

ZD421 и ZD621

Серия

Настолни принтери



ZEBRA

Ръководство за
потребителя

2025/09/30

ZEBRA и стилизираната глава на зебра са търговски марки на Zebra Technologies Corporation, регистрирани в много юрисдикции по света. Всички други търговски марки са собственост на съответните им собственици. ©2025 Zebra Technologies Corporation и/или нейните филиали. Всички права запазени.

Информацията в този документ може да бъде променена без предизвестие. Софтуерът, описан в този документ, се предоставя по лицензионно споразумение или споразумение за неразкриване. Софтуерът може да се използва или копира само в съответствие с условията на тези споразумения.

За допълнителна информация относно правните и собственостните изявления, моля, посетете:

СОФТУЕР: zebra.com/informationpolicy.

АВТОРСКИ ПРАВА: zebra.com/copyright.

ПАТЕНТИ: ip.zebra.com.

ГАРАНЦИЯ: zebra.com/warranty.

ЛИЦЕНЗИОННО СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА КРАЕН ПОТРЕБИТЕЛ: zebra.com/eula.

Условия за ползване

Собственостно изявление

Това ръководство съдържа собственостна информация на Zebra Technologies Corporation и нейните дъщерни компании („Zebra Technologies“). То е предназначено единствено за информацията и ползването от страни, които експлоатират и поддържат оборудването, описано тук. Такава собственостна информация не може да се използва, възпроизвежда или разкрива на други страни за друга цел без изричното, писмено разрешение на Zebra Technologies.

Подобрения на продукта

Непрекъснатото подобряване на продуктите е политика на Zebra Technologies. Всички спецификации и дизайни могат да бъдат променени без предизвестие.

Изрично отричане на отговорност

Zebra Technologies предприема стъпки, за да гарантира, че публикуваните ѝ инженерски спецификации и ръководства са коректни; обаче грешки се случват. Zebra Technologies запазва правото да коригира всякакви подобни грешки и отхвърля отговорността, произтичаща от тях.

Ограничаване на отговорността

При никакви обстоятелства Zebra Technologies или всеки друг, замесен в създаването, производството или доставката на съпътстващия продукт (включително хардуер и софтуер), не носи отговорност за никакви щети (включително, без ограничение, косвени щети, включително загуба на бизнес печалби, прекъсване на бизнеса или загуба на бизнес информация), произтичащи от ползването, резултатите от ползването или невъзможността за ползване на такъв продукт, дори ако Zebra Technologies е била уведомена за възможността за такива щети. Някои юрисдикции не позволяват изключването или ограничаването на случайни или косвени щети, така че гореспоменатото ограничение или изключване може да не се отнася за вас.

Съдържание

За това ръководство.....	13
Други ценни ресурси за принтери.....	13
Zebra OneCare Обслужване и поддръжка на принтери.....	14
Нотационни конвенции.....	14
Конвенции за икони.....	14
Въведение.....	16
Link-OS 4-инчови десктоп термопринтери.....	16
Общи характеристики на десктоп принтерите.....	17
Опции за Link-OS 4-инчови десктоп принтери.....	19
Какво има в кутията?.....	21
Разопаковане и проверка на принтера.....	21
Какво ще ви трябва за печат.....	22
Режими на печат.....	23
Отваряне на принтера.....	24
Затваряне на принтера.....	24
Характеристики на принтера.....	26
Външни характеристики на принтера.....	26
Вътре в принтера ZD421 с лента за два капацитета.....	28
Вътре в принтера ZD621 с лента за два капацитета.....	29
Разположение на RFID антената – Само за принтери ZD621R.....	30
Media Dancer – Само за принтери ZD621.....	31
Шаси за лента с два капацитета – Дръжки за руло лента.....	32
Вътре в директния термопринтер ZD421.....	33

Вътре в принтер ZD621 Direct Thermal.....	34
Вътре в принтер ZD421 Ribbon Cartridge.....	35
Достъп до печатащата глава на принтер ZD421 Ribbon Cartridge.....	36
Опция за етиктиращ дозатор (инсталираема на място) – Всички модели.....	38
Опция за резачка (инсталираема на място) – Всички модели.....	39
Опция за откъсване на безподложкова медия – Само модели Direct Thermal.....	40
Опция за безподложкова резачка – Само модели Direct Thermal.....	41
Идентифициране на типовете плетени ролки за задвижване.....	41
Опции за хранване на принтера.....	43
Интегрирана база за хранване.....	43
Интегрирана батерийна база и батерия.....	44
Функция за заключване на принтер ZD621 Direct Thermal – Само модели за здравеопазване.....	46
Zebra Print Touch за комуникации на близко разстояние (NFC).....	46
 Управление и индикатори.....	 48
Потребителски интерфейс.....	48
Стандартни контроли на интерфейса.....	49
Значение на моделите на индикаторните светлини.....	54
Статус – Типични условия за работа.....	55
Статус – Работа на печатащата глава.....	56
Статус – Опция Bluetooth Low Energy.....	57
Статус – Опция Ethernet (LAN).....	58
Статус – Опция Wi-Fi (WLAN).....	58
Индикатори и контроли на батерията.....	59
 Инсталиране на хардуерни опции.....	 63
Акcesoари и опции за принтер, инсталируеми на място.....	63
Модули за свързаност на принтера.....	64
Достъп до слота за модул за свързаност.....	64
Инсталиране на модула за серийния порт.....	65
Инсталиране на вътрешния модул Ethernet (LAN).....	66
Премахване на модули за свързаност на принтера.....	67
Инсталиране на модула за безжична свързаност.....	68

Намеряване на адреса за медия (MAC) на вашия принтер.....	72
Опции за обработка на медия.....	73
Премахване на стандартната рамка.....	73
Инсталиране на дозатор за етикети.....	74
Инсталиране на стандартния медия резач.....	75
Адаптери за размер на сърцевината на медия рулон.....	76
Инсталиране на адаптерите за медия рулон.....	77
Инсталиране на опциите за базата със свързано захранване.....	78
Инсталиране на опциите за базата със свързана батерия.....	81
Инсталиране на батерията в свързаната захранваща база.....	82
 Цветен сензорен дисплей и контроли.....	85
Контроли на принтера с цветен сензорен дисплей.....	85
Начална екрана.....	86
Състояние на принтера.....	86
Информация за принтера.....	86
Помощници за принтера.....	87
Потребителски менюта.....	88
Системно меню.....	91
Система > Език.....	91
Система > Език на програмата > Диагностичен режим.....	92
Система > Език на програмата > Виртуално устройство.....	93
Система > Език на програмата > ZBI.....	93
Система > Настройки > Формат на времето на дисплея.....	94
Система > Настройки > Ниво на паролата.....	95
Система > Настройки > Задаване на парола.....	95
Система > Настройки > Действие при включване.....	96
Система > Настройки > Действие при затваряне на главата.....	97
Система > Настройки > Калибриране на екрана.....	98
Система > Настройки > Възстановяване на стандартните настройки.....	98
Система > Настройки > Отпечатване: Системни настройки.....	99
Система > Спестяване на енергия > Energy Star.....	100
Меню за връзка.....	100
Връзка > Мрежи > Нулиране на мрежата.....	101

Свързване > Мрежи > Основна мрежа.....	101
Свързване > Мрежи > IP порт.....	102
Свързване > Мрежи > Алтернативен IP порт.....	103
Свързване > Мрежи > Отпечатване: Информация за мрежата.....	103
Свързване > Мрежи > Агент за видимост.....	104
Свързване > Каabelно > Каabelен IP протокол.....	105
Свързване > Каabelно > Каabelен IP адрес.....	106
Свързване > Каabelно > Каabelен шлюз.....	106
Свързване > Каabelно > Каabelен MAC адрес.....	107
Свързване > WLAN > WLAN IP протокол.....	108
Свързване > WLAN > WLAN IP адрес.....	108
Свързване > WLAN > WLAN подсеть.....	109
Свързване > WLAN > WLAN шлюз.....	110
Свързване > WLAN > WLAN MAC адрес.....	111
Свързване > WLAN > ESSID.....	111
Свързване > WLAN > WLAN сигурност.....	112
Свързване > WLAN > WLAN лента.....	112
Свързване > WLAN > WLAN код на страна.....	113
Свързване > Bluetooth > Bluetooth.....	114
Свързване > Bluetooth > Откриване на Bluetooth.....	114
Свързване > Bluetooth > Приятелско име.....	115
Свързване > Bluetooth > Минимален режим на сигурност.....	116
Свързване > Bluetooth > Версия на спецификацията.....	117
Свързване > Bluetooth > MAC адрес.....	117
Свързване > Bluetooth > Bluetooth удост. PIN.....	117
Свързване > Bluetooth > Bluetooth връзване.....	118
Меню за отпечатване.....	119
Отпечатване > Качество на отпечатване > Тъмнина.....	119
Отпечатване > Качество на отпечатване > Скорост на отпечатване.....	120
Отпечатване > Качество на отпечатване > Тип на отпечатване.....	120
Отпечатване > Качество на отпечатване > Тип етикет.....	121
Отпечатване > Качество на отпечатване > Дължина на етикета.....	122
Отпечатване > Качество на отпечатване > Ширина на етикета (точки).....	122
Отпечатване > Позиция на етикета > Метод на събиране.....	123

Print > Позиция на етикета > Изместване на линията за откъсване.....	124
Print > Позиция на етикета > Хоризонтално изместване на етикета.....	125
Print > Позиция на етикета > Вертикално изместване на етикета.....	126
Print > Датчици > Ръчна калибровка.....	127
Print > Датчици > Датчик за етикет.....	127
Print > Датчици > Тип датчик.....	128
Print > Датчици > Print: Профил на датчика.....	129
Print > Печатна станция.....	129
Print > Апликатор > Режим на апликаторния порт.....	130
Print > Апликатор > Режим на стартиране на печат.....	131
Print > Апликатор > Грешка при пауза.....	131
Print > Апликатор > Препечатване на апликатора.....	132
RFID Меню.....	132
RFID > RFID Статус.....	133
RFID > RFID Тест.....	133
RFID > RFID Калибровка.....	134
RFID > Мощност за четене.....	135
RFID > Мощност за запис.....	136
RFID > RFID Антена.....	136
RFID > RFID Брой валидни.....	137
RFID > RFID Брой невалидни.....	137
RFID > RFID Позиция на програмата.....	138
RFID > Четене на RFID данни.....	139
Меню за съхранение.....	140
Storage > USB > Копиране: Файлове към USB.....	140
Storage > USB > Копиране: Файлове към принтера.....	141
Storage > USB > Копиране: Конфигурация към USB.....	141
Storage > USB > Print: От USB.....	142
Storage > Печат на списъци с активи.....	143
Storage > USB > Печат от E:.....	144
Настройка.....	145
Промяна или преглед на защитени функции.....	145
Преглед на настройката на принтера.....	145

Изберете място за принтера.....	146
Инсталиране на опции за принтера и модули за свързаност.....	147
Свързване на принтера към източник на захранване.....	147
Подготовка на носителя за печат.....	148
Подготовка и работа с носителя.....	148
Препоръки за съхранение на носителя.....	149
Видове ролков носител и зареждане.....	149
Настройване на улавяне на носителя според типа носител.....	149
Зареждане на носителя.....	150
Настройване на подвижния сензор.....	152
Зареждане на ролков носител за модели с резачка.....	155
Зареждане на ролкова лента за термичен трансфер.....	156
Зареждане на Zebra ролкова лента за трансфер.....	157
Зареждане на не-Zebra лента за трансфер с 300 метра.....	161
Зареждане на касетата за лента – Само за принтери ZD421 с касета за лента.....	168
Извършване на калибриране SmartCal на носителя.....	169
Тестов печат с доклад за конфигурация.....	170
Откриване и възстановяване от състояние без носител.....	171
Откриване и възстановяване от състояние без лента.....	173
Свързване на принтера с устройство.....	173
Свързване с телефон или таблет.....	173
Свързване на вашия принтер с компютър.....	174
Актуализиране на фърмуера на принтера за завършване на инсталациите на опции.....	180
Какво да направите, ако забравите да инсталирате драйверите на принтера първо.....	180
 Настройка за Windows.....	 187
Настройка на комуникацията Windows-принтер (преглед на процеса).....	187
Инсталиране на драйверите за принтер за Windows.....	187
Стартиране на магареда за инсталиране на принтера.....	191
Настройка на опцията за Wi-Fi принт сървър.....	195
Конфигуриране на принтера с помощта на магареда за свързаност на ZebraNet Bridge.....	196
Изпращане на скрипт за конфигурация ZPL към принтера.....	205
Конфигуриране на принтера чрез Bluetooth.....	205
Свързване на принтера с Windows 10 OS.....	207

След свързване на принтера ви.....	212
Тестово печатане с Zebra Setup Utilities.....	212
Тестово печатане от менюто Принтери и факсове на Windows.....	212
Тестово печатане с Ethernet принтер, свързан към мрежа.....	212
Тестово печатане с копирано ZPL командно файлово за не-Windows операционни системи.....	213
Операции на печат.....	214
Термично печатане.....	214
Определяне на настройките за конфигурация на принтера ви.....	214
Избор на режим на печат или метод за събиране.....	215
Настройване на качеството на печата.....	215
Настройване на ширината на печата.....	216
Смяна на консумативи по време на работа с принтера.....	216
Печат върху хартия на фуния.....	216
Печат с външно монтирана ролна хартия.....	219
Използване на опцията за етикетопечат.....	220
Използване на опциите без основа.....	223
Печат без основа.....	224
Изпращане на файлове към принтера.....	224
Програмни команди за лентова касета.....	224
Печат с прикрепената батерийна база и опция за батерия.....	225
Режим на непрекъсваемо захранване (UPS).....	225
Режим на батерия.....	225
Шрифтове на принтера.....	226
Идентифициране на шрифтовете в принтера ви.....	226
Локализиране на принтера с кодови страници.....	227
Азиатски шрифтове и други големи комплекти шрифтове.....	227
EPL редови режим (само за директни термични принтери).....	227
Опция за заключващ принтер ZD621.....	228
Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – аксесоар за принтер.....	228
Zebra Basic Interpreter (ZBI).....	229
Настройване на джъмпер за режим на възстановяване при прекъсване на захранването.....	229

USB Host порт и примери за използване на Link-OS.....	231
USB Host.....	231
Използване на USB Host за обновяване на фърмуера.....	232
Файлове за завършване на упражненията.....	232
Упражнение 1: Копиране на файлове към USB флаш устройство и извършване на USB Mirror.....	234
Упражнение 2: Печатане на формат на етикет от USB флаш устройство.....	235
Упражнение 3: Копиране на файлове към/от USB флаш устройство.....	236
Упражнение 4: Въвеждане на данни за съхранен файл с USB клавиатура и печатане на етикет.....	238
Използване на USB Host порта и възможностите за близко поле комуникация (NFC).....	239
Упражнение 5: Въвеждане на данни за съхранен файл с интелигентно устройство и печатане на етикет.....	240
Поддръжка.....	242
Почистване.....	242
Средства за почистване.....	242
Препоръчителен график за почистване.....	243
Почистване на печатната глава.....	244
Почистване на пътя за медия.....	248
Почистване на опцията за резачка.....	251
Почистване на опцията за дозатор на етикети.....	252
Почистване на сензора.....	253
Почистване и смяна на платена.....	259
Смяна на печатната глава.....	263
Обновяване на фърмуера на принтера.....	282
Други дейности по поддръжка на принтера.....	282
Предпазители.....	282
Отстраняване на неизправности.....	283
Отстраняване на сигнали и грешки.....	283
Сигнал: Отворена печатна глава.....	283
Сигнал: Липсваща медия.....	284
Сигнал: Лента вътре – Само за принтер ZD421 с касета за лента.....	285
Сигнал: Липсваща лента.....	285
Сигнал: Малко лента – Само за принтер ZD421 с касета за лента.....	287

Аларма: Грешка в резачката.....	287
Аларма: Прегряване на печатната глава.....	288
Аларма: Изключване на печатната глава.....	288
Аларма: Ниско налягане на печатната глава.....	289
Аларма: Липса на памет.....	289
Отстраняване на проблеми с печатането.....	290
Проблем: Общи проблеми с качеството на печатането.....	290
Проблем: Липса на печат върху етикета.....	291
Проблем: Етикетите са изкривени по размер или позицията на началото на зоната за печат варира.....	291
Проблеми с връзката на принтера.....	292
Проблеми с комуникацията.....	294
Проблем: Изпратена задача за етикет, без трансфер на данни.....	294
Проблем: Изпратена задача за етикет, пропуска етикети или печата лошо съдържание.....	294
Проблем: Изпратена задача за етикет, данните се трансферират, но няма печат.....	294
Разни проблеми.....	295
Проблем: Настройките се губят или игнорират.....	295
Проблем: Принтерът иска парола от предния панел.....	295
Проблем: Непрекъсващи се етикети действат като непрекъсващи се етикети.....	295
Проблем: Принтерът се блокира.....	296
Проблем: Грешни грешки в лентата за картридж.....	296
Проблем: Батерията показва червен индикатор.....	296
Инструменти.....	297
Диагностика на принтера.....	297
Самотест при включване.....	297
Извършване на калибриране на SmartCal Media.....	298
Печатане на отчетите за конфигурация на принтера и мрежата (CANCEL Self Test).....	299
Печатане на отчет за качеството на печатането (FEED Self Test).....	301
Възстановяване на настройките по подразбиране.....	305
Извършване на тест за диагностика на комуникацията.....	307
Профил на сензора.....	308
Активиране на напредналия режим.....	309
Ръчно калибриране на медията.....	309
Ръчна настройка на ширината на печата.....	310

Ръчна настройка на тъмнината на печат.....	311
Режими за фабрични тестове.....	313
Окабеляване на конектора за интерфейс.....	314
Интерфейс Universal Serial Bus (USB).....	314
Интерфейс на последователен порт.....	314
Размери.....	316
Размери – Модели на директни термопечатни машини ZD421/ZD621.....	317
Размери – Модели на термопредаващи термопечатни машини ZD421/ZD621.....	325
Размери – Модели на печатарски машини ZD421C (Лентова касета за термично предаване).....	333
Носител.....	341
Видове термични носители.....	341
Определяне на видове термични носители.....	341
Общи спецификации за носители и печат.....	342
Конфигурация ZPL.....	346
Управление на конфигурацията на ZPL принтер.....	346
Формат на конфигурацията на ZPL принтер и повторно използвани файлове.....	346
Кръстосана референция на настройки на конфигурация към команди.....	347
Управление на паметта на принтера и свързани отчети за статус.....	350
Програмиране ZPL за управление на паметта.....	351
Глосар.....	353

За това ръководство

Това ръководство е предназначено за интегратори и оператори на бюро принтерите Zebra ZD421 и ZD621. Използвайте това ръководство за инсталиране, конфигуриране, работа и поддръжка на вашите принтер(и).

Zebra е предоставила следните ресурси онлайн, за да ви помогне:

- Видеа с инструкции как да
- Връзки към страници на продукти с технически спецификации на принтерите
- Връзки към принтерни аксесоари, консумативи, части и софтуер
- Ръководства за настройка, конфигуриране и програмиране
- Драйвери за принтери (Windows, Apple, OPOS и др.), фърмуер и помощни програми
- Шрифтове за принтери
- База от знания и контакти за поддръжка
- Връзки към гаранционни условия и ремонти на принтери

Конкретните страници на продуктите за модел(и) на вашия принтер са:

- Принтер ZD421 с директно термично печатане — zebra.com/zd421d-info
- Принтер ZD421 с термично трансференчен печат — zebra.com/zd421t-info
- Принтер ZD421 с термично трансференчна лента в касета — zebra.com/zd421c-info
- Принтер ZD621 с директно термично печатане — zebra.com/zd621d-info
- Принтер ZD621 с термично трансференчен печат — zebra.com/zd621t-info
- Принтер ZD621R с термично трансференчен RFID печат — zebra.com/zd621r-info

Други ценни ресурси за принтери

Zebra предлага обширен набор от безплатен и платен софтуер, приложения (Apps) и други технически ресурси за вашия принтер Zebra Link-OS.

Това са само някои от обширните области със софтуер и ресурси, налични онлайн:

- Софтуер за дизайн на етикети ZebraDesigner, наличен от zebra.com/zebradesigner
- Инструменти за управление на принтери
- Виртуални устройства за наследени езици, обикновено свързани с други марки принтери
- Облачно-базирано корпоративно управление и печатане на принтери

- Печатане на файлове във формат XML и PDF
- Поддръжка на Oracle и SAP
- Платформа Zebra Savanna Data Intelligence - преобразува суровите данни от устройства (IoT) и сензори в действена информация за вашия бизнес
- Набор от Link-OS Mobile Apps (приложения за телефони, таблети и т.н.)
- Link-OS комплект за разработка на софтуер (SDK)
- Допълнителни операционни системи (ОС) и платформи за услуги

За повече информация вижте ZebraLink, Zebra Link-OS и облачната платформа за данни Zebra Savanna на zebra.com/software.

Zebra OneCare услуга и поддръжка за принтери

За максимална продуктивност ние можем да помогнем на вашия бизнес да гарантира, че принтерите Zebra са онлайн и готови за работа.

За информация относно опциите за услуга и поддръжка Zebra OneCare, налични за вашия принтер, отидете на zebra.com/zebraonecare.

Нотационни конвенции

Следните нотационни конвенции улесняват навигацията из съдържанието на този документ.

- Текстът в удебелен шрифт се използва за подчертаване на следното:
 - Имена на диалогови кутии, прозорци и екрани
 - Имена на падащи списъци и кутии със списъци
 - Имена на отметки и радиокутии
 - Икони на екран
 - Имена на клавиши на клавиатура
 - Имена на бутони на екран
- Точки (•) означават:
 - Елементи за действие
 - Списък с алтернативи
 - Списъци с задължителни стъпки, които не са задължително последователни
- Последователни списъци (например тези, които описват стъпка по стъпка процедури) се показват като номерирани списъци.

Конвенции за икони

Наборът от документация е проектиран да дава на читателя повече визуални подсказки. Следните визуални индикатори се използват из целия набор от документация.



ЗАБЕЛЕЖКА: Текстът тук указва информация, която е допълнителна за потребителя да знае и която е не е необходима за завършване на задача.



ВАЖНО: Текстът тук показва информация, която е важна за потребителя да знае.



ВНИМАНИЕ: Ако предпазната мярка не бъде спазена, потребителят може да получи лека или умерена травма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако опасността не бъде избегната, потребителят МОЖЕ да бъде тежко ранен или убит.



ОПАСНОСТ: Ако опасността не бъде избегната, потребителят ЩЕ бъде тежко ранен или убит.

Въведение

Тази секция представя бюро принтерите за термични етикети Zebra ZD421 и ZD621. Тя описва функциите на вашия принтер, наличните опции за вашия принтер и какво се изпраща с вашия принтер.

Този документ обхваща следните модели бюро принтери от серия ZD:

- ZD421 принтер с директно термично печатане — zebra.com/zd421d-info
- ZD421 принтер с термично трансферно печатане — zebra.com/zd421t-info
- ZD421 принтер с термично трансферна лента в касета — zebra.com/zd421c-info
- ZD621 принтер с директно термично печатане — zebra.com/zd621d-info
- ZD621 принтер с термично трансферно печатане — zebra.com/zd621t-info
- ZD621R термично трансферен RFID принтер — zebra.com/zd621r-info

Link-OS 4-инчови бюро термични принтери

Бюро принтерите Zebra Link-OS 4 инча са компактни принтери за етикети с широк спектър от функции и опции.

- Налични са както модели с директно термично, така и с термично трансферно печатане.
- Тази серия принтери включва модели за здравеопазване, проектирани с пластмаси, които могат да издържат на рутинно използваните болнични почистващи химикали. Те се изпращат с захранване медицинско ниво.
- Принтерите ZD421 поддържат скорости на печат* от:
 - до 152 мм в секунда (6 ips) за принтери с 203 dpi.
 - до 102 мм в секунда (4 ips) за принтери с 300 dpi.
- Принтерите ZD621 поддържат скорости на печат* от:
 - до 203 мм/с в секунда (8 ips или инча в секунда) за 203 dpi (плътност на печата точки на инч) принтери
 - до 152 мм/с (6 ips) за версиите с 300 dpi.
- Използвани с виртуални устройства Link-OS, тези принтери поддържат както ZPL, така и EPL езици за програмиране на принтери Zebra и широк спектър от други езици за управление на принтери.



ЗАБЕЛЕЖКА: * Максималните скорости на печат варират според модела, резолюцията на печата и типа на медията, която се използва.

Общи характеристики на масковите принтери

Масковите принтери на Zebra споделят изброените тук характеристики.

Таблица 1 Общи характеристики на масковите принтери

Дизайн OpenAccess	За опростяване на зареждането на медията.
Цветно кодирани точки за докосване (за операторски контроли и водачи на медия) плюс подобрен потребителски интерфейс с три бутона и пет индикатора за статус	За улесняване на използването на принтера.
Опции за обработка на медия, инсталируеми на място	Така че да можете да използвате разнообразна медия с вашия принтер.
Поддръжка на руло медия	Външен диаметър (O.D.): До 127 мм (5 ин.) Вътрешен диаметър (I.D.) на рулните сърца: 12.7 мм (0.5 ин.), 25.4 мм (1 ин.) и допълнителни размери на сърцата при използване на опционални адаптери за сърца на медия
Премествям сензор за медия	Съвместимост с широк спектър от видове медия: • Медия с черна маркировка на пълна и частична ширина и медия с изрезки/прорези. • Сензор за пропускливост на светлина с многоцентрално позициониране за използване с разстояние между етикети/уеб медия
Модулен слот за свързаност	• При моделите ZD421 модулният слот за свързаност е наличен за поле-инсталируем 10/100 Ethernet (802.3 RJ-45) с вътрешен принт сървър или серийни (RS-232 DB-9) опции за интерфейс. • При моделите ZD621 модулният слот за свързаност има серийен (RS-232 DB-9) порт и Ethernet (LAN, RJ-45 конектор) с вътрешен принт сървър, който поддържа 10Base-T, 100Base-TX и Ethernet 10/100 автоматично превключващи мрежи, фабрично инсталирани.
Поддръжка на шрифтове	Масштабиране и импортиране на шрифтове OpenType и TrueType в реално време. Unicode Вграден мащабируем шрифт (Swiss 721 Latin 1 шрифт) Избор от вградени битмап шрифтове
Технология, фокусирана върху обратната съвместимост	За бърза замяна на принтери: • Директна замяна на наследените маскови принтери на Zebra. • Поддръжка за инструкции на езиките за програмиране EPL и ZPL. • Поддръжка за виртуални устройства Link-OS за интерпретиране на код на език за програмиране на принтери, които не са Zebra код на език за програмиране.
Универсален последователен шина (USB) 2.0 интерфейс	За удобна свързаност и бързи трансфери на файлове.
Универсален последователен шина (USB) хост порт	За ускоряване на операциите за печат като актуализации на фърмуера на принтера.

Таблица 1 Общи характеристики на desktop принтери (продължение)

Модели с фабрично инсталирани мрежи	Поддържа конфигуриране на принтера с помощта на програма за настройка, работеща на мобилни устройства. - Използвайте опционалната функция Bluetooth Low Energy (LE) на принтера за свързване на късо разстояние с мобилни устройства. Bluetooth LE работи с приложенията на Zebra за настройка на мобилни устройства, за да улесни настройката на принтера, извършване на калибриране на медията и максимизиране на качеството на печат. - Докоснете, за да свържете устройства с принтера, достъп до информация за принтера, и използване на мобилни приложения с Print Touch на Zebra (Near Field Communication или NFC).
Link-OS на Zebra	Отворена платформа, която свързва операционни системи за интелигентни устройства Zebra с мощни софтуерни приложения, позволяващи бърза интеграция, управление и поддръжка от всяко място.
Вграден часовник в реално време (RTC)	За вътрешно измерване на времето на принтера.
Печат с XML	За печат на етикети с баркод; намалява лицензните такси и изискванията към хардуера на сервера за печат което намалява изискванията към хардуера, персонализирането и програмирането разходи.
Глобално решение за печат на Zebra	Поддържа следното: - Кодиране на клавиатурата Microsoft Windows (и ANSI), Unicode UTF-8 и UTF-16 (Unicode Transformation Formats) - XML - ASCII (7-битово и 8-битово, използвано от наследени програми и системи) - Основно кодиране на шрифтове с един и два байта - Хексадецимално кодиране - JIS и Shift-JIS (Japanese Industrial Standards) - Персонализирано картиране на символи (създаване на DAT таблица, свързване на шрифтове и прекартиране на символи)
Докладване за поддръжка на печатната глава	Докладването може да бъде активирано и персонализирано според вашите нужди.
Смяна без инструменти	За печатни глави и плетени (движни) валяци.
Минимум 64 MB вътрешна памет на принтера E:\)	За съхранение на формуляри, шрифтове и графики.

Опции за Link-OS 4-инчови бюро принтери

Zebra Link-OS 4-инчови бюро принтери могат да се поръчат с набор от опции, инсталирани от завода. Други опции са комплекти за полев надграждане.

- Цветен сензорен LCD потребителски интерфейс — за лесна настройка, конфигуриране на печат, печатане и използване на различни функции на Link-OS.
- Термичен трансферен принтер ZD621R — поддръжка на RFID, инсталирана от завода, достъпна с цветния сензорен дисплей.
- Модели принтери за здравеопазване:
 - Пластмаси за здравеопазване, които могат да се избършат за лесно дезинфекциране и почистване
 - Хранител, сертифициран по IEC 60601-1.
- Опции за кабелно и безжично свързване — инсталирани от завода и за полева инсталация:
 - Wi-Fi (802.11 ac - включва a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.1 и Bluetooth Low Energy (LE) 5.0 безжично свързване.
 - Wi-Fi (802.11 ax - включва a/b/g/n), Bluetooth 5.3 и Bluetooth Low Energy (LE) 5.3 безжично свързване.
 - Вграден Ethernet принт сървър (LAN, RJ-45 конектор) — поддържа 10Base-T, 100Base-TX и бърз Ethernet 10/100 автоматично превключващи мрежи за кабелно свързване. Това включва Bluetooth Low Energy (LE) безжично свързване.
 - Принтери ZD621 — включват Вграден Ethernet принт сървър (LAN, RJ-45 конектор) с поддръжка за 10Base-T, 100Base-TX и Ethernet 10/100 автоматично превключващи мрежи; и серийна (RS-232 DB-9) порт.
- Модули за свързване за полева инсталация ZD421:
 - Вграден Ethernet принт сървър (LAN, RJ-45 конектор) — поддържа 10Base-T, 100Base-TX и Ethernet 10/100 автоматично превключващи мрежи
 - Серийна (RS-232 DB-9) порт
- Термичен трансферен печат — Избор от модели, които поддържат касета за термична трансферна лента или двойно-капацитетни руло ленти (74-метрова и 300-метрова)
- Опции за полева инсталация за обработка на медии:
 - Диспенсър за етикети (отлепва подложката от етикета и подава етикета)
 - Универсален резач за медии (реже или откъсва етикет след печатане)
- Комплект адаптери за медийни ядра включва адаптери за медийни рула с външен диаметър (O.D.) до 127 мм (5 ин.):
 - 38.1 мм (1.5 ин.) I.D. медийни ядра
 - 50.8 мм (2.0 ин.) I.D. медийни ядра
 - 76.2 (3.0 ин.) I.D. медийни ядра
- Прикачен базов блок с вграден захранващ източник

- Прикачен базов модул за батерия с изваждаема батерия:
 - Прикаченият базов модул за батерия и батерията се продават отделно
 - Осигурява регулирани 24 VDC до изключване за презареждане, за да поддържа качеството на печат. Това запазва печата да не се променя с изразходването на батерията при употреба.
 - Режим на изключване на батерията за транспорт и съхранение
 - Вградени индикатори за зареждане и статус на батерията
- Поддръжка на азиатски езици с опции за конфигуриране на принтера за големите Упрощени и Традиционни китайски, японски или корейски комплекти символи. Принтерите, продадени в Китай, имат предварително инсталиран шрифт Simplified Chinese SimSun шрифт предварително инсталиран.
- Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter) език за програмиране. ZBI ви позволява да създавате персонализирани принтерски операции, които могат да автоматизират процеси, да използват периферни устройства като скенери, везни, клавиатури или Zebra Keyboard Display Units, без да са свързани с PC или мрежа.
- Модели ZD621 Direct Thermal за здравеопазване — Заклучващ шкаф за медии за допълнителна сигурност и Kensington Slot за Kensington заключващи устройства за фиксиране на принтера.

Какво има в кутията?

След разопаковане и оглед на принтера, уверете се, че имате всички части, изброени тук. Запознайте се с хардуера на принтера, за да можете лесно да следвате инструкциите в това ръководство.

		
Принтер	USB кабел	Документация на принтера
		
Хранител и захранващ кабел. (Захранващият кабел варира според региона.)		
Артикулите по-долу са включени само с моделите на принтери с термична трансферна технология. Директните термични принтери не се нуждаят от лента за печат, затова не се изпращат с тях.		
		
Празни стартови ядра на лента	Адаптери за 300-метрова лента Non-Zebra	

Разопаковане и оглед на принтера

Когато получите принтера, веднага го разопаковайте и проверете за щети по време на транспортиране. Също така се уверете, че опаковката включва всички части.

Вижте страницата за поддръжка на Zebra за вашия принтер (посочена в вводната глава на това ръководство) за видеа, които показват как да опаковате и разопаковате принтера си.

1. Запазете всички опаковъчни материали.
2. Проверете всички външни повърхности за щети.
3. Отворете принтера и огледайте секцията за медия за разхлабени или повредени компоненти.

4. Ако при оглед на принтера откриете щети от транспортиране:

- a) Незабавно уведомете транспортната компания и подайте доклад за щети.



ЗАБЕЛЕЖКА: Zebra Technologies Corporation не отговаря за щети на принтера предизвикани по време на транспортиране и няма да поеме ремонта на тези щети по гаранционните си условия.

- b) Запазете всички опаковъчни материали за оглед от транспортната компания.
- c) Бързо уведомете оторизирания си дистрибутор на Zebra.

Какво ще ви е нужно за печат

Принтерът ви е една от трите части на вашето решение за печат. За да печатате, ще ви трябват също печатни медии и софтуер.

Принтерът може да работи в самостоятелен режим. Не е необходимо да е свързан с други устройства или системи, за да печата.

Таблица 2 Потребителски материали, драйвери и приложения, необходими за печат

Съвместими медии	В зависимост от модела на принтера (директен термичен или термичен трансфер), вие ще имате нужда от подходящи медии за печат. Директният термичен печат използва химически обработени, топло-чувствителни медии, които почерняват, когато преминат под термичната печатна глава. За директен термичен печат ви трябват директни термични медии. Лентата не е необходима за директен термичен печат. Термичният трансферен печат използва загрявана лента, за да произведе трайни, дълготрайни изображения върху широк спектър от материали. За термичен трансферен печат ви трябват термични трансферни медии и рулони с термична трансферна лента (или лентова касета за моделите принтери с лентова касета). Можете да използвате медии с всеки поддържан формат. В зависимост от нуждите ви за печат, можете да използвате неща като етикети, тагове, билети, хартия за бележки, хартия на фунии и етикети, устойчиви на манипулация. Използвайте информация от zebra.com/supplies или от дистрибутора си, за да идентифицирате и поръчвате медии за вашия принтер и за вашите специфични нужди.
Софтуер • Драйвери за принтер • Програмиране на принтер утилити • Приложения (като за дизайн на етикети)	Zebra предоставя пълен набор от безплатни приложения и драйвери Link-OS за конфигуриране на настройките на принтера, печатане на етикети и бележки, получаване на статус на принтера, импортиране на графики и шрифтове, изпращане на програмируеми команди, обновяване на фърмуера и сваляне на файлове. Използвайте тези драйвери и приложения, за да конфигурирате и управлявате принтера си и печатните задачи от централно устройство като PC или лаптоп. За информация относно инсталирането на драйверите вижте Installing the Windows Printer Drivers на страница 187. Можете да използвате ZebraDesigner — безплатно приложение за Windows PC операционни системи — за дизайн на прости етикети и формуляри. ZebraDesigner е налично за сваляне от zebra.com/zebradesigner.

Режими на печат

В зависимост от типа, модела и опциите на вашия принтер, той може да поддържа един или повече от тези режими и конфигурации на носителите.

Таблица 3 Режими на печат

Режим	Описание
Директен термичен печат	Използва топло-чувствителни носители за печат. При настройване на този режим използвайте носители, които поддържат директен термичен печат. Вижте <i>Determining Thermal Media Types</i> на страница 341.
Термичен трансферен печат	Изисква ленти за пандел или касета с термична трансферна пандел за печат. По време на печат топлина и налягане прехвърлят мастило от пандела към носителя. При използване на термичен трансферен печат уверете се, че използвате носители за термичен трансфер. Вижте <i>Determining Thermal Media Types</i> на страница 341.
Стандартен режим на откъсване	Позволява ви да откъсвате всяка етикет или да печатате на партиди лента от етикети и да ги откъсвате след като принтерът е отпечатал етикета(ите).
Режим на подаване на етикети	Ако вашият принтер има опционалния фабрично инсталиран подавател на етикети, подавателят автоматично отделя подложния материал от етикета докато той се печата, преди да отпечата следващия етикет.
Режим на рязане на носители	Ако вашият принтер има опционалния фабрично инсталиран рязак за носители, принтерът рязва подложката на етикетите между етикетите, хартията за бележки или етикетите за стока.
Печат на носители без подложка	При печат без подложка принтерът поддържа опции за рязане или откъсване за лесно вземане и поставяне на етикети.
Самостоятелна работа (принтерът работи самостоятелно без активно мрежово връзка)	Принтерът може да печата автоматично стартиращ формат или форма на етикет (на базата на програмиране) без да е активно свързан с мрежово устройство като компютър. • На принтери с опция за цветен дисплей или цветен сензорен дисплей вие можете да използвате менюта за достъп и печат на формат или форма на етикет. • Можете да използвате приложение Link-OS, което ви позволява да се свържете с принтера чрез опцията Bluetooth (безжична). • Можете да печатате с автоматично стартиращ формат или форма на етикет (на базата на програмиране). • Вашият принтер поддържа устройства за въвеждане на данни, които могат да бъдат свързани с USB Host порта или серийния порт на принтера. Устройствата за въвеждане на данни включват скенери, везни или Zebra Keyboard Display Units (ZKDUs).
Режим на споделен мрежен печат	Принтерите, конфигурирани с фабрично инсталирани опции за Ethernet (LAN) и Wi-Fi (WLAN) интерфейси, се доставят с вътрешен сървър за печат, за да позволят кабелна и безжична мрежа съответно.

Отваряне на принтера ви

Използвайте тази процедура, за да отворите отделението за медии, да инспектирате и почистите вътрешността периодично, да заредите консумативи за печат и да замените тези части при необходимост, които са сменяеми от оператора.

За да отворите принтера, дръпнете освобождаващите защелки към себе си и вдигнете капака.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако това е първият път, когато отваряте принтера след получаването му, проверете медиите в отделението за свободни или повредени компоненти.



ВНИМАНИЕ: Изпускането на електростатична енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава и други електронни компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури, безопасни за статика, при работа с печатната глава или електронните компоненти под горния капак.

Затваряне на принтера ви

Уверете се, че капачката на принтера е затворена правилно след зареждане на медии или лента и след като сте почистили вътрешността на принтера.

За да затворите капачката на принтера:

1. Спуснете горния капак.

2. Натиснете силно надолу, както в центъра, така и в двата ъгъла отпред на принтера, докато двата странични механизма се заключат.



Характеристики на принтера

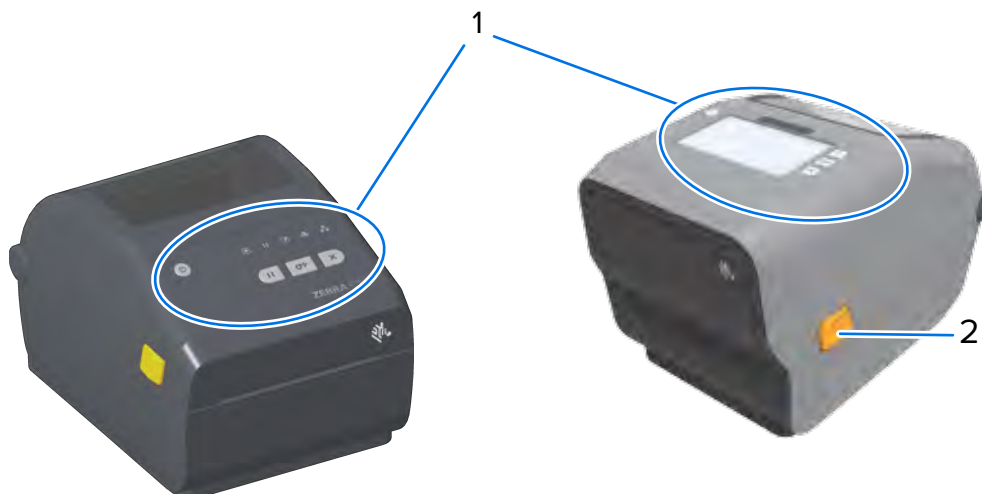
Използвайте тези връзки за поддръжка, за да се запознаете с вътрешните и външните физически характеристики на вашия принтер.

За видео с характеристики на принтера и друга полезна информация, посетете:

- ZD421 директен термичен принтер — zebra.com/zd421d-info
- ZD421 принтер с термична трансфер — zebra.com/zd421t-info
- ZD421 принтер с картридж за термична трансфер лента — zebra.com/zd421c-info
- ZD621 директен термичен принтер — zebra.com/zd621d-info
- ZD621 принтер с термична трансфер — zebra.com/zd621t-info
- ZD621R RFID принтер с термична трансфер — zebra.com/zd621r-info

Външни характеристики на вашия принтер

Външните характеристики на принтера се използват за включване и изключване на принтера, отваряне и затваряне на отделенията за медии, осъществяване на захранващи и мрежови връзки, както и за конфигуриране и работа с вашия принтер.



1	Контроли на потребителския интерфейс и, в някои модели, цветен сензорен дисплей
2	Съединител за освобождаване

Вижте [Управление и индикатори](#) на страница 48 за информация как да управлявате принтера с помощта на интерфейса бутони и цветния сензорен дисплей, ако принтерът ви има такъв.



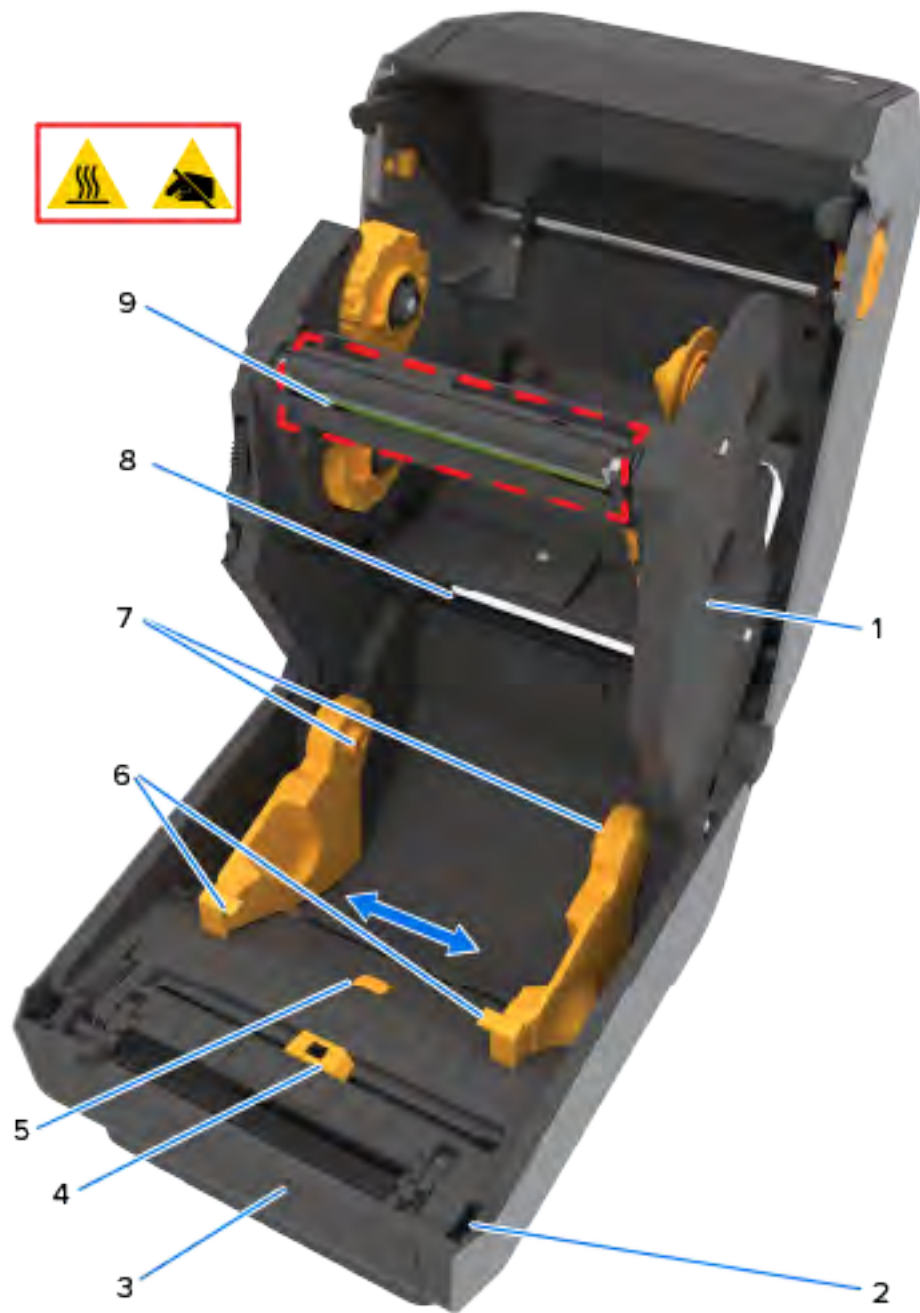
1	бутона POWER
2	Отделение за вкарване на хартия на фуния
3	Достъп до слота за модул за интерфейс и свързаност
4	Гнездо за захранване DC
5	Освобождаващ заключващ механизъм

Вътре в принтера за ленти ZD421 Dual Capacity Ribbon Roll



1	Количка за лента	6	Ръководства за медия
2	Сензор за повдигане на главата (навътре)	7	Дръжки за руло
3	Платнен (двигателен) валик	8	Горен сензор за масив на уеб (разстояние) (друга страна)
4	Движим сензор (черна маркировка и долен уеб/разстояние)	9	Печатна глава (може да е гореща – НЕ я докосвайте!)
5	Спирачка за ръководство на медията		

Вътре в принтера за ленти ZD621 Dual Capacity Ribbon Roll



1	Количка за лента	6	Ръководства за медия
2	Сензор за повдигане на главата (навътре)	7	Дръжки за руло
3	Платнен (двигателен) валик	8	Горен сензор за масив на уеб (разстояние) (друга страна)
4	Движим сензор (черна маркировка и долен уеб/разстояние)	9	Печатна глава (може да е гореща – НЕ докосвайте!)
5	Настройка на спирачката за ръководство на медията		

Позиция на RFID антената – Само за принтери ZD621R

Върху принтерите ZD621R, които са RFID-чувствителни принтери, RFID антената е разположена между платненото валиче и канала на подвижния сензор за медия. Други RFID индикации на принтерите ZD621R включват информация, показвана на цветния тактилен дисплей, когато е включен, както и информация на етикетът на продукта.



1	Купол на RFID антената
---	------------------------

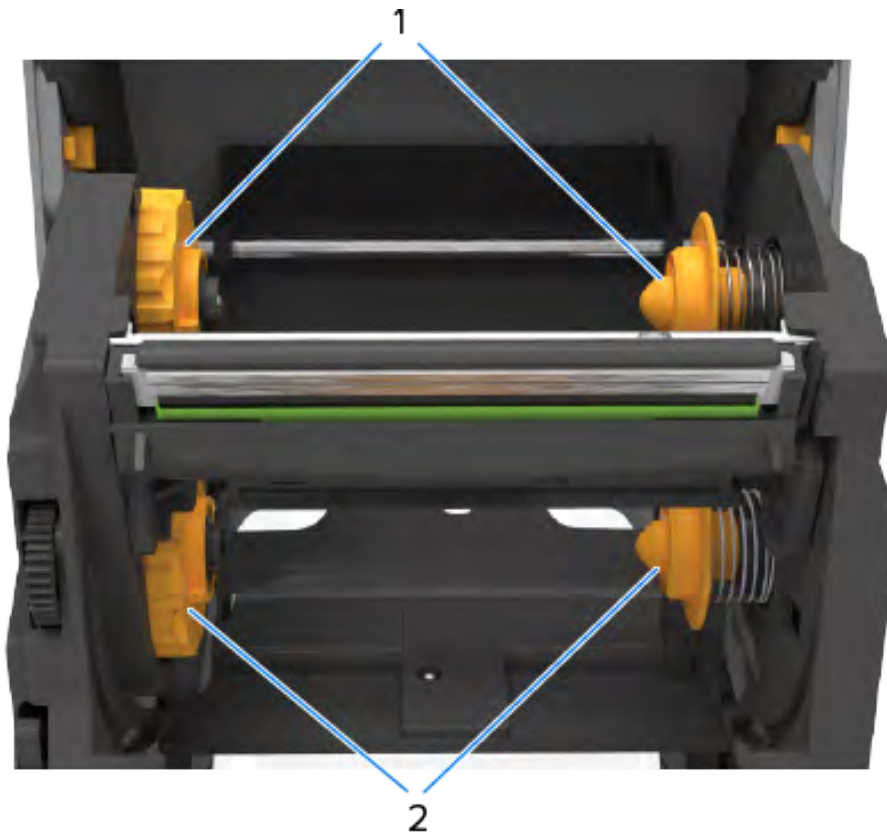
Media Dancer – Само за принтери ZD621

На това изображение прозорецът на принтера е премахнат и media dancer е оцветен за лесна идентификация. Както се вижда в принтера, той е същия цвят като тъмносивите части, граничещи с него.



1	Media dancer (само за модели ZD621)
---	-------------------------------------

Шаси за лента с двойна вместимост – Дръжки за руло ленти



1	Валчета за навиване	2	Подавателни валчета (пълни рула ленти)
---	---------------------	---	--

Вътре в директния термичен принтер ZD421



1	Печатна глава (може да е гореща – НЕ я докосвайте!)	5	Сензор за повдигане на главата (навътре)
2	Горен сензор за масив на уеб (разстояние)	6	Движим сензор (черна маркировка и долен уеб/разстояние)
3	Дръжки за ролки	7	Притискащ (двигателен) валеж
4	Ръководства за медия	8	Спирачка за ръководство на медията

Вътре в директен термичен принтер ZD621



1	Печатна глава (може да е гореща – НЕ я докосвайте!)	5	Настройка на спирачката на водачите за медия
2	Сензор за повдигане на главата (навътре)	6	Водачи за медия
3	Притискащ (двигателен) валик	7	Дръжки за ролки
4	Движим сензор (черна маркировка и долна уеб / разстояние)	8	Горен уеб (разстояние) масивен сензор

Вътре в принтера за лента ZD421 с картридж



1	Транспорт за задвижване на лентата	6	Платнен (задвижващ) валик
2	Разтварящи ръце (2)	7	Насаждачи за медия
3	Спирачка за настройка на насаждача за медия	8	Дръжки за ролки
4	Сензор за повдигане на главата (навътре)	9	Горен сензор за масив (защита) web (разстояние)
5	Движим сензор (черна маркировка и долен web / разстояние)	10	Картридж за лента (показан монтиран – продава се отделно)

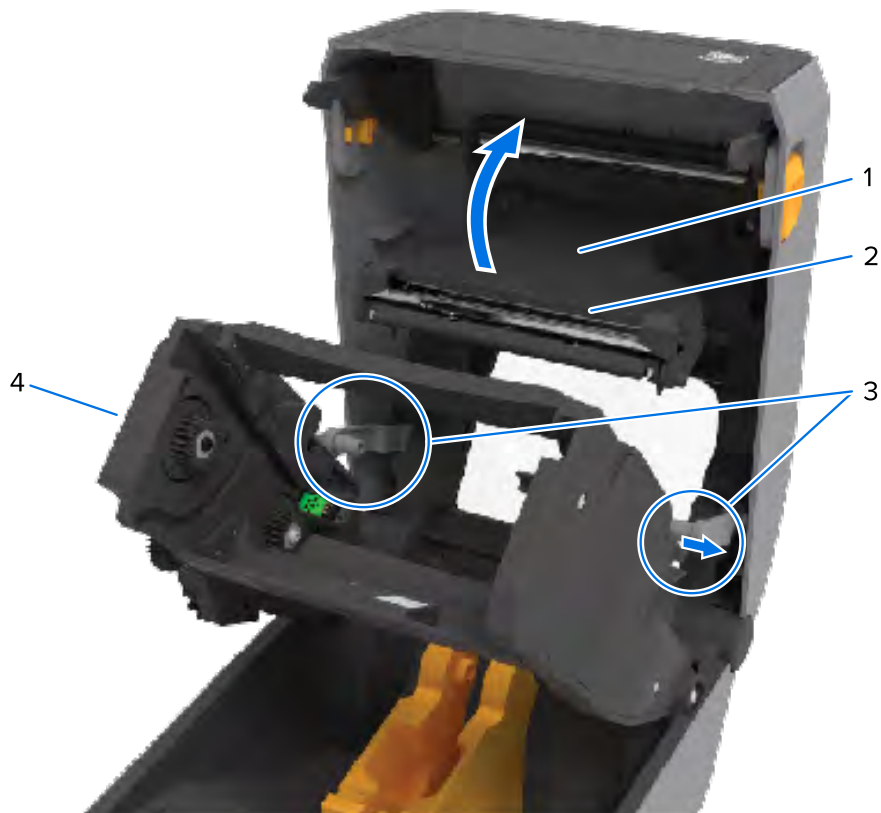
Достъп до печатната глава на принтер ZD421 с лента картридж

За да достъпите печатната глава:

1. Изтеглете двете ръкохватки за освобождаване навън (по-светлосивите части).

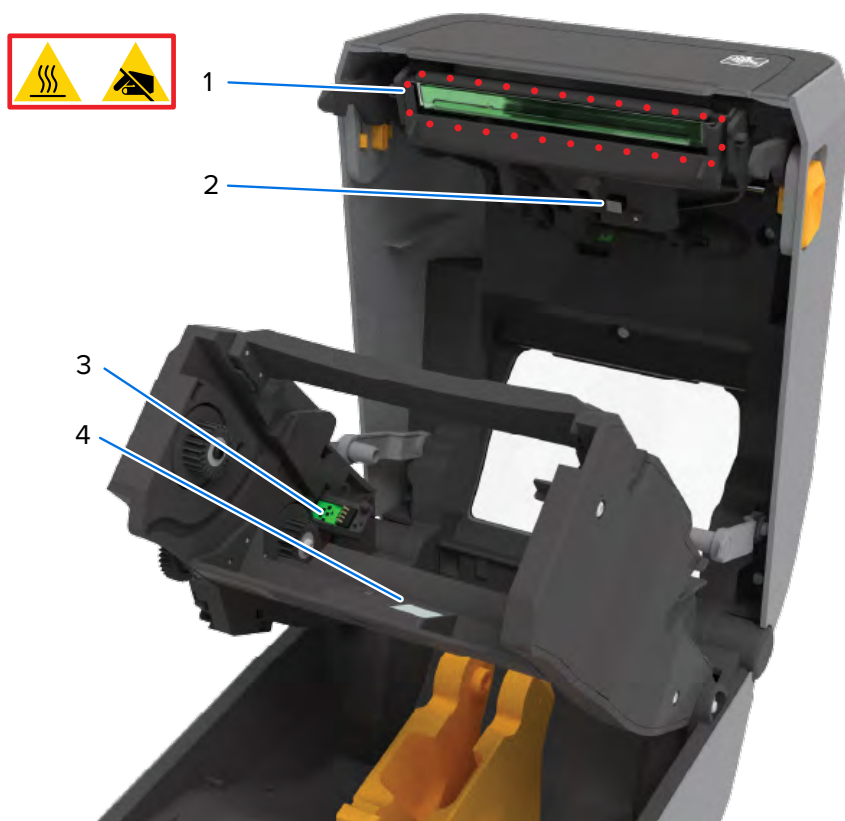
Транспортът на лентата за задвижване пада надолу.

2. Повдигнете ръкохватката на актуатора на печатната глава нагоре, за да достъпите печатната глава.



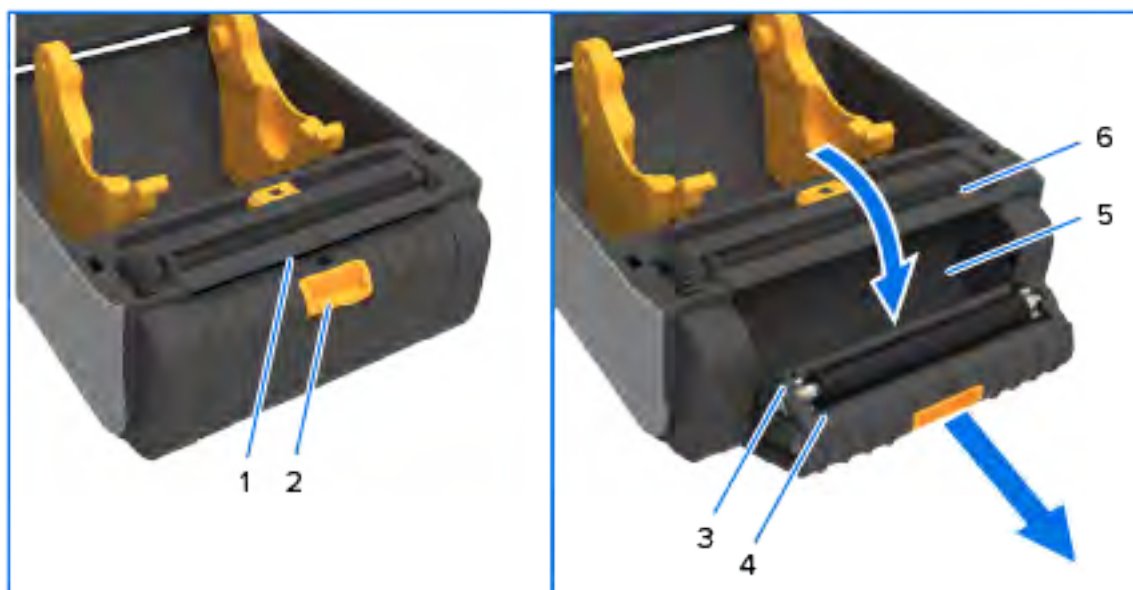
1	Ръкохватка на актуатора на печатната глава	3	Ръкохватки за освобождаване
---	--	---	-----------------------------

2	Задна страна на печатната глава	4	Транспорт на лентата
---	---------------------------------	---	----------------------



1	Печатна глава (може да е гореща – НЕ я докосвайте!)	3	Удостоверяване и статус на лентовата касета интерфейс
2	Датчик за лента	4	Рефлектор на датчика за лента

Опция за етикетиращ дозатор (инсталираема на място) – Всички модели



1	Сензор за взета етикет	4	Врата на дозатора
2	Ключалка на вратата	5	Зона за изход на етикетната основа
3	Ролка за отделяне	6	Плочка за отделяне на етикета

Опция за рязане (инсталираема на място) – Всички модели



1	Отвор за изход на медията	2	Модул за рязане
---	---------------------------	---	-----------------

Опция за откъсване на медия без основа – Само за модели с директно термично печатане



1	Сензор за взета етикет
---	------------------------

Опция за резачка без подложка – Само за модели с директно термично печатане



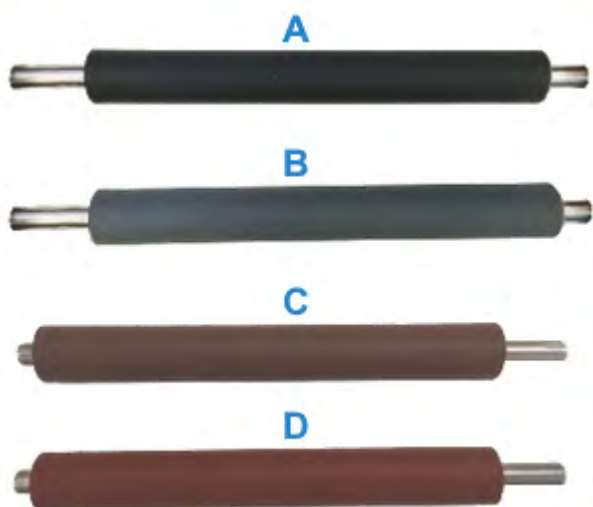
1	Сензор за взета етикет	2	Зона за кацане на отрязана етикет
---	------------------------	---	-----------------------------------

Идентифициране на типовете платен (двигателни) валащи

Платен (двигателните) валащи са оцветени различно, за да се идентифицира типът платен и резолюцията на печат на вашия принтер (и платена).



ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ сменяйте типовете платен, освен ако не сте изрично упътени да го направите от процедура за надграждане или от техническата поддръжка на Zebra. Ако се използват неправилни платени, принтерът ще спре да работи нормално и ще предизвика различни проблеми, които ще изискват разрешаване.



A	203 dpi стандартна плоскост (черна)	C	203 dpi плоскост без етикети (червеникаво-кафява)
B	300 dpi стандартна плоскост (сива)	D	300 dpi плоскост без етикети (кафява)

Опции за захранване на принтера

Вместо захранващото устройство, доставено с вашия принтер, можете да използвате една от две опции за захранване, инсталируеми на място – основа със захранващо устройство или основа с батерийно захранване. И двете се прикрепват лесно към вашия принтер с винтове.

Основа със захранващо устройство



1	Задна гледка на основата със захранващо устройство	2	Предна гледка на основата със захранващо устройство
---	--	---	---

Прикачена батерийна база и батерия

Фигура 1 Принтер с инсталирана батерийна база

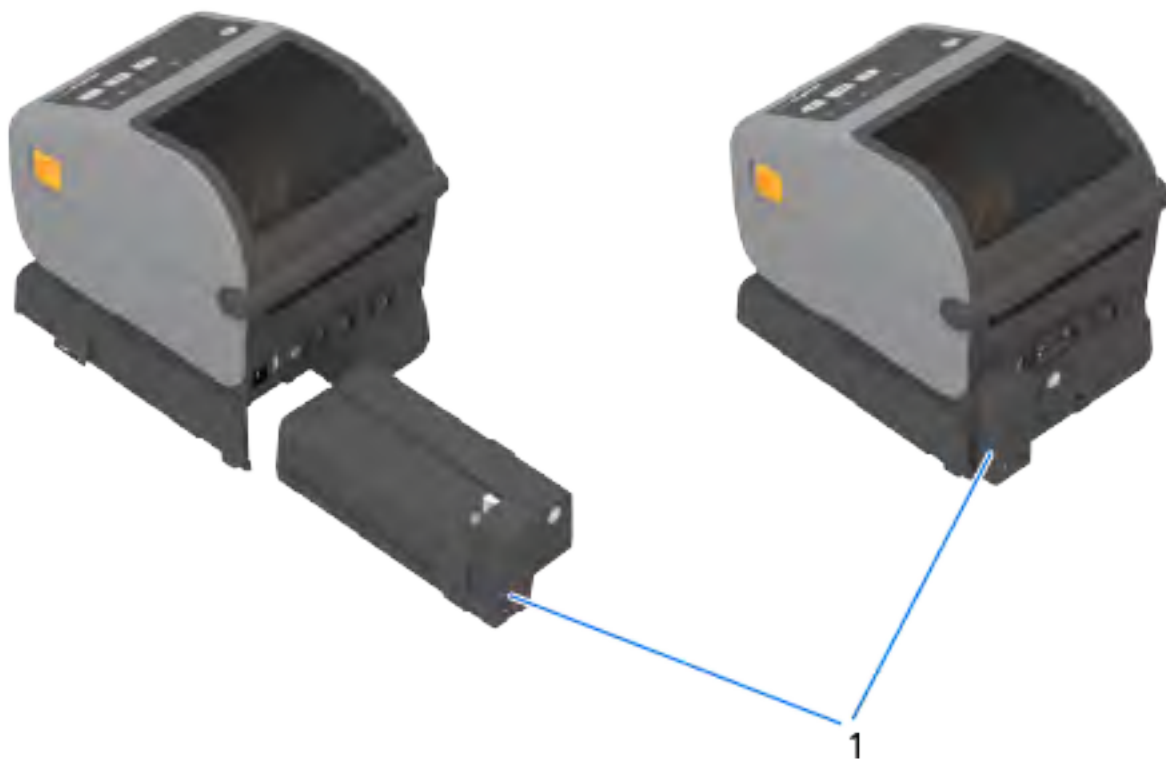


1	Батерийна захранваща база	2	Индикатори за състоянието и зареждането на батерията
---	---------------------------	---	--



1	Интерфейс за захранване	3	Бутон за управление на батерията
2	Вход за захранване		

Фигура 2 Батерия готова за инсталиране (ляво) и принтер с инсталирана батерия (дясно)



1	Ключалка на батерията
---	-----------------------



ЗАБЕЛЕЖКА: За зареждане на вашата батерия е необходим захранващ блок за принтер или друг одобрен източник на захранване на Zebra батерия. Батерията може да се зарежда, проверява и настройва за съхранение без да е прикрепена към принтера.

Характеристика на ZD621 директен термичен принтер с заключване – Само за здравни модели

Моделите на директни термични здравни принтери разполагат с достъп с ключалка към отделението за медии на принтера плюс слот за Kensington ключалка на задния панел на принтера за фиксиране на принтера.



1	Кабинетна ключалка	2	Слот за Kensington ключалка
---	--------------------	---	-----------------------------

За повече информация относно опцията Заключващ принтер вижте [Zebra Basic Interpreter \(ZBI\)](#) на страница 229.

Zebra Print Touch за комуникации на близко разстояние (NFC)

Характеристиката Zebra Print Touch ви позволява да докоснете устройство на базата на Android, активирано за комуникация на близко разстояние (NFC), като например смартфон или таблет, до логото Print Touch на принтера, за да свържете устройството с принтера.

Zebra Print Touch е налична в модели на принтери Zebra с фабрично инсталирана мрежа (Wi-Fi, кабелен Ethernet, Bluetooth и Bluetooth Low Energy). Характеристиката Print Touch ви позволява да използвате вашето мобилно устройство, за да предоставите информация, за която сте подканени, и след това да отпечатате етикет с тази информация.

Това изображение показва местоположението на Print Touch (пасивен NFC) на вашия принтер.



1	NFC сензор
---	------------



ВАЖНО: Някои мобилни устройства може да не поддържат NFC комуникация с принтера, докато не настроите необходимите NFC настройки в устройството си. Ако срещнете затруднения, консултирайте се с доставчика на услуги или производителя на вашето интелигентно устройство за повече информация.

Данните, кодирани в етикета, включват:

- URL адрес за уеб страница за бърза помощ в стил Zebra
- уникалният MAC адрес на принтера за Bluetooth Low Energy
- MAC адреса на принтера за Bluetooth Classic (ако е наличен)
- MAC адреса на принтера за Wi-Fi (WLAN) (ако е наличен)
- MAC адреса на принтера за Ethernet (LAN) (ако е наличен)
- SKU на принтера (напр., D6A142-301F00EZ)
- уникалният сервиен номер на принтера

NFC етикетът може да се използва за:

- свързване с компатибилно мобилно устройство чрез Bluetooth.
- стартиране на приложение.
- стартиране на мобилен браузър към уеб страница.

Управление и индикатори

Този секция обсъжда двете варианта на потребителския панел за управление и тяхната функционалност.

Потребителски интерфейс

Основните елементи за управление на потребителския интерфейс на принтера са на предната страна на устройството. На тези принтери са налични две опции за потребителски интерфейс.

- Стандартен потребителски интерфейс — Този интерфейс обслужва основни функции за управление и статус на принтера. Работа на статуса се предоставя от пет индикаторни лампи с икони. Тези лампи, заедно и в комбинация, предоставят широк диапазон от известия за статуса на принтера. Те са видими от по-голямо разстояние от необходимото за четене на екрана на принтера. Вижте [Значение на шаблоните на индикаторните лампи](#) на страница 54.
- Потребителският интерфейс на принтера поддържа различни рутинни задачи като замяна на печатните консумативи (етикети, хартия за бележки, трансферна лента или други). Например, уведомявате се за състояние на липса на носител от цвета и състоянието на два индикатора.
- Всеки икон на индикатора за статус представлява функционална област на работата на принтера (като SUPPLIES или NETWORK).
- В зависимост от оперативното състояние на принтера, индикаторните лампи за статус на принтера предават статуса и дейностите на принтера (изтегляне на данни, цикъл на охлаждане при прегряване или други) чрез разнообразие от състояния:
 - изключен (не свети — НЕ изисква вашето внимание)
 - светващ се в червено, зелено или кехлях (оранжево жълто)
 - мигащ / пулсиращ
 - затухващ (от ярък към изключен), или
 - постоянно светващ в разнообразни шаблони
- Цветът на тези индикатори за статус може да бъде:
 - Червен — показва, че е необходимо вашето внимание или че принтерът не е готов за печат.
 - Зелен — показва, че принтерът е готов или работи.
 - Кехлях (оранжево/жълто) — показва зает или активен процес (изтегляне на данни, прегряване цикъл на охлаждане и т.н.).
- Бутонът за управление — Ще ги използвате в различни комбинации за достъп до вътрешни утилити, които калибрират принтера към вашия носител и променят настройките на принтера, които са променяеми.
- Цветен дисплей или цветен сензорен дисплей (наличен на някои модели принтери ZD) — Осигурява средства за лесно настройване и конфигуриране на принтера. Дисплеят е персонализируем от всички типове потребители,

Интерфейсът включва всички стандартни елементи за управление и индикатори на потребителския интерфейс, за да предостави информация за състоянието на принтера.

- Оpcionта за дисплей на принтера предоставя статус на принтера и съобщения. Поддържа 19 езика, селектируеми в менюта за конфигурация или задавани чрез програмиране.
- Системата от менюта ви позволява да променяте настройките за печат (тъмнина, скорост и т.н.), да стартирате помощни програми и да зададете проводени и безжични комуникационни интерфейси (сериен, Ethernet, Wi-Fi), инсталирани на вашия принтер.

Стандартни елементи за управление на интерфейса

Потребителският интерфейс на принтера се намира на върха на принтера към предната страна.



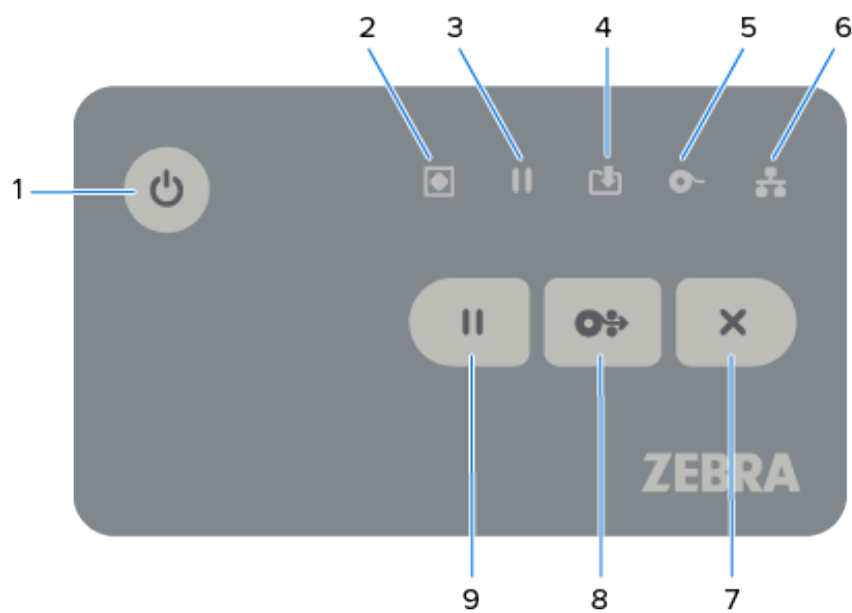


Таблица 4 Стандартни контроли на интерфейса

Икона	Бутон	Описания
	1. Бутон POWER — Натиснете на този бутон включва захранване към принтера ВКЛ и ИЗКЛ. Също се използва за стартиране на ниска мощност режим сън и събуждане.	- Първоначално включване — Натиснете POWER докато индикаторните лампи на принтера станат на мигащи в различни комбинации за няколко секунди. Това показва че принтерът извършва самодиагностика и проверки на конфигурацията, и интегриране на опционални компоненти. Индикаторът STATUS се включва постоянно зелен, което показва, че принтерът е готов за нормални печатни операции. - Energy Star (режим на ниска мощност) — За минимизиране на консумацията на енергия, натиснете и освободете POWER веднъж, за да поставите принтера в режим Energy Star на ниска мощност. Всички индикатори ще се изключат с изключение на STATUS индикатора, който мига, за да покаже, че принтерът е в режим Energy Star. - Изключване с отложен Energy Star — Натиснете и задръжте POWER за 4–9 секунди. Можете да стартирате пакетна печатна задача и да поставите принтера в състоянието на ниска консумация на енергия на режим Сън след като задачата е приключила. - Изключване / Затваряне — Натиснете и задръжте POWER за 4–9 секунди за изключване на захранването на принтера. - Режим за възстановяване при загуба на захранване — Тази функция на принтера се активира от хардуерна настройка на джъмпер в един от опционалните модули за свързаност на принтера. Можете да включите и изключите този режим чрез активирание на джъмпера. - Принтерът автоматично се включва, когато е свързан към активно източник на АС захранване. - Поддържа Режим Сън и Изключване с Отложен Режим Сън функции. - Когато се стартира Режим за възстановяване при загуба на захранване, принтерът се нулира и изпълнява последователността за Първоначално Включване при загуба на захранване (Изключване / Затваряне).  ЗАБЕЛЕЖКА: Режимът за възстановяване при загуба на захранване е наличен САМО на принтери с инсталиран модул за свързаност на принтера.
	2. STATUS Индикатор — Основен статус индикатор за общото състояние на принтера здраве и оперативен статус. Също известен като Индикатор за захранване.	- Зелен — Принтерът е готов за печат и прехвърляне на данни. - Зелен, бавно включващ се и изключващ — Принтерът е в режим сън. - Червен — Липса на медия, грешка при откриване на медия, глава (капак/печатна глава) отворена, грешка при рязане или неуспешна автентикация на печатната глава. - Кехлибарен — Печатна глава над температура, елемент на печатна глава дефект, без памет при съхранение на съдържание (формати, графики, шрифтове, и т.н.) и грешка в захранването на интерфейса за USB Host или серийни портове. - Мигайки кехлибарен — Печатна глава под температура. - Мигайки червен — Печатна глава над температура. Това състояние е свързано с мигащ червен индикатор PAUSE. Принтерът изисква охлаждане и рестарт.

Таблица 4 Стандартни елементи на управление на интерфейса (продължение)

Икона	Бутон	Описания
	3. ПАУЗА Индикатор — Принтерът е в режим Пауза когато индикаторът Пауза свети. Етикета (печатна форма) или всички етикети (печатни форми) в опашката на печатния буфер могат да бъдат отмени с бутона ОТКАЗ когато индикаторът Пауза е включен.	- Кехлибарен — Принтерът е в пауза. Печатът, подаването на етикети (подаване) и другите рутини за етикети са спряти, докато не извадите принтера от режим Пауза с натискане на ПАУЗА. - Примигващ червен — Прегряване на печатната глава (температура). В комбинация с примигващия червен индикатор СТАТУС, показва, че принтерът трябва да бъде оставен да изстине и след това рестартиран.
	4. Индикатор ДАННИ — Показва статуса на трансфера на данни, активността на трансфер на данни.	- Изключен — Трансферът на данни не се извършва. - Зелен — Операцията за комуникация на данни не е завършена, но данните не се трансферират активно. - Примигващ зелен — Комуникация на данни в процес. - Примигващ кехлибарен — ЛИПСА НА ПАМЕТ по време на съхранение на съдържание (формати, графики, шрифтове и т.н.).
	5. МАТЕРИАЛИ Индикатор — Показва статуса на заредените в принтера медии (етикети, етикет, чеки, етикети, трансферна лента, картридж за лента, и т.н.)	- Червен — Липсват медии. - Примигващ червен — ЛИПСВА ЛЕНТА. Важно за печат в режим Термален трансфер режим. (Принтерът НЕ изисква лента за печат в директен термичен режим.) - Примигващ червен и кехлибарен — Ниско ниво на картриджа за лента (само за принтери ZD421 с картридж за лента). картридж). - Примигващ кехлибарен — ЛЕНТА ВНАХ (само за принтери ZD421 с картридж за лента). Открито, когато принтерът е настроен за печат в директен термичен режим, в който принтерът НЕ изисква лента за печат.
	6. МРЕЖА Индикатор — Показва мрежовата активност и статус.	- Кехлибарен — Открито е свързване 10 base Ethernet (LAN). - Зелен — Открито е свързване 10/100 Ethernet (LAN) или когато Wi-Fi (WLAN) има силен сигнал и е свързан. - Червен — когато възникне грешка в Ethernet (LAN) или Wi-Fi (WLAN). - Примигващ червен — по време на Wi-Fi (WLAN) асоциация. - Примигващ кехлибарен — по време на Wi-Fi (WLAN) автентикация. - Примигващ зелен — когато Wi-Fi (WLAN) връзка е установена но сигналът е слаб.

Таблица 4 Стандартни елементи на управление на интерфейса (продължение)

Икона	Бутон	Описания
	7. БУТОН CANCEL — Анулира печат задачи. Функционален само когато принтерът е в режим Почивка състояние.	- Анулиране на печат — Натиснете CANCEL веднъж, за да анулирате печатането на следващия формат в буфера за печат. - Анулиране на всички задачи за печат — Натиснете и задръжте CANCEL в продължение на две секунди. Принтърът анулира печатането на ВСИЧКИ изчакващи формати.
	8. FEED (Напред) Бутон — Напред етикет (печатна форма/формат).	- Подаване на един етикет (една празна форма или дължина на формат на етикет, бележка, етикет, билет и т.н.) — Натиснете и освободете FEED , когато принтерът не печата. - Напредване на множество етикети — Натиснете и задръжте FEED , когато принтерът е не печата. Принтерът напредва заредената медия до началото позиция на следващия етикет (формат/форма) и следващия, докато не освободите FEED . - Препечат на последния етикет (активиран с SGD команда: <code>ezpl.reprint_mode</code>) — Тази функция позволява препечатването на неуспешен печат на медия. Ако принтерът свърши медия (хартия, етикети, трансфер лента и т.н.), той може да препечата последния етикет (печатна форма или формат).  ЗАБЕЛЕЖКА: Буферът за печат, който съхранява образа за печат за печатане и препечат, се изчиства автоматично, когато принтерът е изключен или рестартиран.
	9. БУТОН PAUSE — Паузира печат и медия движение действия.	- Спиране на дейностите по печат и поставяне на принтера в състояние Почивка — Натиснете PAUSE . Принтерът завършва печатането на текущия етикет, преди да се постави на пауза. Индикаторът PAUSE показва Кехлибарен (оранжев/жълт), за да покаже, че принтерът е в състояние Почивка. - Излизане на принтера от състояние Почивка и връщане към нормална работа — Натиснете PAUSE , когато принтерът е в състояние Почивка. Ако печатате задача с множество етикети (форма или формат) или ако една или повече други задачи за печат са в опашката за печат, принтерът продължава печатането на задачата(ите) в опашката.

При принтери с цветен сензорен дисплей елементите на управление на потребителския интерфейс са картирани както е показано тук. Функционалността на бутоните е същата, както е описано по-рано.



1	Индикатори за статус	4	Бутон CANCEL
2	Бутон PAUSE	5	Цветен сензорен дисплей и интерфейс
3	Бутон FEED	6	Бутон POWER

Значение на моделите на светлинните индикатори

Всички принтери Link-OS с 4 инча включват индикатори за статус върху техните потребителски интерфейси.

Индикаторите могат да са изключени или включени в различни светлинни модели на червено, зелено или кехлибарено (оранжево/жълто). Те могат да мигат (светкавично), да избледняват (от ярко към изключено), да се редуват между цветове или просто да остават запалени, както е показано в таблицата по-долу.

	Постоянно включен
	Мигане
	Избледняване

	Изключен
---	----------

За информация относно отстраняване на грешки, установени чрез състоянието на индикаторните светлини, вижте [Отстраняване на проблеми на страница 283](#).

Състояние – Типични условия на работа

Тази таблица описва състоянието на принтера при типични условия на работа.

Таблица 5 Индикации за състоянието при типични условия на работа

Състояние	Описание
Принтер готов STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът е включен и готов за печат.
Пауза STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът е на пауза. Натиснете PAUSE за продължаване на печата операции.
Липсват носители STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът е изчерпал носителите (етикети, бележки, етикети, билети и т.н.). Принтерът изисква внимание и не може да продължи без намеса от потребителя.
Липсва лента STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът е открил края на рулон лента (рефлектиращ край на рулоните лента) или, в случай на принтер с касета за лента, липсваща касета за лента. Алтернативно, ако принтер с касета за лента е настроен за печат в режим на термична трансфер, касетата за лента трябва да бъде заменена, за да може принтерът да продължи печата.
Лента ниска (само за принтери с касета за лента) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Стойността по подразбиране за състояние Лента ниска е 10% останала лента. Индикаторът за носители мига в червено и жълто, докато индикаторът за състояние свети постоянно жълто.
Лента поставена (само за принтери с касета за лента) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтер за термична трансфер е настроен за печат в директен термичен режим, докато има инсталирана касета за лента. Премахнете касетата за лента, за да продължите печата в директен термичен режим.

Таблица 5 Индикации за статус на типични условия за работа (продължение)

Статус	Описание
Прехвърляне на данни STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Връзката за данни е в процес.
Прехвърлянето на данни е поставено на пауза STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Докато операцията за комуникация на данни все още не е завършена, данните не се прехвърлят активно в този момент.
Липса на памет	Липса на памет при опит за съхранение на съдържание като формати, графики и шрифтове. Уверете се, че принтерът има достатъчно място за съхранение на данните, които се опитвате да прехвърлите.
Отворен капак/Отворена печатна глава (PH) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Капакът (печатната глава) е отворен. Принтерът се нуждае от внимание и не може да продължи без намеса на потребителя.
Грешка при рязане (застрял) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Ножът на резачката е застрял и не се движи правилно. Резачката не е компонент, който може да се обслужва от оператора. Обадете се на сервизен техник за помощ. ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ премахвайте капака на резачката (безел). Никога не опитвайте да поставите предмети или пръсти в механизма на резачката.
Неуспешна автентикация на касетата (само за принтери с лентова касета) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Лентовата касета не може да бъде автентикирана или е била изменена. Принтерът ви поддържа само оригинални лентови касети Zebra. Не може да използва обновени лентови касети или лентови касети, които не са Zebra, за печат.

Статус – Работа на печатната глава

Тази таблица описва условията на индикаторите за статус, които може да видите по време на операции с печатната глава, и какво означават те.



ВНИМАНИЕ: Печатната глава може да е гореща и да причини сериозни изгаряния. Оставете печатната глава да изстине.

Таблица 6 Индикации за статуса на работата на печатната глава

Статус	Описание
Прегряване на печатната глава STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Печатната глава е над температурата и е спряна, за да може да изстине. Печатът ще продължи след като печатната глава изстине.
Ниска температура на печатната глава STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Печатната глава е под температурата. Обикновено работната среда е под минималната работна температура на принтера.
Изключване на печатната глава STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Печатната глава е над температурата. Изключете захранването на принтера. Изчакайте няколко минути, за да изстине напълно принтерът. След това включете захранването на принтера.
Грешка в резолюцията на печатната глава STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът не може да прочете типа резолюция на печатната глава (dpi). Печатната глава е сменена неправилно или е заменена с печатна глава, не от марка Zebra.
Грешка с неупълномощена печатна глава STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Печатната глава е заменена с такава, която не е оригинална Zebra печатна глава. Инсталирайте оригинална Zebra печатна глава, за да продължите.

Статус – Опция Bluetooth Low Energy

Тази таблица описва индикациите за статуса на Bluetooth и какво означават те.

Таблица 7 Индикатори за статуса на Bluetooth Low Energy

Статус	Описание
Bluetooth LE свързан STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Bluetooth Low Energy е свързан.
Bluetooth LE неуспешно свързване STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Bluetooth Low Energy неуспешно свързване.

Състояние – Ethernet (LAN) опция

Тази таблица описва състоянията на Ethernet (LAN).

Таблица 8 Индикации за състояние на Ethernet (LAN)

Състояние	Описание
Ethernet (LAN) без връзка 	Няма налична Ethernet връзка. Светлинният индикатор за NETWORK състояние на задната страна на принтера е изключен.
Ethernet (LAN) 100base връзка 	Намерена е 100 Base връзка.
Ethernet (LAN) 10base връзка 	Намерена е 10 Base връзка.
Ethernet (LAN) грешка във връзката 	Съществува състояние на грешка. Принтерът не е свързан към вашата мрежа.

Състояние – Wi-Fi (WLAN) опция

Тази таблица описва състоянията на Wi-Fi (WLAN).

Таблица 9 Индикации за състояние на Wi-Fi (WLAN)

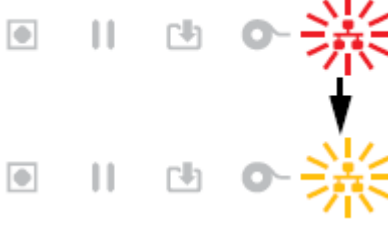
Състояние	Описание
Wi-Fi свързване към WLAN 	Светлинката мига в червено, докато принтерът се асоциира с мрежата. След това светлинката мига в жълто, докато принтерът се удостоверява с мрежата.
Wi-Fi (WLAN) 100base връзка 	Принтерът е свързан към вашата мрежа и Wi-Fi сигналят е силен.

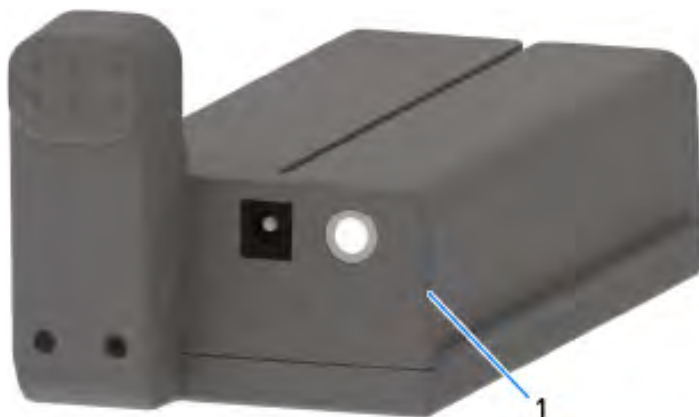
Таблица 9 Индикации за състоянието на Wi-Fi (WLAN) (продължение)

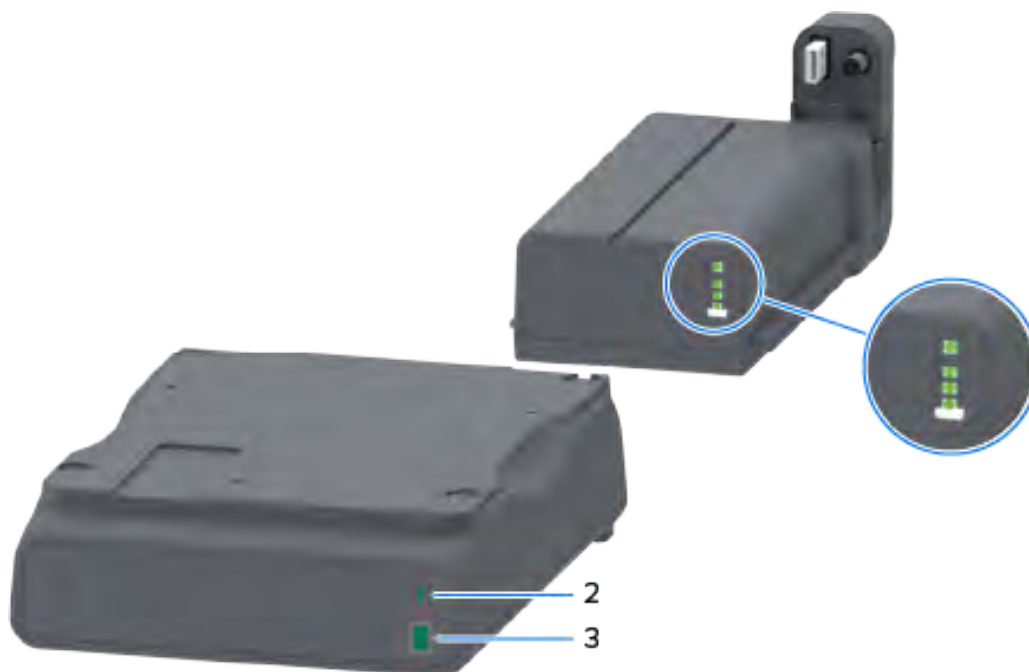
Състояние	Описание
Wi-Fi (WLAN) връзка 10base STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Принтерът е свързан към вашата мрежа и Wi-Fi сигналът е слаб.
Грешка във връзката Wi-Fi (WLAN) STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK 	Съществува грешка. Принтерът не е свързан към вашата мрежа.

Батерийни индикатори и управление

Опционалният батериен аксесоар за принтера има прост потребителски интерфейс с една бутон и четири LED индикатора за управление и показване на състоянието и здравето на батерията. Батерията действа като неизправим източник на захранване (UPS) за принтера.

За повече информация относно използването на батерията с вашия принтер и режимите за пестене на енергия (спане, изключване и т.н.), вижте [Печатане с прикрепената батерийна база и опция за батерия](#) на страница 225.





1	Бутон за управление на батерията
2	Индикатор за здраве на батерията (разположен на гърба на батерията)
3	Индикатор за ниво на зареждане на батерията (разположен на гърба на батерията)

Разгледът на експлодирана визия (кръговете на изображението по-горе) показва индикатора за здраве в горната част и трите индикатора за ниво на зареждане под него.

Таблица 10 Индикатори и управление на батерията

Икона	Бутон/Индикатор	Описания
	Бутон за управление на батерията — Вижда ви да управлявате батерията както вътре, така и извън принтера.	- Ако натиснете и освободите този бутон, когато батерията е включена, има следния ефект: - Събужда (активира захранването) батерията от Режим на сън или режим на изключване. Батерията здраве и статус на зареждане се проверяват. Индикаторите на батерията всички мигат включени и изключени заедно три пъти. Сега имате една минута, за да включите захранването на принтера, преди батерията да се върне към предишен режим на сън или изключване режим. - Батерията показва нивото на зареждането си в първите 10 секунди след завършване на вътрешните проверки на здравето на батерията За да поставите принтера в режим на изключване, натиснете и задръжте Бутон за управление на батерията за 10–11 секунди и освободете. Батерията започва да се изключва. Приблизително три секунди по-късно всички LED индикатори на батерията мигат три пъти, за да ви уведомят, че батерията е изключена.
	Индикатор за здраве на батерията — Показва статуса на зареждане на батерията и здравето на батерията.	- Зелен — Добро здраве, зареждане завършено и готово за работа. - Кехлибарен — Зареждане (принтерът е ИЗКЛЮЧЕН). - Червен — Батерията има вътрешна грешка. Извадете батерията и вижте Отстраняване на проблеми на страница 283. - Мигващ червен — Грешка при зареждане (прекомерна или недостатъчна температура, грешка в вътрешния мониторинг или друга)

Таблица 10 Индикатори и управление на батерията (продължение)

Икона	Бутон/Индикатор	Описания
	Индикатор за нивото на зареждане на батерията — Показва статуса на зареждането на батерията и здравето на батерията.	- Три зелени лентички включени, индикаторът не мига — Батерията е напълно заредена и няма нужда да продължава да се зарежда. - Две зелени лентички включени, горната лентичка мига — Батерията е с по-малко от пълно зареждане. - Една зелена лентичка мига — Време е да заредите батерията си! - Няма включени лентички — Батерията се нуждае от зареждане, но индикаторът за здравето на батерията мига когато се натисне Battery Control . Принтерът НЕ МОЖЕ да бъде включен, когато батерията е в това състояние. - Кехлибарен — Батерията се зарежда.

Инсталиране на хардуерни опции

Тази секция предоставя инструкции за инсталиране на модулите за обща мрежова свързаност и опциите за обработка на медии, налични за използване с вашия принтер.



ВАЖНО: За опростяване и ускоряване на процеса на настройка, инсталирайте всички модули за свързаност и опции за обработка на медии, преди да настроите и използвате принтера си за първи път.



ВАЖНО: Силно препоръчваме да актуализирате фърмуера на принтера след като добавите хардуерните опции на принтера. Много от тези опции имат вътрешен фърмуер, който изисква най-новия фърмуер да бъде инсталиран на вашия принтер. За инструкции вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на страница 282.

Акcesoари и опции за принтер, инсталируеми на място

Тази секция изброява акcesoарите и опциите, налични за моделите принтери, описани в това ръководство.

Модули за свързаност на принтер

Вратата за достъп до модула за свързаност трябва да бъде премахната преди инсталиране на следните опции. Вижте [Достъп до слота на модула за свързаност](#) на страница 64.

- Безжичен модул за свързаност (Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, BTLE 5 и MFi 3.0). Отидете на [Инсталиране на Безжичния модул за свързаност на страница 68](#)
- Безжичен модул за свързаност (Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.3, BTLE 5.3 и MFi 3.0). Отидете на [Инсталиране на Безжичния модул за свързаност на страница 68](#).
- Серийно гнездо ZD421 — вижте [Инсталиране на модула за серийно гнездо](#) на страница 65.
 - Конектор RS-232 DB-9 с автоматично превключване DTE/DTC — вижте [Интерфейс на серийното гнездо](#) на страница 314.
- Вътрешен Ethernet (кабелен LAN) ZD421 — вижте [Инсталиране на модула за вътрешен Ethernet \(LAN\)](#) на страница 66.
 - Конектор RJ-45
 - Бърз Ethernet 10/100 с автоматично превключване, мрежи 10Base-T и 100Base-TX

Опции за обработка на медии

Стандартната рамка на принтера трябва да бъде премахната преди инсталиране на следните опции — вижте [Премахване на стандартната рамка на страница 73](#).

- Етиктиращ дозатор (автоматично отлепва подложката от етикетите и ги подава) — вижте [Инсталиране на етиктиращия дозатор на страница 74](#).
- Универсален резач за медии — вижте [Инсталиране на стандартния резач за медии](#) на страница 75.

- Адаптери за ролки медия за 38.1 mm (1.5 in.), 50.8 mm (2.0 in.) или 76.2 mm (3.0 in.) I.D. ядра на медия — вижте [Адаптери за размер на ядра на ролки медия на страница 76.](#)
- Капак за достъп до хармоника медия за принтери с термична трансфер.

Опции за захранваща база

Принтерите ZD421 и ZD621 поддържат комплекти за полев ъпгрейд на захранваща база за всеки от моделите Direct Thermal и Thermal Transfer.

- Прикачена захранваща база (захранващ блок включен) — вижте [Инсталиране на прикачената захранваща база Опции на страница 78.](#)
- Батерийна захранваща база (батериен пакет се продава отделно) — вижте [Инсталиране на опциите за прикачената батерийна база на страница 81.](#)
- Батериен пакет (батерийна захранваща база се продава отделно) — вижте [Инсталиране на батерията в прикачената захранваща База на страница 82.](#)

Модули за свързаност на принтера

Модулите за свързаност се инсталират лесно без използване на инструменти.

Джъмър за режим на възстановяване след прекъсване на захранването (OFF по подразбиране)



ВНИМАНИЕ: Разрядът на електростатичното енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава или електронните компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури за безопасност от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти.

Всички модули за свързаност на принтера имат джъмър за възстановяване след прекъсване на захранването, който е настроен на позиция OFF по подразбиране.

Когато джъмърът е настроен на ON, принтерът автоматично се включва, когато е свързан към активно AC захранване. Вж. Настройване на джъмъра за режим на възстановяване след прекъсване на захранването на страница 229 за инструкции за активиране на този режим.



ЗАБЕЛЕЖКА: Режимът за възстановяване след прекъсване на захранването е достъпен САМО на принтери, които имат инсталиран модул за свързаност на принтера.

Вижте също бутона ЗАХРАНВАНЕ — Режим за възстановяване след прекъсване на захранването в [Стандартни елементи за управление](#) на страница 49 за информация за поведението на захранването ВКЛ/ИЗКЛ при настройка на джъмъра на ON.

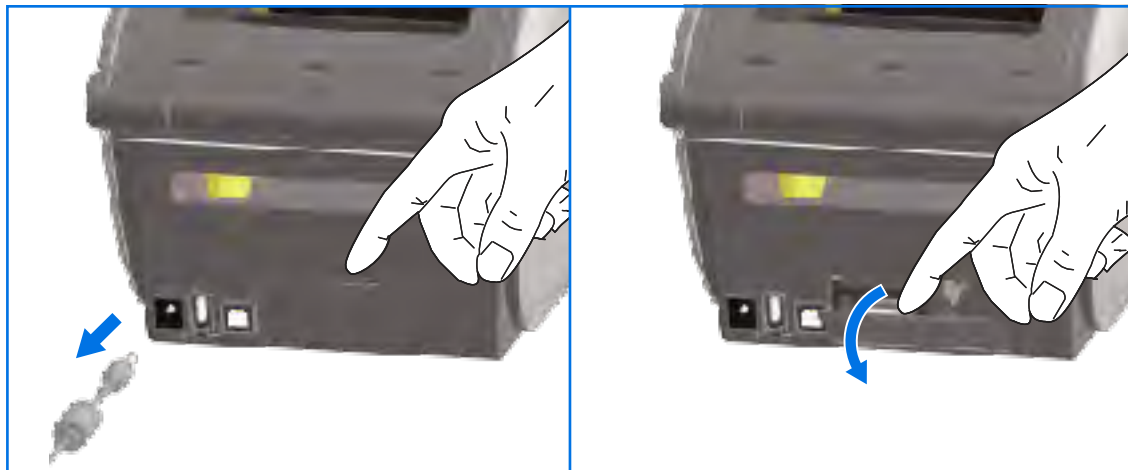
Достъп до слота за модул за свързаност

Следвайте тези инструкции, за да получите достъп до слота за модул за свързаност.

1. Извадете DC захранващия щепсел от задната страна на принтера.
2. Отворете вратата за достъп до модула като натиснете надолу в горната част на вратата с върха на пръста си.

Това освобождава заключката.

3. Изтеглете вратата от принтера и надолу, за да я свалите.



Инсталиране на модула за пореден порт

Следвайте тези инструкции, за да инсталирате модула за пореден порт.

1. След като премахнете щепсела за захранване с постоянен ток и вратата за достъп на модула, хлъзнете модула за пореден порт в принтера. Бутнете платката бавно, но здраво, докато картата мине леко отвъд вътрешния ръб на достъпа вратата.



2. Подравнете долната част на капачката на вратата на серийния порт с долния ръб на отвора за достъп до модула. Затворете вратата нагоре и щракнете капачката да се затвори.



1

1	Серийен порт (RS-232)
---	-----------------------



ЗАБЕЛЕЖКА: За най-добра производителност на принтера, актуализирайте фърмуера на принтера след инсталиране на опции или веднага след първоначалната настройка на принтера. Вижте Актуализиране на фърмуера на принтера на страница 282.

Инсталиране на вътрешния Ethernet (LAN) модул

Следвайте тези инструкции за инсталиране на Ethernet (LAN) модула.

1. С отстранената DC захранваща щепсел и вратата за достъп до модула, подхлъзнете Ethernet модула в принтера. Дръжте платката бавно, но здраво, докато картата мине леко отвъд вътрешния ръб на вратата за достъп.



- Подравнете долната част на капачката на вратата на Ethernet порта с долния ръб на отвора за достъп до модула, след това завъртете вратата нагоре и щракнете капачката да се затвори.



1	Ethernet порт (RJ-45)
---	-----------------------



ЗАБЕЛЕЖКА: За най-добро представяне на принтера, актуализирайте фърмуера на принтера след инсталиране на опции или веднага след първоначалната настройка на принтера. Вижте Актуализиране на фърмуера на принтера на страница 282.

Премахване на модули за свързаност на принтера

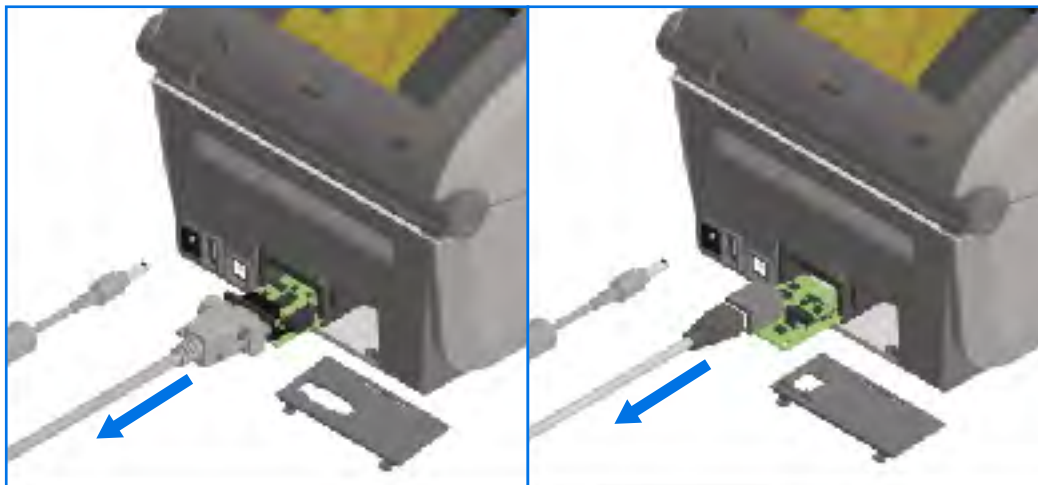
Модулите за свързаност могат лесно да бъдат премахнати, когато трябва да инсталирате друг модул или за ремонт на принтера. Те не трябва, като обща практика, да се премахват и сменят рутинно.

Следвайте тези инструкции, за да премахнете модул за свързаност, инсталиран в принтера ви:

- Премахнете интерфейския кабел (Ethernet или Serial).
- Премахнете вратата за достъп до модула. Натиснете надолу в горната част на вратата с върха на пръста си.

Това освобождава резето.

3. Изтеглете вратата навън и надолу, за да я свалите.



4. Закачете отново интерфейския кабел към модула за свързаност и закрепете кабела.
5. Внимателно дърпайте интерфейския кабел, който е закрепен към модула за свързаност, следтова бавнопритегнете модула из принтера.
6. Инсталирайте различен модул за свързаност или преинсталирайте вратата за достъп на модула за свързаност, ако е необходимо. Подравнете го с долния ръб на отвора за достъп и го завъртете нагоре, за да щракне и се заключва на място.

Инсталиране на модула за безжична свързаност

Модулът за безжична свързаност осигурява Wi-Fi свързаност за принтера. Инсталирайте го, за да позволите на принтера ви да се свърже с Wi-Fi мрежи.



ВНИМАНИЕ: Изпускането на електростатично енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава или електронните компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури за безопасност от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти.

Не са необходими инструменти за извършването на тази процедура.

За да се подготвите за инсталацията, премахнете всякакви заредени носители, изключете захранването на принтера OFF и изключете всякакви захранващи или интерфейсни кабели от принтера.

1. Обърнете принтера, за да получите достъп до вратата за безжична свързаност, разположена в долната част на принтера.
2. Натиснете резето отгоре с върха на пръста си, за да отворите вратата за достъп до модула. Основата на принтера има издълбано място за върха на пръста ви.

Резето се освобождава.

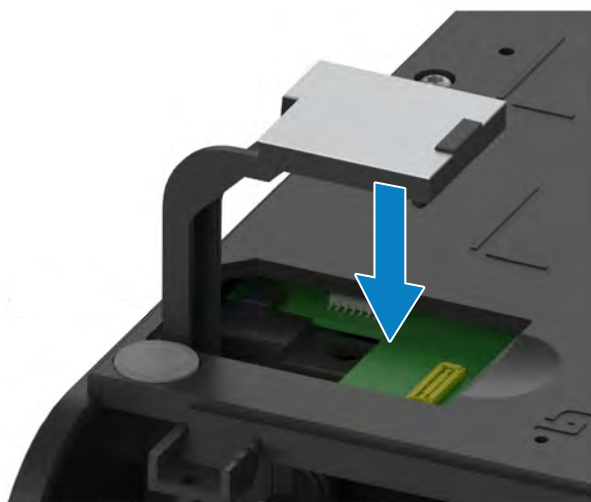
3. Вдигнете и завъртете вратата нагоре, за да я свалите.



4. Подравнете ръкохватката на антената и спуснете модула.



ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че Wi-Fi конекторът на принтера се подравни с конекторите на модула.



5. Натиснете модула нежно, но здраво, докато се постави напълно.
6. Подравнете най-кратката страна на вратата за безжично свързване с най-кратката страна на отвора.

7. Затворете вратата с движение и натиснете надолу, за да заключите резето.



8. Поставете етикетът за съответствие, който дойде с модула, на долната страна на принтера.

Етикетът за съответствие съдържа подходящите регулаторни маркировки, необходими за използване на принтера във вашата страна.

Фигура 3 Местоположение на етикетите за принтери с термична трансференция



1	Местоположение за етикета	2	Етикет, залепен
---	---------------------------	---	-----------------

Фигура 4 Местоположение на етикетите за директни термични принтери



1	Местоположение за етикета	2	Етикет, залепен
---	---------------------------	---	-----------------

След като всички комплекти за ъпгрейд на хардуера бъдат добавени, преконектирайте захранващите и интерфейсите кабели на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчваме ви да актуализирате фърмуера на принтера, за да проверите дали принтерът и безжичният модул имат една и съща, най-новата версия. Отидете на [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) за инструкции за актуализиране на фърмуера инструкции.

Намеряване на MAC адреса за контрол на медийния достъп на вашия принтер

Използвайте тази процедура, за да намерите MAC адреса на вашия принтер.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако вашият принтер е доставен с инсталиран Wi-Fi/Bluetooth модул, етикетите с MAC адреса могат да бъдат намерени на дъното на принтера.

1. Ако вашият принтер има цветен сензорен дисплей, използвайте този стъпка. (В противен случай, преминете към стъпка 2.)

Докоснете **Printer Info** на дисплея...



Алтернативно, докоснете **Menu** > **Мрежа** > **Wi-Fi**, и скролирайте надолу.



2. Ако принтерът ви НЯМА цветен тактилен дисплей и искате да намерите MAC адреса на принтера адрес, натиснете и задръжте FEED и CANCEL едновременно няколко секунди, докато принтерът е в състояние на готовност. Принтерът отпечатва доклад за мрежовата конфигурация, който съдържа MAC адреса му.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC 20620-203dpi ZPL 50-J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
8100.....	BASE RAW PORT
8200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.028.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.028.016.001.....	GATEWAY
172.028.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
8100.....	BASE RAW PORT
8200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02d11.....	CARD MFG ID
0194H.....	CARD PRODUCT ID
ac:13f1:a4:189:17:1b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	PDR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x20000000.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:13f1:a4:189:17:1b8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	105
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Опции за обработка на медии

Този раздел описва различните опции за обработка на медии, налични за вашия принтер.



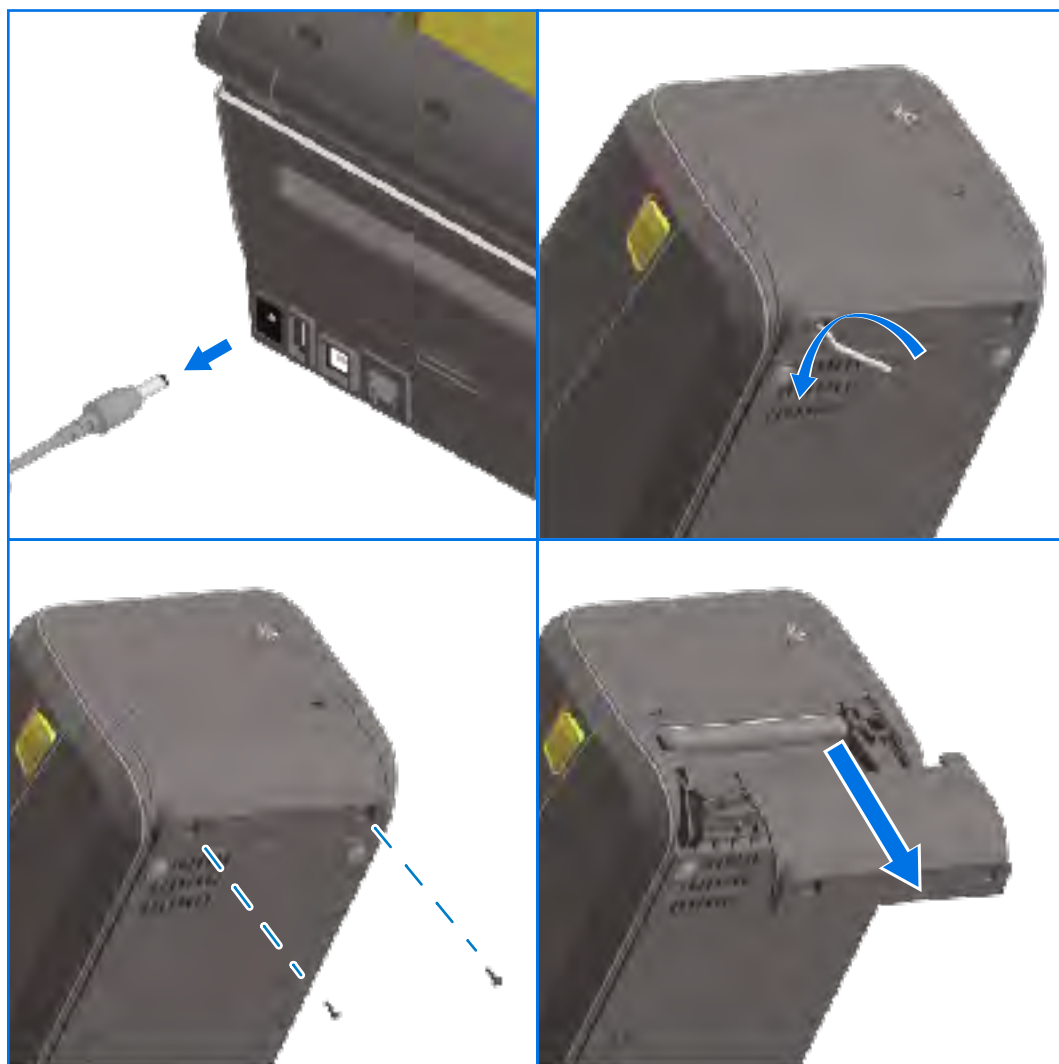
ВНИМАНИЕ: Изпускането на електростатичното енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава или електронните компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури за безопасност от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти.

Премахване на стандартната рамка

Използвайте тази процедура, за да премахнете стандартната рамка преди монтиране на опцията за обработка на медии.

1. Изключете DC захранващия входен щепсел на принтера от задната му страна.
2. Обърнете принтера наопаки. Използвайте предоставената Torx отвертка, за да премахнете двата монтажни винта. Запазете винтовете, за да монтирате рамката по-късно.

3. Плъзнете рамката надолу по предната страна около 12,5 мм (0,5 инч), докато се освободи, и я извадете.

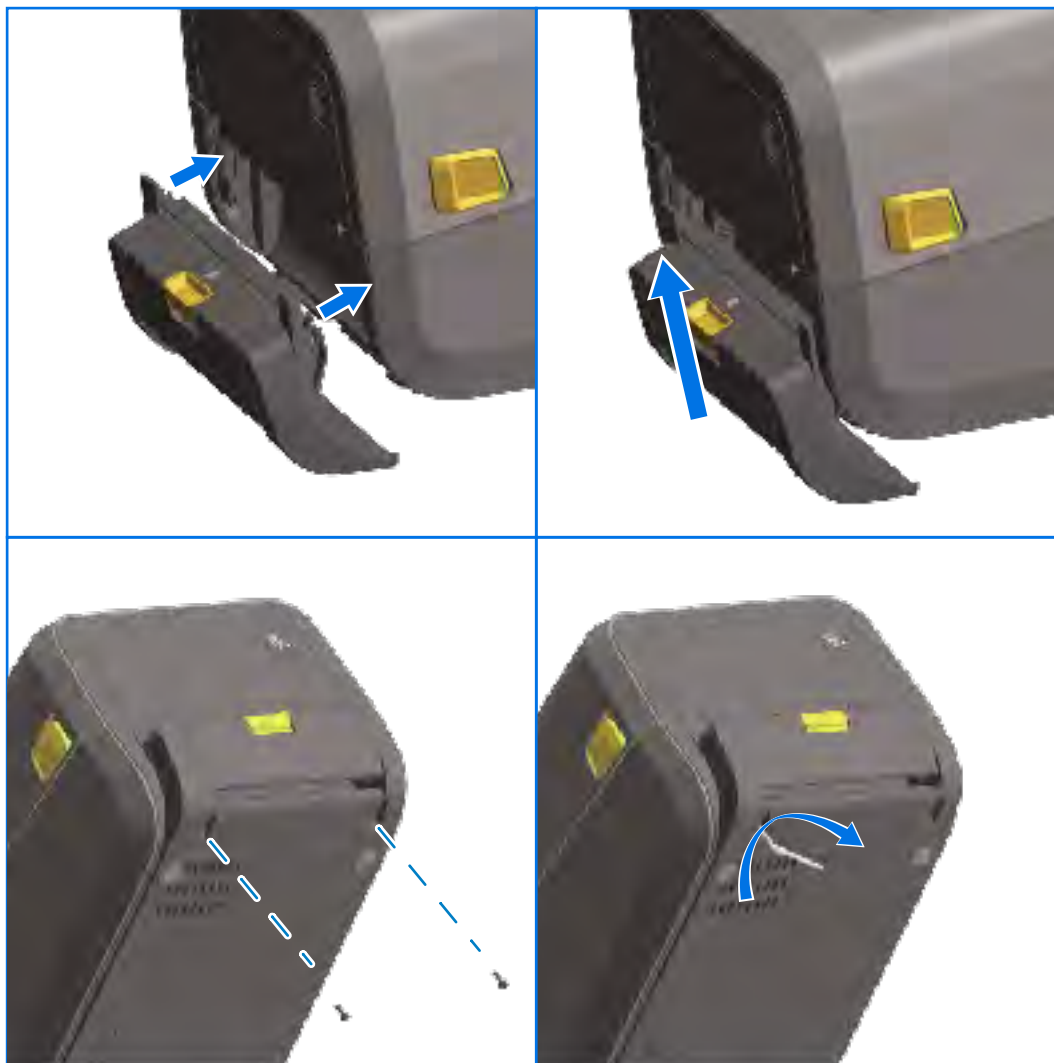


Инсталиране на етиктиращия дозатор

За да инсталирате етиктиращия дозатор, трябва да премахнете стандартната рамка и да отключите захранването DC към принтера. Вижте [Премахване на стандартната рамка](#) на страница 73.

1. Поставете модула на етиктиращия дозатор и принтера с правилната страна нагоре, като горната част на модула е на 12,5 мм (0,5 инч) под долната част на горния капак. Центрирайте и бутнете модула в предната част на принтера и го плъзнете нагоре, докато спре.

- Обърнете принтера наопаки, след това използвайте ключ Torx, за да закрепите модула към принтера с двата доставени винта.



ЗАБЕЛЕЖКА: За оптимална производителност на принтера, актуализирайте фърмуера на принтера след инсталиране на опции или незабавно след първоначалната настройка на принтера. Вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на стр. 282.

Инсталиране на стандартния резач за медия

За да инсталирате стандартния резач за медия, трябва да премахнете стандартната предна панел и да отключите входното захранване DC на принтера. Вижте [Премахване на стандартната предна панел](#) на стр. 73.



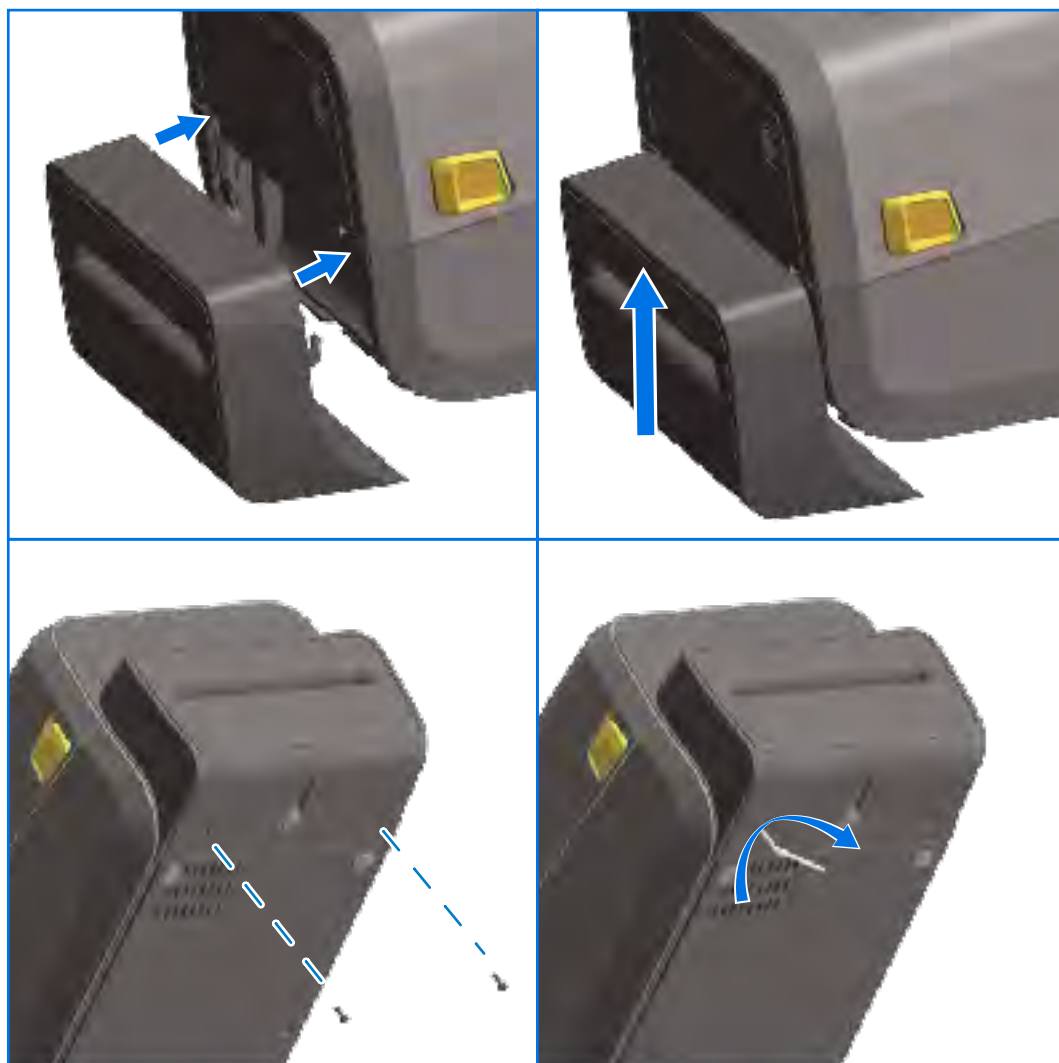
ВНИМАНИЕ: В резачката няма части, които операторът да може да обслужва. Никога не премахвайте резачката (предна панел). Никога не опитвайте да поставите предмети или пръсти в механизма на резачката.



ВАЖНО: Използването на непотвърдени инструменти, памучни тампони, разтворители и т.н. може да повреди или да скъси полезния живот на резачката или да предизвика залепване на резачката.

- Поставете модула на резачката и принтера с правилната страна нагоре, като горната част на модула е на нивото на долната част на горния капак.

2. Центрирайте и бутнете модула в предната част на принтера и го плъзнете нагоре, докато спре.
3. Обърнете принтера наопаки, след това използвайте ключ Torx, за да закрепите модула към принтера с двата доставени винта.



ЗАБЕЛЕЖКА: За оптимална производителност на принтера, актуализирайте фърмуера на принтера след инсталиране на опции или веднага след първоначалната настройка на принтера. Вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на страница 282.

Адаптери за размер на сърцевината на руло медия

Китът за адаптери на рула медия включва три двойки адаптери за руло медия. Китовете са за следните вътрешни диаметри (I.D.) на сърцевината на медията:

- 38.1 мм (1.5 ин.)
- 50.8 мм (2.0 ин.)
- 76.2 мм (3.0 ин.)

Адаптерите са предназначени за постоянно инсталиране в принтера. Можете да ги сменят при необходимост, за да поддържате други размери на рулони с медии, които изискват един от тези размери на адаптери.



ВАЖНО: Адаптерите могат да износват, ако се сменят твърде често.



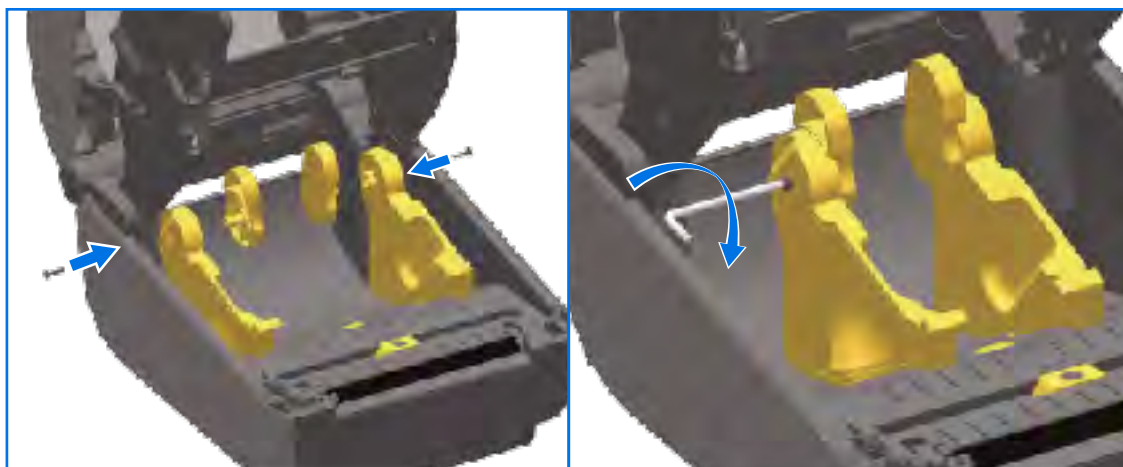
ЗАБЕЛЕЖКА: Когато премахнете адаптерите за медии, за да принтирате върху стандартни рулонни сърнища, пластмасовите части по страните на държачите на рулоните с медии могат да търкат в рулона. Ако е така, бутнете прикрепените части обратно встрани на държача на рулона с медии.

Инсталиране на адаптерите за рулони с медии

1. Поставете по един винт в горното монтажно отворствие за адаптер на двата държача на рулони. Завъртете винтовете по посока на часовниковата стрелка с Torx гаечния ключ, докато върхът на винта едва изпъкне през вътрешната страна на държача на рулона.



ЗАБЕЛЕЖКА: Винтовете са самопревъртащи.



2. Поставете адаптера вътре в държача на рулона, като се уверите, че голямата страна е отгоре и гладката страна (без ребра) е обърната към средата на принтера.
3. Подравнете горното винтово отворствие на адаптера с изпъкналия връх на винта и го притиснете плътно към тялото на държача на рулона. Завийте винта, докато няма цепка между адаптера и държача на рулона. Не завъртайте отвъд тази точка.



ВАЖНО: Прекомерно завъртане ще повреди резбата.

4. Поставете винт в долното монтажно отворствие за адаптер. Притиснете адаптера плътно към държача на рулона, докато завъртате винта. Завийте винта, докато няма цепка между адаптера и държача на рулона. Не завъртайте отвъд тази точка.



ВАЖНО: Прекомерно завъртане ще повреди резбата.

- Повторете горните стъпки, за да инсталирате другия адаптер и държач за ролка.



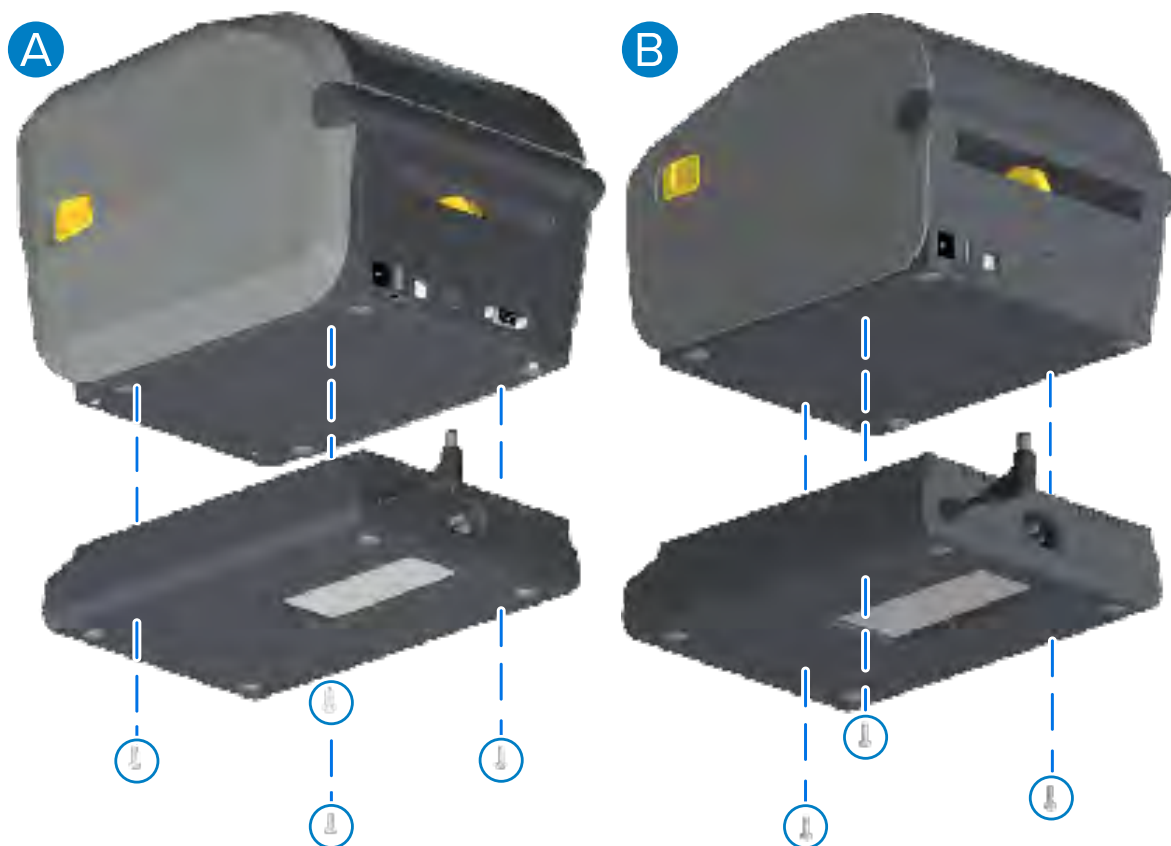
1	Ролка с етикет с вътрешен ядро 76.2 мм (3.0 инч.), монтирано на адаптери за ядро на медия (показано като пример)
---	--

Инсталиране на опциите за базата на захранващия източник с прикрепване

Базата на захранването е предназначена за бърза инсталация с помощта на монтажни винтове (доставени с комплекта за надграждане) и гаечен ключ Torx T10, който вие осигурявате.

- Премахнете ролките с медия (ако има такива) от принтера.
- Извадете кабела на захранващия източник от задната страна на принтера.
- Обърнете принтера и подравнете базата на захранването с долната страна на принтера, като се уверите, че контактът за захранване е ориентиран към задната страна на принтера. Гумените крака на принтера трябва да се подравнят с издълбванията на горната страна на базата на захранването.

4. Използвайте предоставените винтове, за да прикрепите базата за захранване към принтера. Модели на принтери с термична трансференция използват четири винта (А), а моделите на директни термични принтери използват три винта (В). Затегнете винтовете с помощта на ключ T10, предоставен в комплекта.



A	Принтери с термична трансференция	B	Директни термични принтери
---	-----------------------------------	---	----------------------------

5. Въведете DC входния захранващ щепсел в принтера.



1	DC входен захранващ щепсел
---	----------------------------



2	Входен DC захранващ щепсел
---	----------------------------

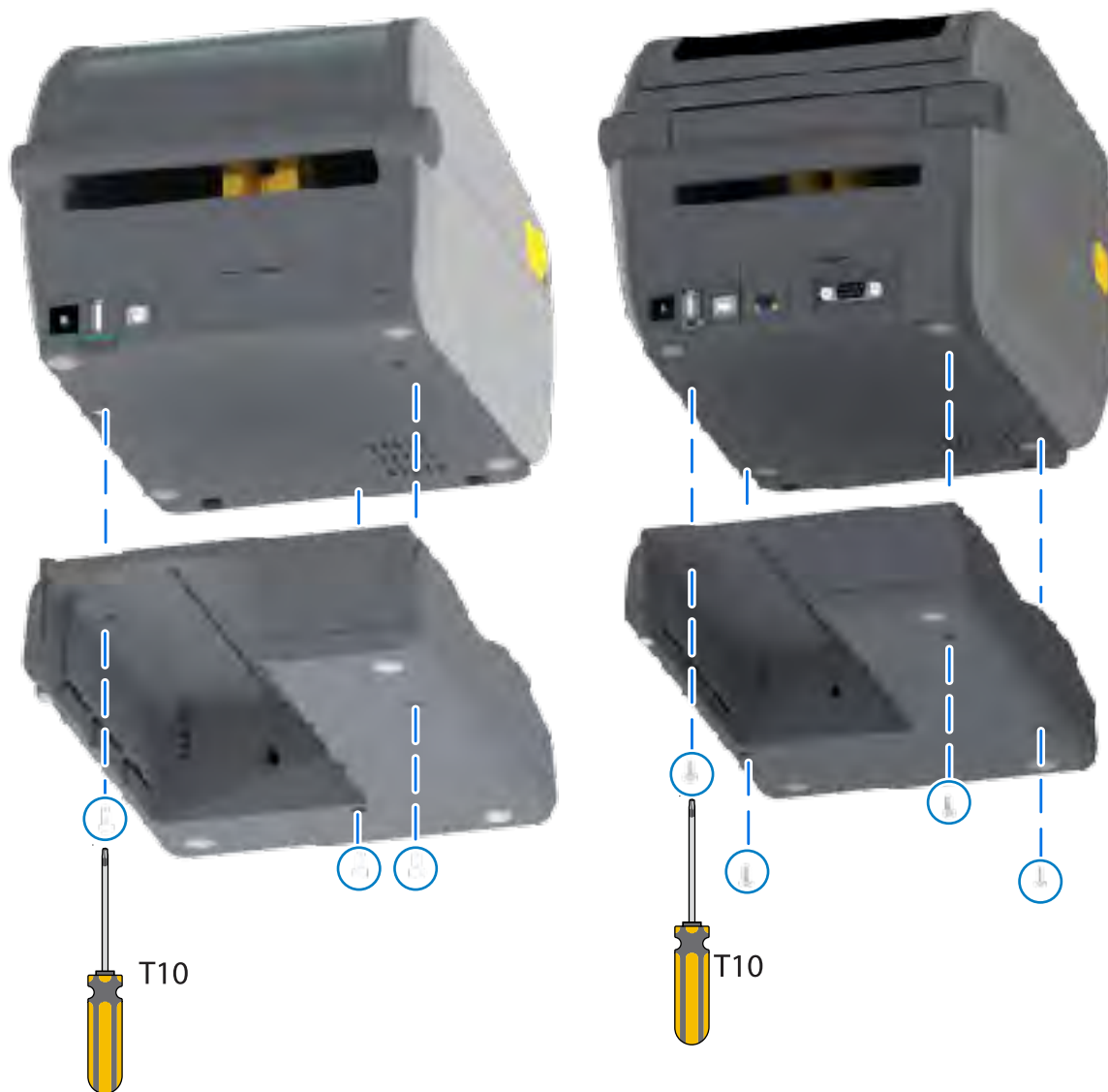
6. Свържете отново захранващия кабел AC към захранващата база на принтера.

Инсталиране на опциите за прикрепена батерийна база

Батерийната база е готова за закрепване към принтера. Базата се инсталира с гаечен ключ Torx T10 и монтажните винтове, доставени с комплекта за надграждане.

1. Извадете ролките с медия (ако има такива) от принтера. Извадете оригиналния кабел за захранване от задната страна на принтера.
2. Обърнете принтера и подравнете захранващата база с долната част на принтера, като захранващият щепсел на принтера е насочен към задната страна на принтера. Гумените крачета на принтера трябва да се подравнят с издубините в горната част на захранващата база.

3. Използвайте предоставените винтове, за да прикрепите базата за захранване към принтера. Моделите на принтери с термична трансферна технология използват четири винта (снимка вляво по-долу) и моделите на принтери с директна термична технология използват три винта (снимка в дясно по-долу). Затегнете винтовете с помощта на Torx гаечен ключ, доставен в комплекта.



Инсталиране на батерията в прикрепената база за захранване

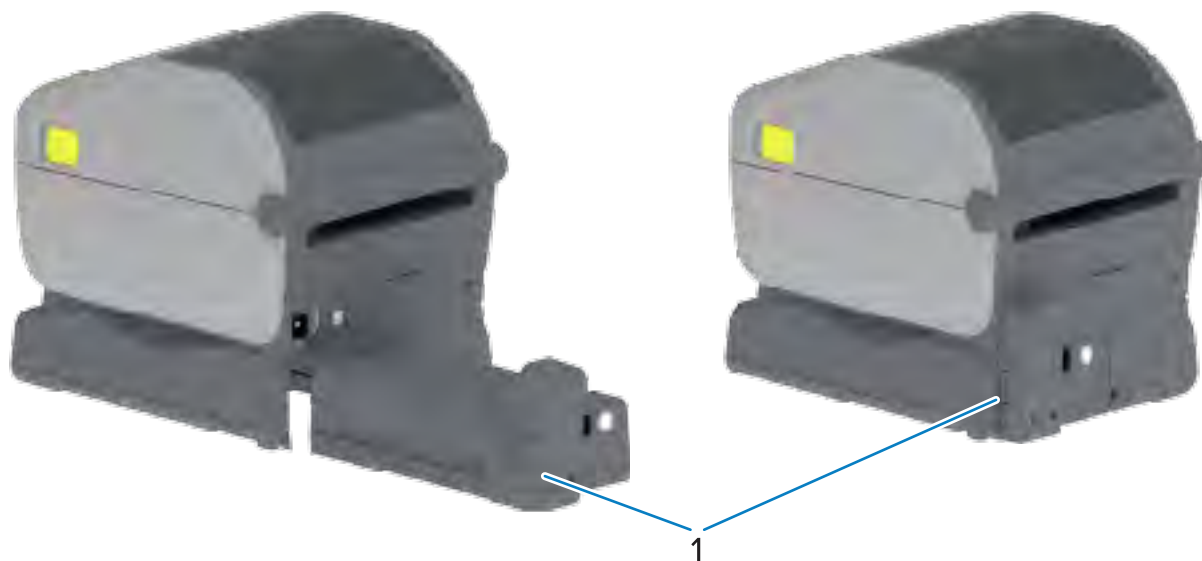


ВАЖНО: Прикрепената батерийна база трябва да бъде правилно инсталирана и сигурно свързана с вашия принтер, за да се избегне повреда на принтера или батерията.

1. Изключете външното захранване на принтера от DC входния конектор за захранване, разположен на задната страна на принтера.

- Плъзнете батерията в слота за батерия на базата на батерията. Натиснете батерията в базата, докато батерията пакетът е наравно с задната страна на базата на батерията и конекторите на батерийния пакет са свързани с портите на задната страна на принтера.

Тази снимка показва позицията на батерията, когато е готова за инсталиране (ляво) и батерията инсталирана в базата (дясно).

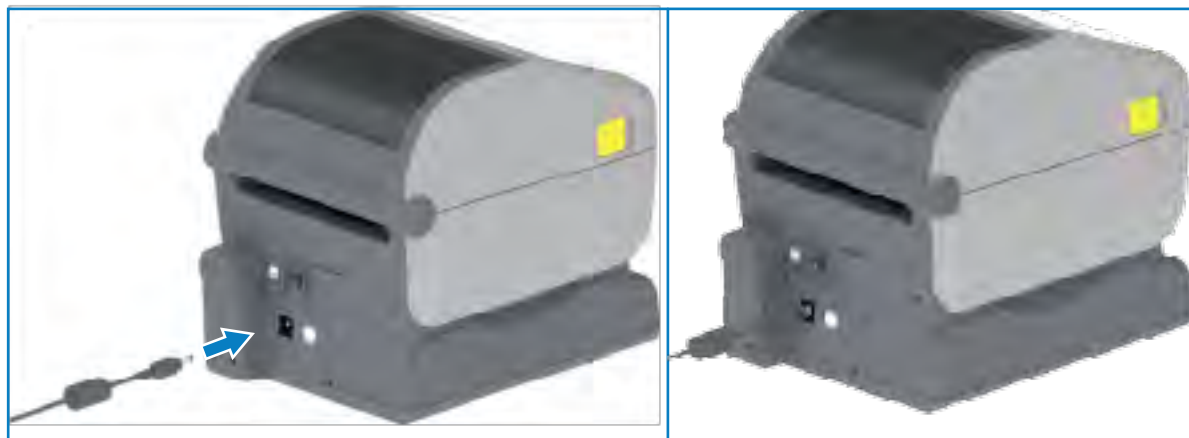


1	Ключалка на батерията
---	-----------------------



ЗАБЕЛЕЖКА: Батериите се изпращат в режим на изключване за безопасност и за да се предотврати разряд на батерията по време на съхранение и транспортиране. Батерията изисква зареждане преди първоначална употреба с принтера.

- Свържете захранващия блок на принтера към батерията, за да събудите батерията от режим на изключване и започнете нейната първоначална зарядка.



4. Батерията трябва да бъде напълно заредена преди първо използване. Вижте [Индикатори и контроли на батерията](#) на страница 59 за как да:

- включите батерията.
- открийте функции и поведения за пестене на заряд на батерията.
- проверите нивото на заряд и здравето на батерията.

Батерията отнема приблизително два часа, за да достигне пълен заряд. Индикаторът за статус/здраве на батерията (молния) преминава от кехLIB (зареждане) към зелено (заредена), когато батерията достигне пълен заряд.

Цветен сензорен дисплей и Управление

Опционалният цветен сензорен дисплей, наличен за избрани принтери, ви позволява да получавате достъп до функциите на принтера и да стартирате печатни задания, да използвате мастъри за често изпълнявани задачи и да отстранявате проблеми, ако има такива, с вашия принтер.

Управление на принтер с цветен сензорен дисплей

Опцията за интерфейс с цветен сензорен дисплей (налична за някои модели принтери) улеснява управлението на вашия принтер. Тя е персонализируема за всички типове потребители и включва стандартни контроли и индикатори.



1	Индикатори за статус	4	бутон ОТКАЗ
---	----------------------	---	-------------

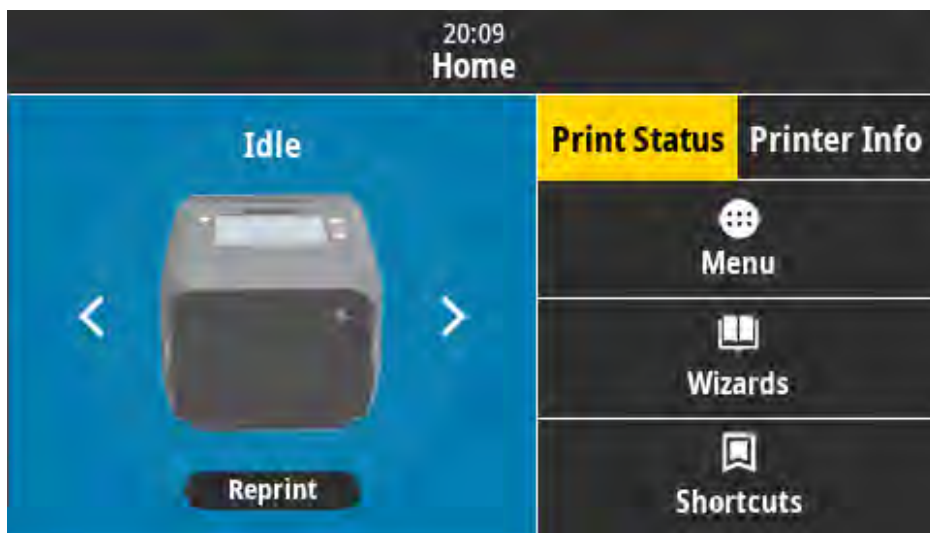
2	бутона PAUSE	5	Цветен сензорен дисплей и интерфейс
3	бутона FEED	6	бутона POWER

Вижте [Елементи за управление и индикатори](#) на страница 48 за информация относно елементите за управление на стандартния интерфейс на принтера (бутоните POWER PAUSE FEED , и CANCEL) и петте индикатора за състоянието на принтера.

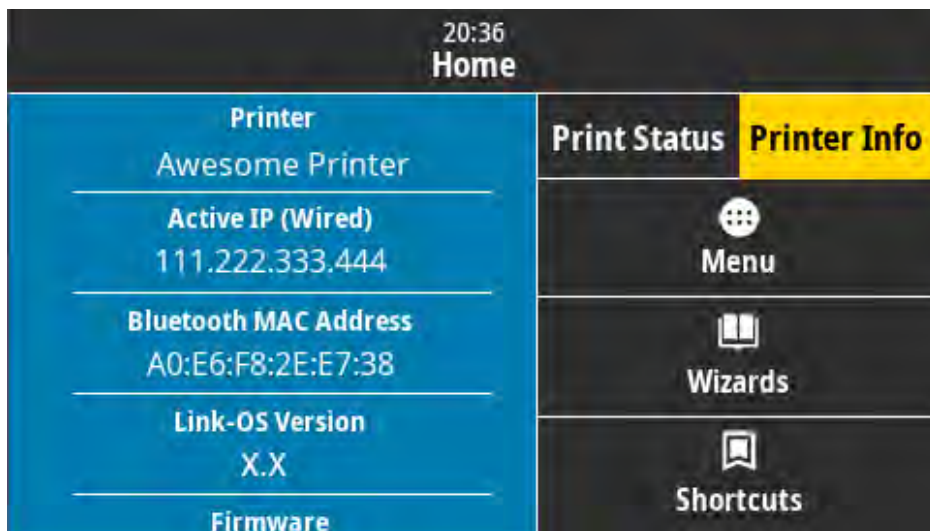
Турин екран

Турин екран на дисплея на принтера показва текущото състояние на принтера и предоставя начин да получите достъп до менюта на принтера. Можете да завъртите изображението на принтера с 360 градуса, за да видите информацията върху него от всички ъгли.

Състояние на принтера



Информация за принтера



Принтерите с опционалния интерфейс Цветен сензорен дисплей включват следните функции:

- Елементите за управление и индикаторите за статус на стандартния интерфейс на принтера предоставят начин да поставите принтера в различни режими, да разпознаете статуса на принтера и да го управлявате.
- Интерактивният Цветен сензорен дисплей показва нормалния статус на работа на началния екран с достъп до:
 - Статус на печат и информация за принтера — Предоставят информация за принтера.
 - Меню — Навигайте в менюто, за да установите и промените настройките, и за да управлявате операции на печат и прехвърляне на файлове прехвърляния.
 - Помощници — Използвайте ги, за да промените настройките на принтера, като следвате подсказките. Вижте [Помощници за принтера](#) на стр. 87.
 - Бързи връзки — Използвайте ги, за да получите бърз достъп до най-скорошните елементи от менюто и да запазите любимите си. Докоснете потъмнялата икона на сърце до елемент от менюто, за да я запазите в списъка си с любими. Елементите в любимите се показват в реда, в който са били запазени.



Цветният сензорен дисплей показва предупреждения и съобщения за грешки. Ако цвятът на фона на началния екран е жълт или червен, принтерът е в състояние на предупреждение или грешка. За повече информация вижте [Отстраняване на предупреждения и](#)

[Грешки на стр. 283.](#)

Цветният сензорен дисплей също показва бърза връзка към онлайн инструкции и видеа с как да се направи, до които можете да получите достъп с мобилни устройства. И той предоставя достъп до вградената помощ.

Помощници за принтера

Помощниците за принтера са предназначени да ви помогнат, като ви водят през процеса на настройка за различни настройки и функции на принтера.

Налични са следните помощници:

- Помощник „Настрой всичко“ — стартира всички помощници последователно.
- Системен помощник — настройва настройки на операционната система, несвързани с печата.

- Помощник за свързване — конфигурира опциите за свързаност на принтера.
- Помощник за печат — конфигурира основните параметри и функции за печат.
- Помощник за RFID — настройва операциите на RFID подсистемата.



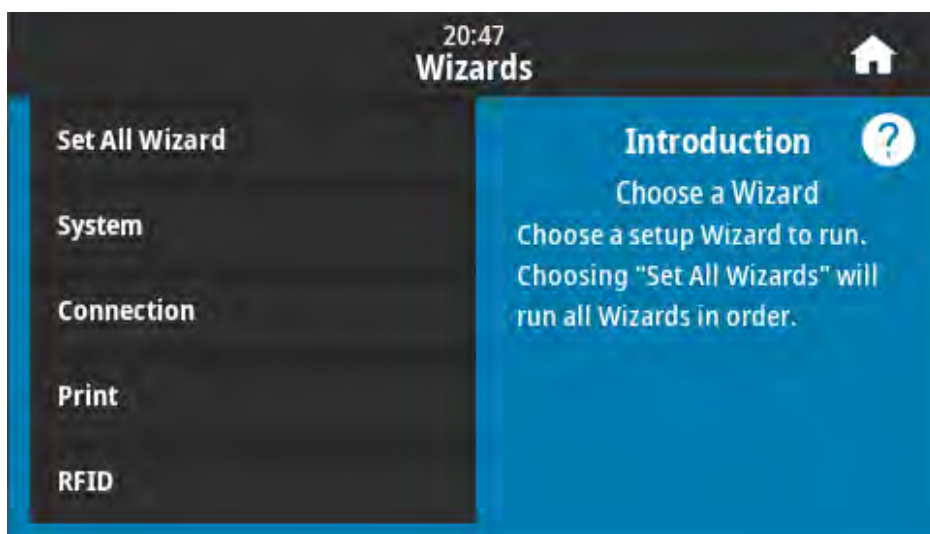
ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, трябва да предоставите паролата за Защитен режим за промяна на определени настройки, и те не могат да бъдат модифицирани чрез предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



ЗАБЕЛЕЖКА: При използване на Помощниците не изпращайте данни към принтера от хоста.

За оптимални резултати използвайте медия с пълна ширина при стартиране на Помощник за печат или Помощник за задаване на всички. Ако медията е по-къса от изображението за печат, изображението може да бъде прекъснато или да се отпечата върху няколко етикета.

Във началния екран докоснете Помощници, за да видите наличните опции. За повече информация относно индивидуални настройки, зададени от някой от помощниците, вижте [Потребителски менюта](#) на страница 88.

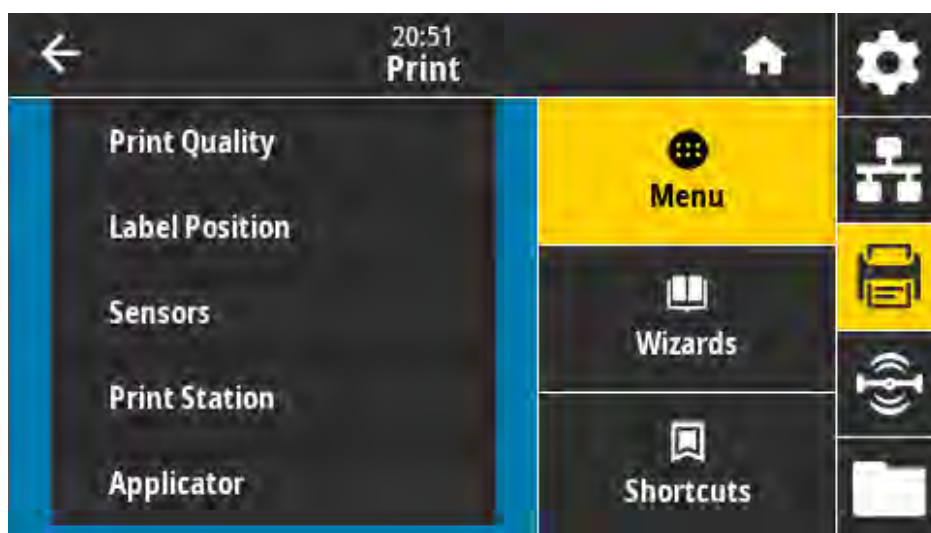
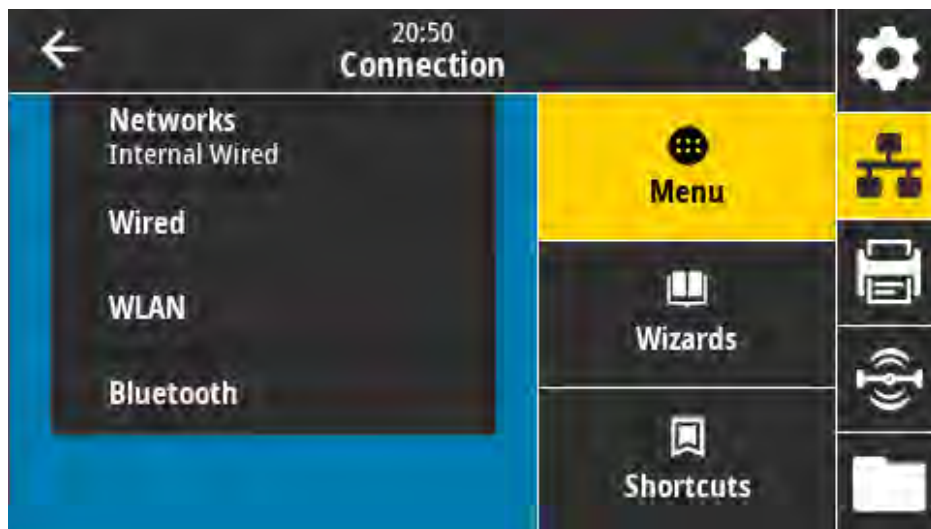
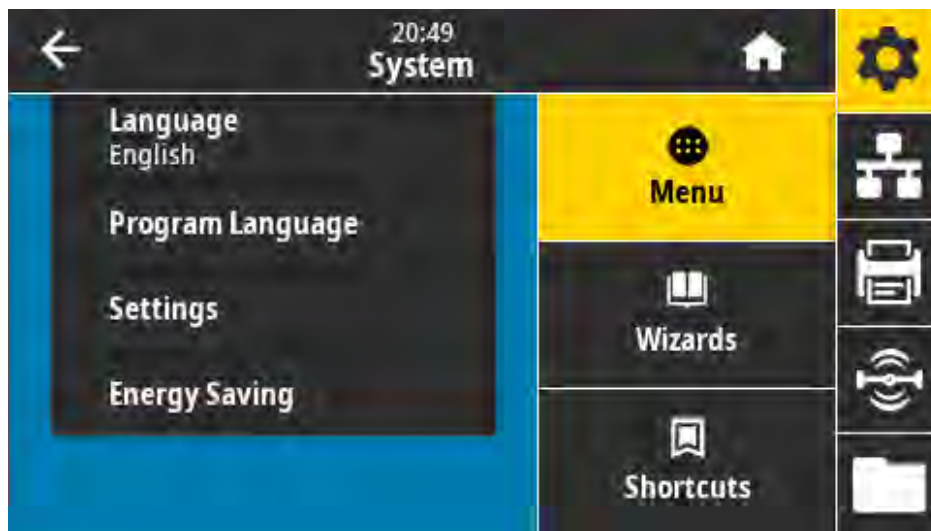


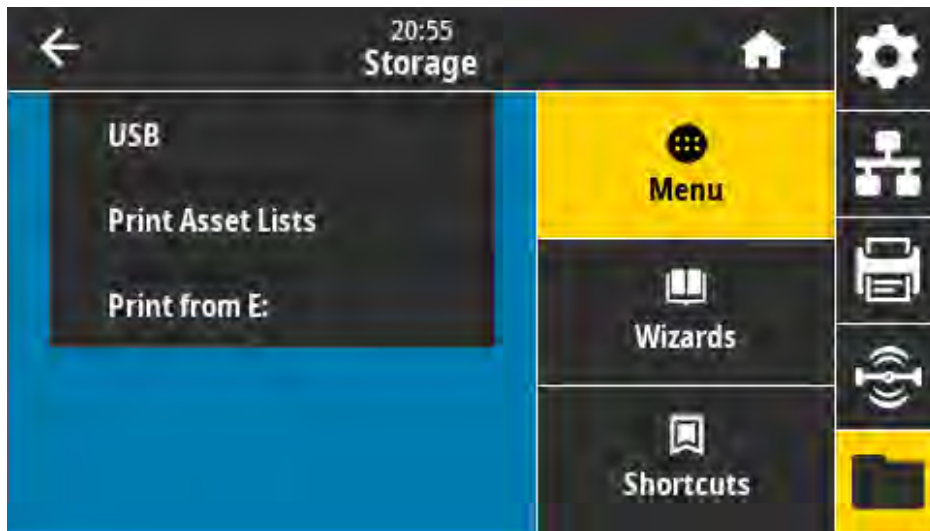
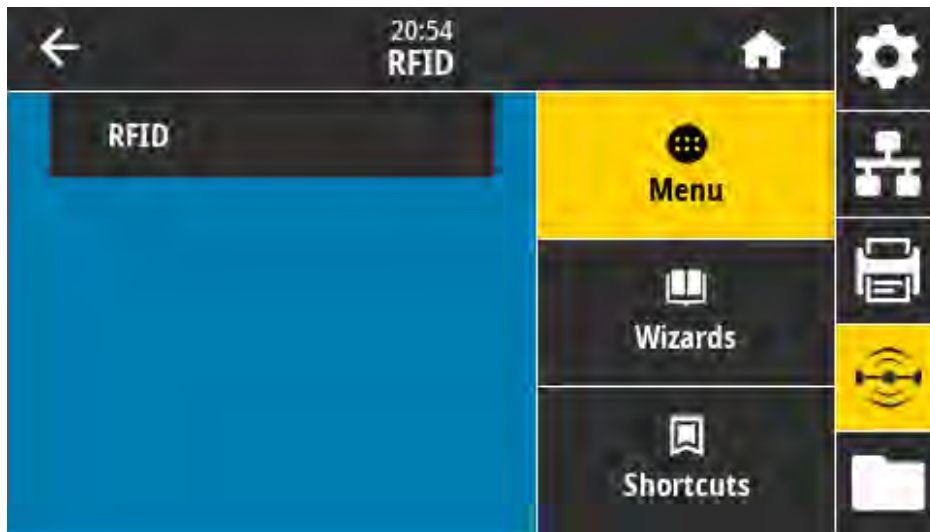
Потребителски менюта

Потребителските менюта на принтера ви позволяват да конфигурирате принтера.

Налични са следните менюта:

- Системно меню
- Меню за свързване
- Меню за печат
- Меню за RFID
- Меню за съхранение

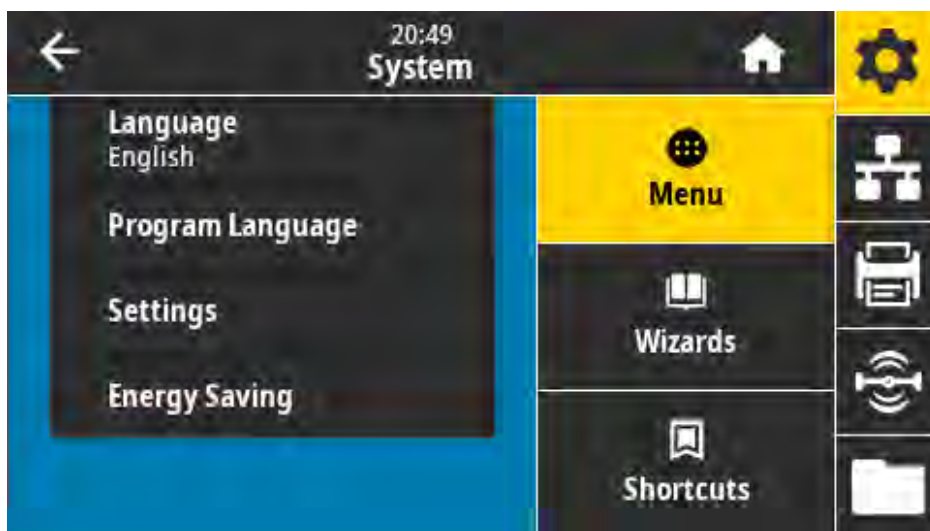




Описанията в потребителското меню включват други начини за промяна на същите настройки, когато съществуват други опции. Можете също така да използвате помощниците на принтера, за да промените някои от настройките. Вижте [Printer Wizards](#) на страница 87.

Системно меню

Използвайте елементите на системното меню, за да зададете настройки за функцията на принтера и опциите на принтера, задайте езика на дисплея и възстановете настройките по подразбиране.

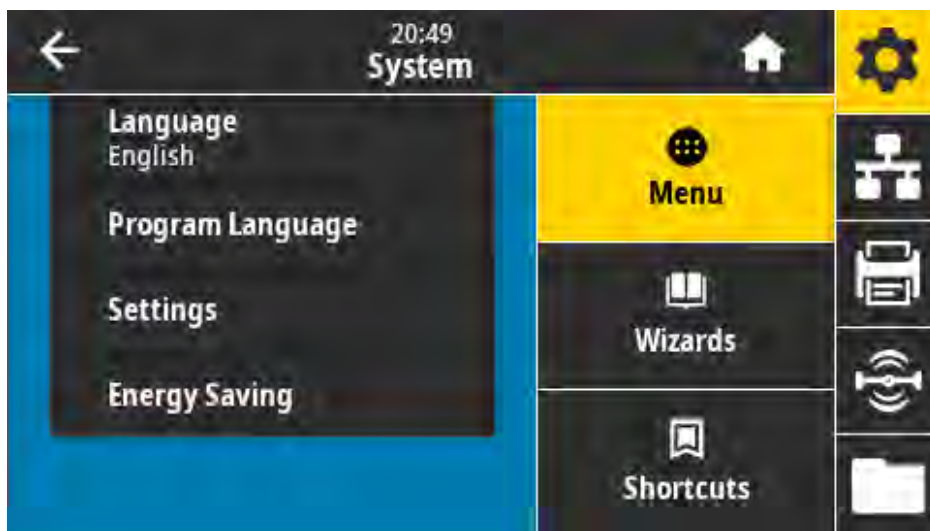


Система > Език

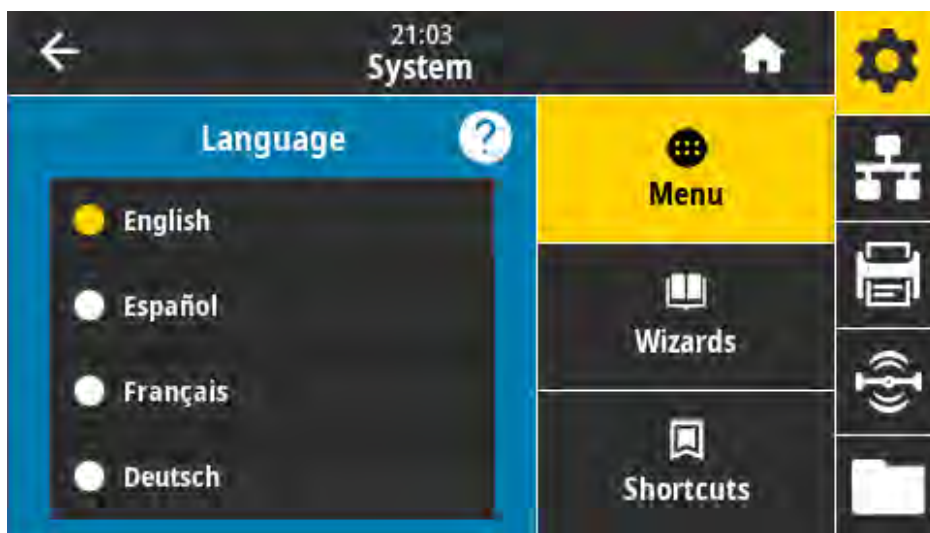
Използвайте тази настройка, за да изберете един от 19 езикови избора за дисплея на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Езиковите избори за този параметър се показват с името на езика на езика на показваното име.



Докоснете/изберете **Език**, за да видите и изберете от наличните опции:



Приети стойности: ENGLISH, SPANISH, FRENCH, GERMAN, ITALIAN, NORWEGIAN, PORTUGUESE, SWEDISH, DANISH, DUTCH, FINNISH, CZECH, JAPANESE, KOREAN, ROMANIAN, RUSSIAN, POLISH, SIMPLIFIED CHINESE, TRADITIONAL CHINESE

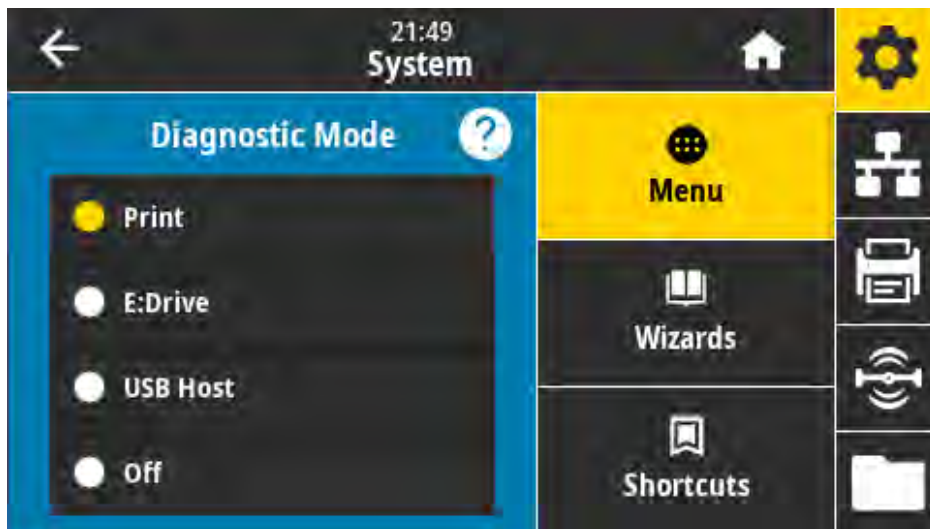
Свързани ZPL команда(и): ^KL

Използвана SGD команда: print.tone

Преглед и промяна на настройките на принтера > Общо настройване > Език

Система > Език на програмата > Диагностичен режим

Използвайте режим Диагностика на комуникацията, за да позволите на принтера да изходи цялата комуникация като отпечатани данни за напреднало отстраняване на проблеми



Приети стойности: Print, E: Drive, USB Host, Off

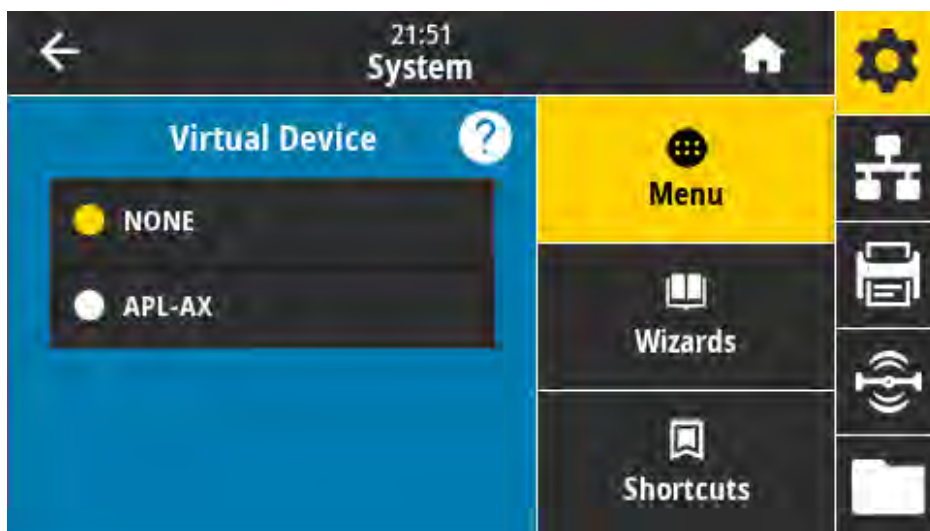
Свързани ZPL команда(и): Само за диагностика на печат: ~JD за активиране, ~JE за деактивиране

Уеб страница на Print Server: Преглед и промяна на настройките на принтера > Общо настройване > Език

Ключ(ове) на панела за управление: Само за диагностика на печат, когато принтерът е в състояние Готов, натиснете PAUSE + FEED едновременно и задръжте за две секунди.

Система > Език на програмата > Виртуално устройство

Ако на вашия принтер са инсталирани приложения за виртуални устройства, можете да ги видите или да ги активирате/деактивирате от това потребителско меню.

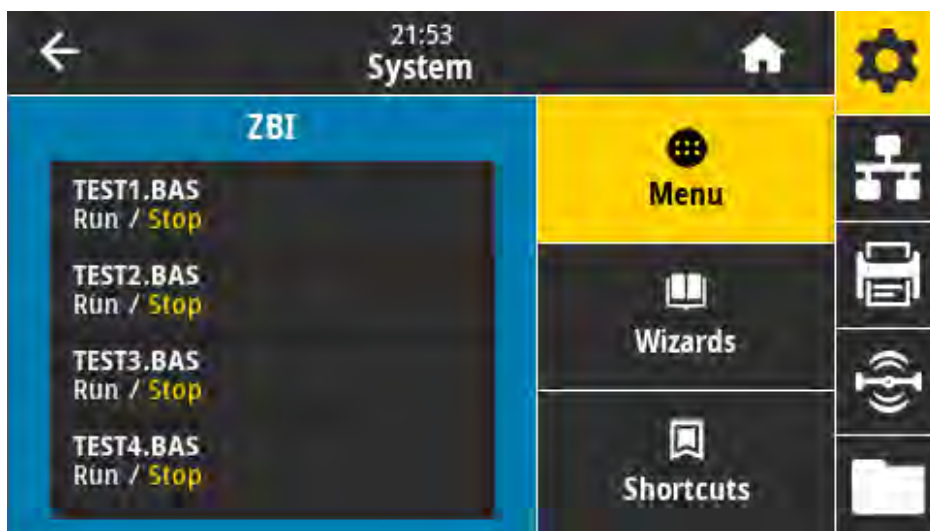


Показвани стойности: НЯМА, (следвано от списък на свързаните Link-OS виртуални устройства)

Система > Език на програмата > ZBI

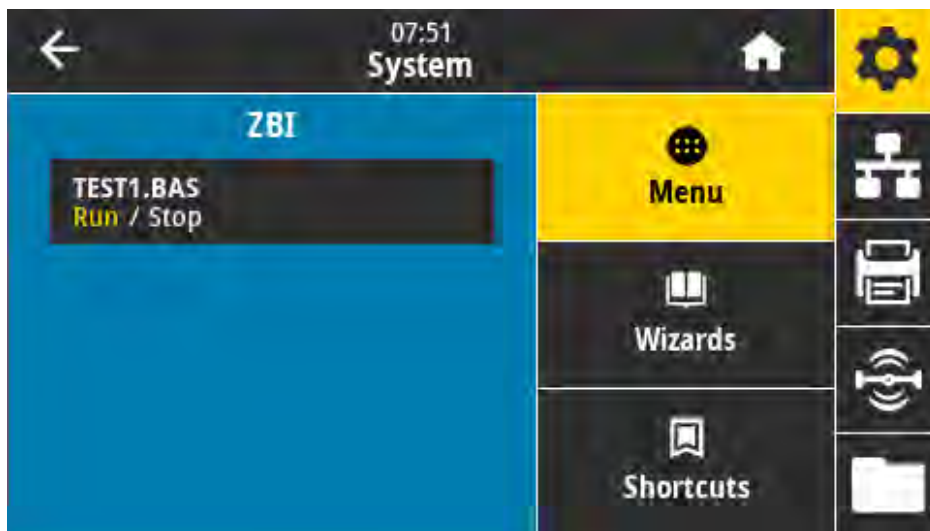
Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0) е купуваема опция за програмиране на принтер.

Ако желаете да закупите тази опция, свържете се с вашия дистрибутор на Zebra.



Ако ZBI програми са изтеглени на вашия принтер, можете да изберете една за изпълнение чрез този елемент на менюто. Ако няма програма на принтера, дисплеят показва НЯМА.

Когато ZBI програми са изтеглени, но нито една не работи, принтерът изброява всички налични програми. За да стартирате една от тях, докоснете **Run** под името на програмата.

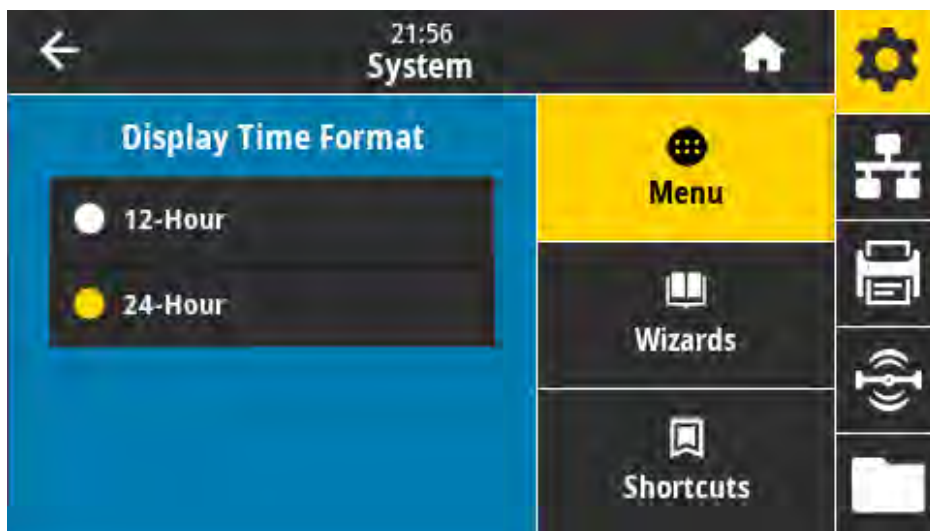


След като избраната програма е стартирана, само тази програма е изброена на дисплея. Докоснете **Stop** за да спрете програмата.

Използвана SGD команда: `zbi.key` (идентифицира дали опцията ZBI 2.0 е активирана или деактивирана на принтера)

Система > Настройки > Формат на времето на дисплея

Използвайте тази настройка, за да изберете формата на времето, използвана от принтера.

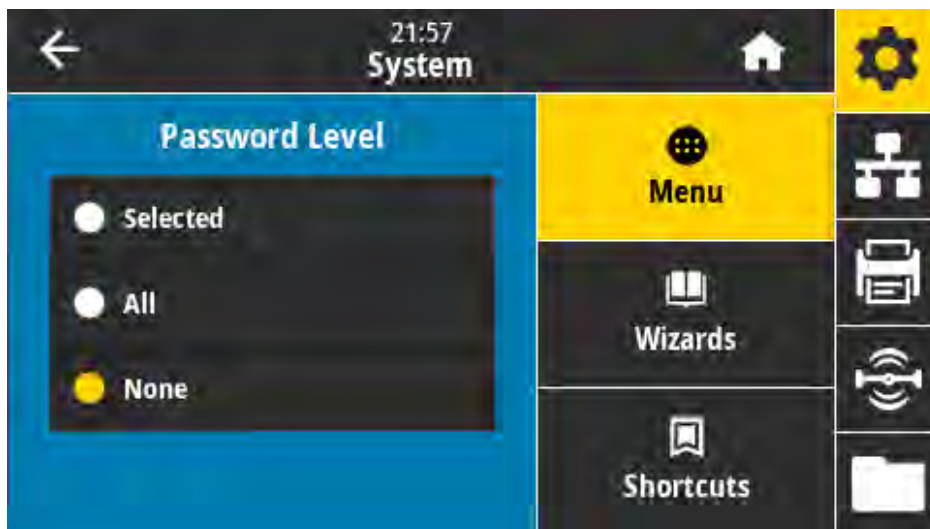


Приети стойности: 12-часов, 24-часов

Използвана SGD команда: `device.idle_display_value`

Система > Настройки > Ниво на парола

Използвайте тази настройка, за да изберете нивото на защита с парола за елементите в потребителското меню.



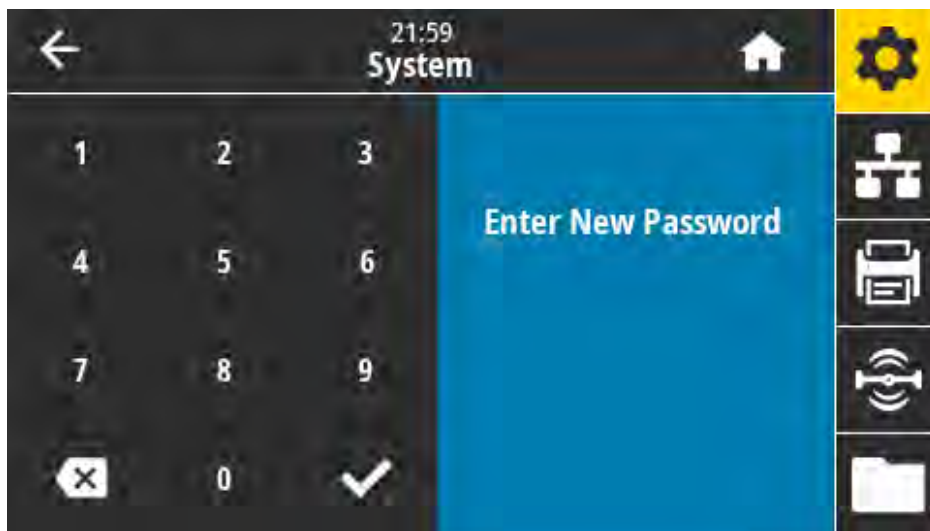
Приети стойности: Избрани, Всички, Нищо

Свързани ZPL команди: ^KP (за промяна на паролата на принтера)

Система > Настройки > Задаване на парола

За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г.: От кутията, принтерът изисква настройка на парола/PIN на предния панел, преди да можете да промените определени настройки чрез потребителските менюта. Тази парола на предния панел е различна от паролата за защитен режим, която също трябва да бъде настроена. За допълнителна информация, отидете на zebra.com/asr.

За всички останали принтери: Задайте нова парола на принтера за елементите в менюто, защитени от предишния параметър. Паролата по подразбиране на принтера е 1234.

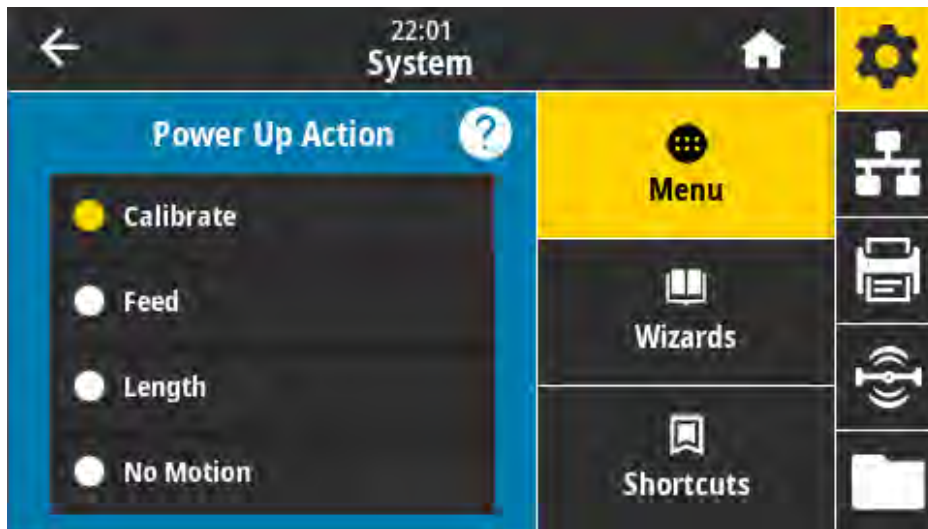


Приети стойности: 0000 до 9999 (четири цифри)

Свързани ZPL команди: ^KP

Система > Настройки > Действие при включване

Задайте действието, което принтерът да извърши по време на последователността при включване.



Приети стойности:

- **КАЛИБРИРАНЕ**—Настройва нива и прагове на сензорите, определя дължината на етикета и подава носителя до следващата пауза.
- **ПОДАВАНЕ**—Подава етикетите до първата точка за регистриране.
- **ДЪЛЖИНА**—Определя дължината на етикета с текущите стойности на сензорите и подава носителя до следващата пауза.
- **БЕЗ ДВИЖЕНИЕ**—Указва на принтера да не движи носителя. Трябва ръчно да се уверите, че паузата е позиционирана правилно или натиснете ПОДАВАНЕ, за да позиционирате следващата пауза.
- **КОС КОЛИБ**—Задава праговете на носителя и паузата без настройка на усилването на сензора, определя етикета дължина и подава носителя до следващата пауза.

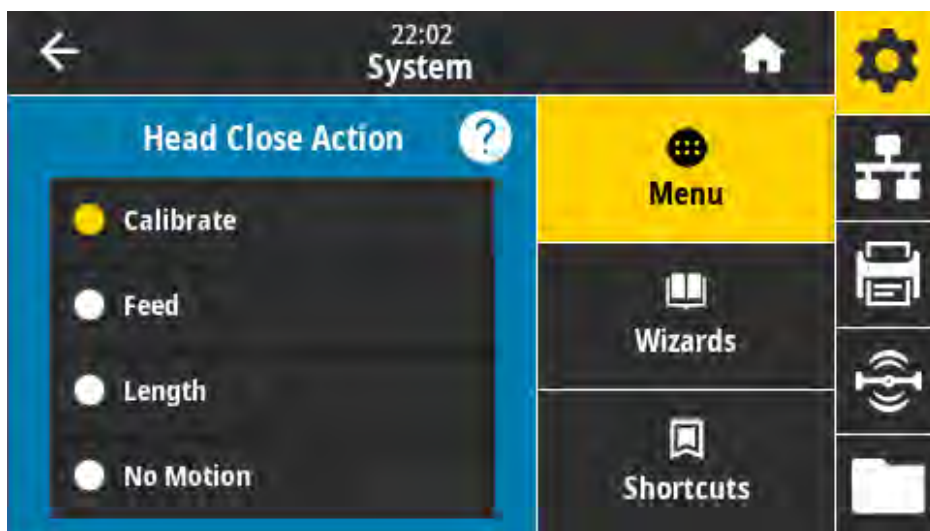
Свързани ZPL команди: ^MF

Използвана SGD команда: ezpl.power_up_action

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Калибриране

Система > Настройки > Действие при затваряне на печатащата глава

Задайте действието, което принтерът да извърши при затваряне на печатащата глава.



Приети стойности:

- **КАЛИБРИРАНЕ**—Настройва нива и прагове на сензорите, определя дължината на етикета и подава носителя до следващата уеб.
- **ПОДАВАНЕ**—Подава етикетите до първата точка за регистриране
- **ДЪЛЖИНА**—Определя дължината на етикета с текущите стойности на сензорите и подава носителя до следващия уеб.
- **БЕЗ ДВИЖЕНИЕ**—Указва на принтера да не движи носителя. Трябва ръчно да се уверите, че уебът е позициониран правилно, или натиснете подаване, за да позиционирате следващия уеб.
- **КОС КОЛИБРАНЕ**—Задава праговете за носителя и уеба без настройка на усилването на сензора, определя етикета дължина и подава носителя до следващия уеб.

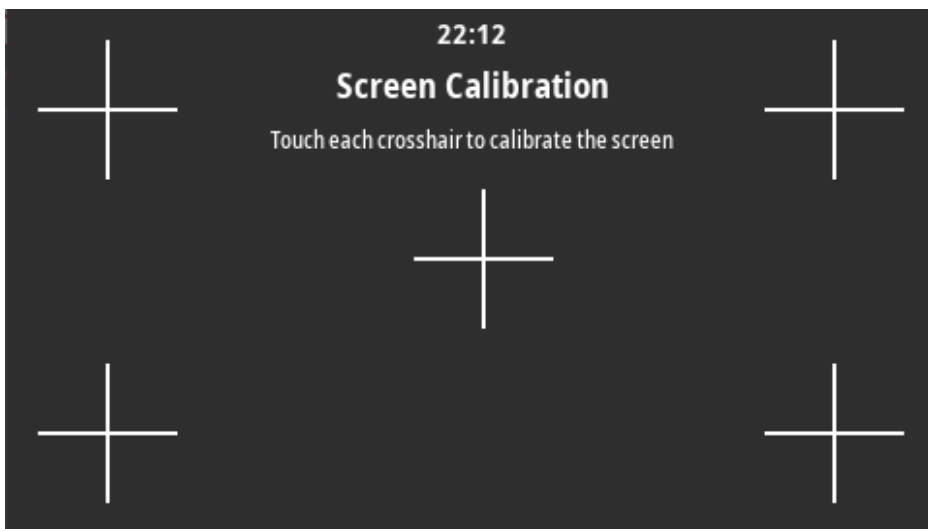
Свързани ZPL команди: ^MF

Използвана SGD команда: ezpl.head_close_action

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Калибриране

Система > Настройки > Калибриране на екрана

Докоснете всяка нишанова линия, за да калибрирате екрана.

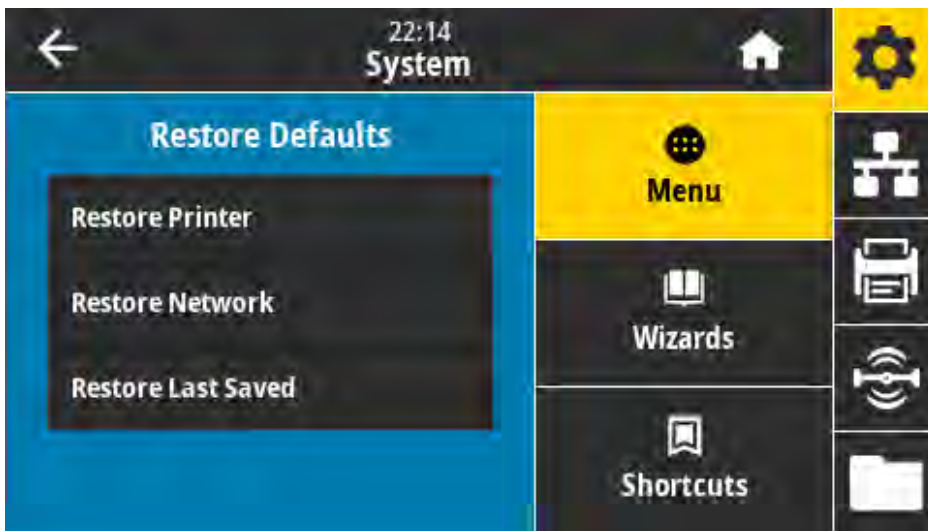


Система > Настройки > Възстановяване на фабричните настройки

Възстановява специфични настройки на принтера, сървъра за печат и мрежата към фабричните стойности по подразбиране.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Режим на защита не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Бъдете внимателни при зареждане на настройките по подразбиране, тъй като ще трябва да заредите отново всички настройки, които сте променили ръчно. Този елемент от менюто е достъпен чрез две потребителски менюта с различни стойности по подразбиране за всяко.

Приети стойности:

- **ПРИНТЕР**—Възстановява всички настройки на принтера с изключение на мрежовите настройки към фабричните стойности по подразбиране. Бъдете внимателни при зареждане на настройките по подразбиране, тъй като ще трябва да зададете отново всички настройки, които сте променили ръчно преди нулирането.

- **СЕТЬ**—Преинициализира кабелния или безжичния принт сървър на принтера. При безжичен принт сървър, принтерът също така се преасоциира с вашата безжична мрежа.
- **ПОСЛЕДНО ЗАПАЗЕНО**—Зарежда настройките от последното постоянно запазване.
- **БЕЗ ДВИЖЕНИЕ**—Указва на принтера да не движи медията. Трябва ръчно да се уверите, че уебът е позициониран правилно, или натиснете **FEED** за позициониране на следващия уеб.
- **КОСО КАЛИБРИРАНЕ**—Задава праговете за медията и уеба без регулиране на усилването на сензора, определя етикета дължина и подава медията до следващия уеб.

Свързани ZPL команди:

- **ПРИНТЕР**— ^JUF
- **СЕТЬ**— ^JUN
- **ПОСЛЕДНО ЗАПАЗЕНО**— ^JUR

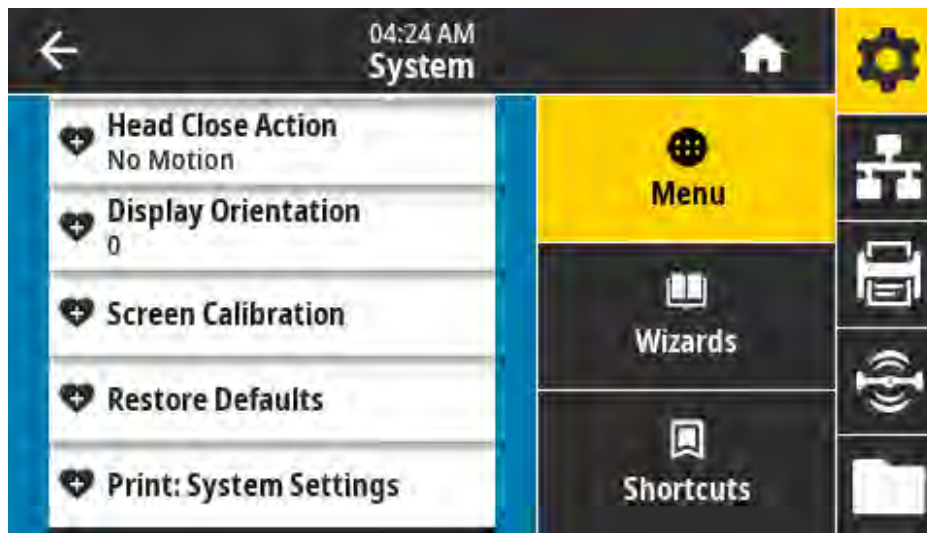
Ключ(ове) на управляващата панел: За нулиране на параметрите на принтера към фабрични стойности, задръжте **FEED + PAUSE** едновременно по време на включване на принтера.

Уеб страници на принтера:

- **ПРИНТЕР**— Преглед и промяна на настройките на принтера > Възстановяване на конфигурацията по подразбиране
- **СЕТЬ**— Нулиране на принт сървъра > Настройки на принт сървъра
- **ПОСЛЕДНО ЗАПАЗЕНО**— Преглед и промяна на настройките на принтера > Възстановяване на запазената конфигурация

Система > Настройки > Печат: Системни настройки

Печата доклад за конфигурацията на принтера.



Свързани ZPL команди: ~WC

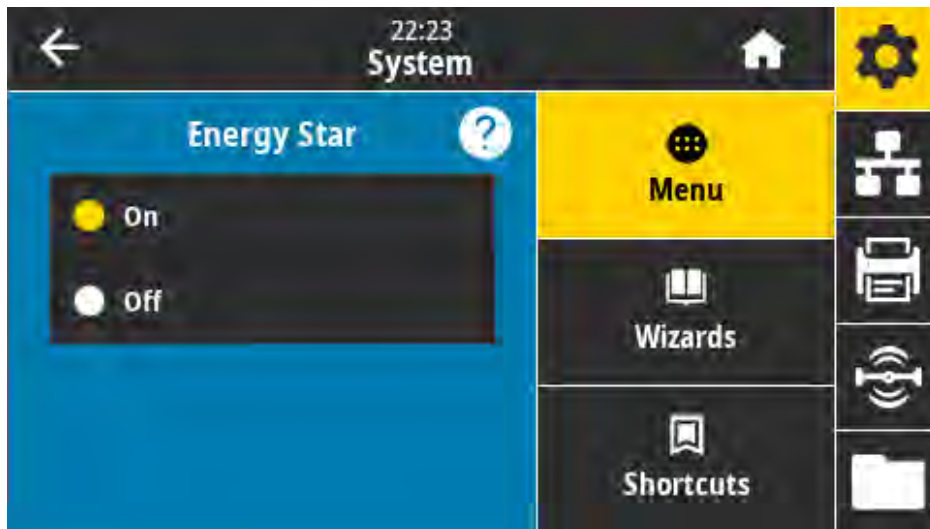
Ключ(ове) на управляващата панел:

- Задръжте **CANCEL** две секунди по време на включване на принтера.
- При принтер в състояние Готов, натиснете и задръжте **FEED + CANCEL** едновременно две секунди.

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Печат на списъци на етикет

Система > Спестяване на енергия > Energy Star

Когато режимът Energy Star е активиран, принтерът преминава в „спящ“ режим след период на прекъсване, като по този начин намалява потреблението на енергия. Натиснете който и да е бутон на панела за управление, за да върнете принтера в активно състояние.



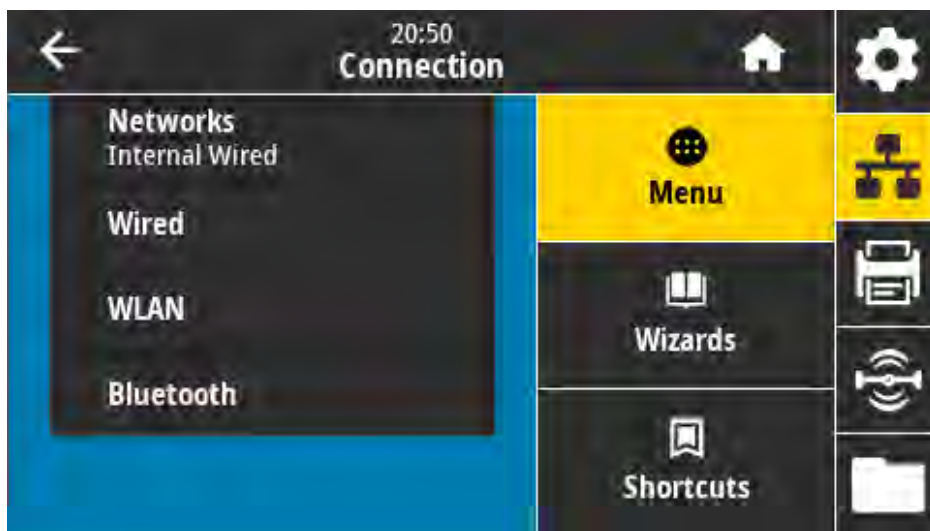
Приети стойности: ВКЛ, ИЗКЛ

Използвани SGD команда(и):

- power.energy_star.enable
- power.energy_star_timeout

Меню за връзка

Използвайте това меню, за да зададете параметри за връзка за кабелна и безжична (Wi-Fi и Bluetooth) комуникация на принтера.

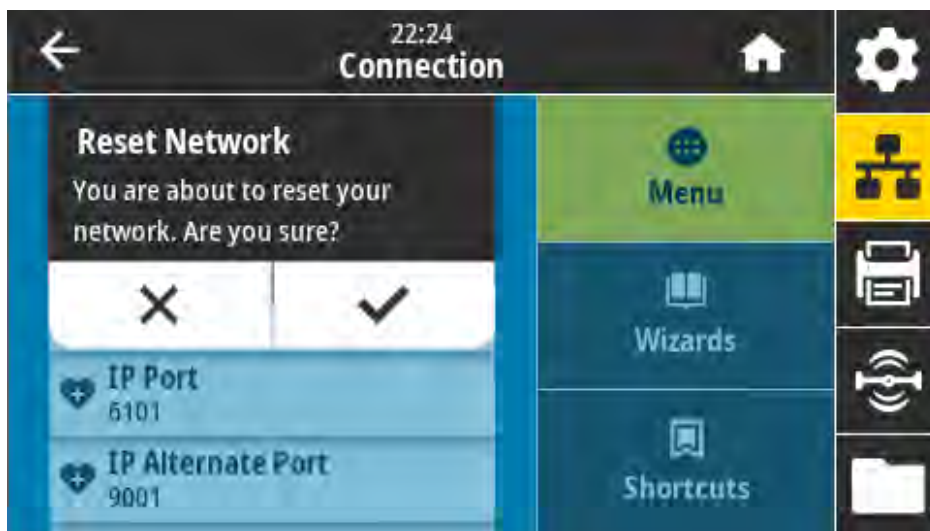


Връзка > Мрежи > Нулиране на мрежа

Тази опция нулира проводената или безжичната печатна среда и запазва всички промени, които сте направили в настройките на мрежата. Трябва да нулирате печатната среда, за да позволите промените в настройките на мрежата да влязат в сила.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Свързани ZPL команди: ~WR

Използвана SGD команда: device.reset

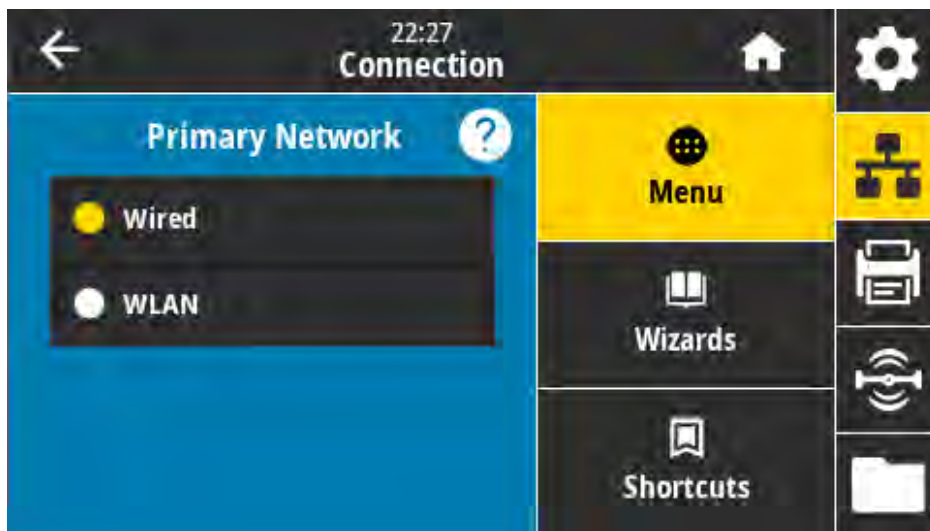
Уеб страница на принтера: Настройки на печатната среда > Нулиране на печатната среда

Връзка > Мрежи > Основна мрежа

Преглед или промяна дали проводената или безжичната печатна среда се счита за основна. Имате възможност да изберете основната.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Приети стойности: Wired, WLAN

Свързани ZPL команда(и): ^NC

Използвана SGD команда: ip.primary_network

Свързване > Мрежи > IP порт

Това настройка на принтера се отнася за номера на порта на вътрешния кабелен принт сървър, на който TCP услугата за печат слуша. Обикновените TCP комуникации от хоста трябва да бъдат насочени към този порт.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Режим на защита, не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация, вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Използвана SGD команда: internal_wired.ip.port

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройки TCP/IP

Връзка > Мрежи > IP алтернативен порт

Тази команда задава номера на порта на алтернативния TCP порт. Сервизите за печат, поддържащи тази команда, ще наблюдават както основния порт, така и алтернативния порт за връзки едновременно.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтерите с активиран Режим на защита не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



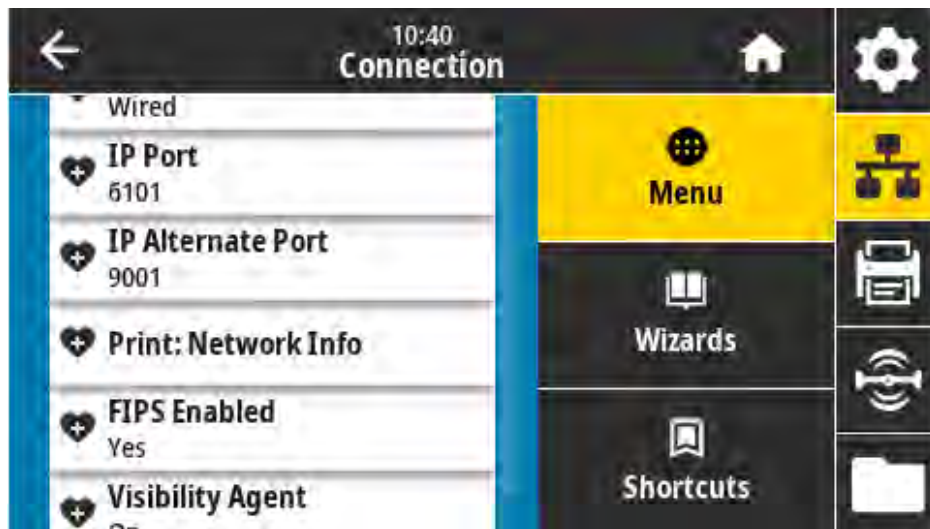
Използвани SGD команда(и):

- internal_wired.ip.port_altername
- wlan.ip.port_altername

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > TCP/IP настройки

Връзка > Мрежи > Печат: Мрежова информация

Печата настройките за всеки инсталиран сервер за печат или Bluetooth устройство.



Свързани ZPL команда(и): ~WL

Бутон(и) на таблото за управление:

- По време на включване на принтера, задръжте CANCEL натиснат за две секунди.
- Докато принтерът е в състояние Готов, натиснете и задръжте FEED + CANCEL едновременно за две секунди.

Принтерът отпечатва етикета за мрежова конфигурация.

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Отпечатване на списъци на етикет

Network Configuration	
Zebra Technologies	
ZTC ZD611-300dpi ZPL DEJ214900469	
Wireless.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRV
Wired	
DHCP.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.001.039.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.001.001.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
48:a4:93:a0:b1:30.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
9811.....	ESSID
135.0.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
6.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
off.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
00:07:40:CC:39:A5.....	MAC ADDRESS
DEJ214900469.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
3.....	PIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

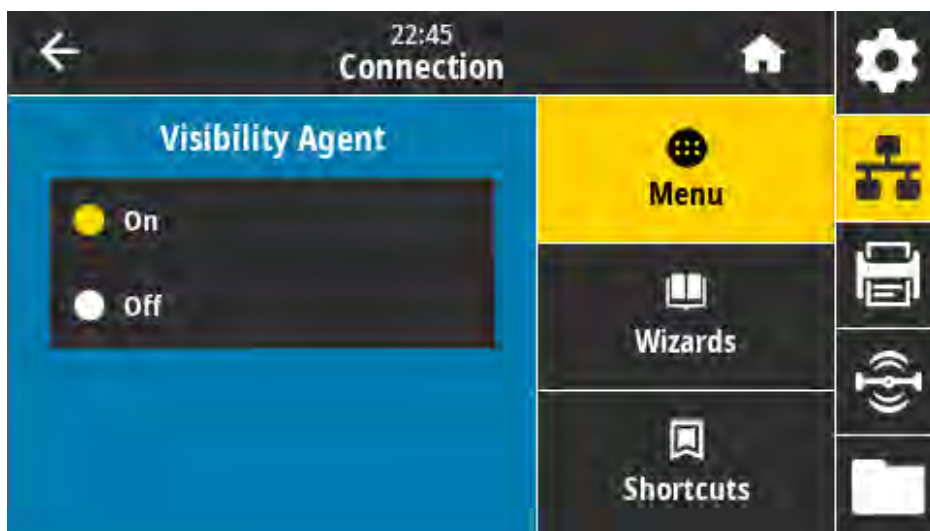
Връзка > Мрежи > Агент за видимост

Когато е свързан към проводена или безжична мрежа, принтерът ще се опита да се свърже със услугата Asset Visibility Service на Zebra чрез облачния Zebra printer connector. За да се откажете от функцията, изключете тази настройка.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените тази настройка от предната панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

Принтерът използва криптирана, удостоверявана с сертификат, web-socket връзка за изпращане на данни за откриване, настройки и предупреждения. Той НЕ предава данни, отпечатани с етикетни формати.



Приети стойности: ON, OFF

Използвана SGD команда: `weblink.zebra_connector.enable`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Конфигурация на мрежата > Настройки за Cloud Connect

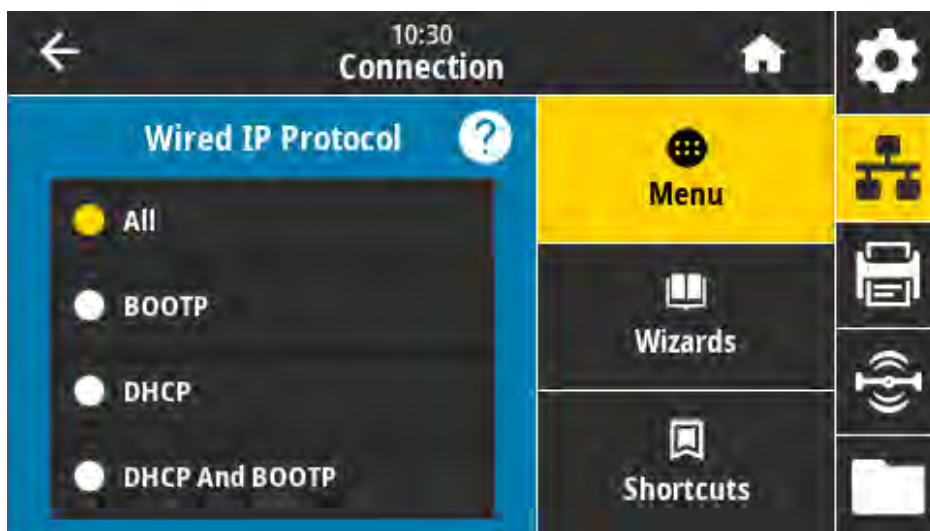
За повече информация вижте приложената бележка с заглавие „Оптиране извън агента за видимост на активи“, която е достъпна чрез търсене на zebra.com/support.

Връзка > Жица > Жица IP протокол

IP адреса на кабелния принт сървър може да бъде зададен от вас ("постоянен") или да бъде избран от сървъра ("динамичен"). Когато е избрана динамична опция, този параметър определя метода(ите), чрез който принт сървърът получава IP адреса от сървъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).



Трябва да рестартирате принт сървъра, за да позволите промените в мрежовите настройки да влязат в сила. Вижте [Connection > Networks > Reset Network](#) на [страница 101](#).

Приети стойности: ВСИЧКИ, САМО СЪБИРАНЕ, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, ПЕРМАНЕНТЕН

Свързани ZPL команда(и): ^ND

Използвана SGD команда: internal_wired.ip.protocol

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройки на TCP/IP

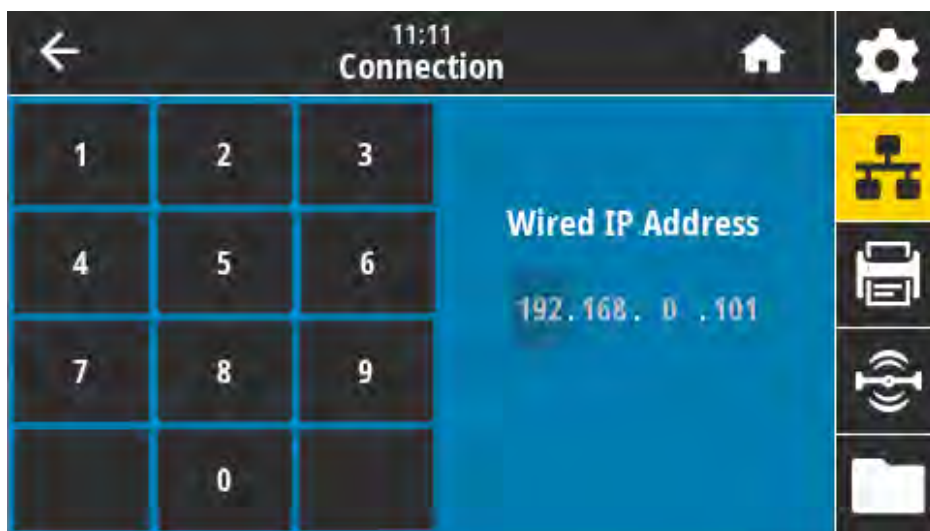
Връзка > Жица > Жица IP адрес

Преглед и, ако е необходимо, промяна на жицовия IP адрес на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация, вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

За да запазите промените, които правите в това настройка, задайте Връзка > Жица > Жица IP протокол на ПЕРМАНЕНТЕН. След това рестартирайте сервера за печат (вижте [Връзка > Мрежи > Рестарт на мрежа](#) на стр. 101).



Приети стойности: 000 до 255 (за всяко поле)

Свързани ZPL команда(и): ^ND

Използвана SGD команда: internal_wired.ip.addr

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройки на TCP/IP

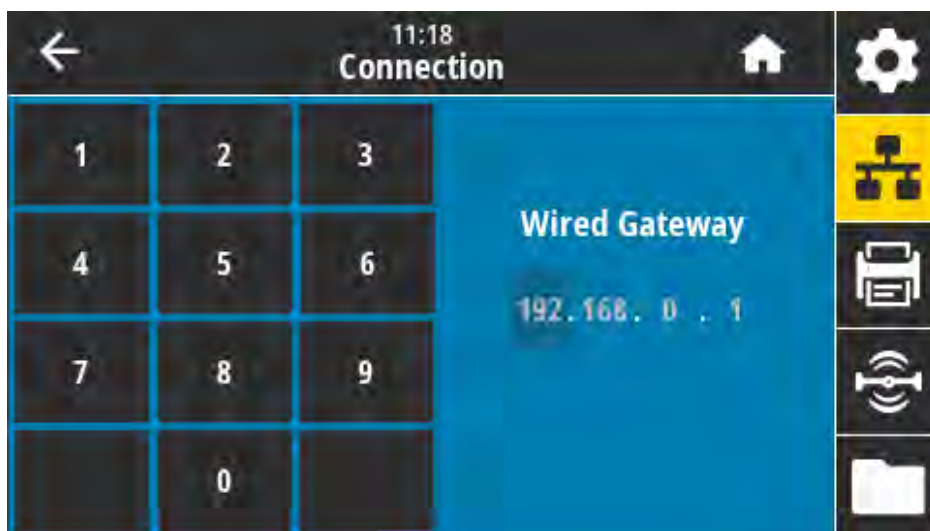
Връзка > Жица > Жица Gateway

Използвайте този екран за преглед и ако е необходимо промяна на стандартния жицов gateway.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация, вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

За да запазите промените, които правите в това настройка, задайте Връзка > Жица > Жица IP протокол на ПЕРМАНЕНТЕН. След това рестартирайте сервера за печат (вижте [Връзка > Мрежи > Рестарт на мрежа](#) на стр. 101).



Приети стойности: 000 до 255 (за всяко поле)

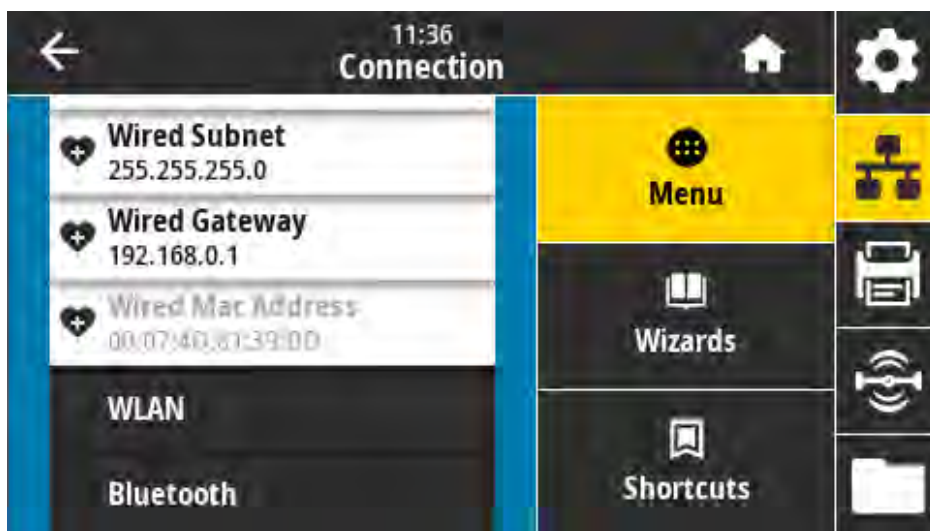
Свързани ZPL команди: ^ND

Използвана SGD команда: internal_wired.ip.gateway

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройки на TCP/IP

Връзка > Жица > MAC адрес на кабелната връзка

Преглед на адреса за медиен достъп (MAC) на кабелния принт сървър. Тази стойност не може да бъде променена.



Използвана SGD команда: internal_wired.mac_addr

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройки на TCP/IP

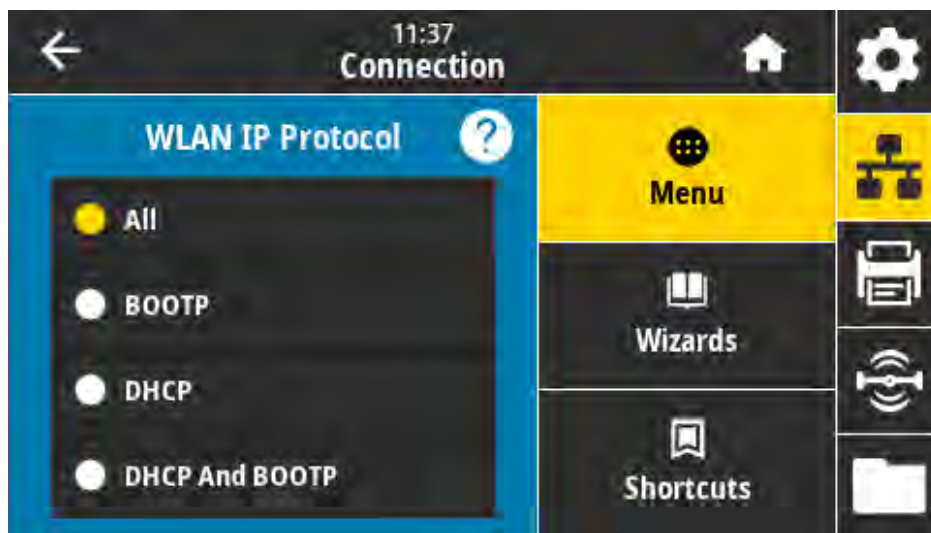
Връзка > WLAN > WLAN IP протокол

Можете да зададете IP адреса на безжичния принт сървър ("постоянен") или сървърът може да го зададе ("динамичен"). Когато е избрана динамична опция, този параметър указва метода(ите), чрез които този принт сървър получава IP адреса от сървъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Трябва да рестартирате принт сървъра, за да позволите промените в мрежовите настройки да влязат в сила (вижте [Връзка > Мрежи > Рестартиране на мрежа на стр. 101](#)).



Приети стойности: ALL, GLEANING ONLY, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT

Свързани ZPL команда(и): ^ND

Използвана SGD команда: wlan.ip.protocol

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовата комуникация > Безжична настройка

Връзка > WLAN > WLAN IP адрес

Използвайте този екран, за да видите и при необходимост да промените безжичния IP адрес на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

За да запазите промените в тази настройка, задайте Връзка > WLAN > WLAN IP протокол на PERMANENT. След това рестартирайте принт сървъра. Вж. [Връзка > Мрежи > Рестартиране на мрежа на стр. 101](#).



Приети стойности: 000 до 255 (за всяко поле)

Свързани ZPL команда(и): ^ND

Използвана SGD команда:

- ip.addr
- wlan.ip.addr

Уеб страница на принтера:

Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовата комуникация > Настройка на безжичното свързване

Свързване > WLAN > WLAN подсеть

Използвайте този екран, за да видите и при необходимост да промените маската на безжичната подсеть.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

За да запазите промените в тази настройка, задайте Свързване > WLAN > WLAN IP протокол на PERMANENT. След това рестартирайте сервера за печат. Вижте [Свързване > Мрежи > Рестартиране на мрежата](#) на стр. 101.



Приети стойности: 000 до 255 (за всяко поле)

Свързани ZPL команди: ^ND

Използвана SGD команда: wlan.ip.netmask

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовата комуникация > Настройка на безжичното свързване

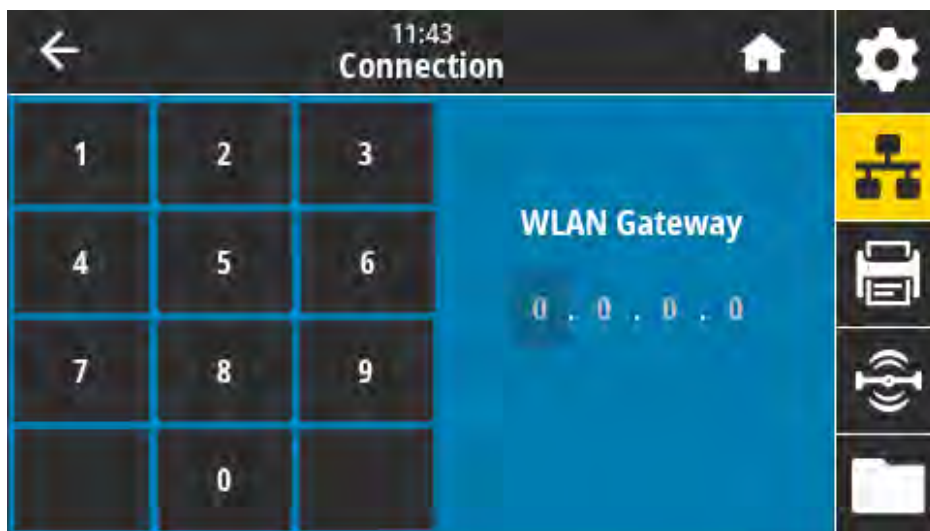
Връзка > WLAN > WLAN Gateway

Преглед и, ако е необходимо, промяна на по подразбиране безжичния gateway.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Режим на защита, не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация, вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

За да запазите промените, които правите в тази настройка, задайте Връзка > WLAN > WLAN IP протокол на ПЕРМАНЕНТЕН. След това рестартирайте сервера за печат. Вижте [Връзка > Мрежи > Рестартиране на мрежата](#) на страница 101.



Приети стойности: 000 до 255 (за всяко поле)

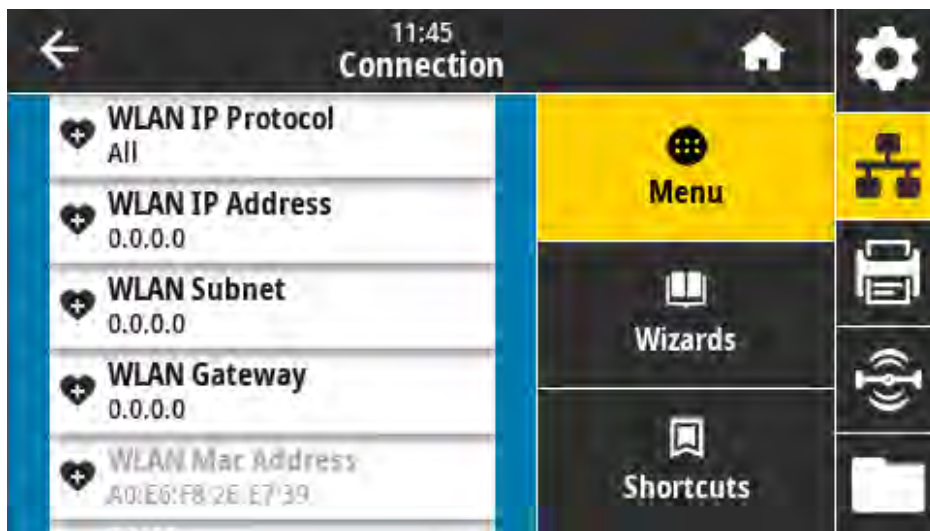
Свързани ZPL команди: ^ND

Използвана SGD команда: wlan.ip.gateway

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройка на безжичното свързване

Връзка > WLAN > MAC адрес на WLAN

Преглед на адреса за медиен достъп (MAC) на безжичния принт сървър. Тази стойност не може да бъде променена.



Използвана SGD команда: wlan.mac_addr

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройка на безжичното свързване

Връзка > WLAN > ESSID

Идентификаторът на разширената група услуги (ESSID) е идентификатор за вашата безжична мрежа. Посочете ESSID за текущата безжична конфигурация.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим, не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Приети стойности: 32-символен буквено-цифров низ (по подразбиране: 125)

Използвана SGD команда: wlan.essid

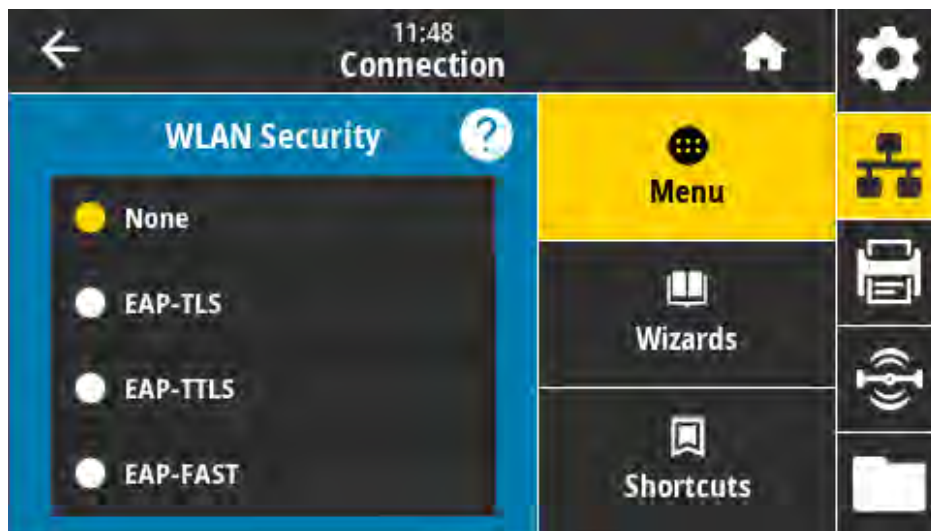
Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройка на безжичното свързване

Връзка > WLAN > Сигурност на WLAN

Изберете типа сигурност, използван на вашия WLAN.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Режим на защита не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Свързани ZPL команда(и): ^WX

Използвана SGD команда: wlan.security

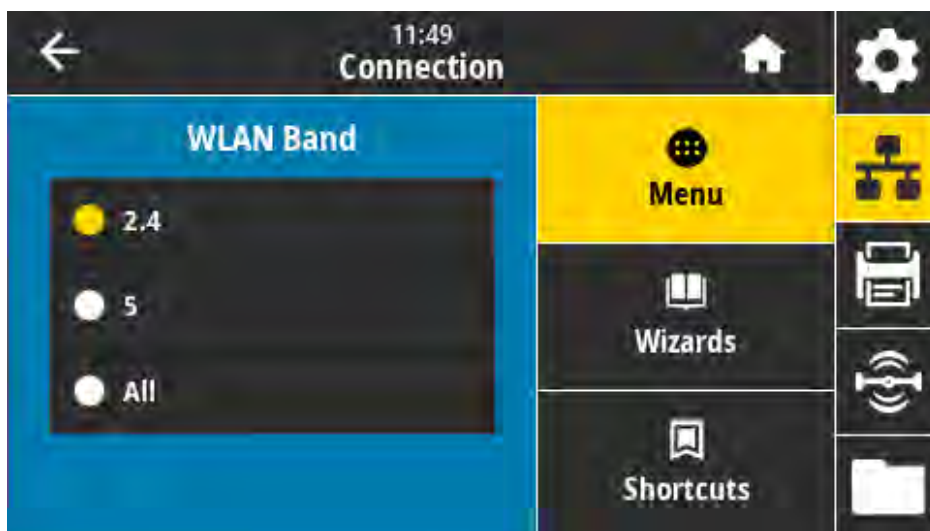
Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Безжично Настройка на криптирането

Връзка > WLAN > WLAN лента

Задайте предпочитана лента за свързване чрез Wi-Fi.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Режим на защита не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Приети стойности: 2.4, 5, None

Използвана SGD команда: wlan.band_preference

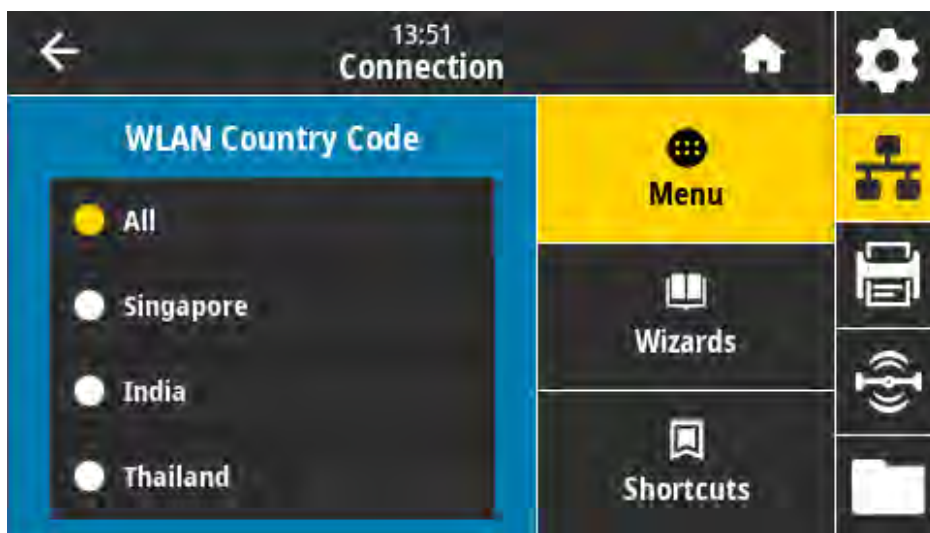
Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на мрежовите комуникации > Настройка на безжичното свързване

Връзка > WLAN > Код на държавата за WLAN

Кодът на държавата определя регулаторната държава, за която безжичната радиостанция е конфигурирана в момента.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).



ЗАБЕЛЕЖКА: Списъкът с кодове на държави е специфичен за всеки принтер. Той зависи от модела на принтера и конфигурацията на безжичната радиостанция на принтера. Този списък може да се променя, добавя или изтрива с всяко обновяване на фърмуера, по всяко време, без предизвестие.

За да определите кодовете на държави, налични на вашия принтер, изпълнете командата !U1 getvar "wlan" за връщане на всички команди, свързани с настройките на WLAN. Намерете низът wlan.country.code в резултатите и прегледайте кодовете на държави, налични за вашия принтер.

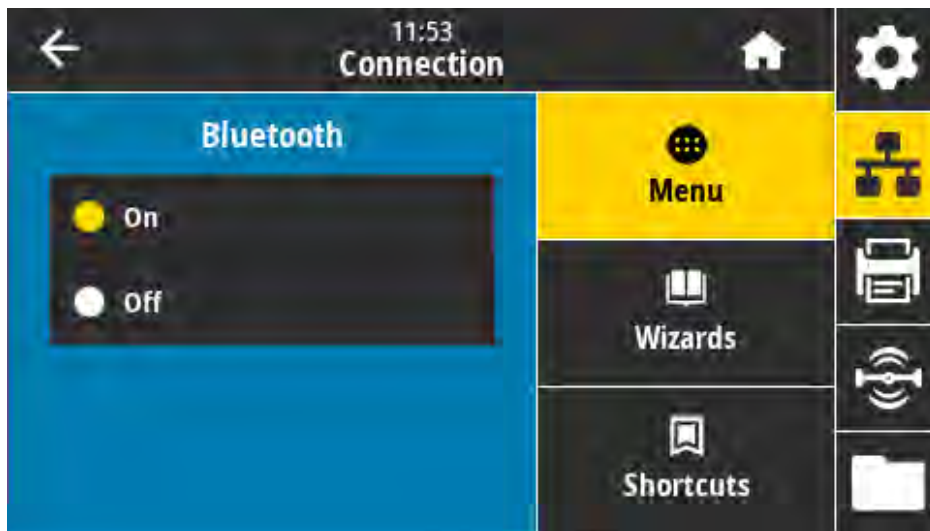
Използвана SGD команда: wlan.country_code

Връзка > Bluetooth > Bluetooth

Изберете дали принтерът е „Видим“ за съчетаване на устройства Bluetooth.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



Приети стойности:

- ВКЛ—Активира Bluetooth радиото.
- ИЗКЛ—Деактивира Bluetooth радиото.

Използвана SGD команда: bluetooth.enable

Връзка > Bluetooth > Откриване на Bluetooth

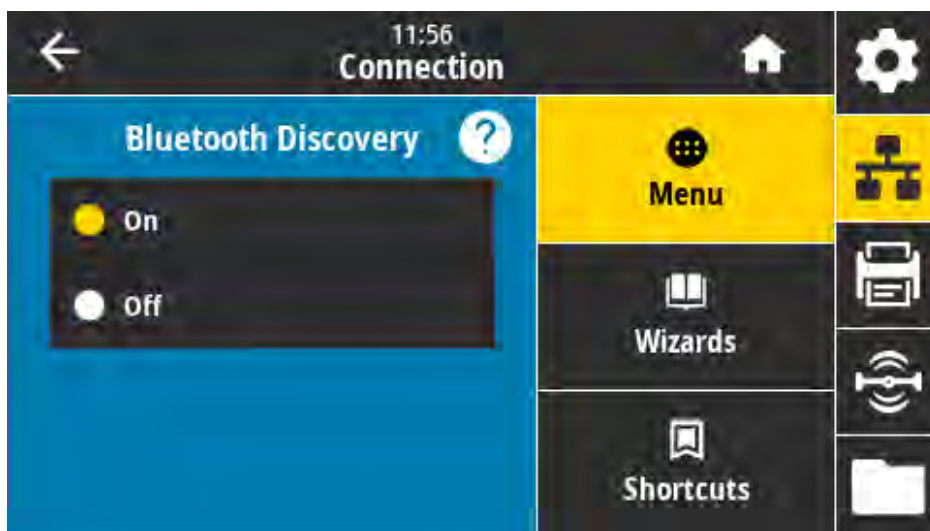
Използвайте този параметър, за да укажете дали принтерът е „видим“ за съчетаване на устройства Bluetooth.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).



ЗАБЕЛЕЖКА: За сигурност оставете това настроено на ИЗКЛ, когато Bluetooth не се използва.



Приети стойности:

- ВКЛ—Активира режимът за откриваемост на Bluetooth.
- ИЗКЛ—Деактивира режимът за откриваемост на Bluetooth.

Използвана SGD команда: `bluetooth.discoverable`

Връзка > Bluetooth > Приятелско име

Тази команда задава приятелското име, което се използва при откриване на услугите.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

За да влязат в сила промените, изключете захранването на принтера и след това го включете. Алтернативно, изпълнете командата `device.reset` команда.

Друг начин за нулиране на мрежата е да използвате опцията Reset Network в менюто. Вижте [Връзка > Мрежи > Reset Network](#) на [страница 101](#).

Ако не зададете приятелско име за принтера за по-лесно откриване, името по подразбиране е серийният номер на принтера.



Приета стойност: текстов низ с 17 символа

Използвана SGD команда: `bluetooth.friendly_name`

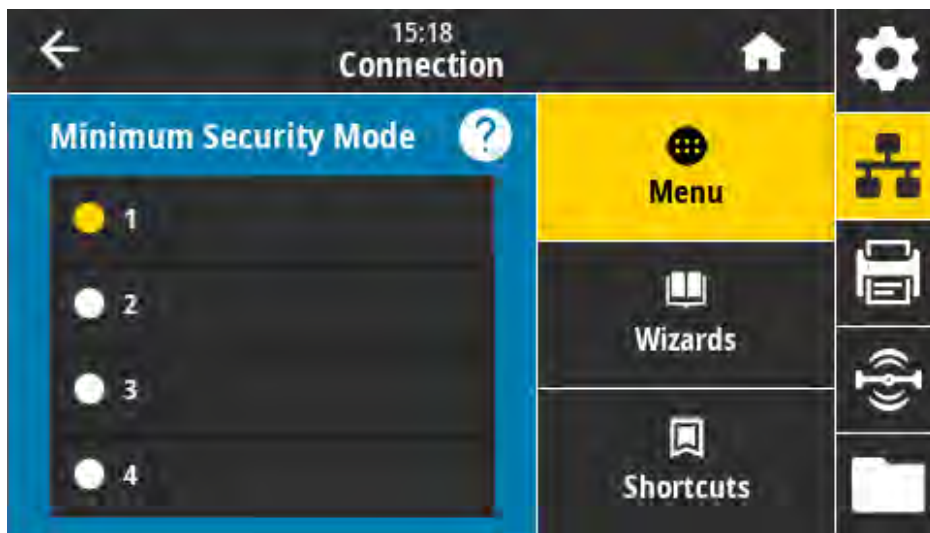
Връзка > Bluetooth > Минимален режим на сигурност

Това настройка на принтера установява минималния режим на сигурност за Bluetooth връзките.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Минималният режим на сигурност осигурява различни нива на сигурност, в зависимост от версията на радиото на принтера и фърмуера на принтера.



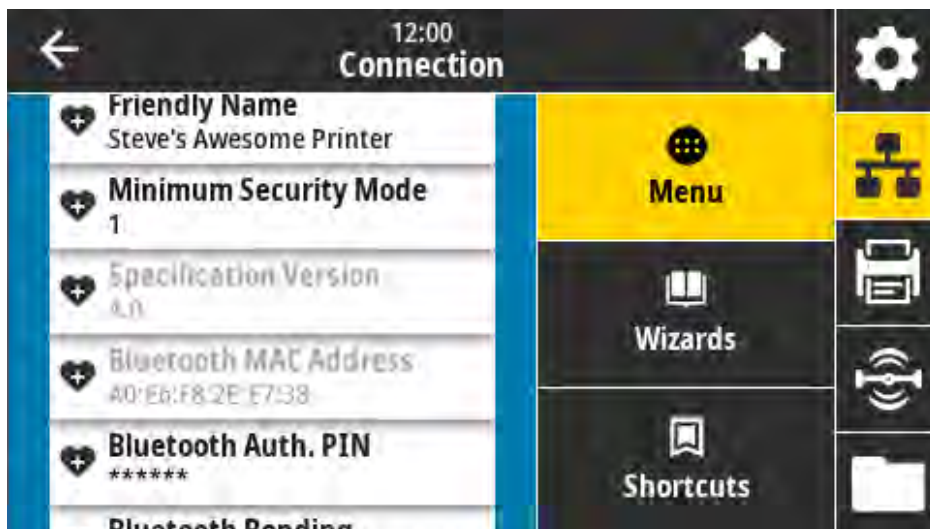
За подробности вижте Zebra Programming Guide на zebra.com/manuals.

Приети стойности: 1, 2, 3, 4

Използвана SGD команда: `bluetooth.minimum_security_mode`

Връзка > Bluetooth > Версия на спецификацията

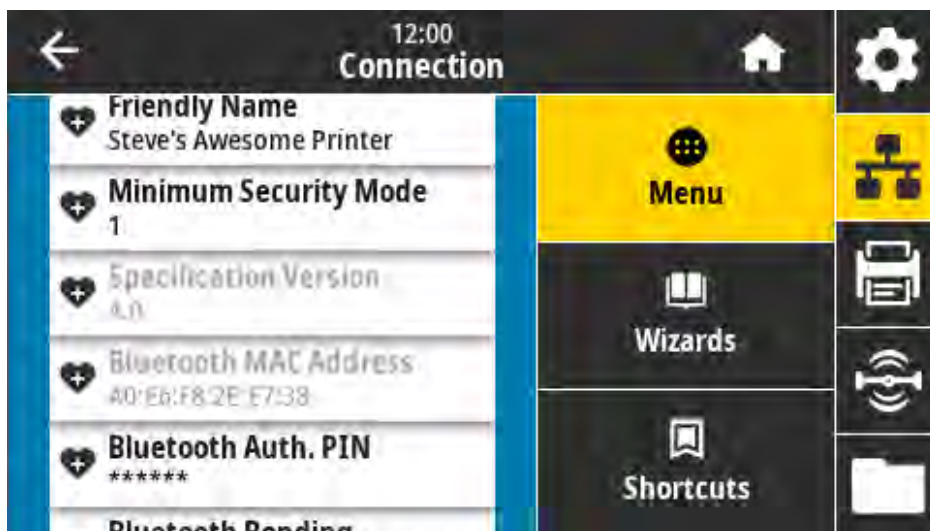
Този параметър показва номера на версията на библиотеката за Bluetooth.



Използвана SGD команда: `bluetooth.version`

Връзка > Bluetooth > MAC адрес

Този параметър показва адреса на Bluetooth устройството.



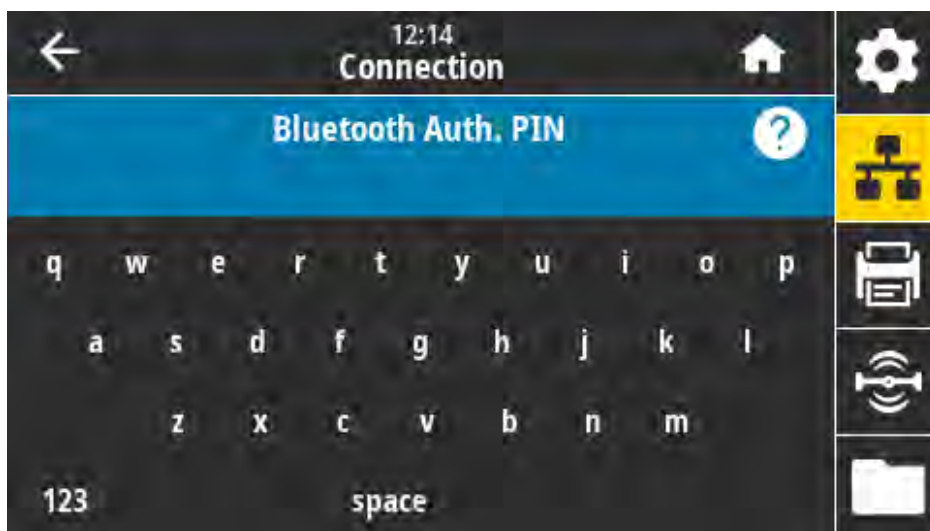
Използвана SGD команда: `bluetooth.address`

Връзка > Bluetooth > Bluetooth Auth. PIN

Този параметър показва адреса на Bluetooth устройството.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Защитен режим не можете да промените това настройка от предния панел. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).



Използвани SGD команда(и):

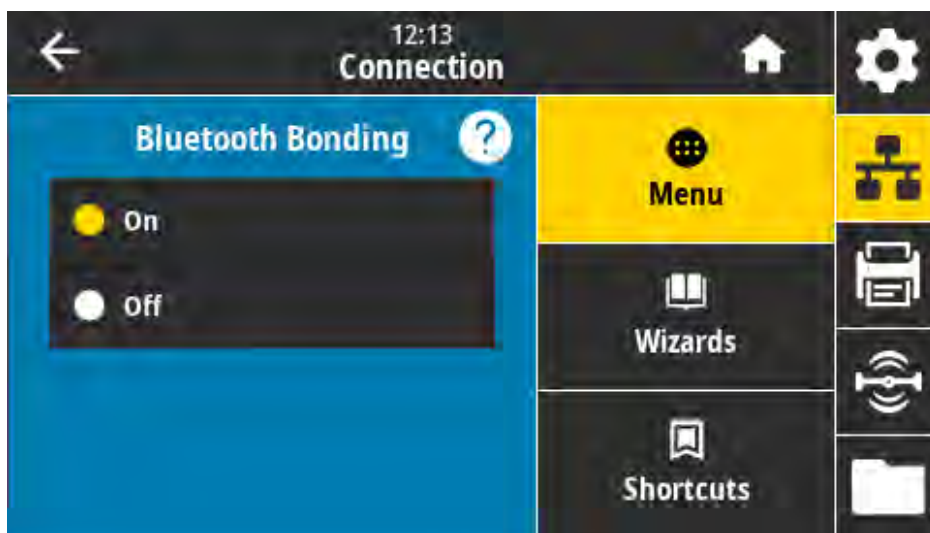
- За задаване на ПИН: `bluetooth.bluetooth_pin`
- За активиране на автентикация с ПИН: `bluetooth.authentication`

Връзка > Bluetooth > Bluetooth Bonding

Това настройка се използва за да се уточни дали Bluetooth стекът ще „свърже“ или ще запази ключовете за връзка за устройства, които успешно се свързват с принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Protected Mode, не можете да промените тази настройка от предния панел. За повече информация, вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).



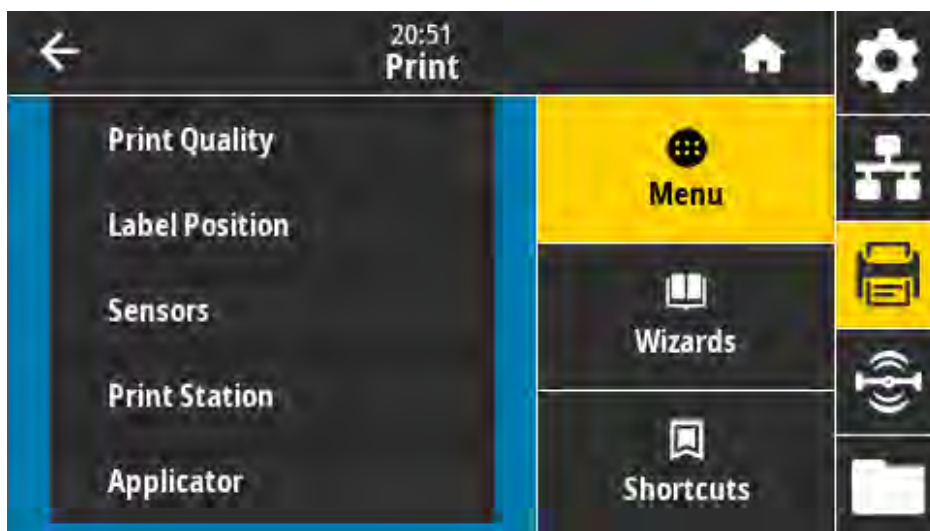
Приети стойности:

- ON—Активира Bluetooth bonding.
- OFF—Деактивира Bluetooth bonding.

Използвана SGD команда: `bluetooth.bonding`

Меню за печат

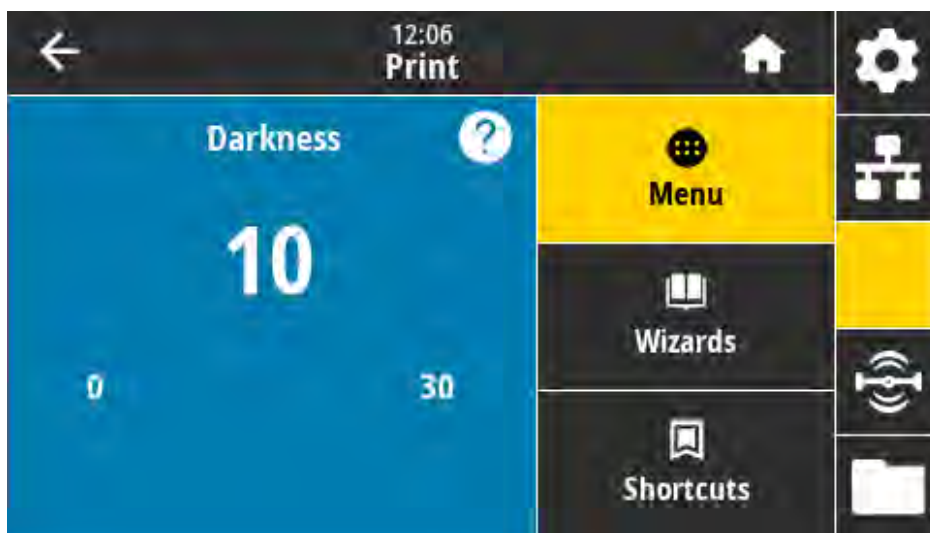
Използвайте това меню, за да зададете и промените настройки за печат като тъмнина на печата, скорост и размер.



Печат > Качество на печата > Тъмнина

Задайте тъмнината на печата на най-ниското ниво, което осигурява добро качество на печата.

Ако зададете тъмнината прекалено висока, изображението на етикета може да се отпечата неясно, барковете може да не се сканират правилно, лентата може да изгори или печатната глава може да се износи преждевременно.



Приети стойности: 0.0 до 30.0

Свързани ZPL команди:

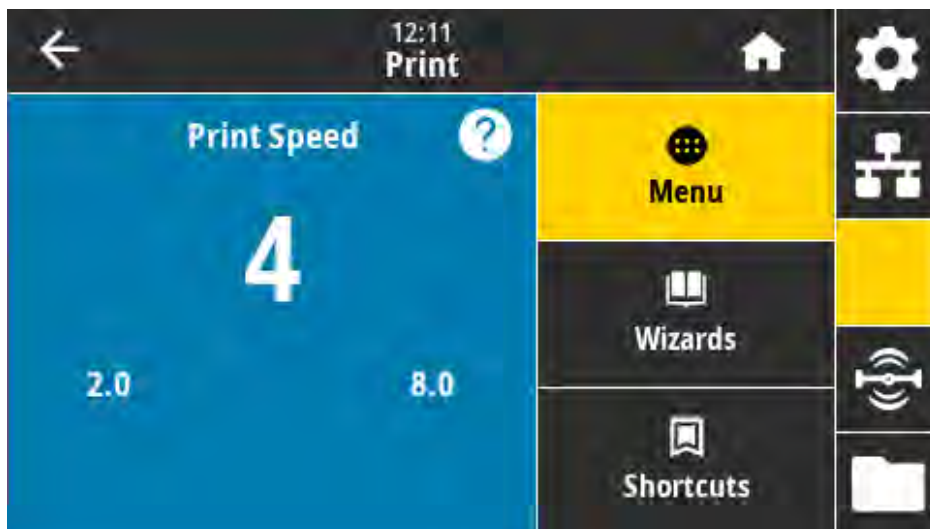
- ^MD
- ~SD

Използвана SGD команда: print.tone

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Общи настройки > Тъмнина

Отпечатване > Качество на отпечатването > Скорост на отпечатване

Изберете скоростта в инча в секунда (ips) за отпечатване на етикет. По-бавните скорости на отпечатване обикновено дават по-добро качество на отпечатването.



Приети стойности:

- ZD621 203 dpi = 2 до 8 ips
- ZD621 300 dpi = 2 до 6 ips

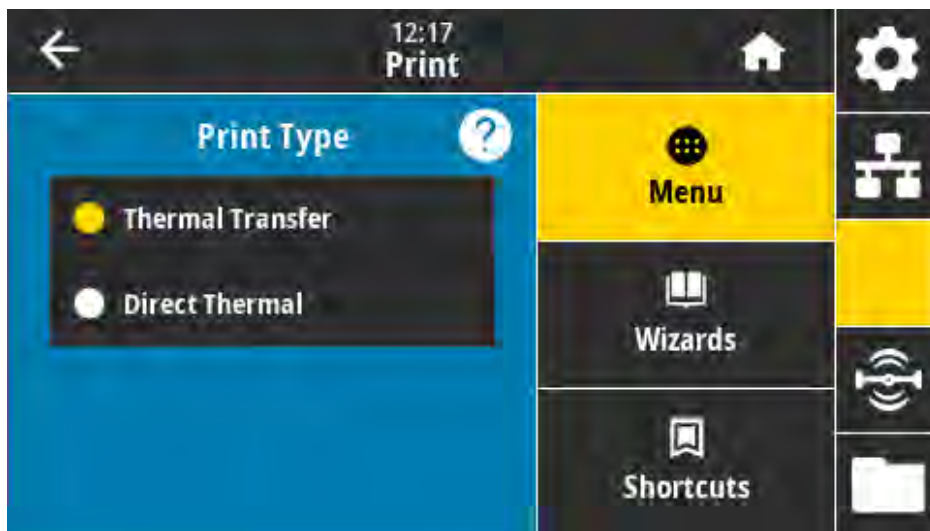
Свързани ZPL команди: ^PR

Използвана SGD команда: media.speed

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Общи настройки > Скорост на отпечатване

Отпечатване > Качество на отпечатването > Тип на отпечатване

Специфицирайте дали принтерът трябва да използва лента за отпечатване.



Приети стойности:

- Термична трансфер—Използва лента и носител за термична трансфер.
- Директен термичен—Използва директен термичен носител и няма лента.

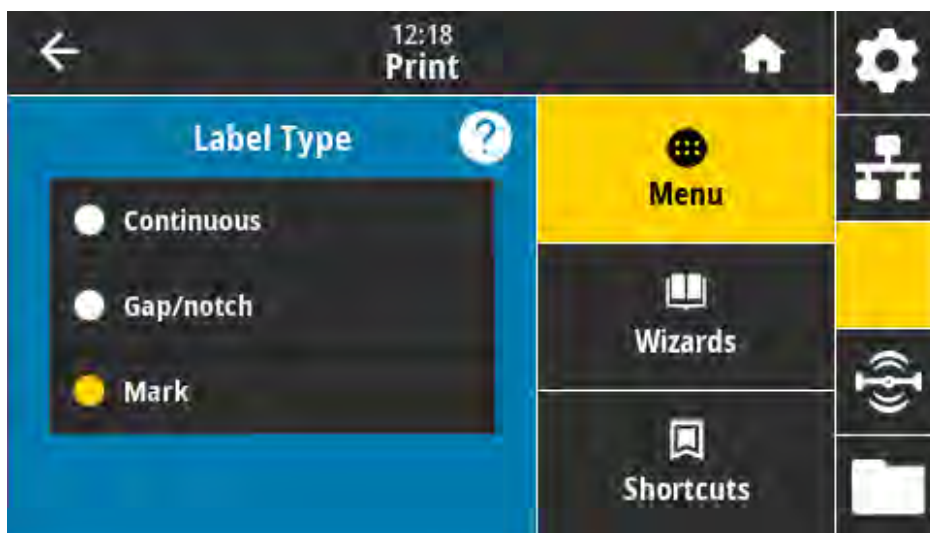
Свързана(и) ZPL команда(и): ^MT

Използвана SGD команда: ezpl.print_method

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на носителя > Метод на печат

Печат > Качество на печата > Тип етикет

Изберете типа носител, който използвате.



Ако изберете Непрекъснат, трябва да включите дължина на етикета (вижте [Печат > Качество на печата > Дължина на етикета](#) на страница 122) във вашата подредба на формата на етикета (^LL ако използвате ZPL).

Ако изберете Разстояние/Забележка или Марк за различни непрекъснати носители, принтерът подава носителя, за да изчисли дължината на етикета.

Приети стойности: Непрекъснат, Разстояние/Забележка, Марк

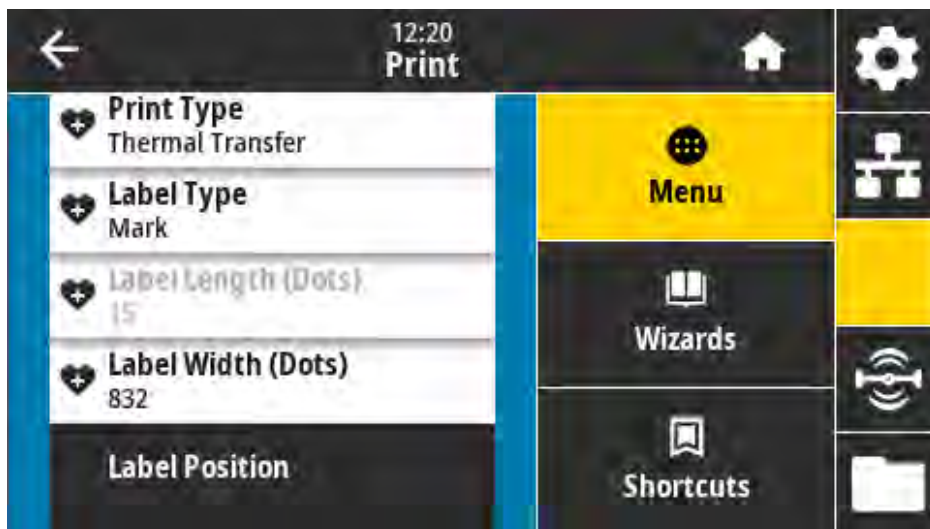
Свързана ZPL команда: ^MN

Използвана SGD команда: ezpl.media_type

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на носителя > Тип носител

Печат > Качество на печата > Дължина на етикета

Вижте калибрираната дължина на етикета в точки. Тази стойност не може да бъде променена.



Печат > Качество на печата > Ширина на етикета (Точки)

Посочете ширината на използваните етикети в точки. Стойността по подразбиране е максималната ширина за принтера, базирана на стойността DPI на печатната глава.



Задаване на твърде тясна ширина може да доведе до това, че части от формат на етикета да не се отпечата върху носителя.

Задаване на твърде широка ширина извършва форматиращата памет и може да накара принтера да печата извън ръбовете на етикета и върху валяка за притискане.



ЗАБЕЛЕЖКА: Това настройка може да повлияе на хоризонталното положение на формата на етикета, ако изображението е обърнато използвайки командата ^POI на ZPL.

Приети стойности: ZD621 203 dpi = 0002 до 832 точки

ZD621 300 dpi = 0002 до 1280* точки

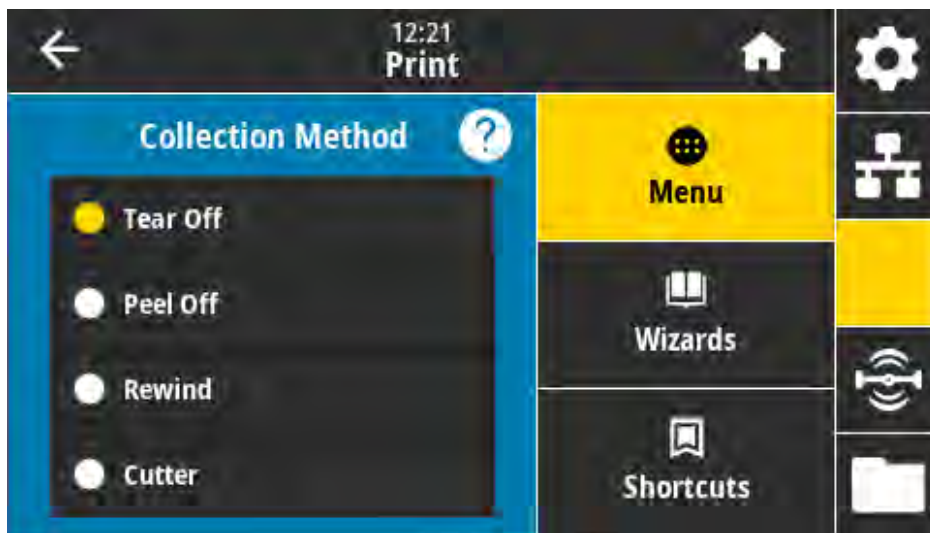
Свързани ZPL команда(и): ^PW

Използвана SGD команда: ezpl.print_width

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на носителя > Ширина на печат

Печат > Позиция на етикета > Метод на събиране

Изберете метод за събиране, който е съвместим с опциите, налични на вашия принтер.



Приети стойности: Откъсване, Отлепване, Препреглеждане, Резачка, Забавено рязане, Без подложка отлепване, Без подложка преглеждане, Без подложка откъсване, Апликатор, Без подложка рязане, Без подложка забавено рязане

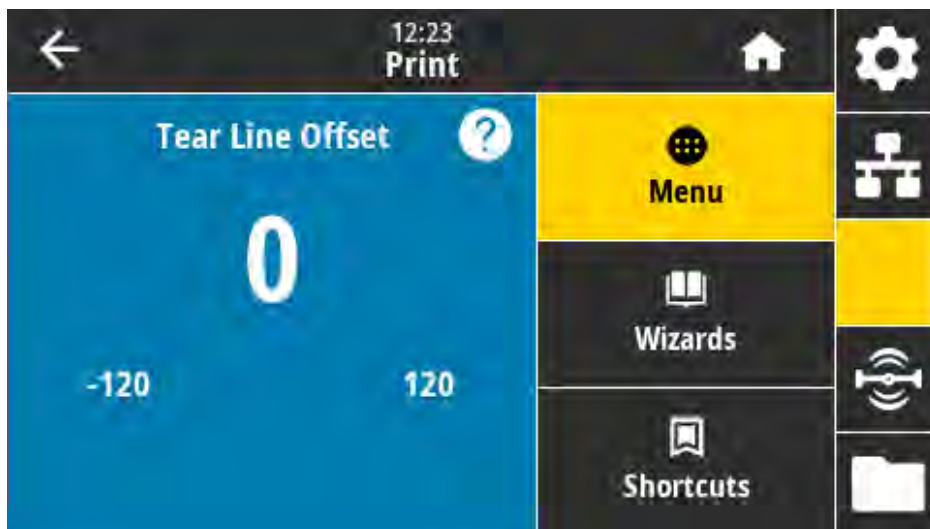
Свързани ZPL команда(и): ^MM

Използвана SGD команда: media.printmode

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Обща настройка > Режим на печат

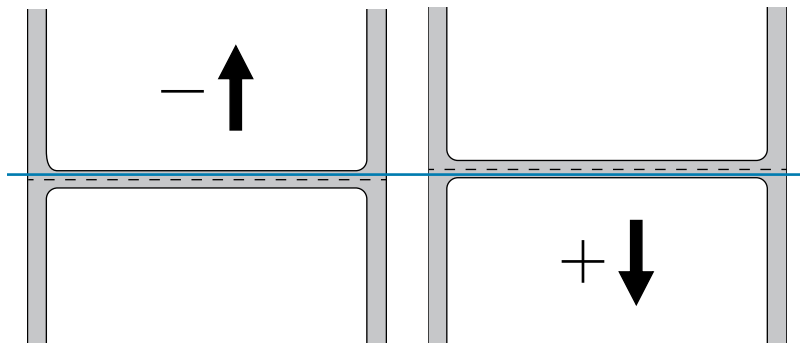
Печат > Позиция на етикета > Изместване на линията за откъсване

Задайте позицията, на която принтерът спира за отстраняване на етикети чрез откъсване.



Ако е необходимо, изместете позицията на медията спрямо функцията за откъсване след печат.

- По-малки числа движат медията в принтера с посочения брой точки (линията за откъсване се движи по-близо до края на току-що отпечатания етикет)
- По-големи числа движат медията навън от принтера (линията за откъсване се движи по-близо до водещия край на следващия етикет).



Приети стойности: -120 до +120

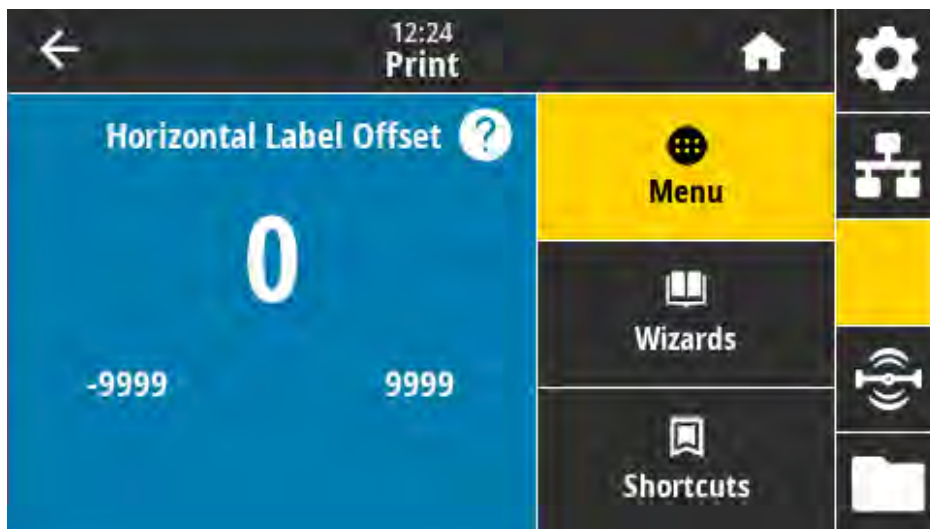
Свързани ZPL команди: ~TA

Използвана SGD команда: media.printmode

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Общо настройване > Откъсване

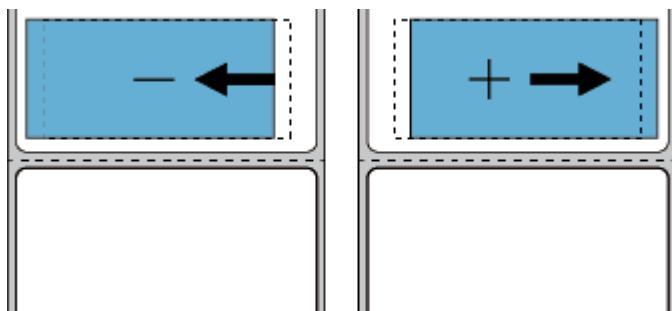
Отпечатване > Позиция на етикета > Хоризонтално отместване на етикета

При необходимост, преместете позицията на изображението хоризонтално върху етикета.



При необходимост, преместете хоризонталната позиция на отпечатването върху носителя.

- Отрицателните числа движат левия ръб на изображението към левия ръб на етикета с броя избрани точки.
- Положителните числа движат ръба на изображението към десния ръб на етикета.



Приемливи стойности: -9999 до 9999

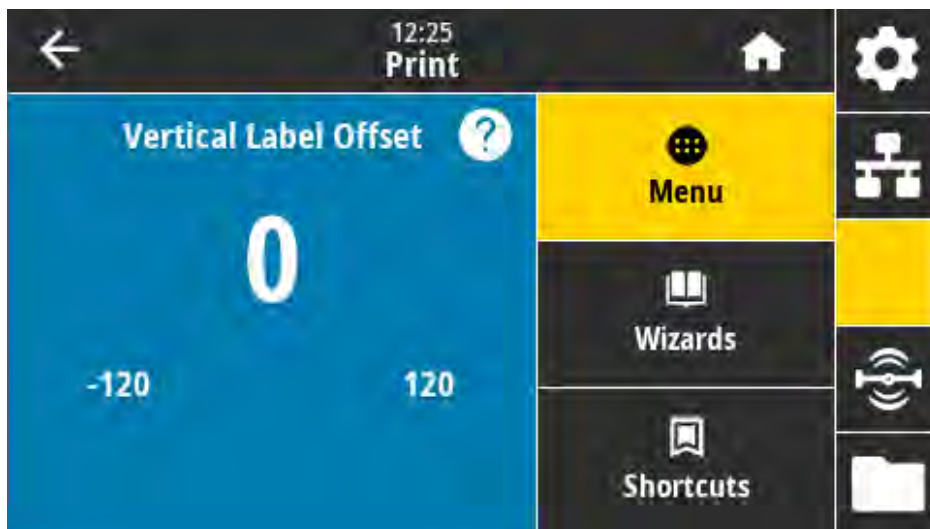
Свързани ZPL команди: ^LS

Използвана SGD команда: `zpl.left_position`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Разширено настройване > Лева позиция

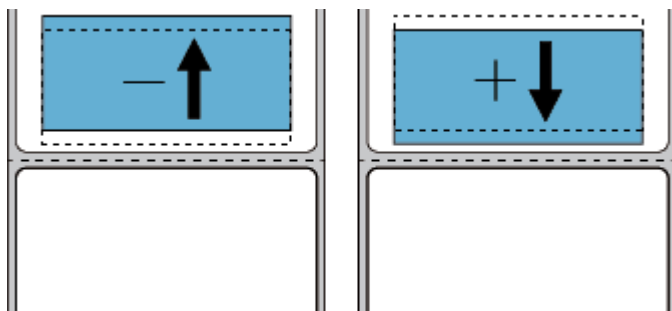
Отпечатване > Позиция на етикета > Вертикално отместване на етикета

Ако е необходимо, използвайте този параметър, за да преместите позицията на изображението вертикално на етикета.



Ако е необходимо, преместете хоризонтално позицията на отпечатването върху носителя.

- По-малки числа движат изображението по-високо на етикета (към печатната глава).
- По-големи числа движат изображението по-надолу на етикета (далеч от печатната глава) с посоченото брой точки.



Допустими стойности: -120 до 120

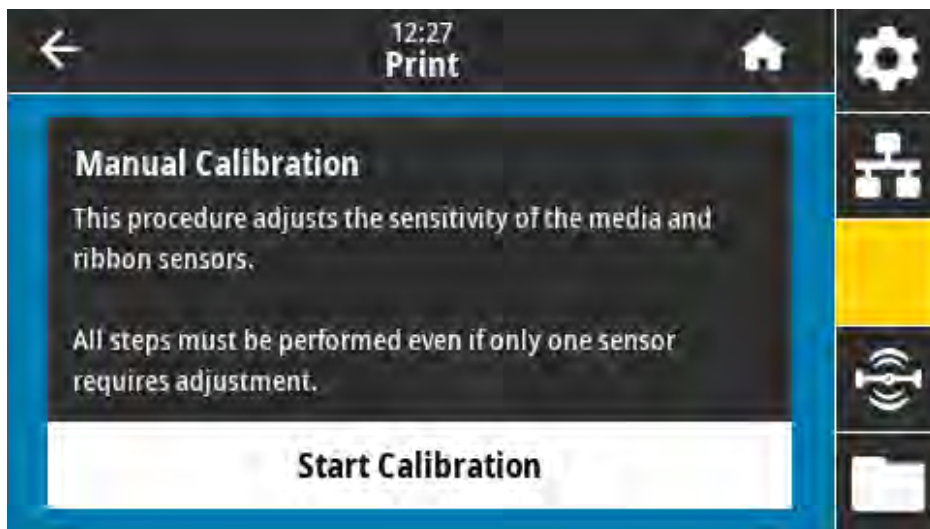
Свързани ZPL команди: ^LT

Използвана SGD команда: `zpl.top_position`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Разширено настройване > Горен край на етикета

Отпечатване > Датчици > Ръчна калибровка

Този помощник интерактивно ви води през ръчна калибровка на настройките на датчиците за носител. Ръчно калибрирайте принтера при необходимост, за да регулирате чувствителността на датчиците за носител и лента.



За пълни инструкции как да извършите процедура за калибровка, вижте Ръчно калибриране на носителя на страница 309.

Свързани ZPL команди: ~JC

Използвана SGD команда: ezpl.manual_calibration

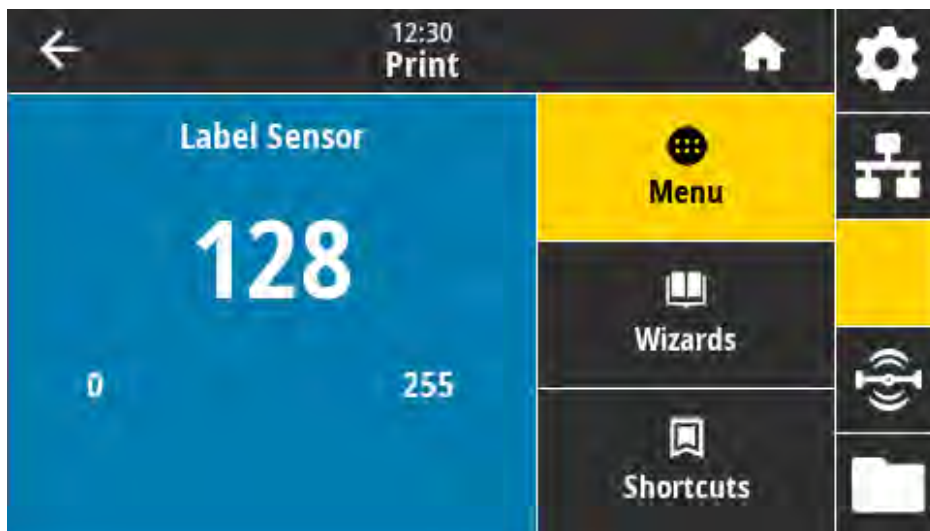
Ключ(ове) на таблото за управление: За да стартирате калибровката, натиснете и задръжте PAUSE + FEED + CANCEL едновременно в продължение на две секунди.

Отпечатване > Датчици > Датчик за етикети

Този екран показва нивото на чувствителност на датчика за етикети, което обикновено се задава от принтера по време на процеса на калибровка.



ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ променяйте тези настройки, освен ако не сте упътени да го направите от техническата поддръжка на Zebra или от оторизиран сервизен техник.



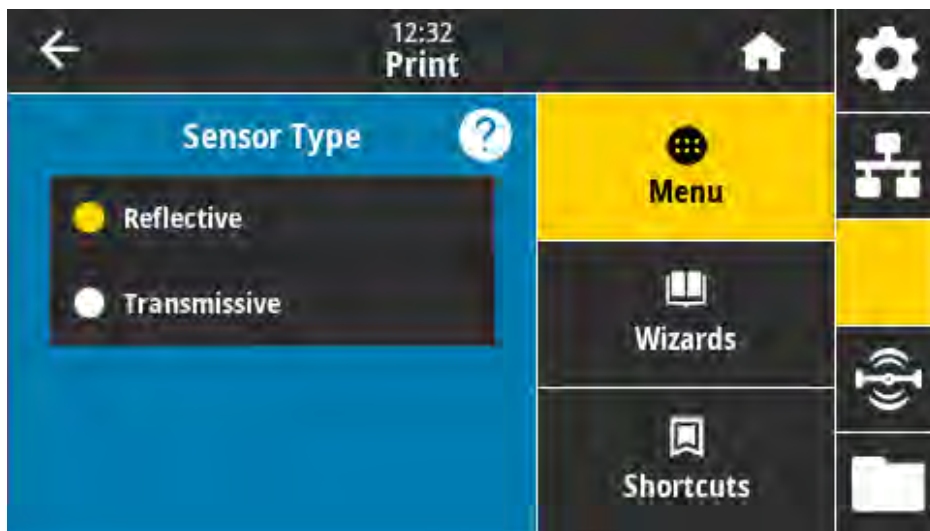
Диапазон на стойностите: 0 до 255

Използвана SGD команда: `ezpl.label_sensor`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Калибриране

Принт > Сензорни елементи > Тип сензор

Изберете между предавна и отразяваща детекция на медия в зависимост от типа медия, който планирате да използвате за печат.



Приети стойности: REFLECTIVE, TRANSMISSIVE

- **Отразяващ** — Използва се, когато принтерът трябва да открие черна маркировка/линия и изрези/отвори на гърба на медия. Това е така, защото черните маркировки и отворите не отразяват като етикета на фолио или хартия.
- **Предавен** (прозрачна медия и фолио) — Използва се, когато принтерът трябва да усети празнини/мрежи за обикновени етикети и непрекъсната медия. Тези типове медия нямат маркировки за проследяване или изрези.

Свързани ZPL команда(и): `^JS`

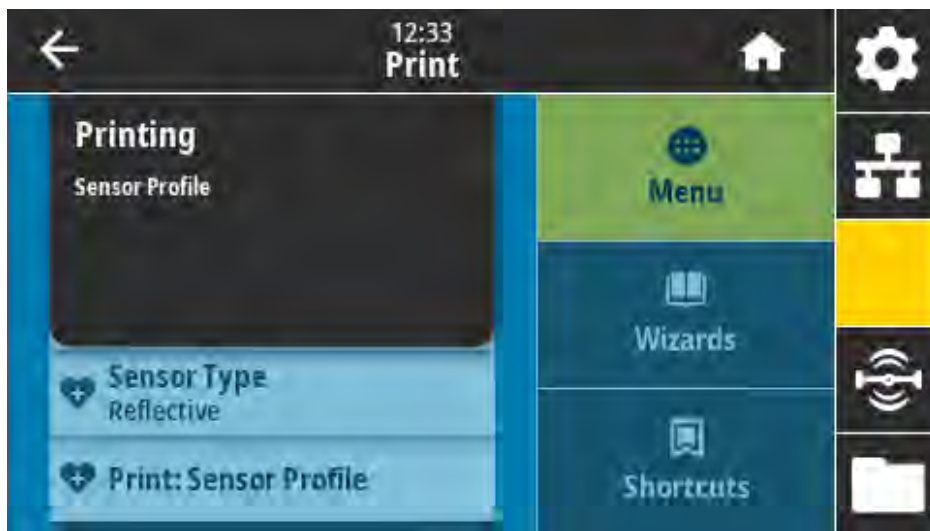
Използвана SGD команда: `device.sensor_select`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на носителя

Отпечатване > Датчици > Отпечатване: Профил на датчика

Показва настройките на датчика в сравнение с реалните показания на датчика.

За интерпретация на резултатите вижте Профил на датчика на страница 308.



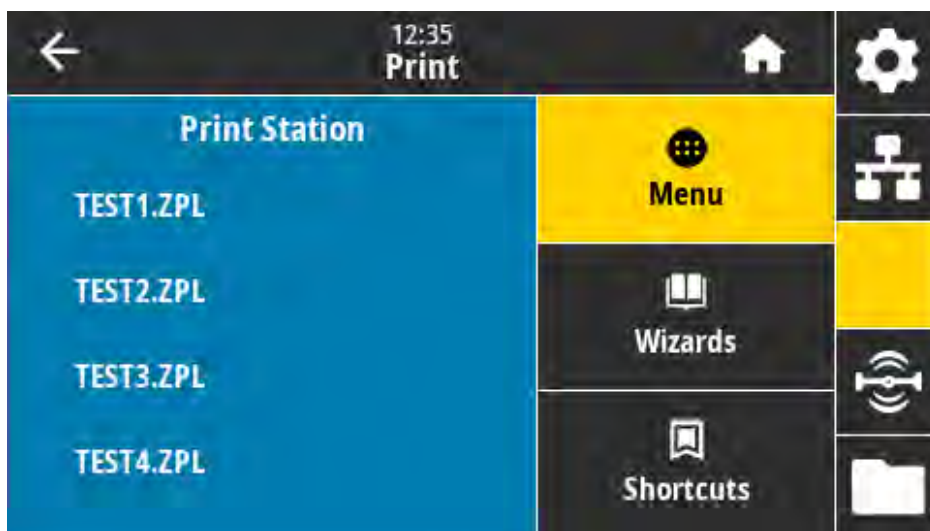
Свързани ZPL команди: ~JG

Клавиш(и) на таблото за управление: По време на включване на принтера, натиснете и задръжте FEED + CANCEL едновременно.

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Отпечатване на списъци върху етикета

Отпечатване > Отпечатна станция

Използвайте този елемент от менюто, за да попълните променливите полета в формат на етикет и да отпечатате етикета с помощта на устройство за човешки вход (HID), като USB клавиатура, везна или скенер за баркодове.





ВАЖНО: За да използвате тази опция, подходящ формат на етикет трябва да бъде съхранен на диска E: на принтера. Вижте [Използване на USB хост порта и възможностите за близко поле комуникация \(NFC\)](#) на страница 239 и [Упражнение 5: Въвеждане на данни за съхранен файл с интелигентно устройство и печатане на етикет](#) на страница 240 за да научите как да използвате тази функция.

Когато свържете HID към един от USB хост портите на принтера, използвайте това меню, за да изберете формуляр на диска E: на принтера. Когато бъдете подкани да попълните всяко променливо поле ^FN на формуляра, можете да уточните желаната брой етикети за печат.

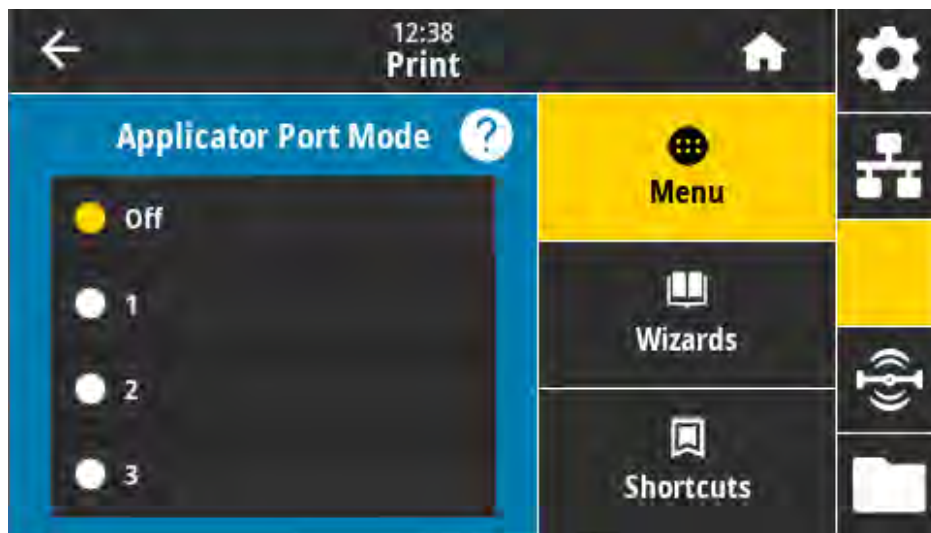
За повече информация относно използването на командата ^FN или SGD командите, свързани с тази функция, вижте Ръководството за програмиране на Zebra на zebra.com/manuals.

Използвани SGD команда(и):

- usb.host.keyboard_input (трябва да бъде зададено на ON)
- usb.host.template_list
- usb.host.fn_field_list
- usb.host.fn_field_data
- usb.host.fn_last_field
- usb.host.template_print_amount

Печат > Апликатор > Режим на апликаторния порт

Контролира начина, по който функционира сигналът „Край на печат“ на апликаторния порт.



Приети стойности:

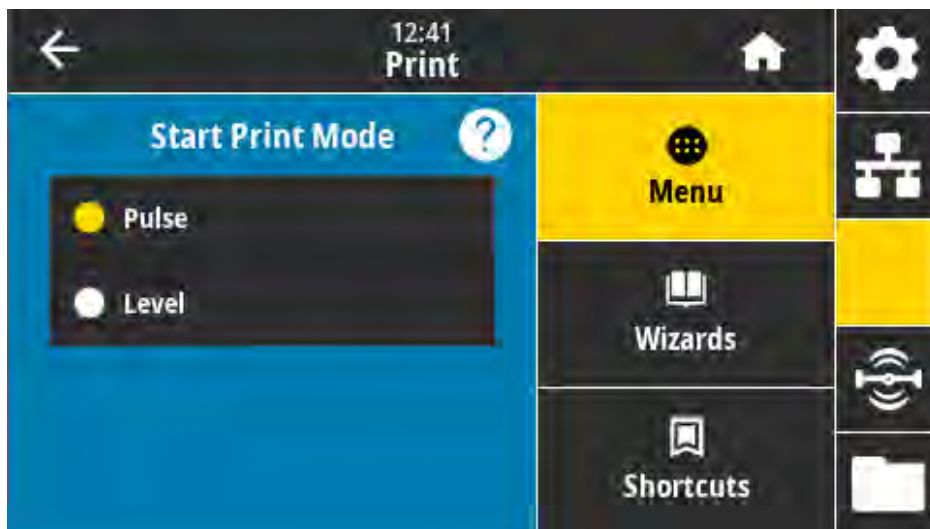
- Off 1 = Сигналът Край на печат обикновено висок, и нисък само когато принтерът движи етикета напред.
- 2 = Сигналът Край на печат обикновено нисък, и висок само когато принтерът движи етикета напред.
- 3 = Сигналът Край на печат обикновено висок, и нисък за 20 мс когато етикетът е отпечатан и позициониран.
- 4 = Сигналът Край на печат обикновено нисък, и висок за 20 мс когато етикетът е отпечатан и позициониран.

Свързани ZPL команда(и): ^JJ

Използвана SGD команда: device.applicator.end_print

Отпечатване > Апликатор > Режим на стартиране на печат

Определя дали сигнала „Стартиране на печат“ на порта на апликатора е в режим ниво или импулсен режим.



Приети стойности:

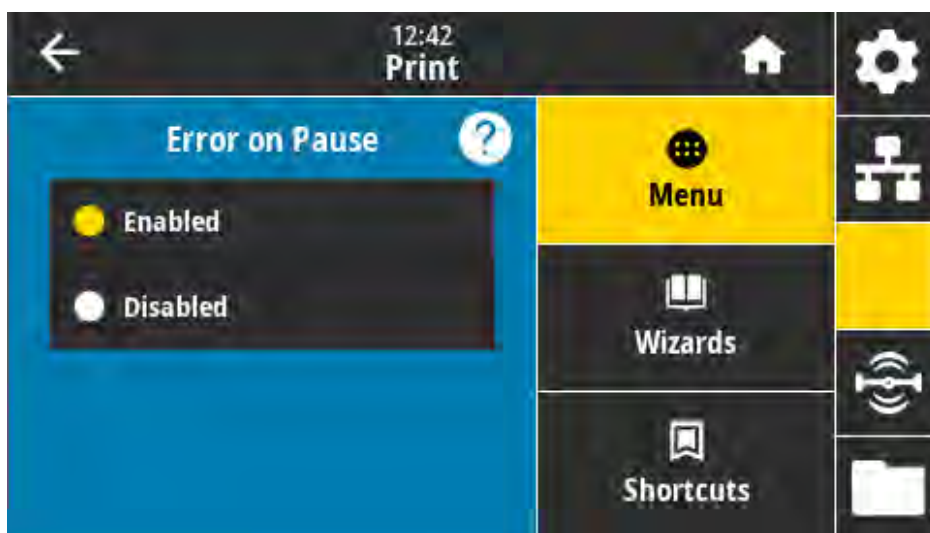
- Импулс — сигналът Стартиране на печат трябва да бъде деактивиран, преди да може да бъде активиран за следващата етикет.
- Ниво — сигналът Стартиране на печат не трябва да бъде деактивиран за отпечатване на следващия етикет. Етикет се отпечатва, докато сигналът Стартиране на печат е нисък и етикетът е форматиран правилно.

Свързани ZPL команда(и): ^JJ

Използвана SGD команда: device.appliator.start_print

Отпечатване > Апликатор > Грешка при пауза

Определя как грешките на порта на апликатора се обработват от принтера. Активирането на тази функция също така кара пина „Необходимо обслужване“ да бъде активиран.



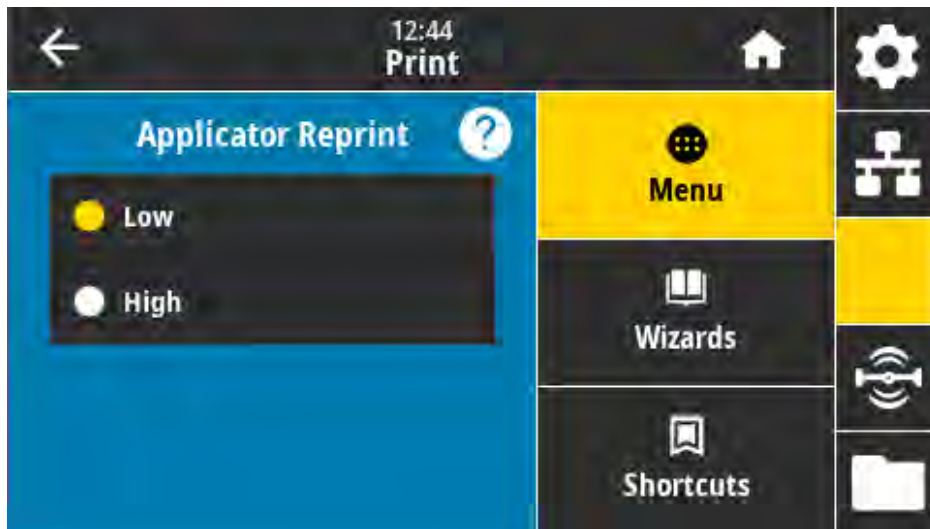
Приети стойности: ВКЛЮЧЕН, ИЗКЛЮЧЕН

Използвана SGD команда: `device.applicator.error_on_pause`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Разширено настройване > Грешка при пауза

Печат > Апликатор > Препечатване на апликатора

Тази настройка определя дали е необходима висока или ниска стойност, за да препечата апликатор етикет.



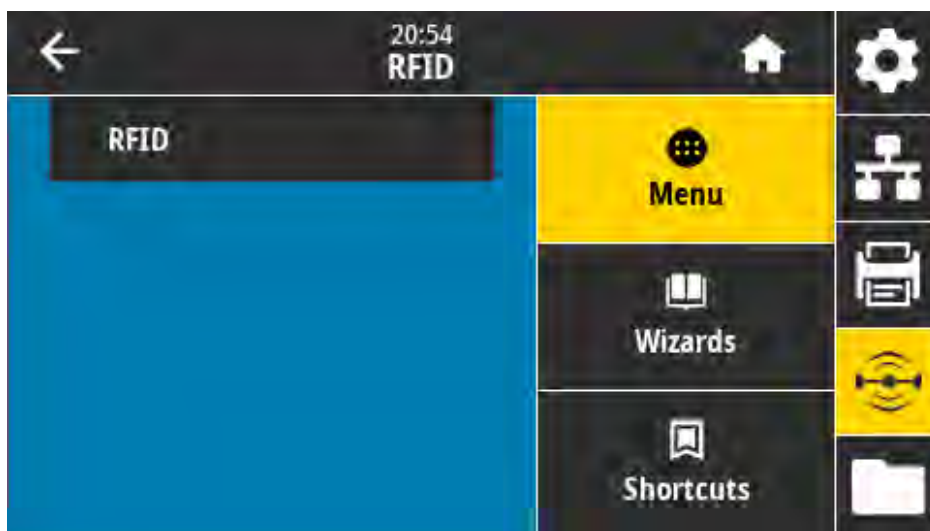
Тя активира или деактивира командата `~PR`, която, когато е активирана, препечатва последния отпечатан етикет. Тя също активира опцията Препечатване на началния екран.

Свързани ZPL команда(и): `^JJ, ~PR`

Използвана SGD команда: `device.applicator.reprint`

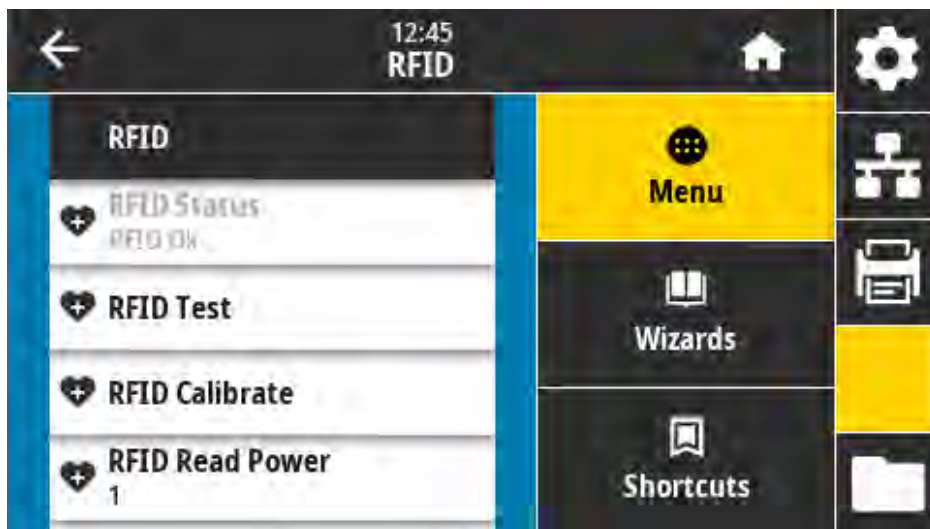
RFID меню

Използвайте това меню, за да конфигурирате, наблюдавате и тествате работата на RFID подсистемата.



RFID > Състояние на RFID

Показва състоянието на RFID подсистемата на принтера.

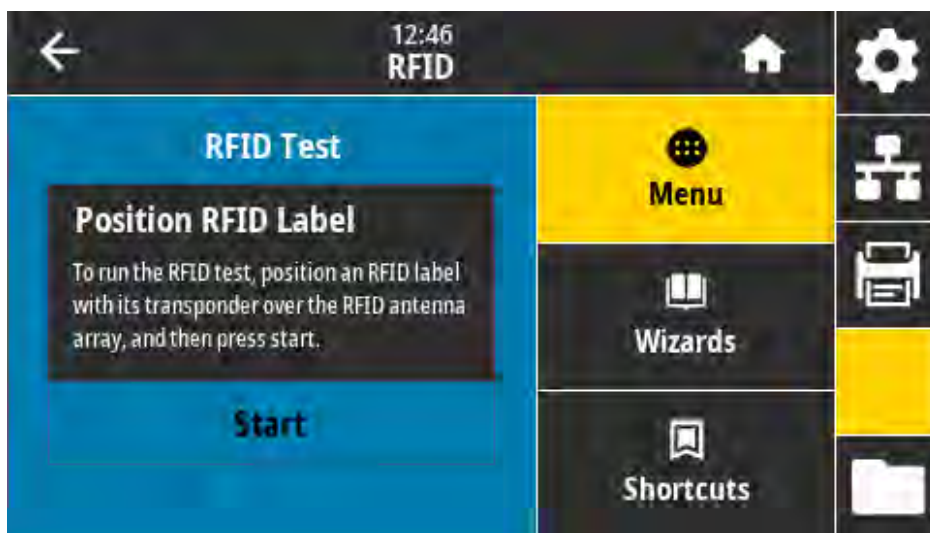


Свързани ZPL команди: ^HL, ~HL

Използвана SGD команда: rfid.error.response

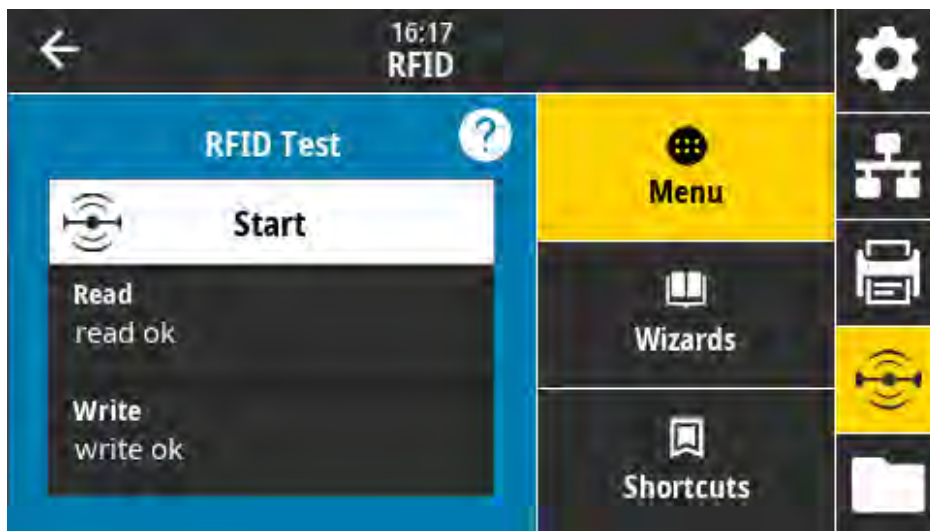
RFID > RFID тест

По време на RFID теста принтерът се опитва да чете и записва в транспОНдер. Компонентите на принтера не се движат по време на този тест.



За да тествате RFID етикет, позиционирайте RFID етикет с транспОНдера си над RFID антенния масив. След това докоснете Старт .

Резултатите от този тест се появяват на дисплея, когато тестът приключи.



Използвани SGD команди:

- rfid.tag.test.content
- fid.tag.test.execute

RFID > Калибриране на RFID

Използва се за стартиране на калибриране на етикети за RFID медия. (Това НЕ е същото като калибриране на медията и лентата.)

По време на процеса принтерът движи медията, калибрира позицията на RFID етикета и определя оптималните настройки за използваната RFID медия. Тези настройки включват:

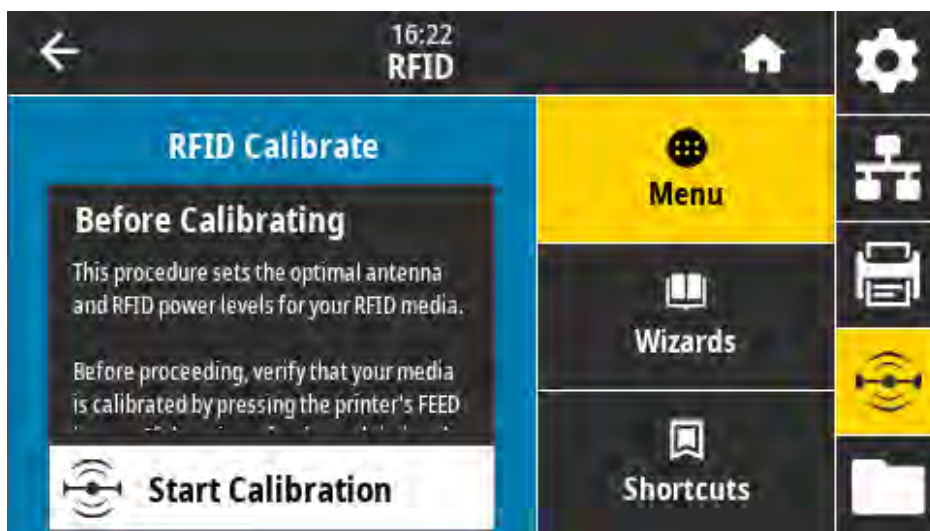
- позицията за програмиране
- антенния елемент за използване
- ниво на мощност за четене/запис за използване

За повече информация вижте RFID Programming Guide 3, достъпно от zebra.com/manuals.



ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да изпълните тази команда, заредете принтера с RFID медия, калибрирайте принтера си (виж [Print > Sensors > Manual Calibration](#) на стр. 127), затворете печатната глава и натиснете FEED за да подадете поне една етикет, за да сте сигурни, че калибрирането на етикета ще започне от правилната позиция.

Оставете всички транспондери преди и след етикета, който се калибрира. Това позволява на принтера да определи RFID настройки, които не кодираат съседния етикет. Оставете част от медията да стърчи отпред на принтера, за да направите място за връщане назад по време на процедурата за калибриране на етикета.

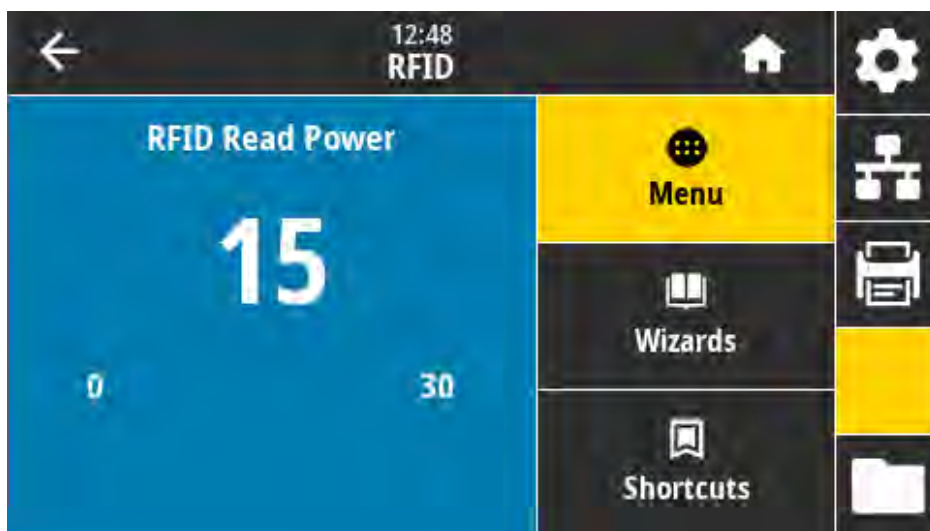


Свързана ZPL команда: ^HR

Използвана SGD команда: rfid.tag.calibrate

RFID > Сила на четене

Посочете подходяща стойност тук, ако калибрирането на RFID етикета не определи желаната сила на четене за етикетите, които планирате да използвате.



Приети стойности: 0 до 30

Свързани ZPL команда(и): ^RW

Използвана SGD команда: rfid.reader_1.power.read

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на RFID > RFID СИЛА НА ЧЕТЕНЕ

RFID > Сила на запис

Посочете подходящата стойност на този екран, ако калибрирането на RFID етикета не определи желаната сила на запис за етикетите, които планирате да използвате.



Приети стойности: 0 до 30

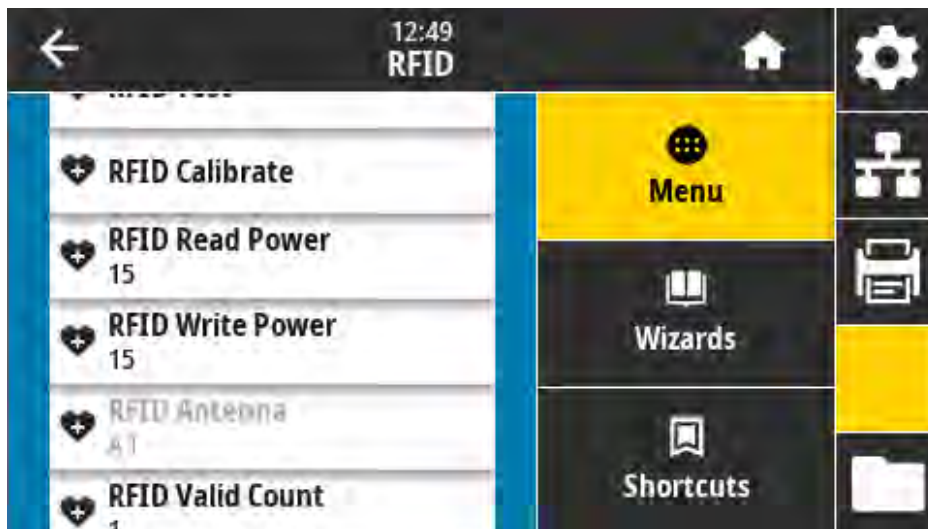
Свързани ZPL команди: ^RW

Използвана SGD команда: rfid.reader_1.power.write

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на RFID > RFID СИЛА НА ЗАПИС

RFID > RFID Антена

Посочете подходящата стойност тук, ако калибрирането на RFID етикета не определи желаната селекция на антена.



Приети стойности: A1 по подразбиране (единствената валидна настройка за центрирани антени, използвани в този принтер Zebra)

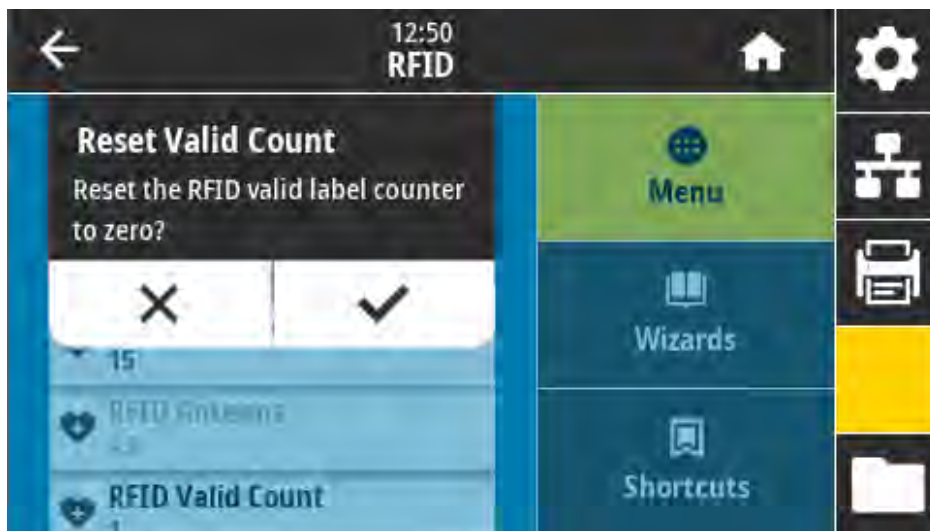
Свързани ZPL команди: ^RW

Използвана SGD команда: `rfid.reader_1.antenna_port`

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на RFID > RFID АНТЕНА

RFID > Брой валидни RFID

Използва се за нулиране на брояча на валидните RFID етикети на нула.

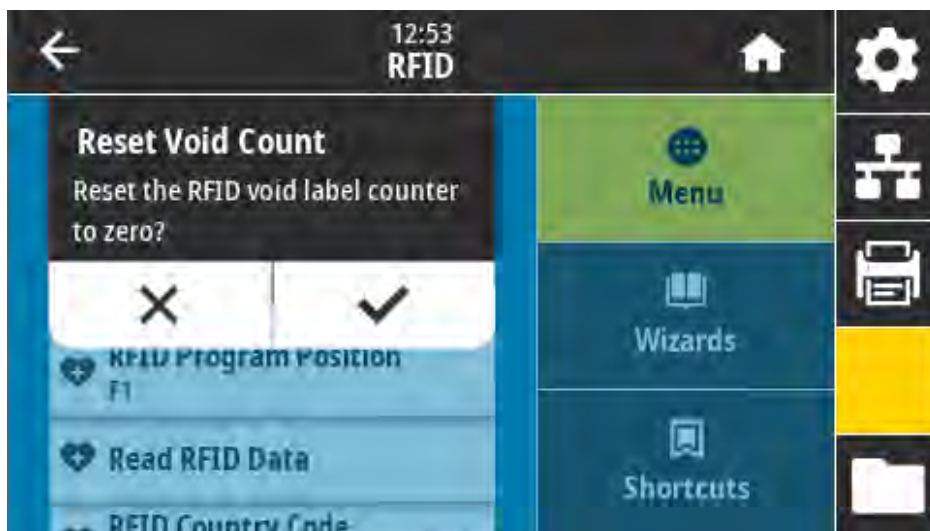


Свързани ZPL команда(и): `~RO`

Използвана SGD команда: `odometer.rfid.valid_resettable`

RFID > Брой невалидни RFID

Използва се за нулиране на брояча на невалидните RFID етикети на нула.

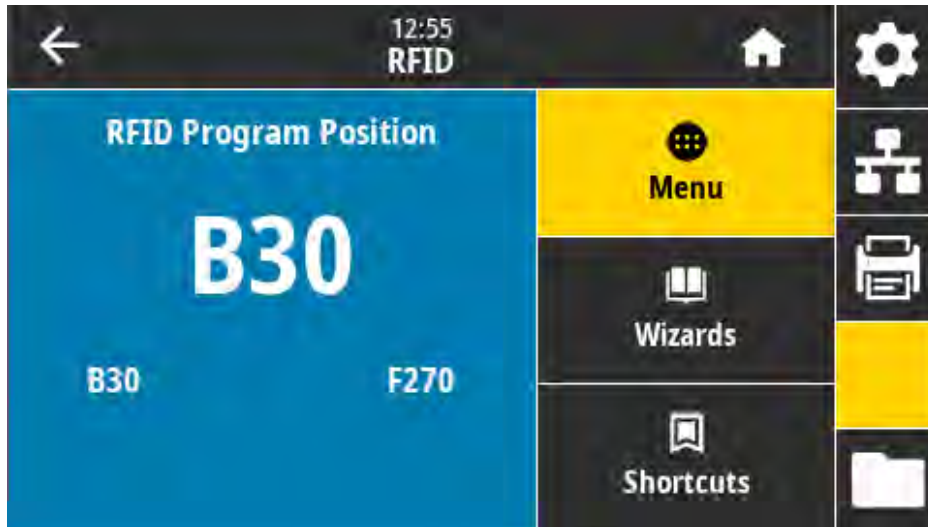


Свързани ZPL команда(и): `~RO`

Използвана SGD команда: `odometer.rfid.void_resettable`

RFID > Позиция за програмиране на RFID

Посочете подходящата стойност, ако желаната позиция за програмиране (позиция за четене/запис) не е постигната чрез калибриране на RFID етикета.



Приети стойности:

- F0 до Fxxx (където xxx е дължината на етикета в милиметри или 999, по-малката от двете) — принтерът подава етикета напред на посочената дистанция и след това започва програмиране.
- B0 до B30 — принтерът връща етикета назад на посочената дистанция и след това започва програмиране. За да се вземе предвид връщането назад, позволявайте празният носител на медията да се подава отпред на принтера, когато използвате позиция за програмиране назад.

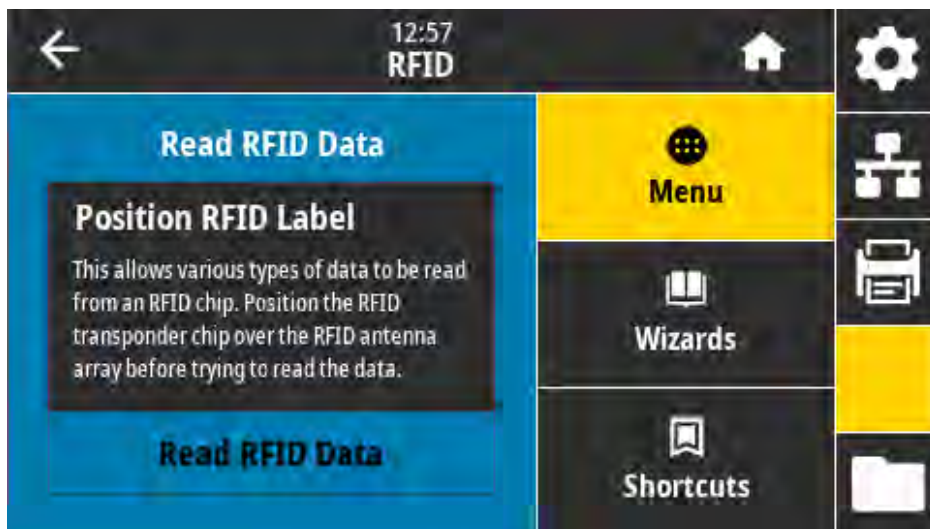
Свързани ZPL команди: ^RS

Използвана SGD команда: rfid.position.program

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Настройка на RFID > ПОЗИЦИЯ ЗА ПРОГРАМИРАНЕ

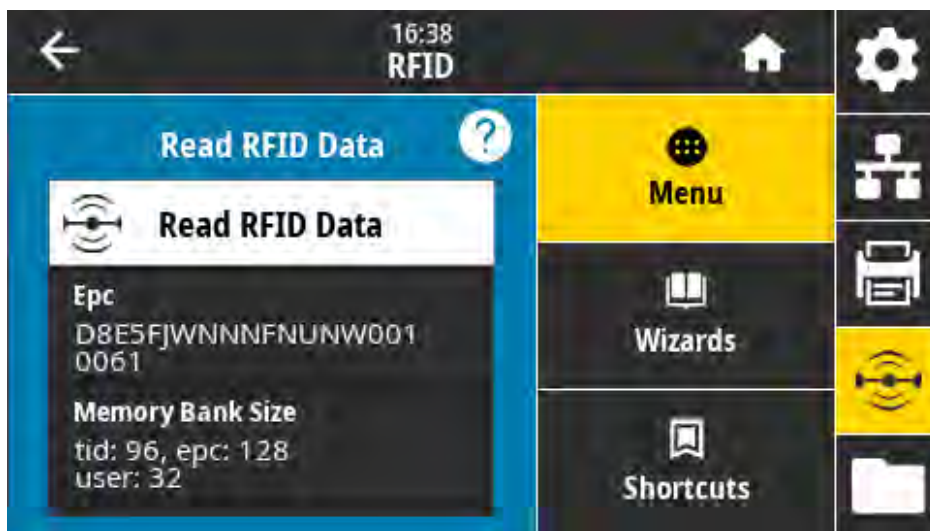
RFID > Чети данни RFID

Чете и връща посочените данни на етикета от RFID етикета, разположен над RFID антената. Не се извършва движение на принтера, докато се четат данните на етикета. Печатната глава може да бъде отворена или затворена.



За да прочетете и покажете информацията, съхранена на RFID етикет, позиционирайте RFID етикета с транспондера си над RFID антената, след това докоснете Чети данни RFID .

Резултатите от теста се показват на дисплея.



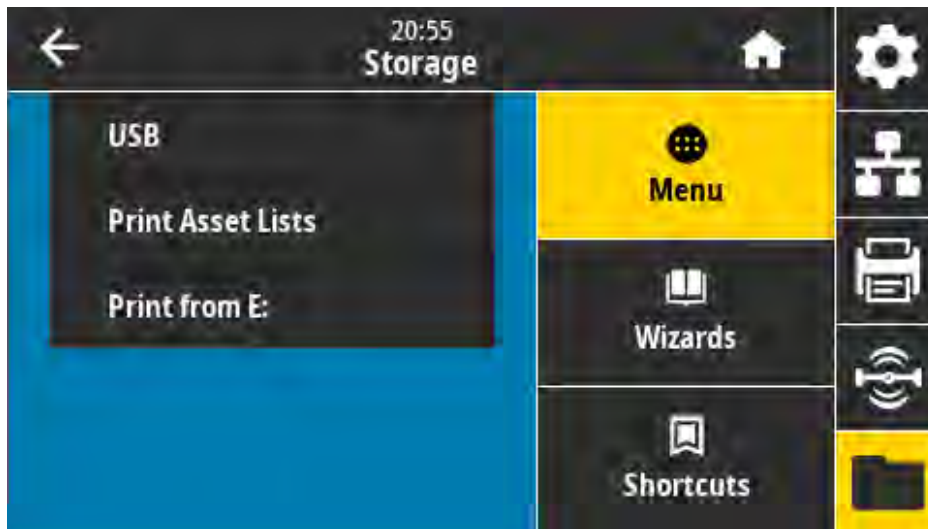
Свързани ZPL команда(и): ^RF

Използвана SGD команда:

- rfid.tag.read.content
- rfid.tag.read.execute

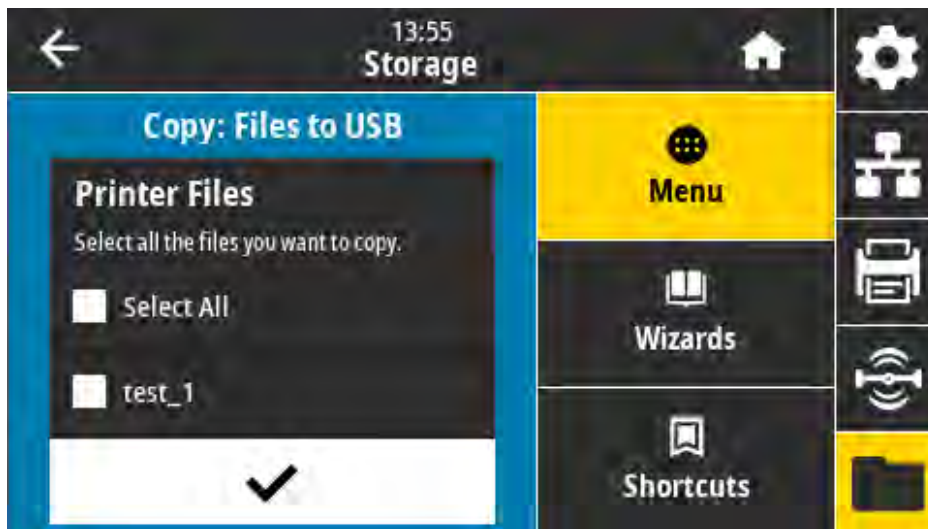
Меню за съхранение

Използвайте това меню за управление на файловите операции в принтера, достъп до външни файлове чрез USB Host и печат на етикети.



Съхранение > USB > Копиране: Файлове към USB

Изберете файлове от принтера за съхранение на USB флаш памет.



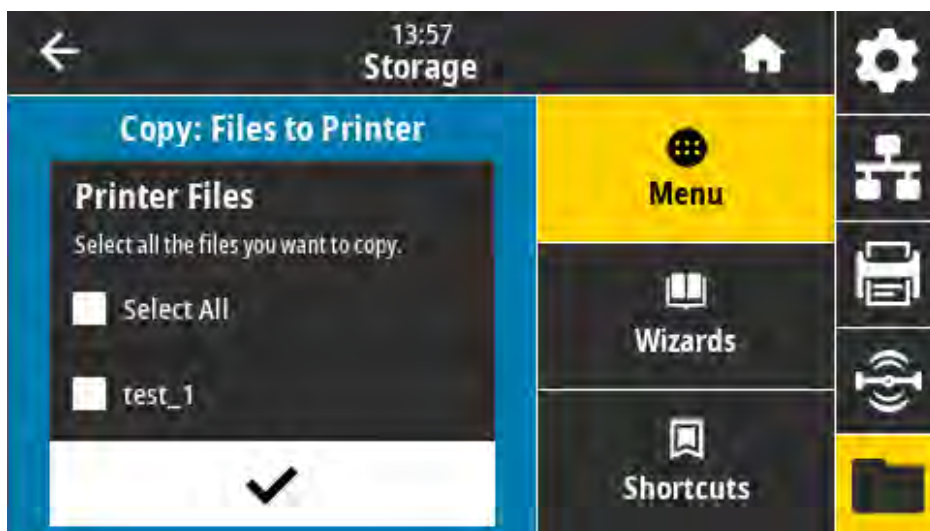
За да копирате файлове от принтера към USB флаш памет:

1. Въведете USB флаш памет в USB хост порта на принтера. Принтерът показва наличните файлове
2. Докоснете полето до желаните файлове. Можете също така да изберете Всички.
3. Докоснете галочката, за да копирате избраните файлове.

Използвана SGD команда: `usb.host.write_list`

Съхранение > USB > Копиране: Файлове към принтер

Изберете файлове за копиране към принтера от USB флаш устройство.



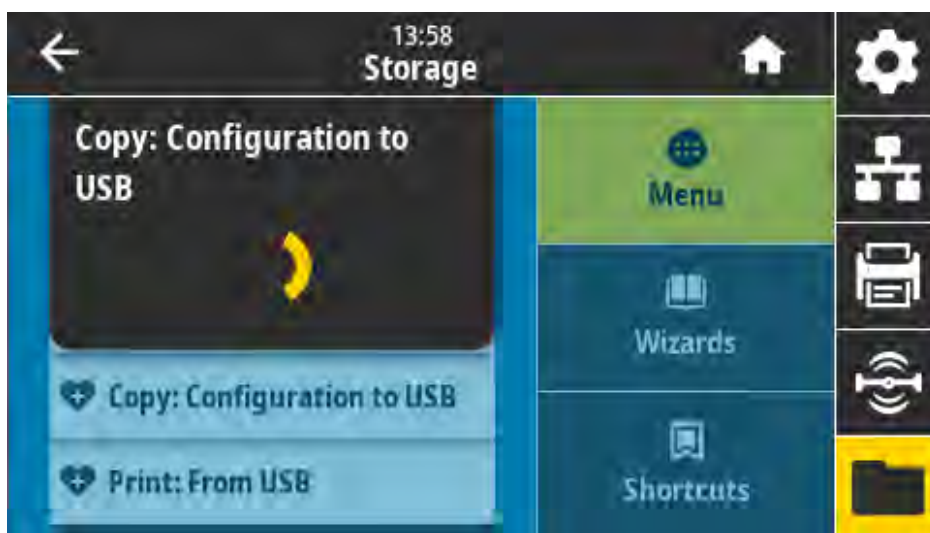
За да копирате файлове към принтера от USB флаш устройство:

1. Въведете USB флаш устройство в USB хост порта на принтера. Принтерът показва наличните файлове
2. Докоснете полето до желаните файлове. На разположение е и Избор на всички.
3. Докоснете галочката, за да копирате избраните файлове.

Използвана SGD команда: `usb.host.read_list`

Съхранение > USB > Копиране: Конфигурация към USB

Използвайте тази функция, за да копирате информацията за конфигурацията на принтера към устройство за масово USB съхранение, като USB флаш устройство, което е свързано към един от USB хост портите на принтера. Това прави информацията достъпна без да се налага да принтирате физически етикети.



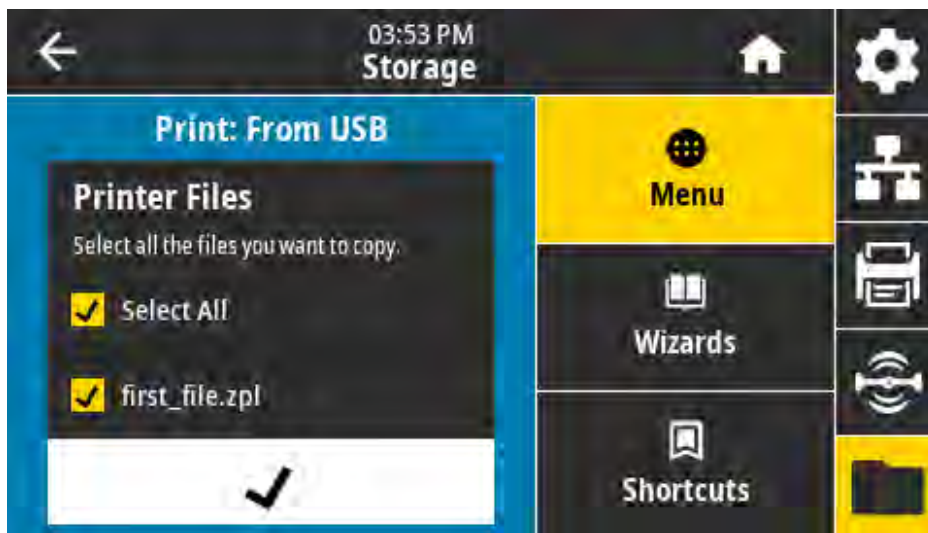
Свързани ZPL команда(и): `^NN` (връща информацията за конфигурацията на принтера към хост компютъра)

Уеб страници на принтера:

- За да видите информацията за конфигурацията на принтера във вашия уеб браузър: Титла страница на принтера > Преглед на принтера Конфигурация
- За да отпечтатате информацията за конфигурацията на етикети: Преглед и промяна на настройките на принтера > Отпечатване на списъци на Етикет

Съхранение > USB > Отпечатване: От USB

Изберете файлове за отпечатване от USB флаш устройство.



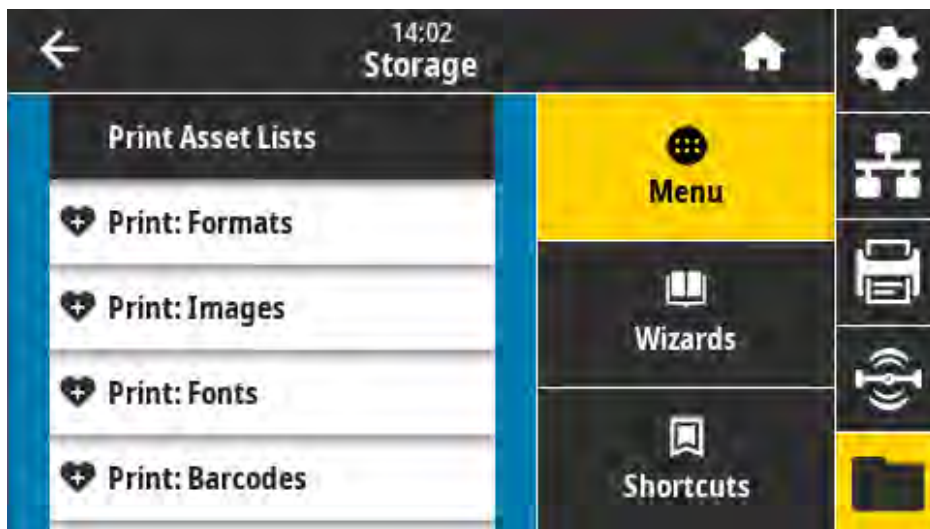
За да отпечтатате файлове от USB флаш устройство:

1. Въведете USB флаш устройство в USB хост порта на принтера. Принтерът изброява наличните файлове
2. Докоснете полето до желаните файлове. Можете също така да изберете всички.
3. Докоснете отметката, за да копирате избраните файлове.

SGD команда използвана: `usb.host.read_list`

Хранилище > Печат на списъци с активи

Печата посочената информация върху една или повече етикети.



Приети стойности:

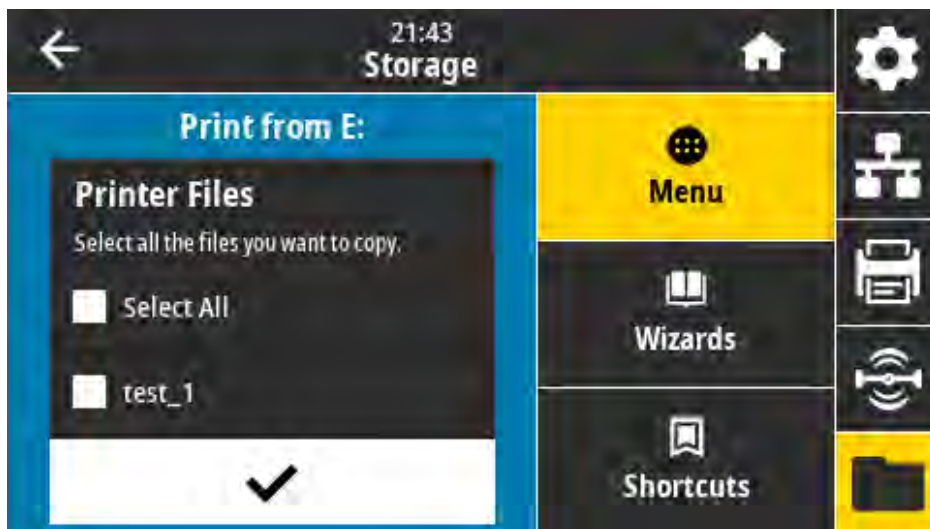
- **Формати** — Печата наличните формати, съхранени в RAM на принтера, Flash памет или опционална памет карта.
- **Изображения** — Печата наличните изображения, съхранени в RAM на принтера, Flash памет или опционална памет карта.
- **Шрифтове** — Печата наличните шрифтове в принтера, включително стандартните шрифтове на принтера плюс всякакви опционални шрифтове. Шрифтовете могат да бъдат съхранени в RAM или Flash памет.
- **Баркодове** — Печата наличните баркодове в принтера. Баркодовете могат да бъдат съхранени в RAM или Flash памет.
- **Всички** — Печата предишните етикети плюс етикета за конфигурация на принтера и етикета за мрежова конфигурация

Свързани ZPL команди: ^WD

Уеб страница на принтера: Преглед и промяна на настройките на принтера > Печат на списъци върху етикет

Съхранение > USB > Отпечатване от E:

Изберете файлове за отпечатване от файловете в паметта на принтер E:.



За да отпечатате файлове от паметта на принтер E:

1. Докоснете полето до желаните файлове. Можете също така да използвате Select All .
2. Докоснете отметката, за да отпечатате избраните файлове.

Използвана SGD команда: `usb.host.write_list`

Настройка

Тази секция ви помага в настройката и управлението на вашия принтер. Процесът на настройка може да се раздели на две фази: настройка на хардуера и настройка на хост системата (софтуер/драйвър). Тази секция обхваща физическата настройка на хардуера, необходима за отпечатване на първата етикет.

Изменяне или преглед на защитени функции

Някои функции може да са заключени по подразбиране или по избор и трябва да изпълните определени задачи, преди да могат да бъдат прегледани или изменени.

EU RED

Ако сте закупили принтера си в европейски, блискоизточни или африкански (EMEA) страни на или след 1 август 2025 г., принтерът идва със специфични функции за сигурност, за да отговаря на изискванията на Директива на ЕС за радиооборудване (RED). Като част от процеса на настройка, трябва да направите следното, преди да можете да получите достъп до параметрите на контролния панел или да измените определени настройки с команди:

- настройте парола за Protected Mode и конфигурирайте Protected Mode
- настройте парола/PIN за предния панел за преглед на параметрите на контролния панел

За повече информация, отидете на zebra.com/asr или се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration](#) [Ръководство](#).

Protected Mode

За принтери, които вече имат настроен Protected Mode, трябва да въведете паролата за Protected Mode (администратор), за да промените определени настройки на принтера. За повече информация се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Парола/PIN за предния панел

Дисплеят на предния панел може да бъде заключен, ограничавайки достъпа до параметрите на контролния панел, докато не се въведе паролата за предния панел. Тази стойност първоначално е неопределена и трябва да бъде зададена, преди да може да бъде използвана.

За повече информация относно паролата за предния панел, се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Преглед на настройката на принтера

Прегледайте този преглед и се подгответе за настройката, преди да започнете физическата настройка на принтера.

- Първо инсталирайте всякакви хардуерни опции за принтера. Вижте [Install Hardware Options](#) на страница 63.

- Поставете принтера на безопасно място с достъп до захранване и където можете да свържете интерфейсни кабели или безжично към системата.
- Свържете принтера и захранващото устройство към заземено източник на променлив ток. Вижте [Свързване на принтера към Източник на захранване на страница 147](#).
- Изберете и подгответе носител за вашия принтер. Вижте [Носители на страница 341](#).
- Заредете носителя. Вижте [Зареждане на носители на страница 150](#).
- Включете захранването на принтера.
- Калибрирайте принтера за носителя. Вижте [Извършване на калибриране SmartCal на носители на страница 169](#).
- Отпечатайте доклад за конфигурацията, за да проверите основната работа на принтера. Вижте [Тестово печатане с конфигурационен доклад на страница 170](#).
- Изключете захранването на принтера.
- Изберете метод за комуникация и управление на принтера чрез кабелна или безжична връзка. Наличните типове кабелни локални връзки са:
 - USB порт
 - Сериен порт (опция, налична за вашия принтер)
 - Ethernet (LAN) (опция, налична за вашия принтер)
- Свържете кабела на принтера към мрежата или хост системата, като се уверите, че захранването на принтера е изключено.
- Започнете втората фаза от настройката на принтера, обикновено [Настройка за Windows на страница 187](#).

Изберете място за принтера

Принтерът и носителите се нуждаят от чисто и безопасно място с умерени температури за оптимални печатни операции

Изберете място за принтера, което отговаря на тези условия:

Условие	Описание
Поверхност	Трябва да е здрава, равна и с достатъчна големина и здравина, за да държи принтера зареден с носители (или в случай на хартия на руло, стабилна и здрава с носителя, поставен на повърхността) ..
Пространство	Работното място за принтера трябва да включва достатъчно пространство за отваряне на принтера (за достъп до носители и почистване) и да осигури достъп до връзките и захранващите кабели. Оставете отворено пространство от всички страни на принтера, за да позволите правилна вентилация и охлаждане.  ВАЖНО: Не поставяйте подложки или амортизиращи материали под или около основата на принтера, защото това ще ограничи въздушния поток и може да доведе до прегряване на принтера.
Захранване	Поставете принтера на лесно достъпно място до контакт за захранване.
Интерфейси за комуникация на данни	Уверете се, че кабелите и Wi-Fi или Bluetooth радиото НЕ надвишават максималното разстояние, посочено в стандарта за комуникационния протокол или в листа с данни на продукта за този принтер. Силата на радиосигнала може да бъде намалена от физически прегради (обекти, стени и т.н.).

Състояние	Описание
Кабели за данни	Кабелите не трябва да се прокарват заедно с или близо до захранващи кабели или тръби, флуоресцентно осветление, трансформатори, микровълнови печки, мотори или други източници на електрически шум и смущения. Тези източници на смущения могат да предизвикат проблеми с комуникацията, работата на хост системата и принтера функционалност.
Работни условия	Принтерът ви е проектиран да работи в широк спектър от среди. • Работна температура: 40°F до 105°F (5°C до 41°C) • Работна влажност: 10% до 90% без кондензация • Неработна температура: -40°F до 140°F (-40°C до 60°C) • Неработна влажност: 5% до 95% без кондензация

Инсталиране на опции за принтера и модули за свързаност

Ако принтерът ви ще използва някоя от следните опции за принтера, ще трябва да ги инсталирате, преди да продължите с настройката на принтера.

- Модул за безжична връзка (802.11 ac и Bluetooth 4.2) — Вижте [Инсталиране на модула за безжична свързаност](#) на стр. 68 .
- Модул за безжична връзка (802.11ax и Bluetooth 5.3) — Вижте [Инсталиране на модула за безжична свързаност](#) на стр. 68.
- Модул за серийно (RS-232 DB-9) портове — Вижте [Инсталиране на модула за серийни портове](#) на стр. 65.
- Вътрешен Ethernet (LAN) модул — Вижте [Инсталиране на вътрешния Ethernet \(LAN\) модул](#) на стр. 66.
- Дозатор за етикети (автоматично сваля подложката от етикета и го подава) — Вижте [Инсталиране на Дозатора за етикети на стр. 74.](#)
- Стандартен (общосъществен) резач за медия — Вижте [Инсталиране на стандартния резач за медия](#) на стр. 75.
- Адаптери за размер на сърцевината на руло медия за 38.1 mm (1.5 in.), 50.8 mm (2.0 in.) или 76.2 (3.0 in.) вътрешен диаметър на медия сърцевини. — За информация за тези адаптери вижте [Адаптери за размер на сърцевината на руло медия](#) на стр. 76. За инсталиране на адаптерите вижте [Инсталиране на адаптерите за руло медия](#) на стр. 77.

Свързване на принтера към източник на захранване



ВНИМАНИЕ: Никога не експлоатирайте принтера и захранващото устройство в район, където могат да се намократ. Това може да доведе до сериозни лични наранявания!



ВАЖНО: Уверете се, че се използва подходящ захранващ кабел с тристранен щепсел и конектор IEC 60320-C13 постоянно. Тези захранващи кабели трябва да носят съответния сертификат на страната, в която се използва продукта.

Настройте принтера си така, че да можете лесно да манипулирате захранващия кабел, ако е необходимо. Някои задачи за настройка и отстраняване на проблеми може да ви поискат да изключите захранването на принтера. Когато инструкциите изискват изключване на захранването на принтера, отделете захранващия кабел от гнездото на захранващото устройство или AC електрическото гнездо, за да се уверите, че принтерът НЕ МОЖЕ да предава електрически ток.

1. Стопирайте захранващото устройство в DC захранващото гнездо на принтера.
2. Вкарайте AC захранващия кабел в захранващото устройство.

3. Свържете другия край на захранващия кабел за мрежово захранване към подходящ мрежов контакт.



ЗАБЕЛЕЖКА: Крайът на захранващия кабел за мрежов контакт (фиш) варира според региона.

Индикаторът за активно захранване светва на зелено, ако захранването е включено в мрежовия контакт.



Подготовка на носителите за печат

Купете носители, подходящи за вашите нужди от печат. Носителите не се изпращат с принтера.

Можете да използвате етикети, маркери, билети, хартия за бележки, хартия на фуния, етикети, устойчиви на манипулация, или други формати на носители за печат. Използвайте уебсайта на Zebra или вашето дистрибутор може да ви помогне да изберете подходящи носители за вашето приложение за печат.

За да закупите носители, специално предназначени за използване с вашия принтер Zebra, отидете на zebra.com/supplies.

По време на настройката използвайте същите носители, които бихте използвали за нормална работа на принтера. Това ще ви помогне да идентифицирате проблеми с настройката или реални проблеми в приложението, за да ги решите още в началото.

Подготовка и ръкуване на носителите

Внимателното ръкуване и съхранение на носителите са важни за максимизиране на качеството на печата. Ако носителите се замърсят или станат мръсни, това може да повреди принтера и да причини дефекти в отпечатаната изображение, като празнини, ивици, обезцветяване и компрометиран лепило.



ВАЖНО: . За да намалите възможността замърсителите от носителите да се прехвърлят върху печатната глава по време на печат, премахнете външния слой от рулото или стека с носители.

Ръководство за съхранение на носители

Следвайте тези насоки за съхранение на носители за оптимален печатен изход.

- Съхранявайте носителите в чисто, сухо, хладно, тъмно място.



ЗАБЕЛЕЖКА: Директно термичните носители са химически обработени, за да са чувствителни към топлина. Излагане на директно слънчева светлина или източници на топлина може да повреди носителите.

- НЕ съхранявайте носителите заедно с химикали или продукти за почистване.
- Оставете носителите в тяхната защитна опаковка и премахвайте опаковката само преди употреба.
- Много видове носители и лепила за етикети имат срок на годност или дата на изтичане. Винаги използвайте най-стария годен (неизтекъл) носител първо.

Видове ролкови носители и зареждане

Принтерите поддържат трите основни типа носители: непрекъснат носител, маркиран носител и носител за етикети. Всички три типа се зареждат по един и същ начин за моделите принтери, описани в това ръководство.

- Непрекъснатият няма марки, които определят дължината на печата. Те обикновено се използват за бележки.
- Маркираният носител идва с черни линии, черни марки, изрезки или отвори, които помагат на принтера да усети печата дължина.
- Носителят за етикети се възползва от способността на сензора за печат да гледа през гърба на носителя (лайнер) и да усети началото и края на етикетите в рулото.

Принтерът използва два метода за улавяне, за да побере широк спектър от носители:

- Предавно улавяне в централната зона за непрекъснати носители и носители за етикети с празнини/уеб.
- Движимо (рефлексивно) улавяне на пълна ширина за формат на печат (дължина) с черни марки, черни линии, изрезки, или отвори.

Настройка на улавянето на носители по тип носител

- За уеб/празнинни носители принтерът улавя разликите между етикета и лайнера, за да определи дължината на формата за печат.
- За непрекъснат ролков носител принтерът улавя само характеристиките на носителя. Дължината на формата за печат се задава чрез програмиране (драйвер или софтуер) или чрез използване на дължината на последната съхранена форма.
- За носител с черна маркировка принтерът използва своя сензор, за да измери дължината на формата за печат, от първата черна маркировка до началото на следващата черна маркировка.
- Ако използвате диспенсер за етикети, заредете носителя и продължете с [Използване на опцията за диспенсер за етикети](#) на страница 220.
- Ако използвате хартия на фунии, вижте [Печатане върху хартия на фунии](#) на страница 216.

Зареждане на медия

Тази процедура е приложима за опциите Tear-Off (стандартна рамка), Label Dispense и Media Cutting, които са налични за използване с вашия принтер.

1. Отворете принтера. Дръпнете лостове за освобождаване на резетката към предната страна на принтера.



2. Отворете дръжките на ролката с медия. Ориентируйте ролката с медия така, че печатната ѝ повърхност да гледа нагоре, докато минава над платенния (двигателен) вал. Дръпнете направлящите на медията с свободната си ръка и поставете ролката с медия на дръжките на ролката и освободете направлящите. Проверете дали ролката се върти свободно. Ролката не трябва да седи в дъното на отделението за медия.



3. Изтеглете медията така, че да излиза отпред от принтера.



4. Подкарайте медията под двете водачи за медия.



5. Обърнете медията нагоре и подравнете подвижния сензор за медия според типа на вашата медия.

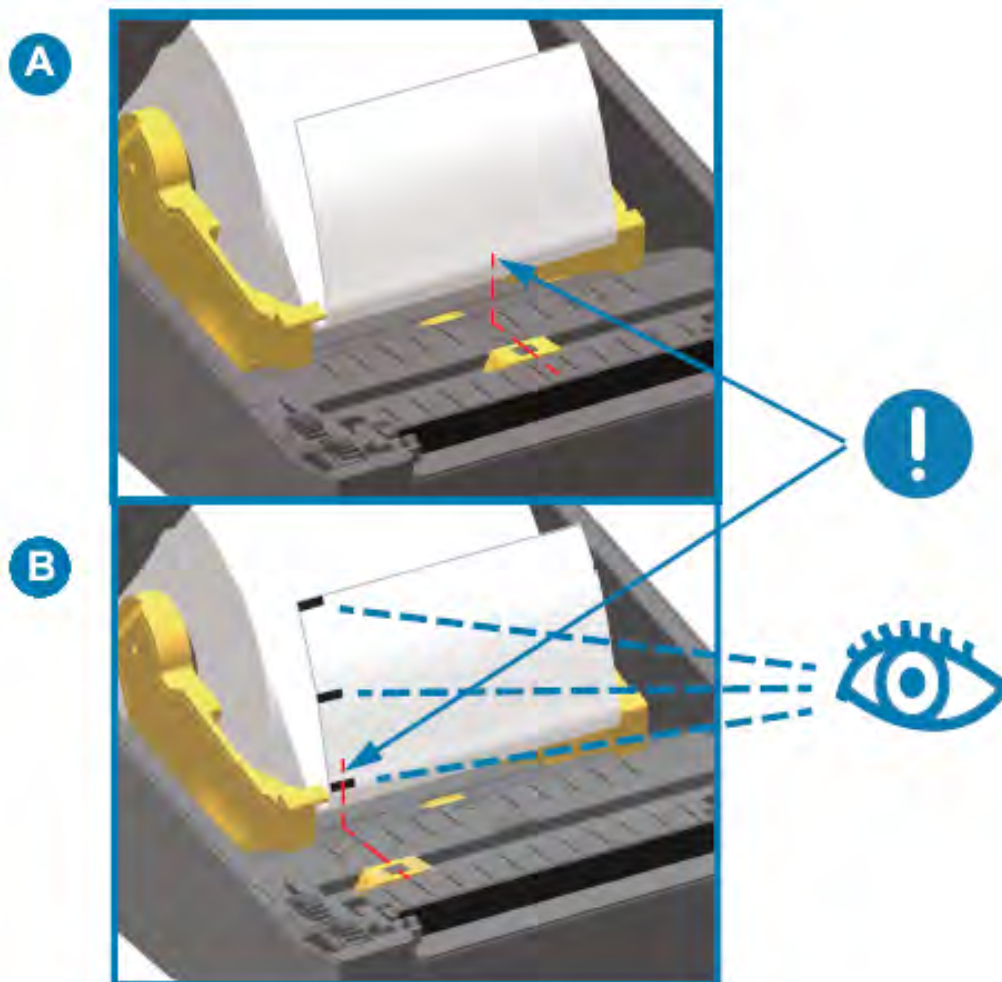
За непрекъснатата ролна медия от тип бележка и за етикетна медия без черни марки или изрезки...

Подравнете медията към позицията по подразбиране в центъра.

За черна маркировка (черна линия, изреки или дупки), медия с подложка...

Настройте позицията на сензора така, че сензорът да се подравни към центъра на черната маркировка.

Избягвайте централната област на медията, така че да използвате само сензор за черна маркировка при печатане на медия с черна маркировка.



A	Стандартна работна позиция за сензор за уеб (празнина) (по подразбиране)
B	Позиция на сензора извън центъра (използва се само за сензор за черна маркировка)

Настройка на подвижния сензор

Подвижният сензор е сензор с двойна функция. Той осигурява предавна (вижда през медията) и рефлексивна детекция на медията. Принтерът може да използва всеки от методите за детекция, но не и двата едновременно.

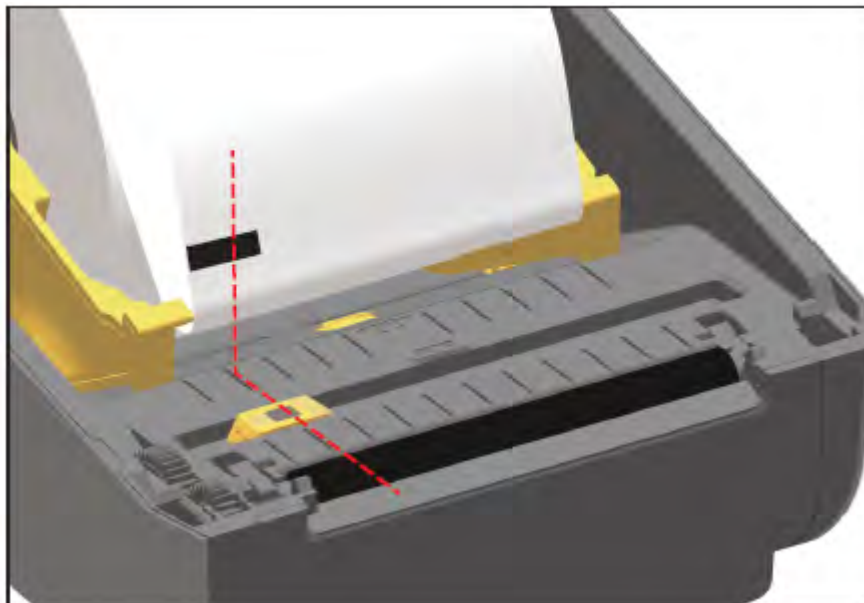
Подвижният сензор има централна група сензори. Това осигурява регулируема предавна детекция на уеб (празнина) до позиции, които съответстват на местоположенията и позициите между тях на сензорите на наследените маскови принтери Zebra. Това също позволява използването на някои нестандартни варианти на медията или медия с неправилна форма.

Подвижният сензор позволява на принтера да използва медия с черни маркировки или изреки (дупки през медията) на задната страна на медията (или подложката на медията). Сензорът се подравнява към средата на черните маркировки или изреки, които не са в центъра на рулото с медия, за да се избегне групата за детекция на уеб/празнина.

Настройка на подвижния сензор за черни марки или изрези

Чувствителността към черни марки търси нерефлектиращи повърхности като черни марки, черни линии, изрези или отвори на гърба на медията, които не отразяват близкия инфрачервен лъч на сензора обратно към детектора на сензора. Сензорната светлина и детекторът за черни марки са разположени един до друг под капака на сензора.

1. Позиционирайте стрелката за подравняване на подвижния сензор към средата на черната марка или изреза в долната страна на медията.
2. Проверете, че сте настроили подравняването на сензора възможно най-далеч от края на медията, където 100% от прозореца на сензора е насочен в областта на черната марка.



ЗАБЕЛЕЖКА: При печат медията може да се движи от страна на страна ± 1 мм (поради вариации в медията и повреда на края поради манипулация). Изрезите, направени встрани на медията, също могат да се повредят.

Настройка на подвижния сензор за уеб (разстояние) чувствителност

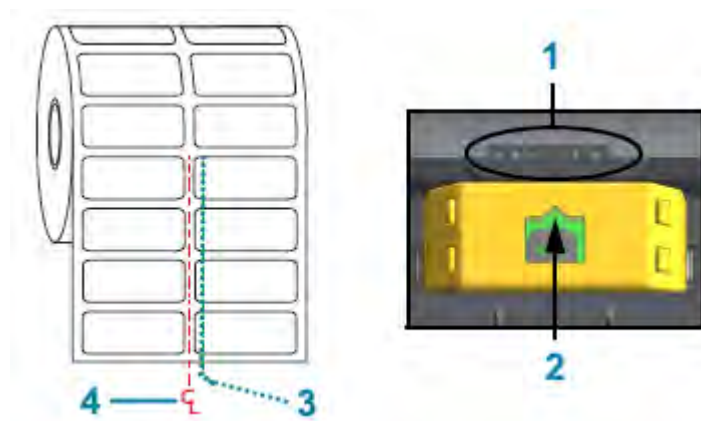
Подвижният сензор за уеб/разстояние чувствителност поддържа множество позиции.

Стандартната позиция на подвижния сензор е идеална за печатане на повечето типове етикети.

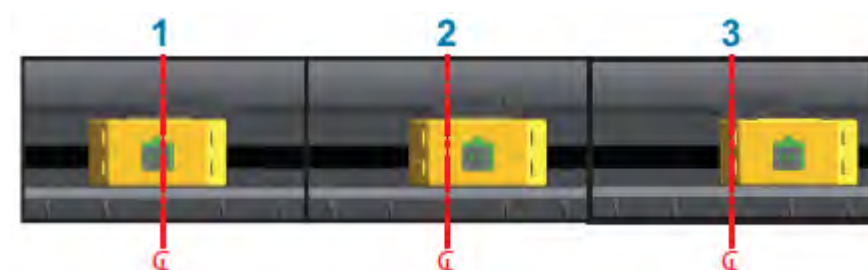
Диапазонът на настройка е от централна към извънцентрални позиции. Тази настройка е идеална за печатане на две етикета една до друга на рулон.

Диапазонът на настройка на подвижния сензор обхваща позиции на сензори, използвани от наследените принтери Zebra.

Уеб (разстояние) чувствителността с подвижния сензор работи само когато стрелката за подравняване на подвижния сензор сочи към всяка позиция на ключа за подравняване.



1	Ключ за подравняване
2	Стрелка за подравняване (позиция по подразбиране)
3	Позиция за улавяне на празнини по подразбиране
4	Централна линия



1	Позиция за улавяне, подравнена по центъра
2	Позиция за улавяне по подразбиране
3	Максимална дясна позиция за улавяне

Следните са фиксирани позиции на сензорите на принтерите Zebra спрямо принтер от серия ZD:

- По подразбиране — модели Zebra от серия G с фиксирани сензори: LP/TLP 2842, LP/TLP 2844 и LP/TLP 2042
- Подравнено по центъра — модел Zebra LP/TLP 2742

Зареждане на ролна медия за модели с резачка

Ако принтерът ви има инсталиран опционалния модул за резачка, използвайте тези инструкции, за да продължите да зареждате ролната медия.

1. Прокарайте медията през отвора за медия на резачката и я издърпайте отпред на принтера.



2. Затворете принтера. Натиснете надолу, докато капачката щракне и се затвори.



Може да се наложи да калибрирате принтера си за медията. Вижте [Стартиране на SmartCal Media Calibration](#) на страница 169. Сензорът на принтера трябва да се адаптира, за да разпознае етикета, подложката и разстоянието между етикетите, за да работи правилно.

Въпреки това, не е необходимо да перекалибрирате сензорите за медия на принтера, когато зареждате медия със същите физически спецификации (размер, тип етикет) и доставчик/партия. Ако е така, просто натиснете FEED (Напред) за да подготвите новата медия за печат.

Зареждане на ролка лента за термичен трансфер

Принтерите с термичен трансфер имат гъвкава система за ленти, която поддържа 74-метрови и 300-метрови ленти, произведени от Zebra. Вашият принтер се доставя с адаптери за 300-метрови ленти, за да поддържа ролки ленти, които не са от Zebra.

74-метровата лента, използвана с принтери, които не са от Zebra, НЕ изисква адаптери за ленти, които не са от Zebra, за да работи правилно.

Трансфер лентите са налични в няколко разновидности — и в някои случаи в няколко цвята — за да отговарят на нуждите на вашето приложение. Трансфер лентите, произведени от Zebra, са специално проектирани за използване с вашия принтер Zebra и медия на марка Zebra. За ролки трансфер ленти и други консумативи за печат, вижте zebra.com/supplies.



ВНИМАНИЕ — ПОВРЕДА НА ПРОИЗВЕДА: Използването на медия или ленти, които НЕ са одобрени от Zebra за използване с вашия принтер Zebra може да повреди принтера или печатната глава.

Вътрешен диаметър (I.D.) = 12.2 мм (0.5 ин.)

I.D. = 25.4 мм (1.0 ин.)

- За да осигурите оптимални резултати от печата, съчетайте типовете медия и лента.

- За да защитите печатната глава от износване, винаги използвайте лента, която е по-широка от медията.
- За печатане върху Direct Thermal медия, НЕ зареждате лента в принтера. Вижте [Определяне на термичните Видове медии на страница 341](#).
- За да избегнете набръчкване на лентата и други проблеми с печата, винаги използвайте празен картонен сърцевин на лентата, който съответства на вътрешния диаметър (I.D.) на рулото с трансферна лента.

Принтерът ви изисква ленти, произведени от Zebra, които имат край на лентата (рефлектор). Когато принтерът усети този край, той разпознава, че рулото с трансферна лента е използвано и спира печата. Освен това лентите и картонените сърцевини, произведени от Zebra, включват изрези, които помагат за поддържане на ангажираността и задвижването на рулото с лента (без подхлъзване) по време на печат.

Лентите, произведени от Zebra за вашия принтер, включват:

- Performance Wax
- Premium Wax/Resin
- Performance Resin за синтетици (максимална скорост 6 инча в секунда или ips) и покрита хартия (4 ips максимална скорост)
- Premium Resin за синтетици (максимална скорост 4 ips)



ВАЖНО: Ако използвате 74-метрови ленти, НЕ ги съчетавате с картонени сърцевини от ранни модели на бюро принтери на лентата! Тези по-стари сърцевини са твърде големи. Можете да разпознаете по-старите картонени сърцевини на лента (и някои Non-Zebra ленти) по изрезите, които се виждат САМО от една страна на сърцевината.



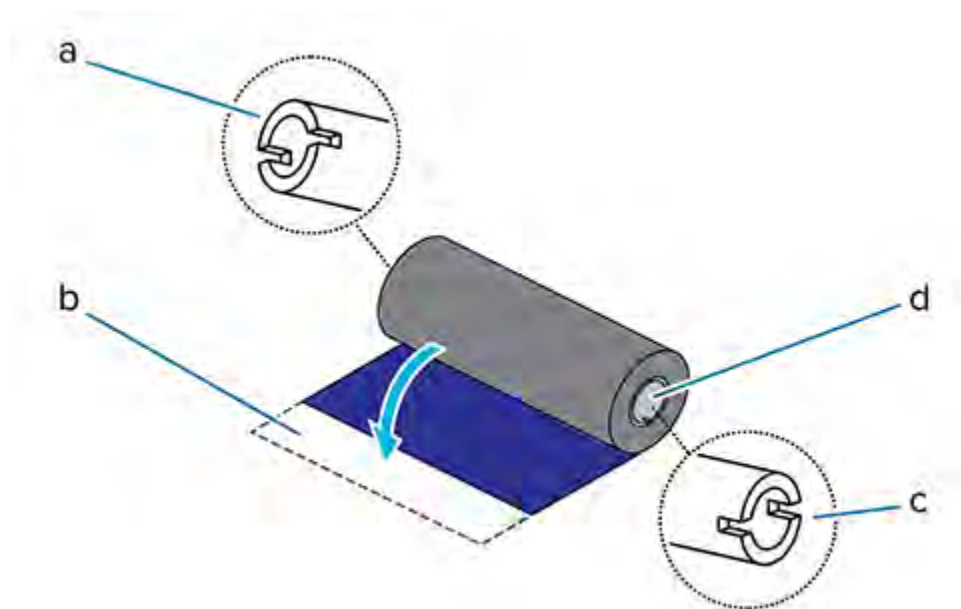
ВАЖНО: НЕ използвайте картонени сърцевини на лента с повредени изрези (заоблени, накъсани, смачкани, и т.н.) Изрезите на сърцевината трябва да са квадратни, за да се заключат към вала. В противен случай сърцевината може да се подхлъзне и да предизвика набръчкване на лентата, лошо улавяне на края на лентата или други прекъсващи се неизправности.

Зареждане на Zebra трансферна рулонна лента

Уверете се, че сте завършили подготовителните стъпки, описани тук, преди да заредите лентата.

Подгответе лентата като премахнете опаковката ѝ и издърпате лепкавата и лента.

Проверете дали лентата и празната картонена сърцевина имат изрези от лявата страна на картонените сърцевини, както е показано тук. (Ако нямат, вижте [Зареждане на Non-Zebra 300-метрова трансферна лента](#) на страница 161.)



a	Довод (изискван на лявата страна на лентата)
b	Лепенка
c	Доводи има и на дясната страна на 74-метровата лента
d	Дясна страна (принтер и рулон)

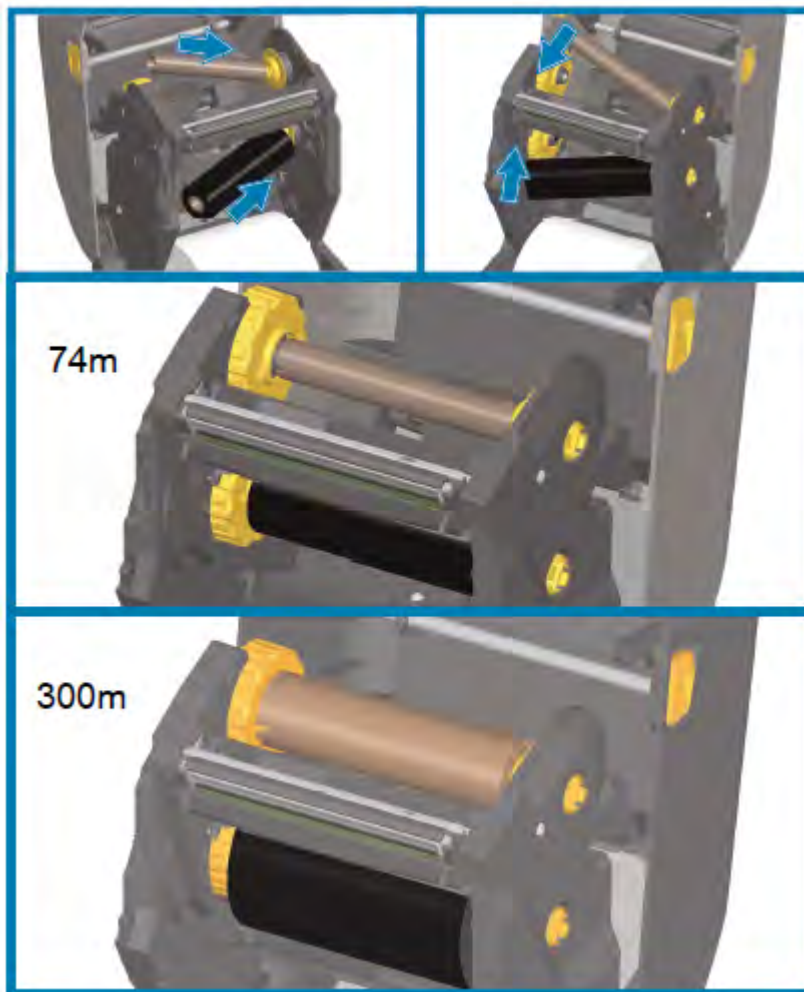
1. С отворен принтер, поставете празен каркас на лентата върху приемните вретена на принтера.



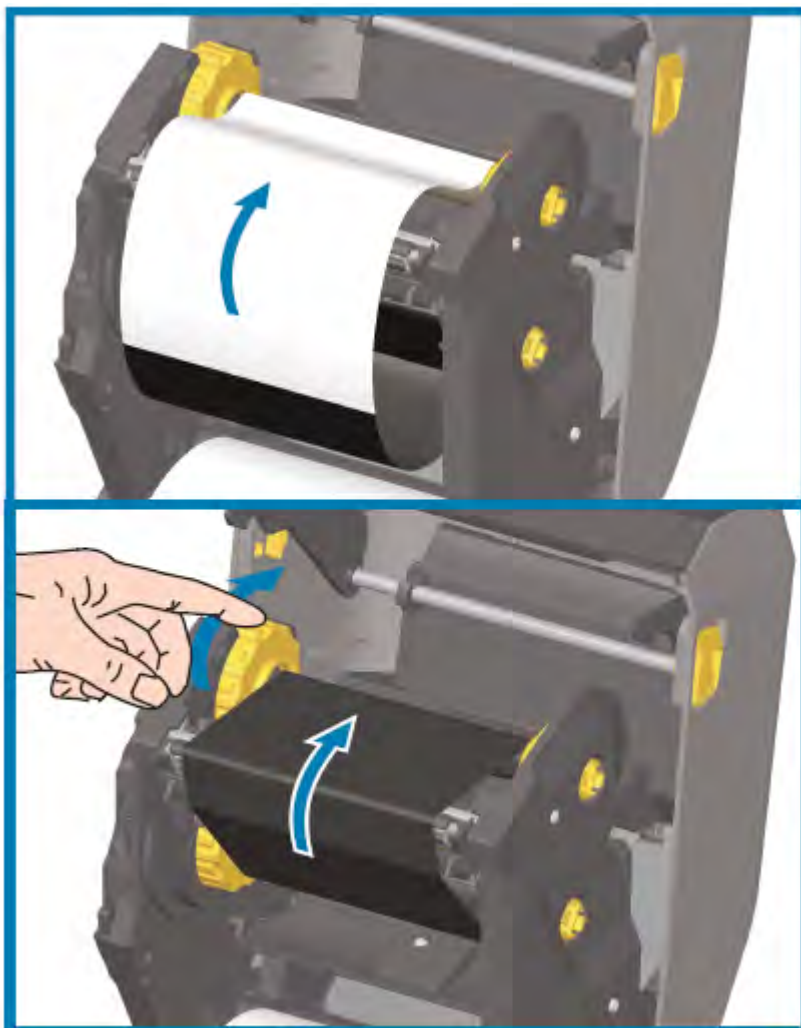
ЗАБЕЛЕЖКА: Първия ви каркас за приемане на лента можете да намерите в кутията за опаковане. След това използвайте празния каркас за захранване от захранващото врело за следващия рулон лента.

2. Натиснете дясната страна на празния каркас върху пружинното врело (дясна страна), подравнете каркаса с центъра на стъблото на лявото врело. След това завъртете каркаса, докато доводите се подравнят и заключат.

3. Поставете нова ролка лента на долния шпиндел за захранване на лента на принтера. Натиснете я върху дясното вретено и заключете лявата страна върху лявото вретено за захранване.



4. Закачете лентата към ядрото за навиване. Използвайте лепкавата лента на новите рула; в противен случай използвайте тънка лента от лепкава лента. Подравнете лентата така, че да се навива директно върху ядрото.



5. Завъртете стъпалото за навиване на лентата, като горната част се движи към заден, за да премахнете отпуската от лентата. Завъртете стъпалото, за да завършите подравняването на позицията на лентата за навиване спрямо рулото за захранване на лента. Водещата лента трябва да бъде напълно покрита от лентата.
6. Проверете дали носителят е зареден правилно и е готов за печат, след което затворете капака на принтера.
7. Ако захранването на принтера е ВКЛ, натиснете FEED, за да напреднете носителя минимум 20 см (8 инч), за да изправите лентата и да премахнете всякаква отпуск и бръчки на лентата и да подравните лентата на вретената.
8. Променете настройката за режим на печат от DIRECT THERMAL на THERMAL TRANSFER чрез драйвера на принтера, приложното ПО или командите за програмиране на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Принтерът не може да печата в режим Direct Thermal и с зареден директен термичен носител когато е заредена и лента. Опитът за печатане в режим Direct Thermal с заредена лента генерира грешка за лента в принтера.

При управление на операциите на принтера чрез ZPL програмиране...

Вижте командата за тип носител ZPL II ^MT и следвайте инструкциите в ZPL Programming Guide.

При управление на операциите на принтера с помощта на EPL Page Mode...

Вижте командата Options EPL O и следвайте инструкциите в ръководството за програмисти на EPL Page Mode.

9. За да проверите промяната на режима от Direct Thermal печат към Thermal Transfer печат, отпечатайте доклад за конфигурация. За инструкции как да отпечатате този доклад, вижте Отпечатване на принтер и мрежа [Доклади за конфигурация \(CANCEL Self Test\) на страница 299.](#)

PRINT METHOD, показан в доклада за конфигурация на принтера, трябва да гласи THERMAL-TRANS.

Зареждане на не-Zebra лента за трансфер на 300 метра

За да заредите не-Zebra лента за трансфер на 300 метра върху принтера си, ще ви трябват адаптери за сърцевина на Zebra лента.

Минималните изисквания за използване на не-Zebra ленти на 300 метра с вашия принтер са следните:

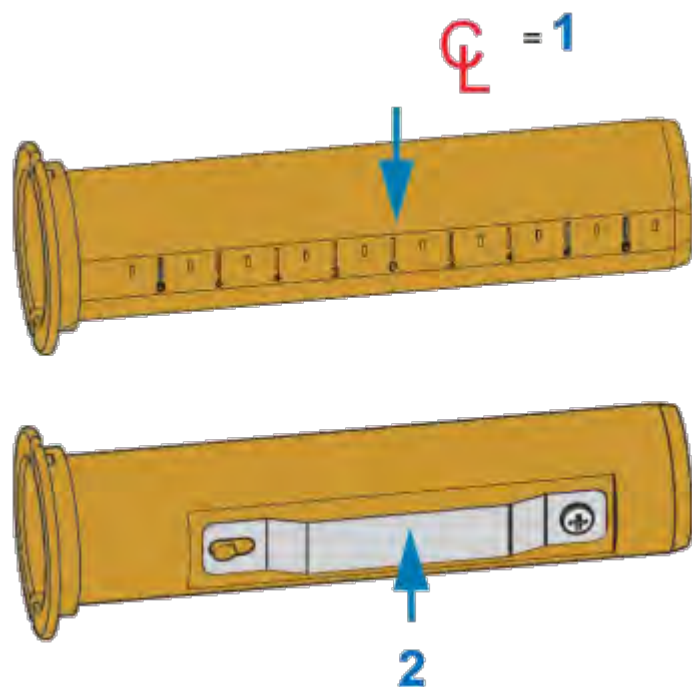
Вътрешен диаметър на сърцевината (I.D.)	25.4 mm (1.0 in., с диапазон от 1.004 in. до 1.016 in.)
Материал на вътрешната сърцевина	Фибров картон (твърди материали като пластмасови сърцевини може НЕ да работят правилно)
Диапазон на ширината на лентата	33 mm до 110 mm (1.3 in. до 4.3 in.)
Максимален външен диаметър на лентата (O.D.)	66 mm (2.6 in.)



ВНИМАНИЕ—ОПАСНОСТ ОТ ПОВРЕДА НА ПРОИЗВЕДА: Използването на не-Zebra медии или ленти, ненаведени за употреба в вашия Zebra принтер може да повреди принтера или печатащата глава. Качеството на изображението може също да бъде засегнато от:

- лоша или гранична производителност на лентата (максимална скорост на печат, формула на мастилото и т.н.)
- съществен материал, който е прекалено мек или прекалено твърд)
- слободно или стегнато закрепване на сърцевината на лентата или сърцевина на лента, която надвишава максималния външен диаметър от 66 mm)

Адаптерите ви помагат да подравните лентата и сърцевината към центъра на медията (и на принтера). Те включват пружина за заключване на сърцевината, за да се залови мекия фибров картон вътре в сърцевината на лентата. Те се мащабират, измерени от централната линия на принтера, когато са монтирани в принтера.



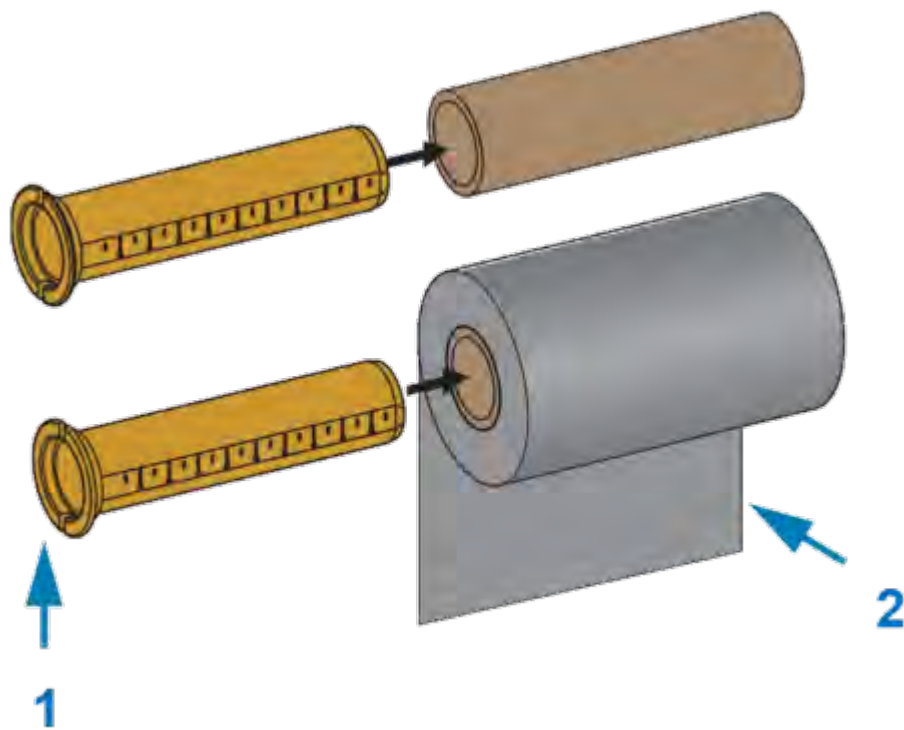
1	Централна линия
2	Пружина за заключване на сърцевината

1. Поставете празна сърцевина на лента върху адаптер за сърцевина на лента. Празната сърцевина на лента трябва да е с същата ширина (или по-голяма) от руло лентата. Приблизително центрирайте сърцевината над централната линия на адаптера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Празна сърцевина на Zebra лента може да се използва вместо адаптера за сърцевина на лента и празна сърцевина на не-Zebra лента. Една празна сърцевина на лента с 300 метра се доставя с принтера ви.

2. Заредете ролката с лента non-Zebra върху адаптера за лентово-ядро. Ориентирайте фланецът на адаптера отляво и проверете дали лентата се развива от задната страна на ролката както е показано тук. Приблизително центрирайте ядрото вдясно от централната линия (CL) на адаптера.



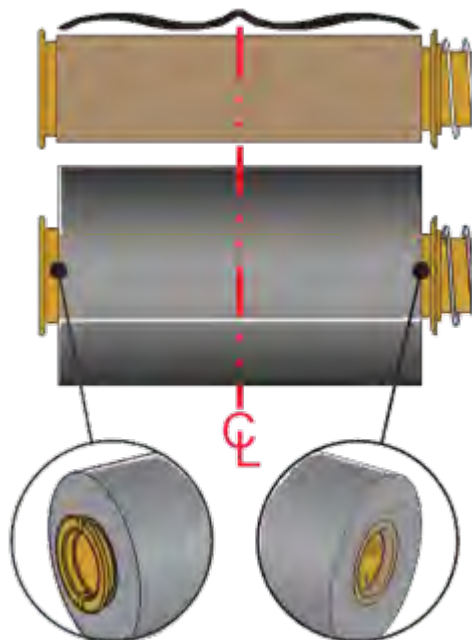
1	Фланец – поставете отляво
2	Лентата излиза от ролката отзад



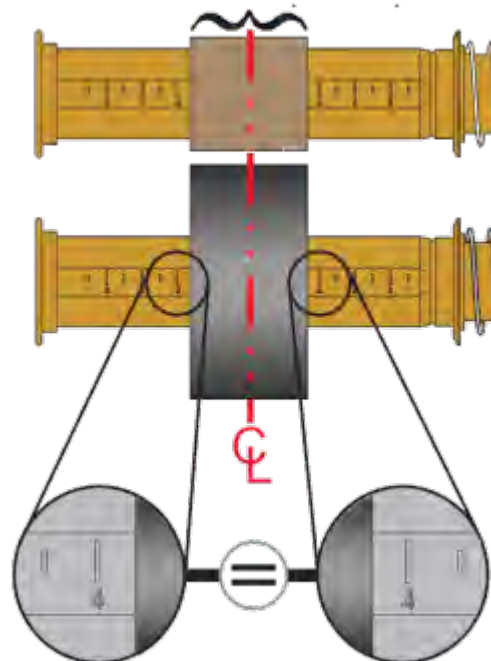
ЗАБЕЛЕЖКА: Максималната ширина на ролката от 110 мм (4,3 ин.) НЕ изисква центриране.

За медия с ширина по-малка от максималната до минималната ширина от 33 mm (1.3 in.), използвайте градуираната скала на адаптерния сърцевин за подравняване на рулоните с лента към медията и принтера.

Ширина = 110 mm (4.3 in.)

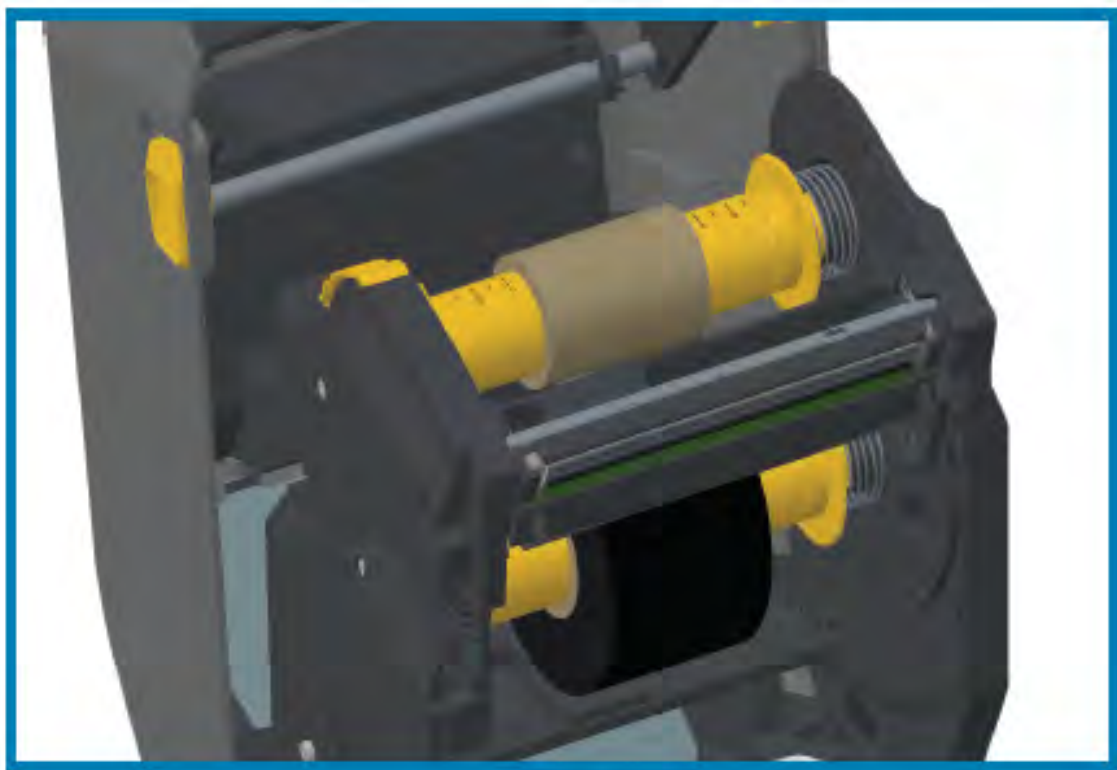


Ширина = 33 mm (1.3 in.)

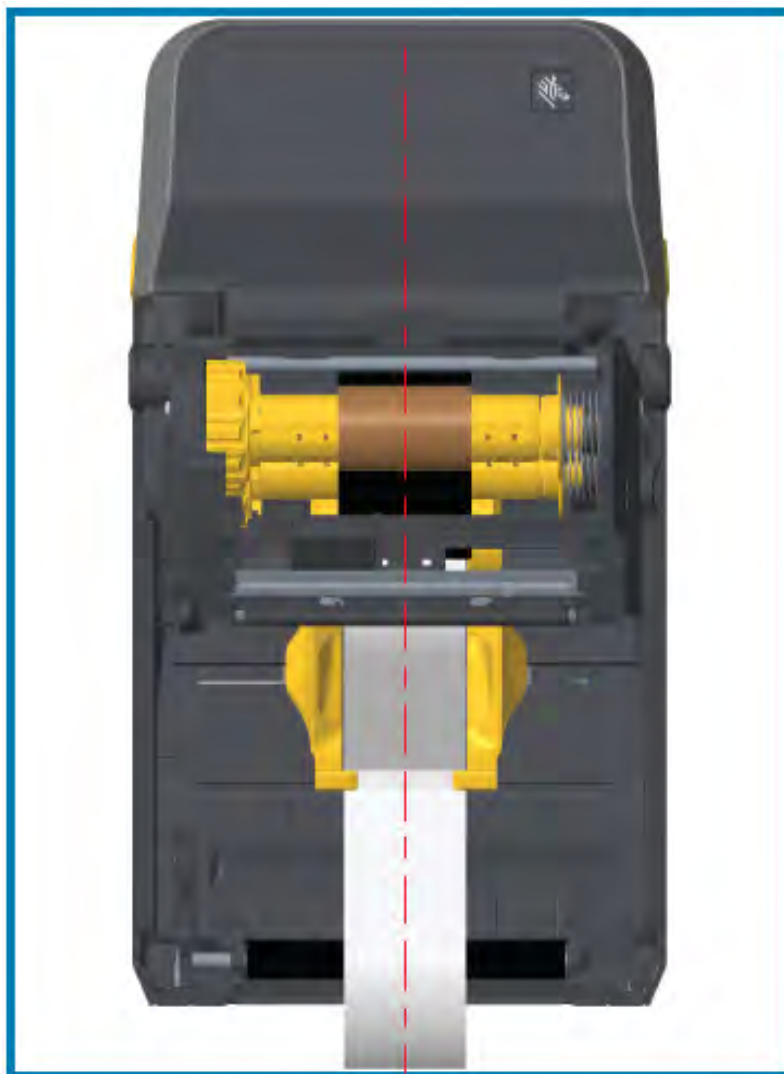


3. Поставете адаптера с празна сърцевина на въртящите се валове за навиване и адаптера с рулон лента на долните захранващи въртящи се валове. Дясната страна на адаптера на сърцевината пасва на конусния връх на всеки от изпружинно натоварените дясни въртящи се валове. Продължете да бутате адаптера върху дясния въртящ се вал и завъртете

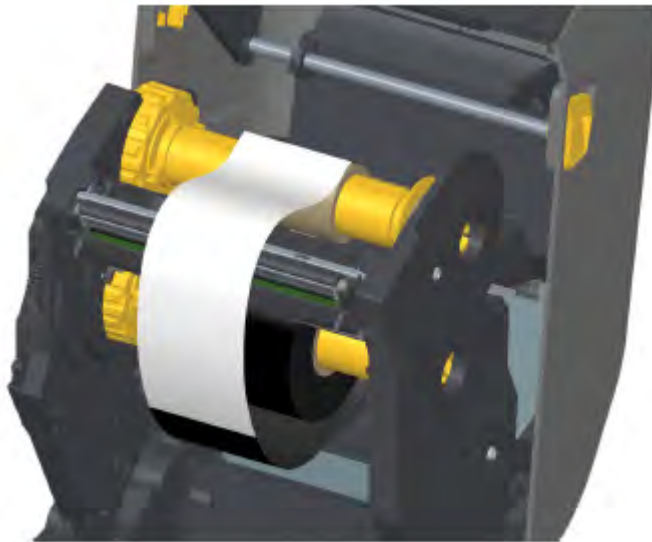
адаптера върху лявите чифтови стъбла. Завъртете адаптерите и стъблата, докато издатъците на фланците на адаптерите се подравнят и заключат върху спиците на стъблата на лявите чифтове.



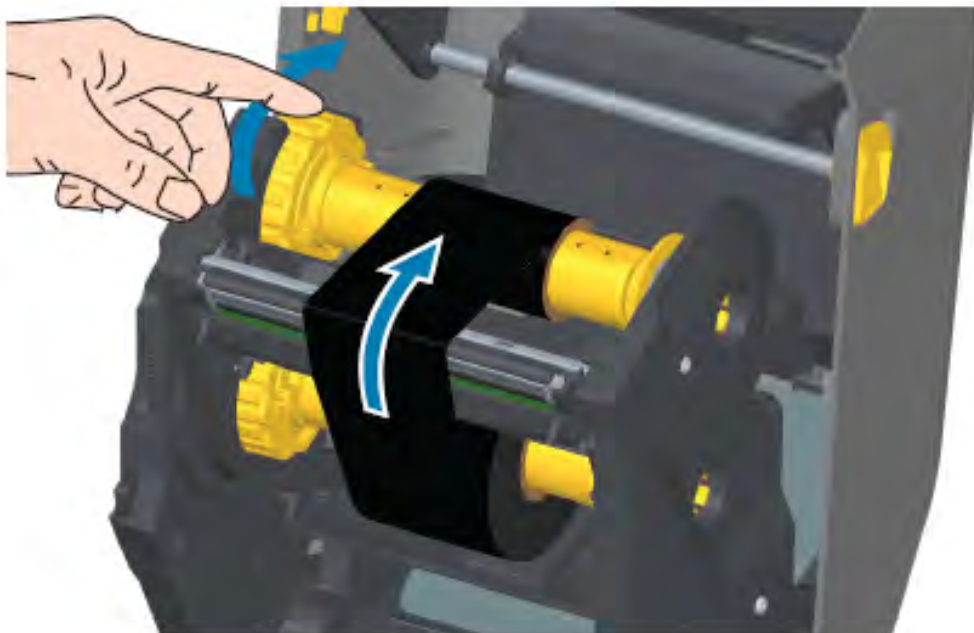
4. Докато лентата и празните намотки се инсталираха през предишните стъпки, те може да са били изместени от центъра.
 - Проверете дали ролката с лента и празната намотка са подравнени към центъра на медията (етикети, хартия, етикети, и т.н.). Използвайте централните скали на адаптера за намотка на лентата като водач, за да ги върнете в правилните позиции.
 - Ако още не сте проверили дали лентата е достатъчно широка за използваната медия, направете го сега. За да защитите печатната глава, лентата трябва да е по-широка от медията (където ширината включва етикетната подложка или опора).



5. Закачете лентата на събирателния каркас. Ако вашата медия **НЯМА** лепкава лента на лентата водещата част както лентата, произведена от Zebra, използвайте тънка лента лепенка, за да закрепите лентата към събирателния каркас. Подравнете лентата така, че да се навива право върху каркаса.



6. Завъртете събирателния център на лентата, като горната част се движи към задната страна, за да премахнете отпускането от лентата. Завъртете центъра, за да завършите подравняването на позицията на събирателната лента със захранващия рулон лента. Лентата трябва да е навита, минимум, един и половина пъти около събирателния каркас на лентата.



7. Проверете дали медията е заредена правилно и е готова за печат, след това затворете капака на принтера.
8. Ако захранването на принтера е **ВКЛЮЧЕНО**, натиснете **FEED**, за да подадете минимум 20 см (8 ин.) медия, за да премахнете отпускане и бръчки на лентата (изправете лентата) и да подравните лентата на вретената.

9. Променете настройката за режим на печат от директен термичен печат на термичен трансферен печат с помощта на принтера драйвер, приложното софтуер или командите за програмиране на принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Принтерът не може да печата в режим Директен термичен и с директна термична медия заредена, когато е заредена и лента. Опитът за печат в режим Директен термичен с заредена лента генерира грешка при печат с лента.

При управление на операциите на принтера с програмиране ZPL...	Вижте командата Media Type ZPL II (^MT) и следвайте инструкциите в Ръководството за програмиране на ZPL).
При управление на операциите на принтера с EPL Page Mode...	Вижте командата Options EPL (O) и следвайте инструкциите, в Ръководството за програмисти на EPL Page Mode).

10. За да проверите промяната на режима от директен термичен печат на термичен трансферен печат, отпечатайте доклад за конфигурация. За инструкции как да отпечатате този доклад, вижте [Отпечатване на принтер и мрежа Доклади за конфигурация \(CANCEL Self Test\) на страница 299](#).

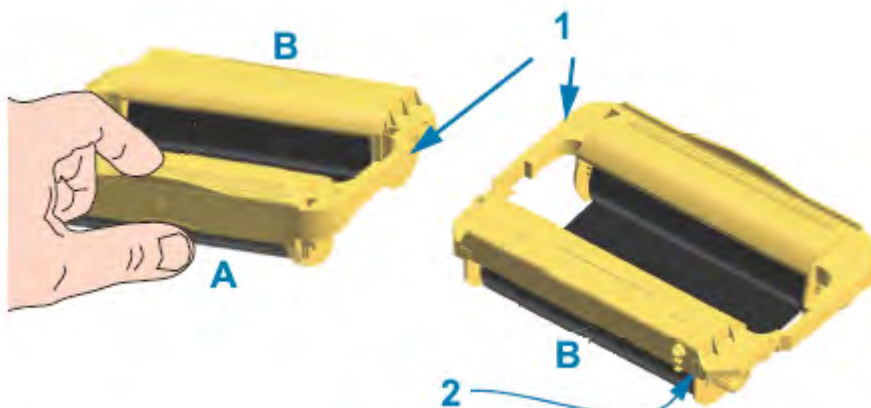
PRINT METHOD в доклада за статус на конфигурацията на принтера трябва да показва THERMAL-TRANS .

Зареждане на лентовата касета – Само за принтери ZD421 с лентова касета

Принтерът използва трансферна лентова касета за термичен трансферен печат. Тази процедура включва плъзгане на касетата в лентовата транспортна система и след това затваряне на принтера. Принтерът автоматично чете информацията за касетата, която е съхранена на касетата.

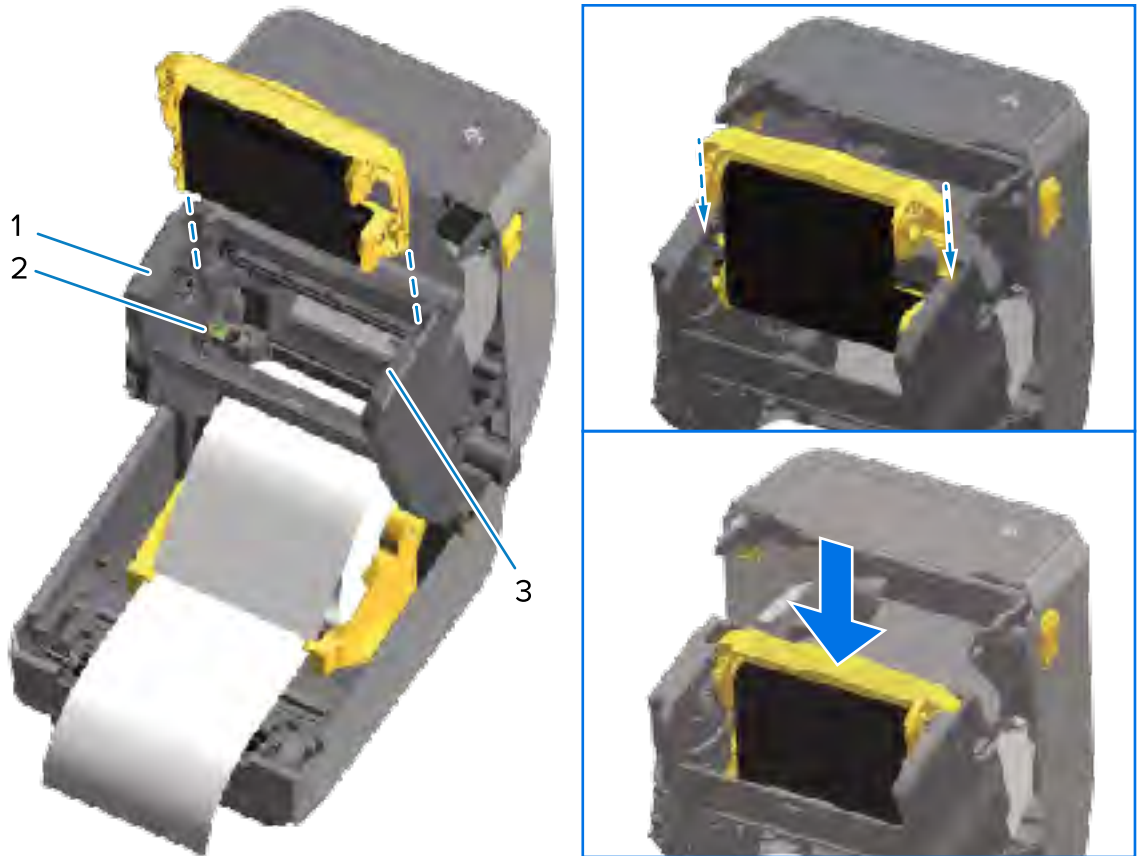


ЗАБЕЛЕЖКА: Поддържат се само оригинални лентови касети Genuine Zebra.



1	Пътечки за насочване на касетата	A	Дръжте лентовата касета тук.
2	Интелигентен чип с информация за касетата	B	Пъхнете този край на касетата

1. Отворете принтера и поставете лентовата касета в слота за лентова касета на лентовия транспорт в вашия принтер.



1	Предна страна на лентовия транспорт
2	Четец на чип
3	Пътеводители на касетата

2. Натиснете, докато касетата е почти запълнила пространството до предната страна на лентовия транспорт.

Ще чуете и усетите как касетата се заключва на място.

Извършване на калибриране SmartCal на носителя

Принтерът трябва да зададе параметри на носителя за оптимална работа преди печат. За да направи това, той автоматично определя типа носител (етикет/разстояние, черна маркировка/задна част или непрекъснат) и измерва характеристиките на носителя за печат.

1. Уверете се, че носителят е зареден (и също лента, ако използвате режим на термичен трансфер) правилно в принтера и горният капак на принтера е затворен.
2. Натиснете **POWER**, за да включите захранването на принтера и изчакайте, докато принтерът достигне състояние Готов.

Индикаторът STATUS свети постоянно зелено.

3. Натиснете и задръжете PAUSE и CANCEL едновременно в продължение на две секунди, след това пуснете.



Принтерът подава и измерва няколко етикета и настройва нива на усещане за медията. Когато завърши измерването, индикаторът STATUS светва постоянно зелено.



ЗАБЕЛЕЖКА: След първоначална калибровка към конкретна медия, допълнителни калибровки не са необходими за новозагрозената медия, стига тя да е от същия тип като предишната използвана медия (тип медия, производител, партида, размер и т.н.). Принтерът автоматично измерва новозагрозената медия и коригира за всякакви малки промени в нейните характеристики при печат.

След като заредите рулон нова медия от същата партида, можете да синхронизирате етикетите и да подготвите медията за печат, като просто натиснете FEED (Напред) един или два пъти.

Ако принтерът не успее да разпознае и да калибрира правилно към медията, вижте [Ръчно калибриране на медията на страница 309](#).

Тестов печат с доклад за конфигурация

Преди да свържете принтера към компютър, уверете се, че принтерът работи правилно, като отпечатате доклад за конфигурация.

Информацията в докладите за конфигурация може да се окаже полезна по време на инсталиране и отстраняване на проблеми с принтера.

1. Уверете се, че медията (и лентата, ако печатате върху термична трансферна медия) са заредени правилно в принтера и горният капак на принтера е затворен.
2. Включете захранването на принтера.
3. След като принтерът влезе в състояние на готовност (индикаторът STATUS светва постоянно зелено), натиснете и задръжете FEED и CANCEL едновременно в продължение на две секунди, след това пуснете.

Принтерът отпечатва докладите за конфигурация на принтера и мрежата. Когато принтерът спре да отпечатва докладите, индикаторът STATUS светва постоянно зелено.



Ако не можете да отпечатате тези отчети, вижте [Отстраняване на проблеми](#) на страница 283.

Откриване и възстановяване от състояние на липса на носител

Когато свършите носител, принтерът съобщава състояние на липса на носител. Индикаторът STATUS мига в червено и индикаторът SUPPLIES светва в червено. Това е част от нормалния цикъл на използване на носител.



За възстановяване от състояние на липса на носител:

1. Отворете принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: По време на предупреждението за липса на носител, носителят обикновено е в края на рулото или почти в края на рулото, с липсваща етикет от подложката.

2. Премахнете останалата медия и сърцевината на ролката.



3. Поставете нова ролка медия.

Ако инсталирате повече от същата медия...	Заредете новата медия и натиснете FEED (Напред) веднъж, за да подновите печатането.
Ако новата заредена медия НЕ е същата като предишната медия, използвана с този принтер (различен размер или дължина, или от различен доставчик или партида)...	Заредете новата медия и използвайте процедурата SmartCal, за да калибрирате принтера към новата медия, за да осигурите оптимални резултати от печат.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако заредите медия с различен размер (дължина или ширина), обикновено ще трябва да промените програмирането на размерите на медията или активния формат на етикета чрез настройване на настройките на принтера с менюто или чрез команди за програмиране на принтера.



ВАЖНО: Понякога етикет може да липсва някъде в средата на ролката ви с етикети вместо в края на ролката с медия. Това може да накара принтера да издаде предупреждение за липсваща медия. За да се възстановите от това състояние на предупреждение:

1. Изтеглете медията покрай липсващия етикет, докато следващият етикет да е над платения валеж.
2. Затворете принтера.

3. Натиснете FEED (Напред) веднъж.

Принтерът ресинхронизира позицията на етикета и се подготвя да продължи печатането.

Откриване и възстановяване от състояние на свършена лента

Когато принтерът свърши лентата, той ви уведомява за състоянието. Това е част от нормалния цикъл на печатане. Използвайте тези стъпки, за да замените лентата и да продължите печатането.



1. Отворете принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА: Обикновено, при състояние на свършена лента, рефлексивната лента—която принтерът използва за откриване на състояние на свършена лента—е изложена отдолу на лентовата касета или лентов рулон. Предната лента/горният рулон също е пълен.

2. Премахнете използвания лентов рулон или лентова касета от приемните вретена и го изхвърлете правилно. Запазете празното лентово сърцевина (рулон), за да можете да я използвате за зареждане на новия лентов рулон.

3. Заредете нов лентов рулон (или вкарайте нова лентова касета, ако вашият принтер е модел с лентова касета).

4. Натиснете FEED (Напред) веднъж, за да подновите печатането.

Свързване на принтера към устройство

След като настроите принтера, сте готови да свържете принтера с вашето устройство (като компютър, телефон или таблет).



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако сте закупили принтера си в региона EMEA на или след 1 август 2025 г., отидете на [Модифициране или преглед на защитени функции](#) на [страница 145](#).

Свързване към телефон или таблет

Изтеглете безплатното приложение Zebra Printer Setup Utility за вашето устройство.

- [Android устройства](#)

- [Устройства Apple](#)

Приложението поддържа следните видове свързаност:

- Bluetooth Classic
- Bluetooth с ниска енергия (Bluetooth LE)
- Жица/Ethernet
- Бездротова
- USB On-The-Go

За Ръководствата на потребителя за тези помощни програми за настройка на принтери, отидете на zebra.com/setup.

Свързване на вашия принтер към компютър

Използвайте тези стъпки, за да свържете принтера си към компютър.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако сте закупили принтера си в региона EMEA на или след 1 август 2025 г., отидете на [Модифициране или преглед на защитени функции на стр. 145](#).

1. Решете как ще се свържете с принтера.

Вашият принтер поддържа следните опции и конфигурации за интерфейс:

- Интерфейс Universal Serial Bus (USB 2.0) — Стандартен. За изисквания към кабела вижте [Интерфейсен кабел Изисквания на стр. 175](#), [Интерфейс Universal Serial Bus \(USB\) на стр. 314](#) и [Universal Serial Bus \(USB\) Интерфейс на стр. 314](#).
- RS232 Serial — Стандартен за принтери ZD621 и опция за полско обновяване за принтери ZD421. Вижте [Serial Интерфейс на порта на стр. 314](#).
- Ethernet / LAN — Стандартен за принтери ZD621 и опция за полско обновяване за принтери ZD421. Вижте [Изисквания към интерфейсия кабел на стр. 175](#) и [Ethernet \(LAN, RJ-45\) на стр. 178](#) за кабел изисквания.
- Вграден Wi-Fi:
 - (802.11ac) и Bluetooth 4.1 (съвместим с 3.0).
 - 802.11ax и Bluetooth 5.3.

Вижте [Опция за безжична свързаност Wi-Fi и Bluetooth Classic](#) на стр. 179.



ЗАБЕЛЕЖКА: Принтерите Zebra ZD Series, които са оборудвани с опция за свързаност Wi-Fi, поддържат Bluetooth Low Energy (свързване с ниска скорост). Можете да ги конфигурирате с помощта на Zebra Setup Utilities, които са инсталирани на устройство Android или iOS.

Уверете се, че сте прегледали кабелите и уникалните параметри за всеки физически интерфейс за комуникация на принтера. Това ще ви помогне да настроите принтера с правилните настройки. За подробни инструкции по конфигуриране на мрежовата (Ethernet / Wi-Fi) и Bluetooth комуникация вижте Ръководството на потребителя за жица и безжичен принт сървър и Ръководството за безжична Bluetooth връзка, налични от връзките за информация за продукта, посочени в За това ръководство.

2. Изключете захранването на принтера.

3. Свържете принтера към компютъра или устройството, което ще използвате за управление на принтера, използвайки избрания метод за свързване (USB, Ethernet / LAN, Wi-Fi или Bluetooth).

4. Стартирайте Zebra Setup Utilities (ZSU) от вашето централно устройство. Вижте [Стартиране на помощника за инсталиране на принтер](#) на стр. 191.

Централното устройство може да е Windows PC или лаптоп, работещи с операционните системи, изброени в [Настройка за Windows на стр. 187](#), [Android устройство](#) или [Apple устройство](#). [Поддържани опции за свързване на принтер](#) са Wired/Ethernet, USB, Wireless, Bluetooth Classic и Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE).

Zebra Setup Utilities (ZSU) са предназначени да ви помогнат с инсталирането на тези интерфейси. За да изтеглите ръководството за потребителя на ZSU, отидете на zebra.com/setup.



ВАЖНО: Изчакайте да включите захранването на принтера, докато не бъдете инструктирани да го направите от

Помощника за инсталиране. Дръжте ключа за захранване в позиция OFF при прикрепване на кабела за интерфейс. Захранващият кабел трябва да бъде включен в захранващия блок и в гнездото за захранване на задната страна на принтера ПРЕДИ да свържете или изключите комуникационните кабели.

Помощникът на ZSU инсталира драйверите на Zebra за Windows.

5. Когато помощникът за инсталиране на ZSU ви поиска да го направите, включете захранването на принтера, след това следвайте инструкциите на екрана, за да завършите настройката на принтера.

Изисквания към кабелите за интерфейс

Кабелите за данни трябва да са напълно защитени и снабдени с метални или метализирани корпуси на конекторите. Защитени кабели и конектори са необходими, за да се предотврати излъчването и приемането на електрически шум.

За да се минимизира улавянето на електрически шум в кабела:

- Дръжте кабелите за данни възможно най-кратки (препоръчително 1,83 м [6 ft.]).
- НЕ стягайте плътно кабелите за данни с кабелите за захранване.
- НЕ завързвайте кабелите за данни към тръбите за захранващи проводници.



ВАЖНО: Този принтер отговаря на FCC Rules and Regulations, Part 15, за Class A оборудване, като използва напълно защитени кабели за данни. Използването на незащитени кабели може да увеличи излъчваните емисии над лимитите за Class A.

USB интерфейс

Universal Serial Bus (съвместим с версия 2.0) осигурява бърз интерфейс, съвместим с вашето съществуващо PC хардуер. Дизайнът plug-and-play на USB опростява инсталирането. Няколко принтера могат да споделят един USB порт/концентратор.

При използване на USB кабел, проверете дали кабелът или опаковката му носят марка „Certified USB™“ (виж по-долу), за да гарантирате съответствие с USB 2.0.



Серијно съединение

Принтерът използва кабел Null Modem (кръстосан) за комуникации DTE. Изискваният кабел трябва да има мъжки конектор от девет пина тип D (DB-9P) на един край, който се включва в съответния (DB-9S) сериен гнездо, разположен на задната страна на принтера. Другият край на този кабел за сигнално съединение се свързва със сериен гнездо на хост компютъра. Вижте Схема на конекторите за съединение в това ръководство за информация за распиновката.

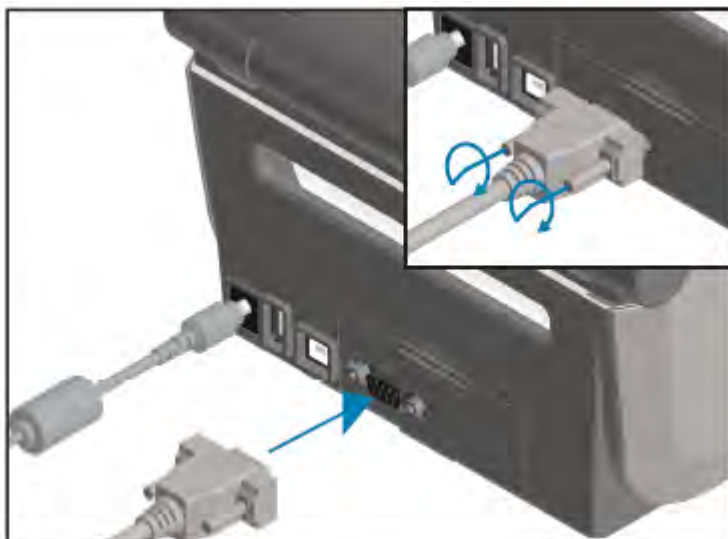
Настройките за комуникация на сериеното гнездо между принтера и хоста (обикновено PC) трябва да съвпадат за надеждна комуникация. Битовите на секунда (или скорост Baud) и Управление на потока са най-често променяните настройки.

Сериините комуникации между принтера и хост компютъра могат да се зададат чрез:

- команда ZPL ^SC.
- възстановяване на принтера към неговата настройка по подразбиране.

Заводските настройки по подразбиране за сериините комуникации са:

- 9600 бод
- 8-битова дължина на думата
- БЕЗ четност
- 1 стоп бит
- XON/XOFF
- 'Софтуерно' управление на потока на данни в хост системи на базата на Windows



ВАЖНО: Не използвайте адаптери (dongles) за RS-232 кабели (DTE<=>DCE) с този принтер. Някои dongles могат да пречат на работата на устройства на USB хост порта при включване на принтера.

Ethernet (LAN, RJ-45)

Принтерът ви изисква UTP RJ-45 Ethernet кабел с категория CAT-5 или по-висока.

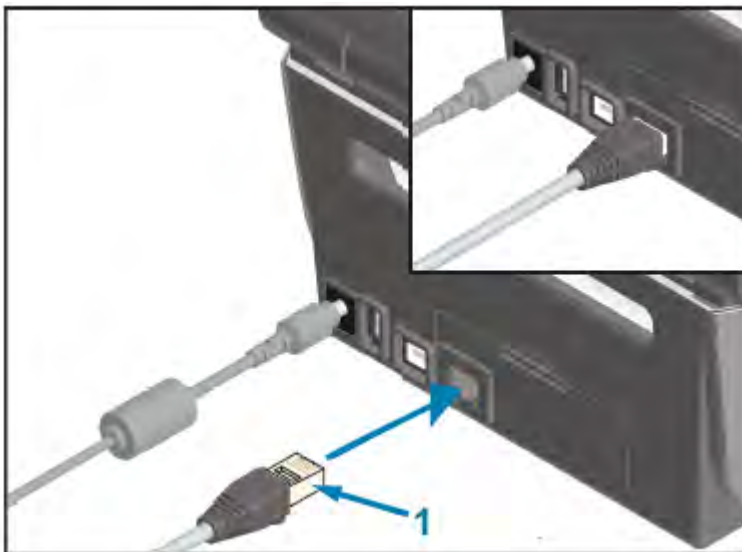


ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери, закупени в региона ЕМЕА след 1 август 2025 г., трябва да конфигурирате парола за защитен режим и парола за предния панел на принтера, преди да можете да извършите кабелна или безжична настройка. За допълнителна информация отидете на zebra.com/asr или се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

За други принтери с активиран защитен режим, в зависимост от конфигурацията, може да се наложи да въведете паролата за защитен режим, за да промените определени настройки на принтера. За повече информация се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Принтерът ви трябва да бъде физически свързан към вашата Ethernet / LAN мрежа с подходящия кабел и да бъде правилно конфигуриран, за да установи мрежова връзка и да работи във вашата мрежа.

Принтерът включва вграден мрежен принт сървър, към който може да се получи достъп чрез уеб страниците на принт сървъра на принтера.



1

Ethernet кабел (конектор RJ-45)



ЗАБЕЛЕЖКА: За информация как да конфигурирате принтера си да работи в съвместима Ethernet / LAN, вижте Ръководството за потребителя на кабелния и безжичния принт сървър.

Индикатори за състояние / активност на Ethernet

Ethernet конекторът на принтера има два индикатора за състояние / активност. Тези индикатори са частично видими, за да предоставят информация за състоянието на интерфейса на конектора.

Принтерът също има светлинни индикатори на потребителския интерфейс. Тези светлини показват състоянието на мрежовата работа на принтера. Вижте [Meaning of the Indicator Light Patterns](#) на стр. 54 за повече подробности.

Състояние на LED	Описание
И двете ИЗКЛ.	Не е открита Ethernet връзка.
Зелена	Открита е връзка 100 Mbps.
Зелена с мигащ кехлибарен	Открити са връзка 100 Mbps и Ethernet активност.

Състояние на LED	Описание
Кехлибарен	Открита връзка от 10 Mbps.
Кехлибарен с мигащ зелен	Открита връзка от 10 Mbps и дейност в Ethernet.

Назначаване на IP адрес за достъп до мрежата

Всички устройства в Ethernet мрежа (LAN и WLAN), включително принтерът ви, изискват мрежов IP (Internet Protocol) адрес.

Ще ви трябва IP адресът на принтера, за да получите достъп до устройството за конфигуриране на принтера и за печат.

Има пет начина да се назначи IP адрес:

- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (подразбираща се настройка)
- Zebra Setup Utilities (включва ZebraDesigner драйвер за принтер за Windows)
- Telnet
- Мобилни приложения
- ZebraNet Bridge.

DHCP за лични мрежи

Принтерът ви е настроен по подразбиране да работи в Ethernet LAN или Wi-Fi мрежа с DHCP.

Тази настройка е предназначена предимно за лични мрежи. Мрежата автоматично предоставя нов мрежов IP адрес всеки път, когато захранването на принтера се включва.

Драйверът за принтер за Windows използва статичен IP адрес за свързване с принтера. Трябва да промените IP адреса, зададен в драйвера за принтера, за да получите достъп до принтера, ако зададеният му IP адрес се е променил след първоначалната инсталация на принтера.

Използване на принтера ви в управляемата мрежа

Използването на принтера в структурирана мрежа (LAN или Wi-Fi) изисква мрежов администратор да назначи на принтера статичен IP адрес и да установи други настройки, от които принтерът ви се нуждае, за да работи в мрежата.

Подразбиращи се User ID и парола за Print Server

Ще ви трябва подразбиращият се User ID и/или подразбиращата се парола за вграденото print server на принтера, за да получите достъп до някои функции на принтера и опцията за WiFi.

Подразбиращ се от фабриката User ID: admin

Подразбираща се от фабриката парола: 1234

Опция за Wi-Fi и Bluetooth Classic безжична свързаност



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г., определени опции за свързаност са деактивирани по подразбиране. За да активирате тези опции, вижте [Zebra Link-OS PrintSecure\[#/hyperL\]](#) [Ръководство за администрация на принтера](#).

Това ръководство за потребителя обхваща само основната конфигурация на вашия вътрешен Wi-Fi Print Server и опции за Bluetooth Classic 5.3 безжична свързаност, както е описано в [Настройка на опцията за Wi-Fi Print Server](#) на стр. 195 и [Конфигуриране на принтера с Bluetooth](#) на стр. 205.

За подробности относно операциите Ethernet и Bluetooth на принтера ви, вижте Wired/Wireless Print Server User Guide и Bluetooth Printer Management Guide, налични от zebra.com.

Актуализиране на фърмуера на принтера, за да завършите инсталациите на опциите

Препоръчително е винаги да актуализирате фърмуера на принтера с най-новата версия за оптимална производителност на принтера.

За инструкции как да актуализирате фърмуера на принтера, вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на страница 282. Вж.

[За това ръководство на страница 13 за връзки към страници за поддръжка на принтери за конкретния ви модел принтер Link-OS](#) и актуализации на фърмуера за модел(и) на вашия принтер.

Какво да направите, ако забравите да инсталирате драйверите на принтера първо

Ако включите Zebra принтера си в захранване и захранването на принтера е ВКЛЮЧЕНО преди инсталиране на драйверите, принтерът се показва като Неидентифицирано устройство на вашия хост компютър. Използвайте тази процедура, за да се уверите, че принтерът е разпознаваем по име на вашето хост устройство.



ЗАБЕЛЕЖКА: Снимките в тази секция показват екрани за Windows 10. Екраните, които се показват за вас, зависят от операционната система.

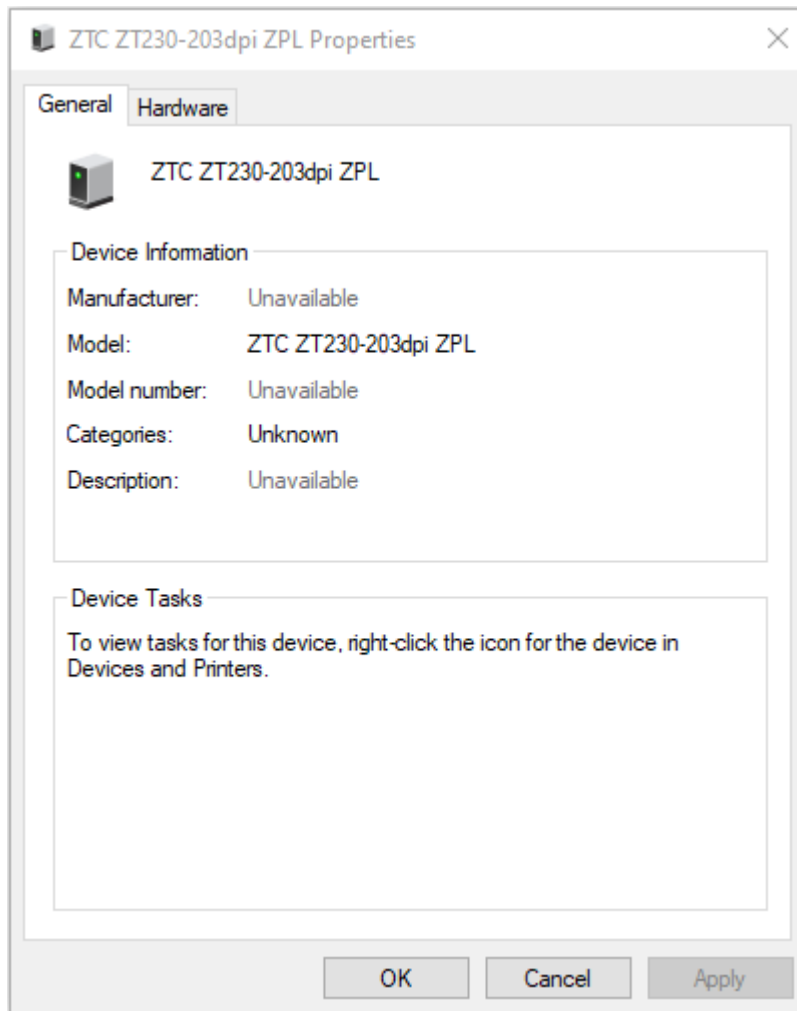
1. От менюто Windows , отворете Панелът на управление .
2. Кликнете върху Устройства и принтери .

В този пример ZTC ZT320-203dpi ZPL е неправилно инсталиран Zebra принтер.

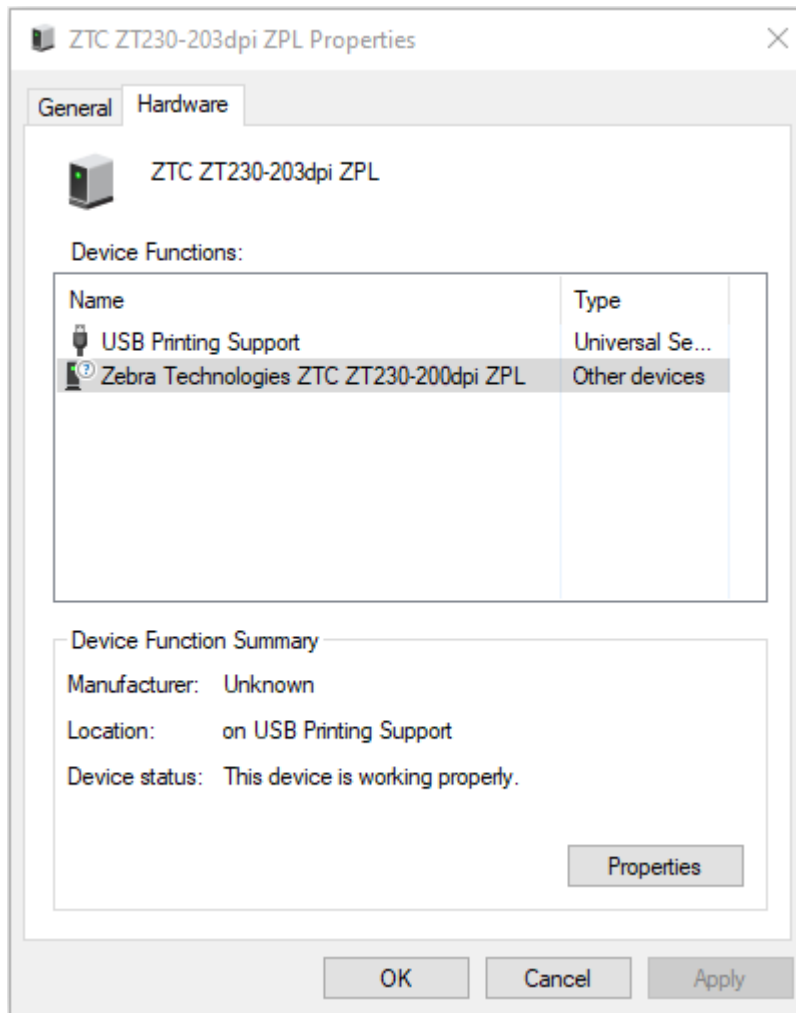


3. Кликнете с десния бутон върху иконата, представляваща устройството, след това изберете **Свойства**.

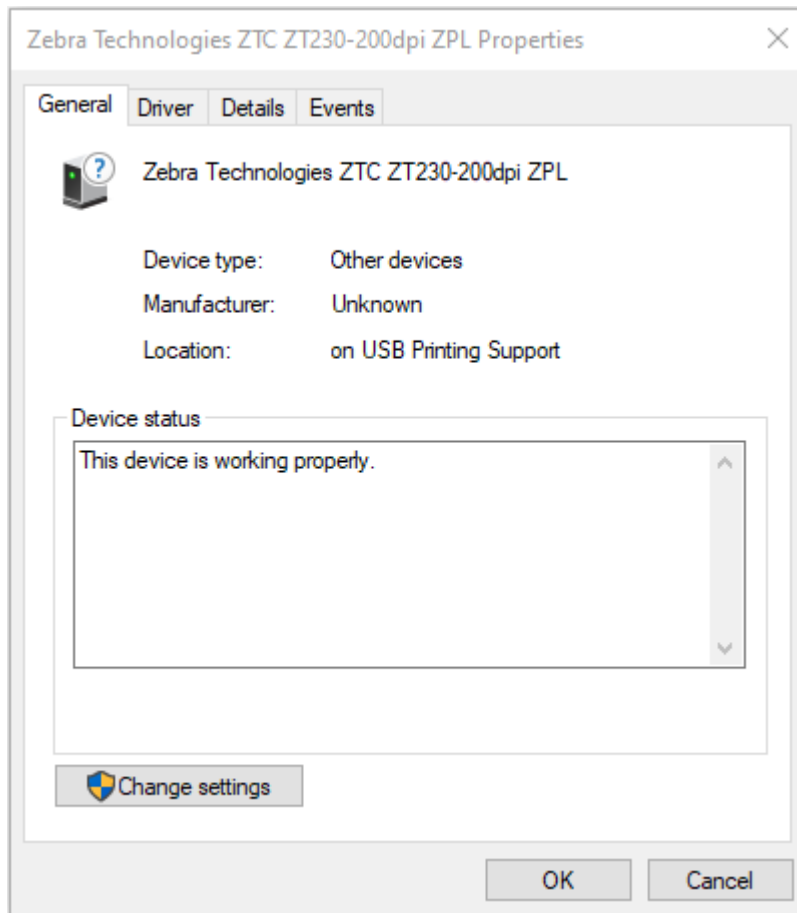
Показват се свойствата за устройството.



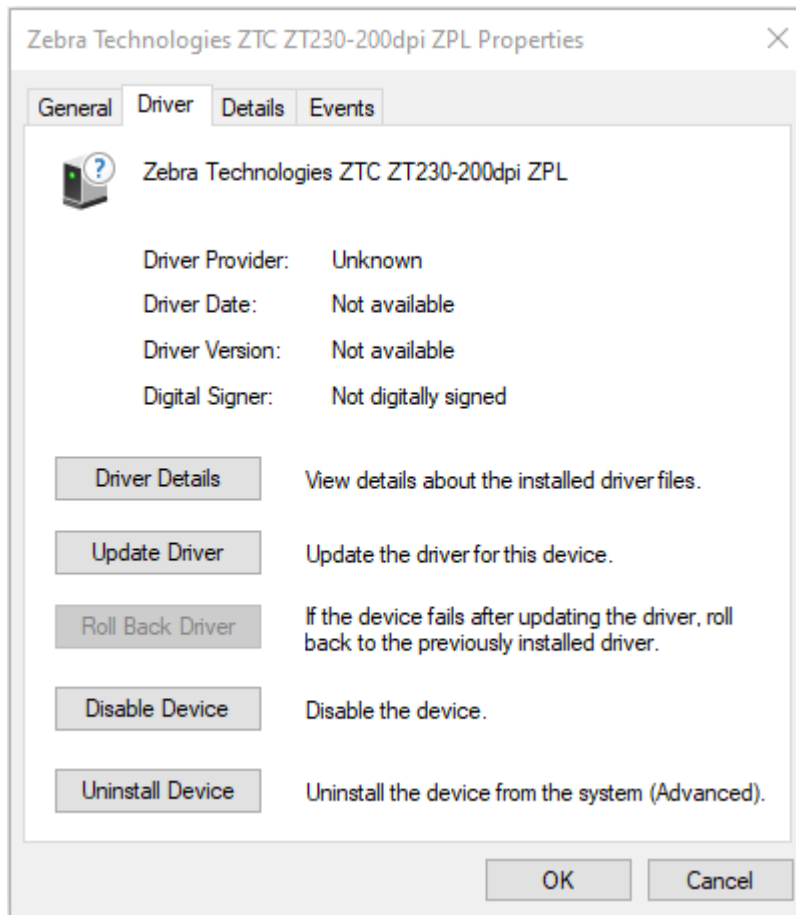
4. Щракнете върху раздела **Хардуер**.



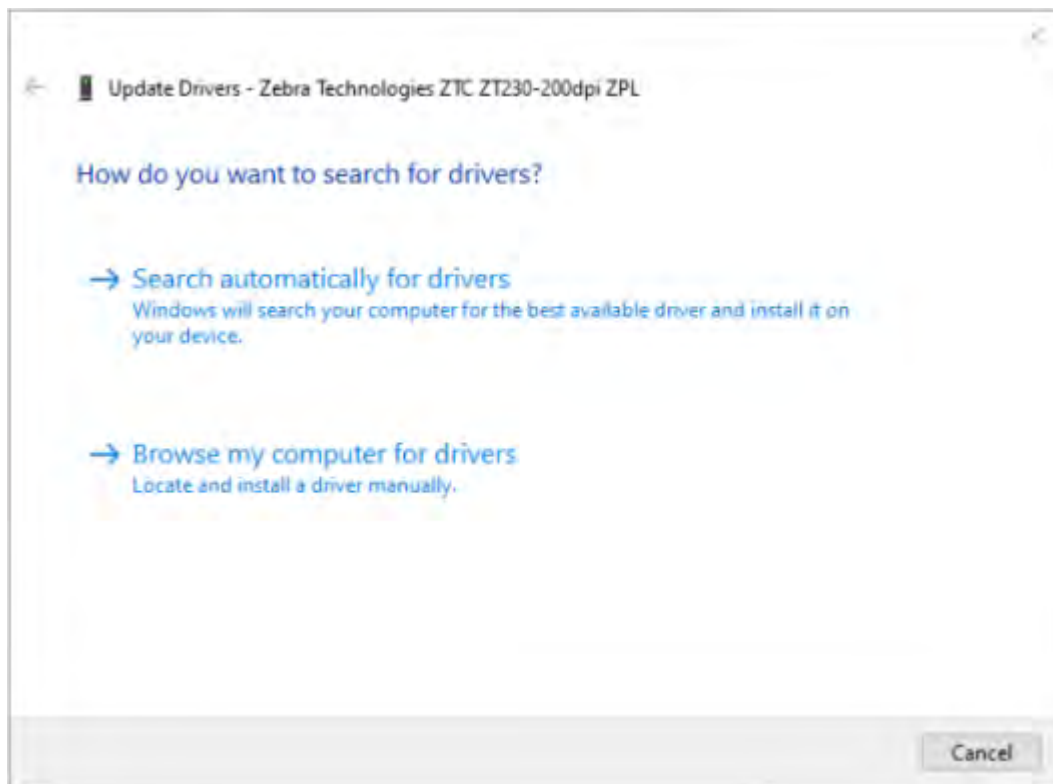
5. Изберете принтера в списъка Device Functions , след което кликнете Properties .
Свойствата се показват.



6. Щракнете върху Промяна на настройките и след това щракнете върху раздела Драйвер .

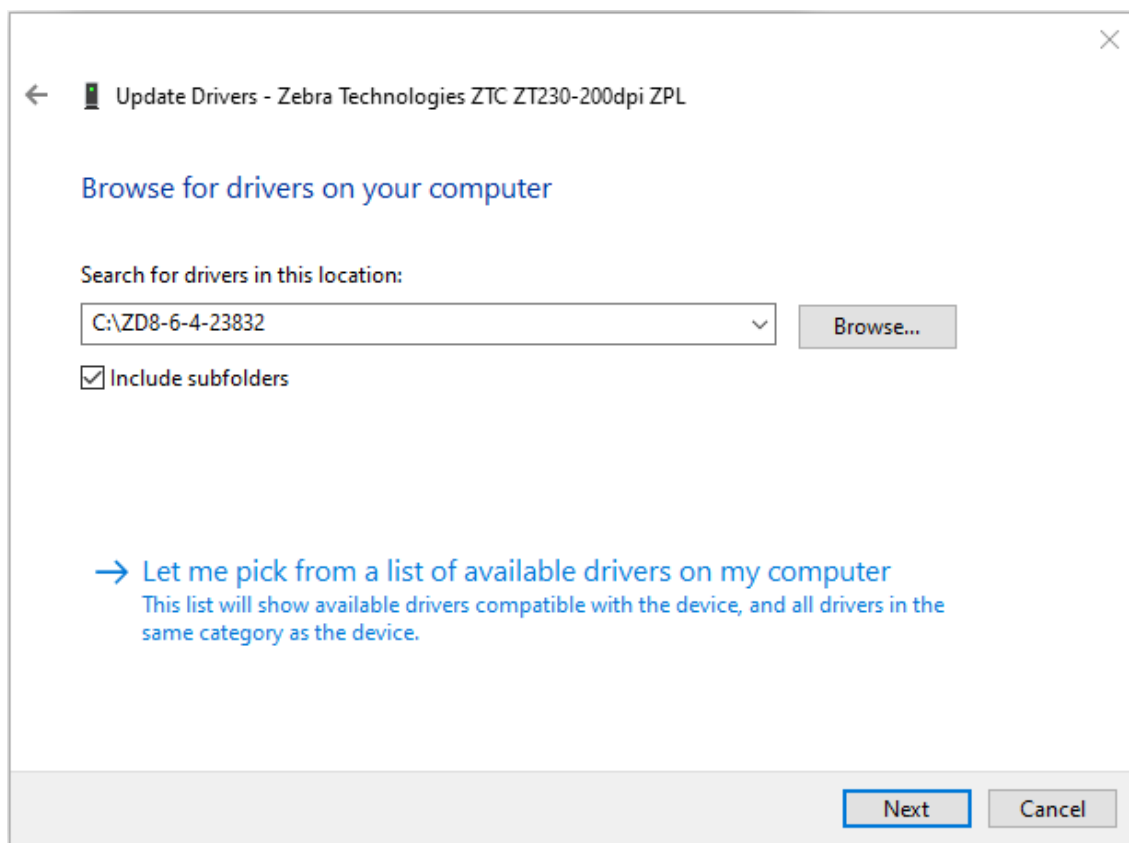


7. Натиснете Обновяване на драйвера .



8. Натиснете Търсене на компютъра ми за софтуер за драйвери .
9. Натиснете Търсене ... и отидете до папката Downloads .

10. Натиснете ОК за да изберете папката.



11. Натиснете Напред .

Устройството е актуализирано с правилните драйвери.

Инсталация за Windows

Тази секция ви помага да настроите комуникацията между принтера ви и средата на операционната система Windows.

Настройка на комуникацията от Windows към принтера (Преглед на процеса)

Използвайте този преглед, за да разберете как да настроите принтера си с най-често използваните (поддържани) операционни системи Windows и локално (кабелно) свързване.

Можете също така да настроите принтера си с фабрично инсталиран Wi-Fi или Bluetooth както е описано в [asas Настройване Опцията за Wi-Fi принт сървър на страница 195](#) и [Настройване на принтера с Bluetooth на страница 205](#).

1. Изтеглете Zebra Setup Utilities (ZSU) от една от страниците с информация за принтера, посочени в [За това Ръководство на страница 13](#).

2. Уверете се, че захранването на принтера е ИЗКЛЮЧЕНО.

3. Стартирайте Zebra Setup Utilities (ZSU) от вашата папка Downloads.

4. Кликнете върху Инсталиране на нов принтер и стартирайте мастера за инсталация.

5. Кликнете върху Инсталиране на принтер, след това изберете номера на модела на вашия принтер от списъка с принтери на Zebra.

6. Изберете подходящия USB порт и се свържете с ПК.

Можете да използвате USB интерфейса за инсталация, ръководена от майстор, на мрежови устройства или устройства с Bluetooth Classic (4.0).

7. Когато мастерът за инсталация ви накара да го направите, включете захранването на принтера.

8. Използвайте мастера, за да конфигурирате комуникацията на принтера за избрания тип интерфейс.

9. Извършете тест за печат, за да проверите дали принтерът ви е настроен правилно. Вижте как да извеждате тестов печат в [След свързването на принтера ви на страница 212](#).



ВАЖНО: Ако не сте инсталирали драйверите на принтера преди свързването към принтера, когато той беше включен, вижте [Какво да направите, ако забравите да инсталирате драйверите на принтера първо](#) на страница 180.

Инсталиране на драйверите за принтер за Windows

За да използвате принтера си с компютър на базата на Microsoft Windows, трябва първо да инсталирате правилните драйвери. Използвайте Zebra Setup Utilities, за да инсталирате драйверите на принтера на вашето централно устройство и стартирайте Utilities с изключено захранване на принтера. Тези драйвери ви позволяват да настроите и управлявате принтера си от удобството на вашето централно устройство: Windows PC, Android устройство или Apple устройство.



ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да свържете принтера си към компютъра си, като използвате някоя от поддържаните връзки които са налични за вас за използване. Въпреки това, НЕ свързвайте никакви кабели от компютъра си към принтера, ДОКЛЕ не бъдете инструктирани да го направите от инсталационните мастери. Ако свържете кабелите в неподходящ момент, принтерът ви няма да инсталира правилните драйвери за принтер. За възстановяване от неправилна инсталация на драйвери, вижте Какво да направите, ако забравите да инсталирате драйверите за принтер първо на страница 180.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако използвате PC, той трябва да работи под Windows OS, поддържана от драйверите на Zebra. (Вижте Zebra Setup Бележки към версията на Utilities за списък на поддържаните Windows операционни системи.)

Ако използвате физически кабел за свързване на компютъра си към принтера, уверете се, че преглеждате спецификациите за кабелите и параметрите, специфични за физическия комуникационен интерфейс, който планирате да използвате. Тази информация ще ви помогне да направите подходящите избори за настройка на конфигурацията както преди, така и веднага след като включите захранването на принтера.

- За основните изисквания за кабелиране на интерфейса вижте [Изисквания за кабели на интерфейса](#) на страница 175.
- За изискванията към USB кабелите и информация за основната USB свързаност вижте [USB интерфейс](#) на страница 175.
- За спецификациите на Ethernet кабелите и информация за основната Ethernet свързаност вижте [Ethernet \(LAN, RJ-45\) на страница 178](#).
- За подробна информация относно инсталирането на Ethernet/LAN и Bluetooth интерфейси вижте [Wired/Ръководството за потребителя на Wireless Print Server и Bluetooth Printer Management Guide](#), налични от [zebra.com](#).

1. Отидете на zebra.com/drivers.

2. Кликнете върху Printers .

3. Изберете модела на принтера си.

4. На страницата на продукта за принтера ви кликнете върху Drivers .

5. Изтеглете подходящия драйвер за Windows.

Изпълнимият файл на драйвера (като zd86423827-certified.exe) се добавя към папката ви Download.

6. Уверете се, че захранването на принтера е ИЗКЛЮЧЕНО.



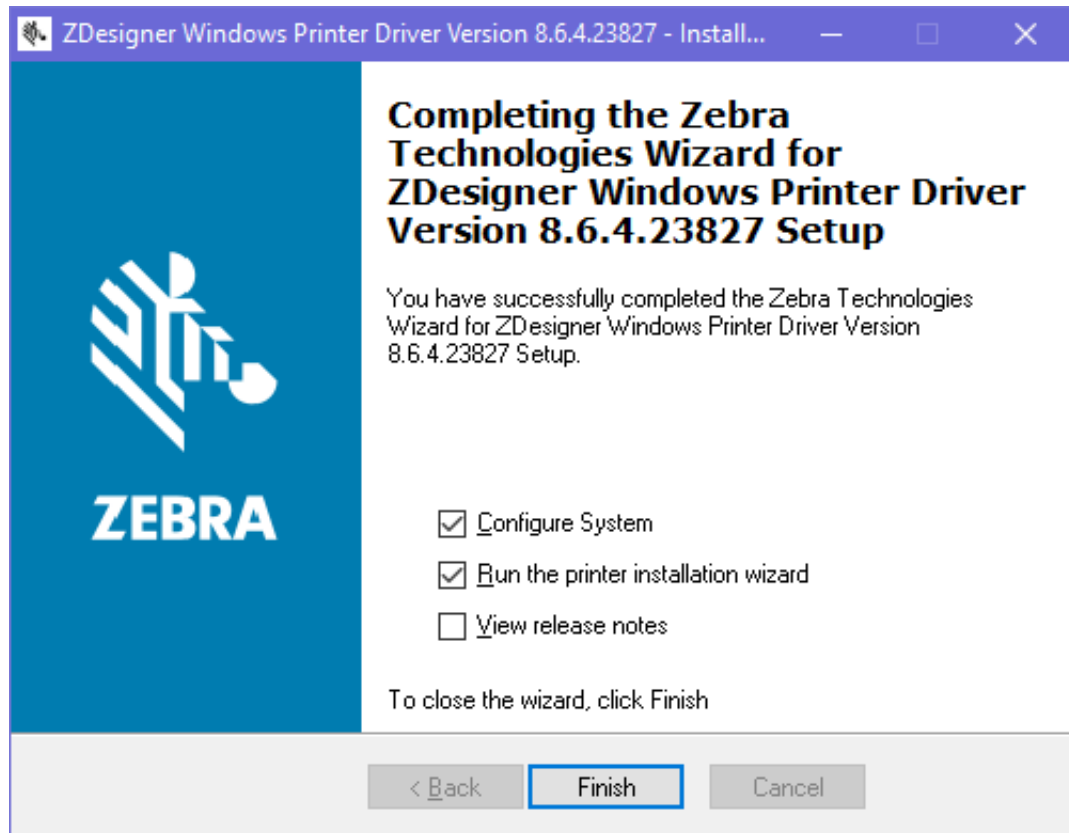
ВАЖНО: НЕ включвайте захранването на принтера, докато не бъдете инструктирани да го направите от Setup Wizard.

7. От вашия компютър стартирайте изпълнимия файл на Zebra Setup Utilities (ZSU) и следвайте инструкциите.

Програмата за настройка инсталира драйверите за принтера и ви подканва да включите захранването на принтера.

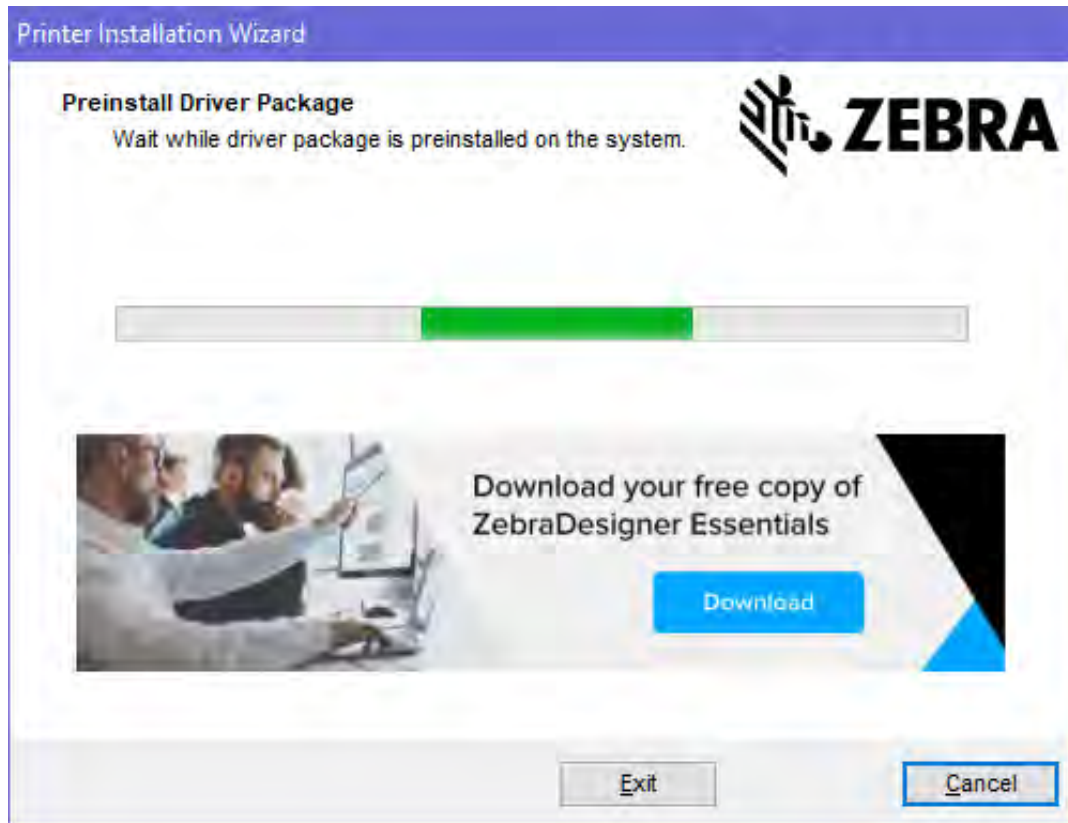


ЗАБЕЛЕЖКА: Когато настройката приключи, можете да изберете да добавите драйверите към системата си (Configure System) или да изберете да добавите конкретни принтери в по-късна стъпка.



8. Изберете Конфигуриране на системата и натиснете Край .

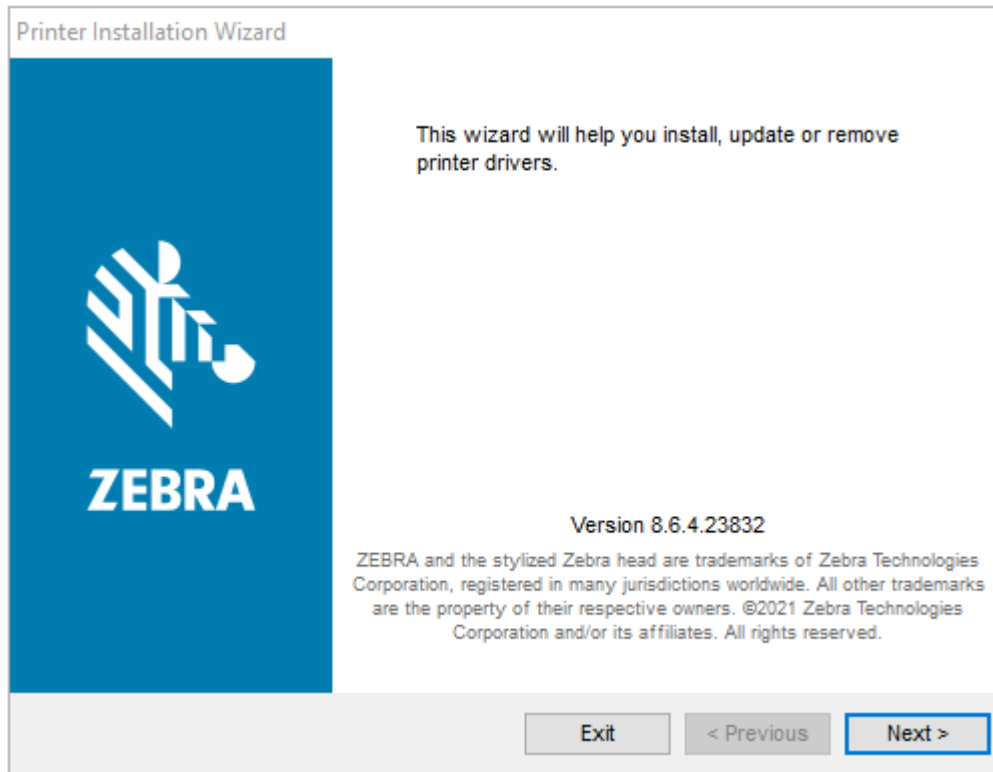
Мастерът за инсталиране на принтер инсталира драйверите.



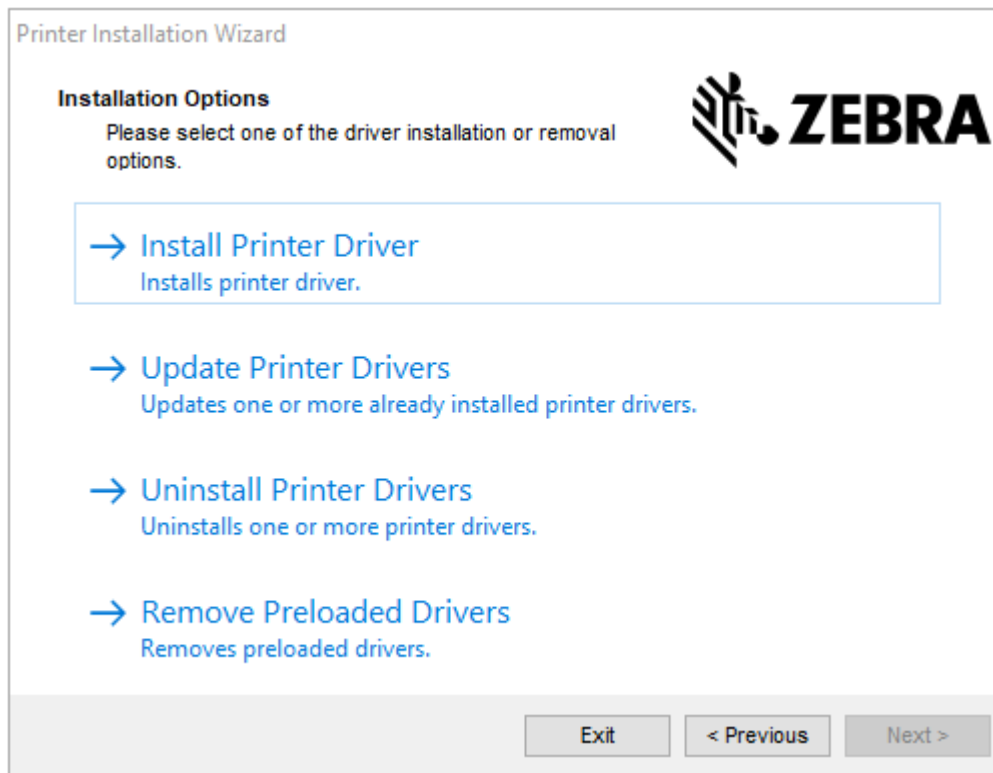
Стартиране на Помощника за инсталиране на принтер

1. На последния екран на инсталатора на драйвера оставете **Стартиране на Помощника за инсталиране на принтер** отменено, след това кликнете **Завърши**.

Показва се Помощникът за драйвер на принтер.



2. Натиснете Напред .



3. Натиснете **Инсталиране на драйвер за принтер**.

Появява се споразумението за лиценз.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



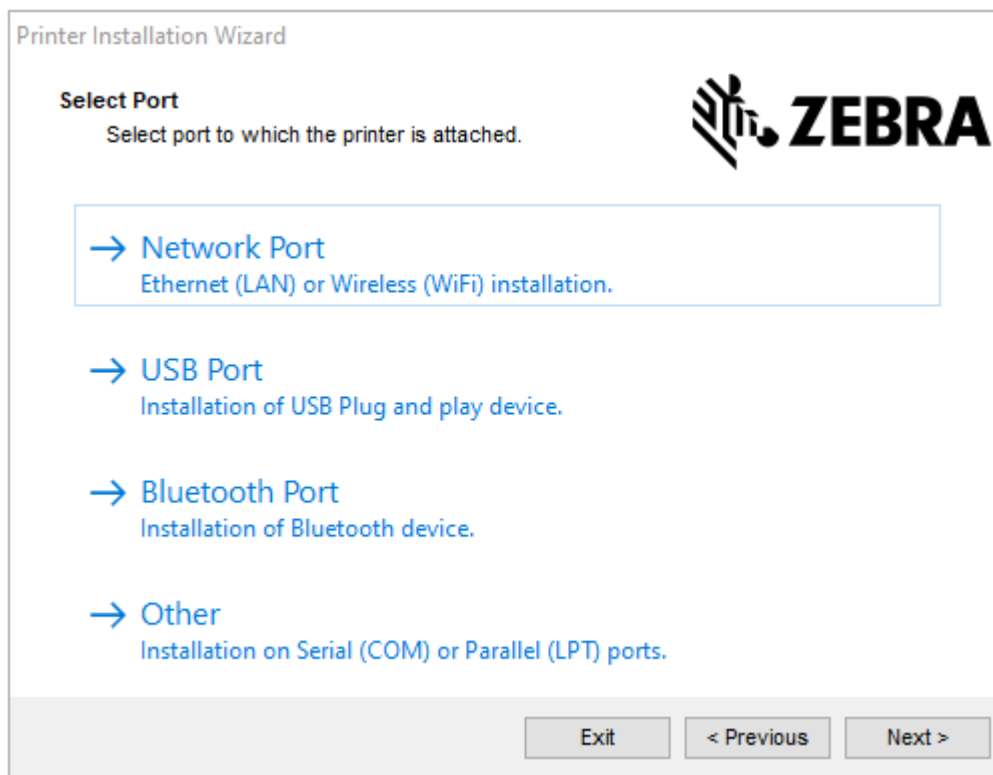
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.

☐ I accept the terms in the license agreement
☒ I do not accept the terms in the license agreement

Exit **< Previous** **Next >**

4. Прочетете и приемете условията на лицензионното споразумение, след което натиснете **Next**.



5. Изберете опцията за комуникация, която искате да настроите за вашия принтер:

- Мрежов порт: За инсталиране на принтери с Ethernet (LAN) или безжична (Wi-Fi) мрежова връзка. Изчакайте драйверът да сканира локалната ви мрежа за устройства и следвайте инструкциите.
- USB порт: За инсталиране на принтери, свързани с USB кабел. Свържете принтера към компютъра. Ако принтерът вече е свързан и включен, може да се наложи да откачите USB кабела и да го инсталирате отново. Драйверът автоматично ще потърси модела на свързания принтер.
- Bluetooth порт: За инсталиране на принтери с Bluetooth връзка.
- Други: За инсталиране с друг тип кабел, например Serial (COM). Не е необходимо допълнително конфигуриране, необходимо.

6. Ако бъдете подканите, изберете модела и резолюцията на вашия принтер.

Моделът и резолюцията са посочени на етикета за конфигурация на принтера. За инструкции за печатане на етикет вижте **Printing the Printer and Network Configuration Reports (CANCEL Self Test)** на страница 299.

Настройка на опцията за Wi-Fi принт сървър

Опцията за безжична радио връзка (която включва Wi-Fi, Bluetooth Classic и Bluetooth Low Energy) е налична САМО като фабрично инсталирана конфигурация. Тези инструкции ви водят през основната конфигурация на вашата вътрешна опция за Wi-Fi Print Server с помощта на Connectivity Wizard.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г., трябва да конфигурирате парола за Protected Mode и парола за предния панел на принтера, преди да можете да извършите кабелна или безжична настройка. За допълнителна информация, отидете на zebra.com/asr или се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

За други принтери с активиран Protected Mode, в зависимост от конфигурацията, може да се наложи да въведете паролата за Protected Mode, за да промените определени настройки на принтера. За повече информация се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Можете да конфигурирате принтера си за безжична работа чрез един от следните методи:

С помощта на Connectivity Wizard (описан в това ръководство)	При изпълнение, мастерът записва ZPL скрипт, за да позволи на вашия компютър да комуникира с принтера ви през Wi-Fi. Към края на процеса мастерът ви подканва да изпратите командата директно към принтера или да запазите ZPL скрипта във файл. Ако изберете да запазите този ZPL файл: - Можете да изпратите файла към един или повече принтера, които ще използват същите мрежови настройки, използвайки всякаква налична връзка (сериен, паралелен, USB или кабелен принт сървър). - Можете да изпратите файла отново към принтера в бъдеще, ако настройките на мрежата на принтера са възстановени към фабричните им настройки по подразбиране.
С ZPL скрипт, който пишете сами*	Използвайте командата ^WX за задаване на основните параметри за Security Type.
С Set/Get/Do (SGD) команди, които изпращате към принтера	Започнете с wlan.security за задаване на типа Wireless Security. След това добавете други SGD команди (които ще са необходими в зависимост от избирания тип сигурност), за да уточните другите необходими параметри.
ЗАБЕЛЕЖКА: * Обърнете се към ZPL Programming Guide за повече информация за тези опции. Можете да изпратите тези команди чрез всякаква налична връзка (сериен, паралелен, USB или кабелен принт сървър).	

Следните настройки трябва да бъдат конфигурирани правилно, за да се свърже принтерът ви през Wi-Fi:

- ESSID — посочете ESSID стойността, която съответства на стойността, използвана от вашия безжичен рутер. Проверете с вашия мрежов администратор за ESSID стойността за използване.
- WLAN Gateway — Съответствайте на стойността на шлюза на вашия WLAN.
- WLAN Subnet — Съответствайте на стойността на подсетта на вашия WLAN.

Ако направите промени в някоя от тези настройки, нулирайте мрежата, за да позволите промените в мрежовите настройки да влязат в сила. (Вижте [Connection > Networks > Reset Network](#) на стр. 101.)

Конфигуриране на принтера с помощта на Connectivity Wizard на ZebraNet Bridge

Имате няколко опции за свързване и конфигуриране на принтера за cloud, WLAN и LAN операции, препоръчваният инструмент за използване е Link-OS Profile Manager. Link-OS Profile Manager се предоставя с ZebraNet Bridge Enterprise (за локални и LAN конфигурации), конфигурационна помощна програма, която може да се изтегли от zebra.com/software.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г., трябва да конфигурирате парола за Protected Mode и парола за предния панел на принтера, преди да можете да извършите кабелна или безжична настройка. За допълнителна информация отидете на zebra.com/asr или се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

За други принтери с активиран Protected Mode, в зависимост от конфигурацията, може да се наложи да въведете паролата за Protected Mode, за да промените определени настройки на принтера. За повече информация се обърнете към [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration Guide](#).

Connectivity Wizard (която е част от този софтуер) ви позволява лесно да конфигурирате принтера си за безжична работа, като създадете подходящия ZPL скрипт за вашия принтер. Използвайте тази помощна програма, за да конфигурирате безжичния принт сървър на принтера си за първи път или след като нулирате мрежовите опции на принтера до фабричните им настройки по подразбиране.

1. Ако не е вече изтеглен и инсталиран, изтеглете ZebraNet Bridge Enterprise версия 1.2.5 или по-нова от zebra.com/software и я инсталирайте на компютъра си.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ще ви трябва ZebraNet Bridge Enterprise версия 1.2.5 или по-нова, за да конфигурирате принтера.

2. Стартирайте помощната програма ZebraNet Bridge Enterprise. Ако бъдете приканени за серийния номер, можете да изберете да натиснете **Cancel** и да продължите да използвате Connectivity Wizard.

- От лентата на менюто на Windows изберете Инструменти > Мастер за свързаност.

Мастерът за свързаност се отваря.

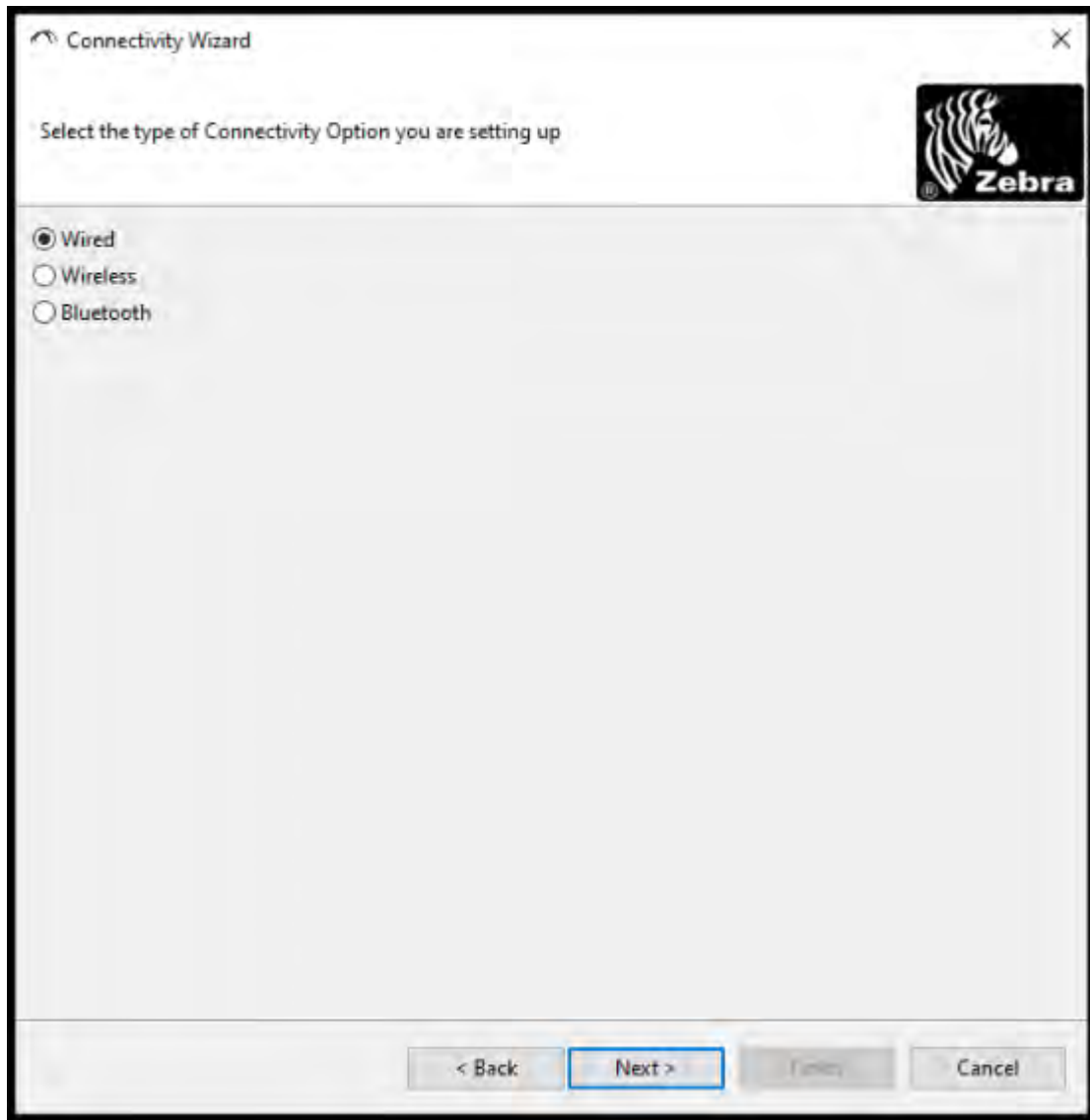


- От списъка Избор на порт изберете порта, към който е свързан принтерът ви.

Ако искате да запазите файла без да го изпращате към принтер...	Изберете произволен наличен порт.
Ако решите да изберете Файл ...	Прегледайте до местоположението на файла.
Ако изберете последователен порт...	Информацията за конфигурация на последователния порт се появява под списъка Избор на порт. Ако е необходимо, променете настройките за последователна комуникация, за да съответстват на настройките на принтера ви.  ЗАБЕЛЕЖКА: Ако портът се използва от друг уред, той НЯМА да се появи в падащото меню.

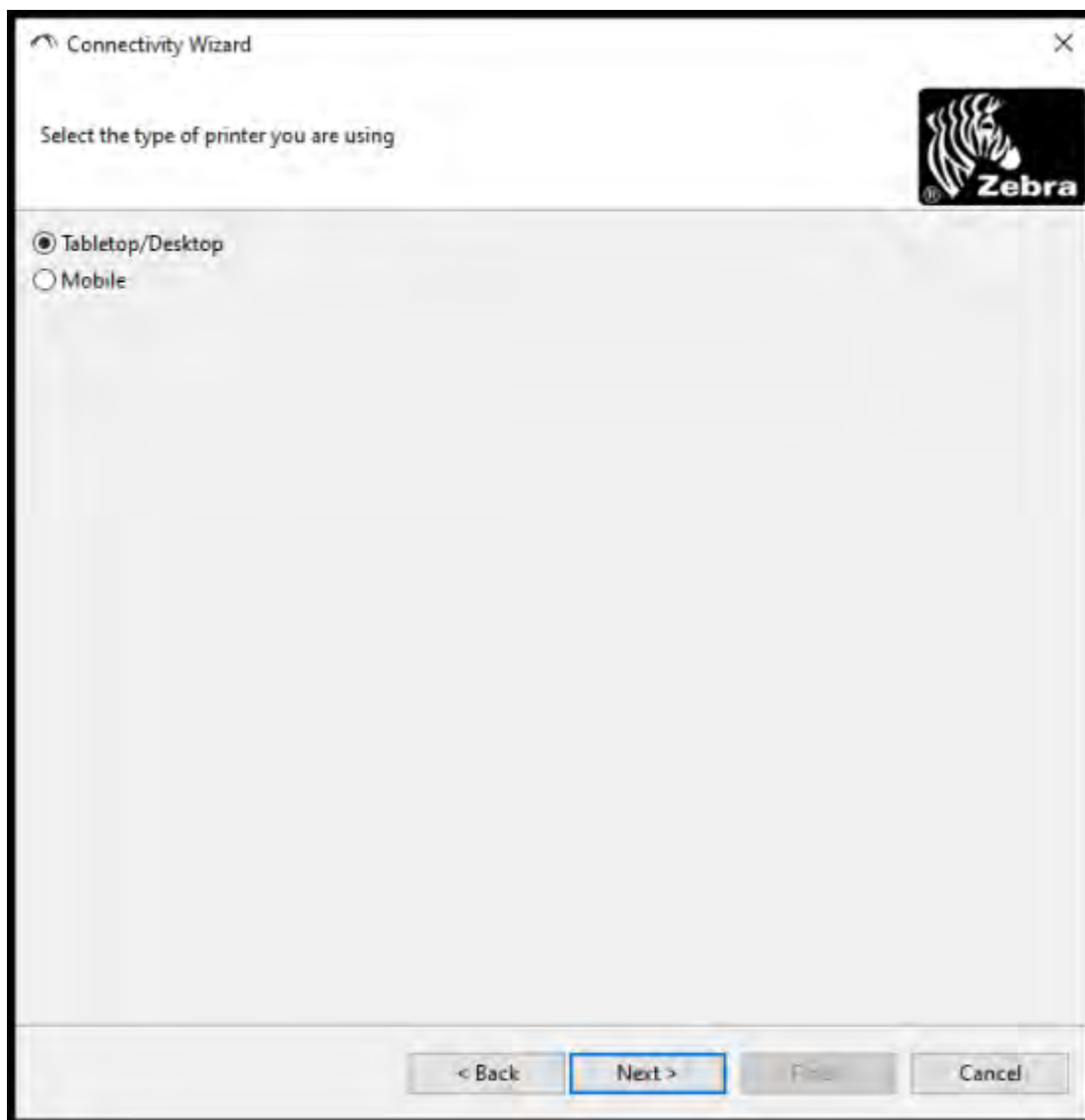
5. Натиснете **Напред**.

Помощникът ви подканва да изберете устройството за принт сървър за конфигуриране.



6. Изберете Wireless , след това натиснете Next .

Помощникът ви моли за типа принтер, който използвате.



- Изберете типа принтер, който използвате, след това кликнете **Напред** .
Помощникът ви подканва да въведете детайлите за безжичния IP.

- Активирайте опцията **DHCP** (динамична) или опцията **Статичен IP**.

Ако сте избрали DHCP ...	Кликнете Напред и продължете към следващата стъпка в тази процедура.
---------------------------------	---

Ако сте избрали Статичен ...

Въведете IP адреса , Основен шлюз и Мрежова маска за безжичния принт сървър и натиснете Напред . Свържете се с администратора на мрежата ви за правилните стойности за използване.

Отваря се прозорец Безжични настройки.

9. Въведете ESSID.



ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да зададете ESSID (и парола, ако използвате такава) на точката си за достъп преди завършването на тези стъпки.

10. От падащото меню **Security Mode** изберете подходящия режим. В зависимост от опцията, която изберете, завършете допълнителните стъпки, изброени под опцията, която решите да използвате, преди да продължите към следващата стъпка в тази процедура.

Ако изберете...	Изпълнете тези допълнителни стъпки, след това продължете към следващата стъпка в тази процедура.
None (без протокол за сигурност)	Прескочете тази стъпка.
WEP 40-бит или WEP 128-бит	В секцията WEP Options на прозореца въведете следните стойности: • Тип автентикация • WEP индекс • Съхранение на ключ за криптиране • WEP ключове
EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST или WPA-EAP-TLS	В секцията EAP , ако е необходимо, въведете Optional Private Key .
PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP или WPA-LEAP	В секцията General Security въведете Security Username и парола.
WPA-PSK	В секцията WPA изберете PSK Type и въведете PSK име.
WPA-EAP-FAST	В секцията General Security въведете Security Username и парола. В секцията EAP , ако е нужно, въведете Optional Private Key .
KERBEROS	Под Kerberos Settings въведете стойности за Kerberos User , Kerberos Password , Kerberos Realm и Kerberos KDC .  ЗАБЕЛЕЖКА: KERBEROS НЕ се поддържа на Internal Wireless Plus принт сървъри или радио карти.

11. Натиснете **Next**.

12. В прозореца Wireless Settings кликнете Advanced Options .

Отваря се прозорецът Advanced Wireless Settings.

Advanced Wireless Settings

General

Radio Type: 802.11 b/g (2.4 GHz) ▼

Operating Mode: Infrastructure ▼

Preamble: Long ▼

Antennas

Transmit: Diversity ▼

Receive: Diversity ▼

Transmit Power: 100 ▼

Channel Mask

The channel mask specifies the radio channels the printer will use to communicate over.

Preset channel mask: Use Printer Setting ▼

User specified channel mask: 0x

802.11n Settings

Greenfield Mode: Off ▼ Aggregation: Off ▼

Reduced Interframe: Off ▼ 20 MHz Mode: Off ▼

20 MHz Short Guard: Off ▼ 40 MHz Short Guard: Off ▼

Front Panel Wireless Password

The wireless password, which is separate from the printer password, protects the wireless LCD items from being seen or changed when it is set to a non-zero value. The factory default is 0000.

Old Password 0 New Password 0

☒ Skip the detection of a wired printserver on boot up?

Note: If running a wireless printer only this will greatly reduce the time needed to associate on the network.

OK Cancel

13. Прегледайте и променете настройките в прозореца Advanced Wireless Settings според необходимостта.
14. Кликнете OK , за да се върнете в прозореца Wireless Settings.

15. Натиснете **Напред**.

Въз основа на изборите, които направихте в предходните стъпки, магьосникът създава скриптов файл с подходящите команди ZPL и ги показва за преглед.

Ако сте избрали **Tabletop/Desktop**, ще се покаже диалогов прозорец, подобен на този:



16. Решете дали ще изпратите скрипта веднага или ще го запазите за по-късно използване.

Изпращане на скрипт за ZPL конфигурация към принтера

Завършете настройката на Wi-Fi сървъра на принтера, като изпратите ZPL скрипта към принтера през порта, който сте избрали в [Настройка на принтера с помощта на Connectivity Wizard на ZebraNet Bridge](#) на страница 196. Може да искате да запазите ZPL скрипта и го използвате за възстановяване на мрежовата конфигурация на принтера, ако принтерът бъде нулиран до фабричните настройки в бъдеще. Запазването на скрипта също ще ви позволи бързо да конфигурирате множество принтери, ако имат нужда от същите настройки.

1. Проверете дали принтерът е свързан с компютъра чрез кабелното USB връзка.
2. Ако принтерът е изключен, включете захранването на принтера.
3. В прозореца Connectivity Wizard: Review and Send ZPL for Wireless кликнете **Край**.

Компютърът изпраща ZPL скрипта към принтера през интерфейсия порт. Екранът на Wireless Setup Wizard се затваря.

4. Изключете захранването на принтера и след това го включете отново.
5. Наблюдавайте безжичното състояние на индикаторните светлини на принтера, за да потвърдите, че сте настроили принтера си за безжична връзка.
6. В този момент можете да запазите ZPL скрипта за по-късно използване с този принтер и за конфигуриране на други принтери които може да имат нужда от същите мрежови настройки. За да запазите скрипта:
 - a) В прозореца Review and Send ZPL for Wireless маркирайте скрипта, кликнете с десния бутон върху него и изберете **Копирай**.
 - b) Отворете текстов редактор като Notepad и поставете скрипта в приложението.
 - c) Запазете скрипта.
 - d) Обратно в Connectivity Wizard, можете да кликнете **Откажи**, за да излезете от мастера без изпращане на скрипта към принтера в този момент.

За да конфигурирате същия принтер отново (в случай че е нулиран до фабричните настройки) или да конфигурирате други принтери със същите настройки, изпратете запазения ZPL скрипт файл към принтера чрез връзката по ваш избор, както е подробно описано в предишните стъпки в тази процедура.

Настройка на принтера с Bluetooth

Zebra Setup Utilities предоставя бърз и лесен начин за конфигуриране на Bluetooth безжична връзка с вашия принтер.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери с активиран Protected Mode трябва да предоставите паролата за Protected Mode за да промените тази настройка. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure](#)

[Ръководство за администрация на принтера](#).

1. Два пъти кликнете върху иконата Zebra Setup Utilities (ZSU) на работния ви плот.
2. Свържете компютъра и принтера с USB кабел.
3. На първия екран на ZSU маркирайте принтера, показан в прозореца, и кликнете **Конфигурирай принтер Връзка**.

- В екрана Тип на свързаността изберете Bluetooth , след това натиснете Напред .



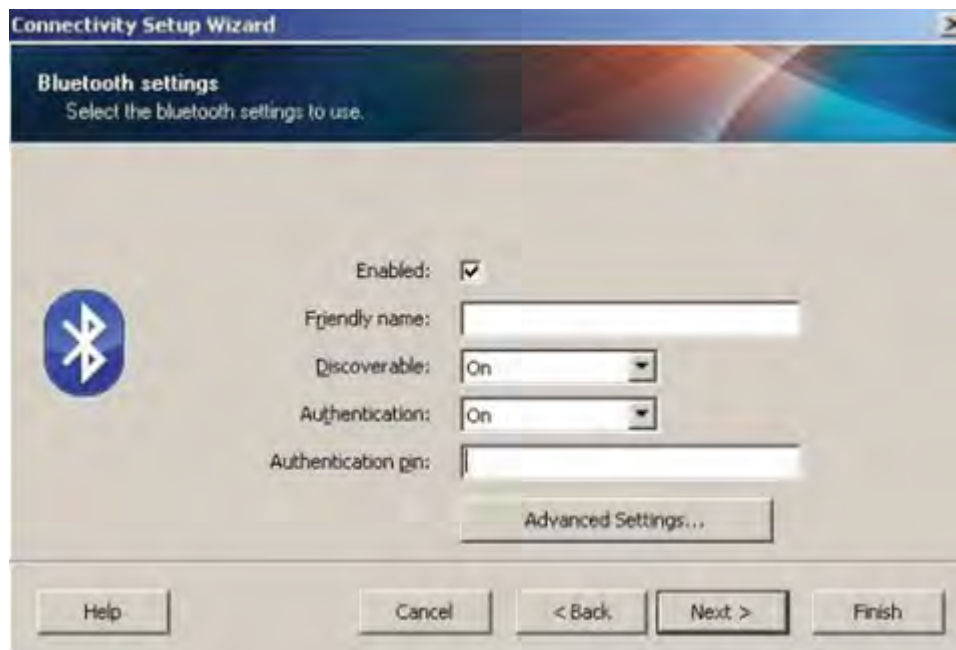
- В екрана за настройки на Bluetooth отметнете Включено , за да активирате Bluetooth функционалността.
- В полето Приятелско име задайте Bluetooth името на устройството, което ще използвате, за да откриете устройството в мрежата.
Това е името, което централното устройство ще приложи към принтера.
- Ако искате устройството да се появява, когато централните устройства търсят нови устройства за свързване, задайте полето Видимо на Включено . Ако не, задайте го на Изключено .
- Задайте Удостоверяване на Включено .



ЗАБЕЛЕЖКА: Тази настройка не съществува в Link-OS Profile Manager, но трябва да я зададете на Включено , ако искате да въведете PIN в Zebra Setup Utilities. Действената настройка за удостоверяване на принтера се задава чрез достъп до Разширени настройки .

- Стойностите, необходими за задаване на PIN за удостоверяване , ще варират в зависимост от версията на Bluetooth, използвана от централното устройство, което използвате за управление на принтера си. Ако централното устройство използва BT v2.0 или по-стара версия, въведете числова стойност в това поле. Ще бъдете подканиени да въведете същата стойност на централното

устройство за проверка на Bluetooth свързването. За PIN свързване също изберете Security Mode 2 или Security Mode 3 в Разширени настройки .



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако централното устройство използва BT v2.1 или по-нова версия, тази настройка няма ефект. BT v2.1 и по-новите версии използват Secure Simple Pairing (SSP), което не изисква използване на PIN.

10. За да видите разширените Bluetooth настройки, кликнете върху Advanced Settings... .



ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация относно Разширените настройки, вижте Wired and Wireless Print Server Guide. Това ръководство е налично за изтегляне от zebra.com/manuals .

11. Кликнете върху Next за да продължите конфигурирането на принтера си.

Показано е специфичните SGD команди, които са ви необходими за конфигуриране на принтера от централното ви устройство.

12. В екрана Send Data кликнете върху името на принтера, към който искате да изпратите командите. Можете също да кликнете върху File за да запазите командите във файл за по-късно използване.

13. Изпратете командите към избрания принтер като кликнете върху Finish .

Принтерът се обновява и рестартира с настройките за програмиране, които сте посочили.

14. В този момент можете да отключите USB интерфейса от принтера си.

15. За да завършите процеса на Bluetooth свързване, активирайте откриването на Bluetooth устройства в централното ви устройство и следвайте инструкциите, предоставени от централното устройство, за да завършите свързването.

Свързване на принтера към Windows 10 ОС

Преди да добавите (също наречено свързване) устройство с Bluetooth към централното си устройство, уверете се, че устройството за свързване е включено и откриваемо.



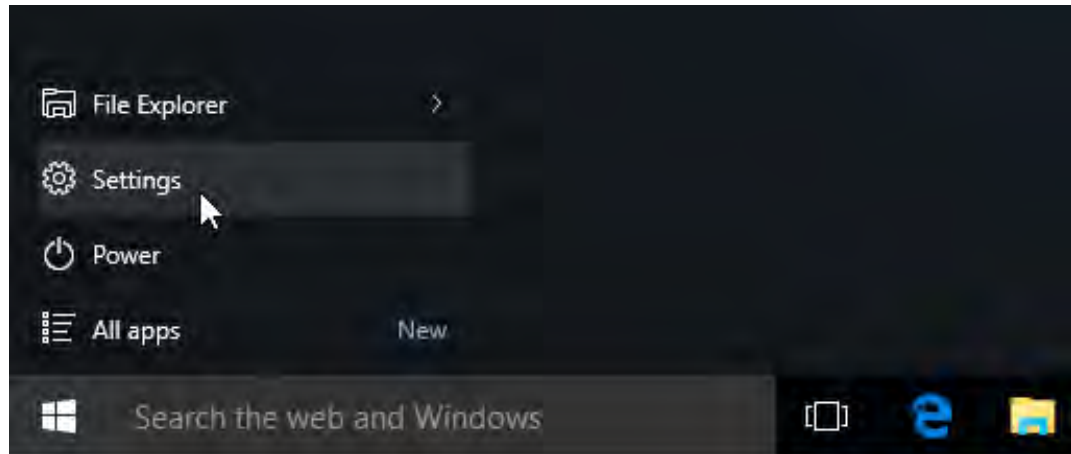
ЗАБЕЛЕЖКА: Вашето Windows устройство може да се нуждае от Bluetooth адаптер за свързване с Bluetooth устройство. Вижте ръководството за потребителя на вашето Windows устройство за подробности.

Някои неmicrosoft Bluetooth адаптери и вградени Bluetooth устройства в хост компютрите имат CAMO ограничена поддръжка на драйвери за Secure Simple Pairing (SSP) принтиране и може да не завършат Добавяне нормално помощника за принтер.

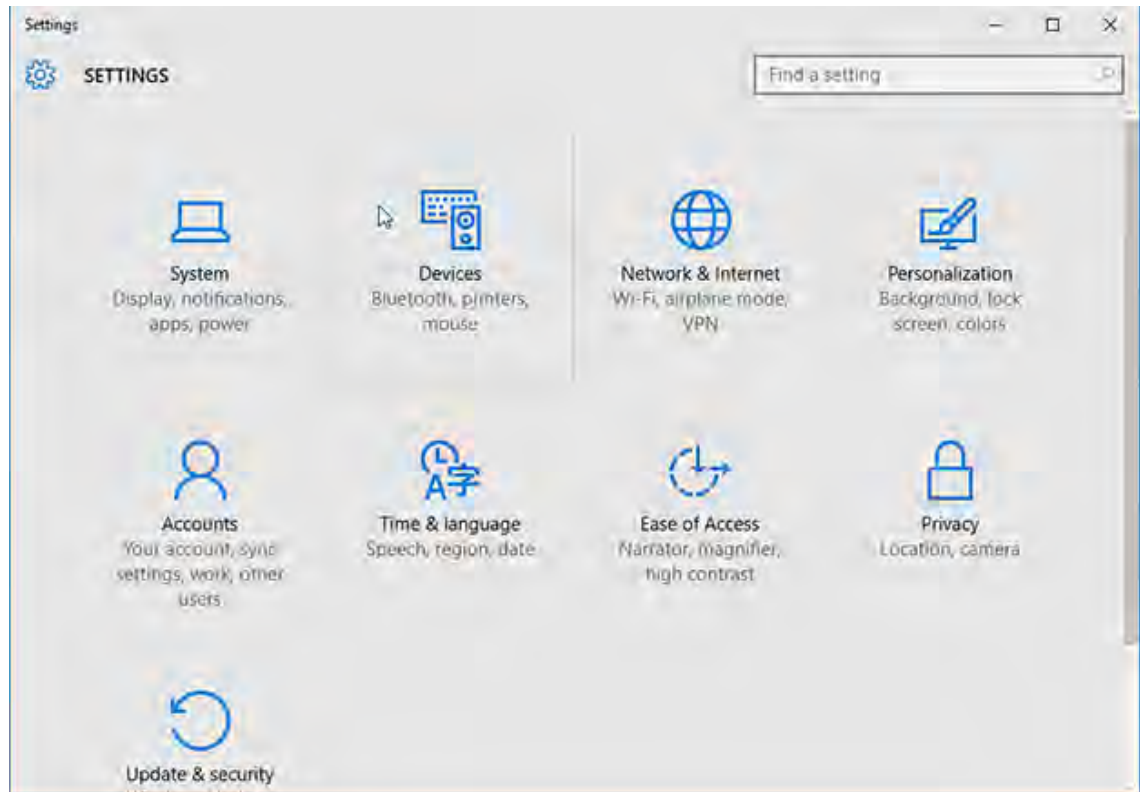
Може да се наложи да получите достъп до Bluetooth устройства в Настройки на Windows и да активирате SPP за 'устройство' (Bluetooth принтерът, който настройвате).

Инсталирайте принтера като локален принтер (USB, за вашия принтер), след което променете Порт след завършване на инсталацията към SPP (виртуален сериен порт) COM порт.

1. Натиснете Windows Запуск () бутона, след това изберете Настройки .



2. Натиснете Устройства .

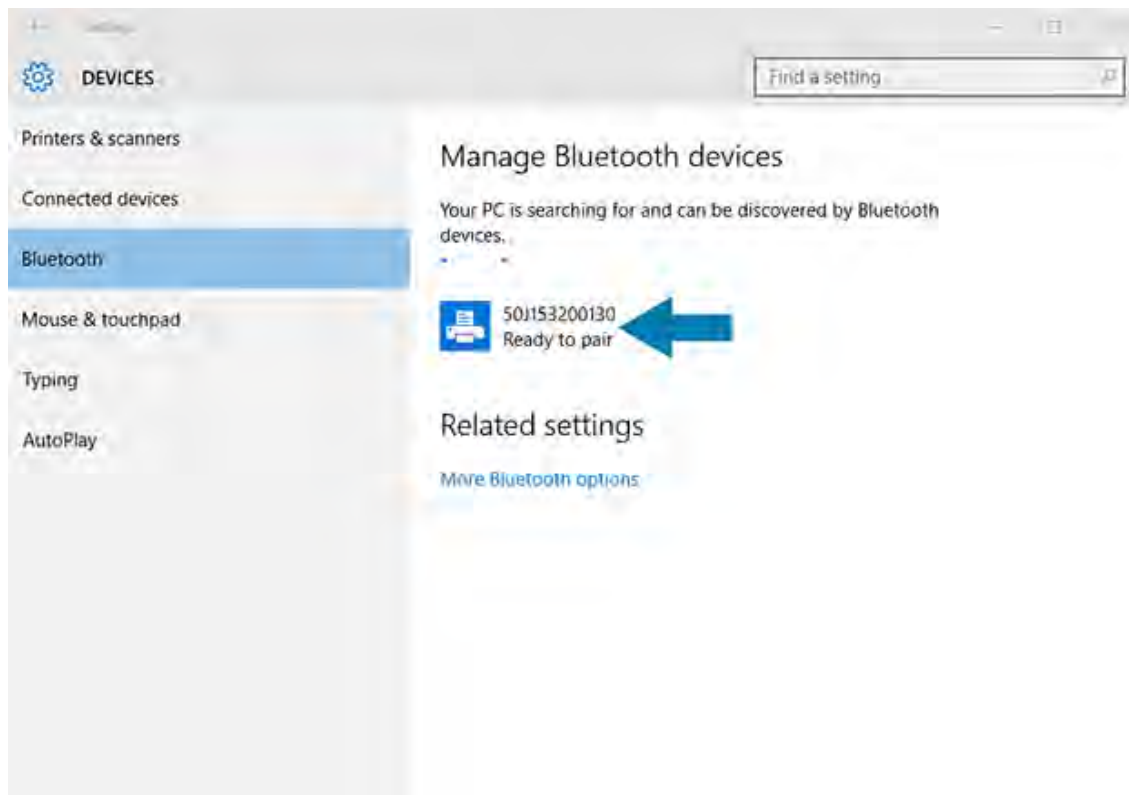


3. Натиснете Bluetooth .

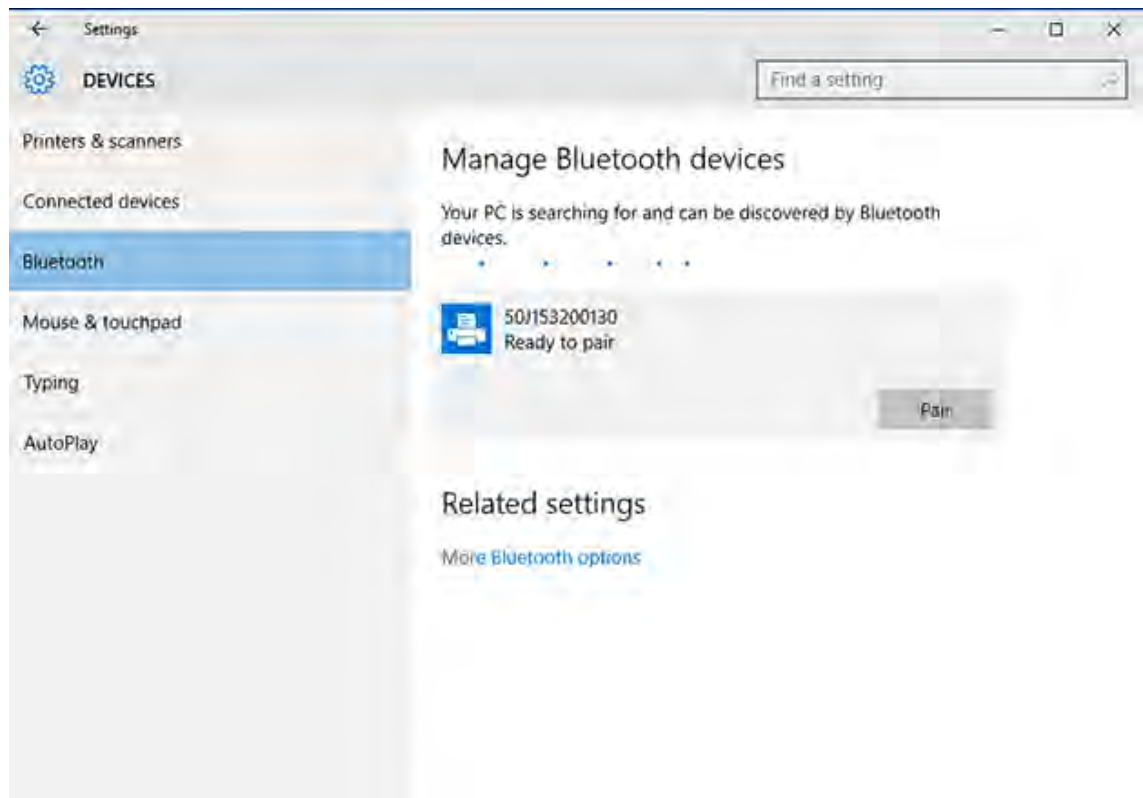


ЗАБЕЛЕЖКА: Ако вашият компютър няма инсталиран Bluetooth, категорията Bluetooth НЕ се показва в списъка с категории устройства.

Принтерът се идентифицира по своя серийзен номер, както е показано тук.

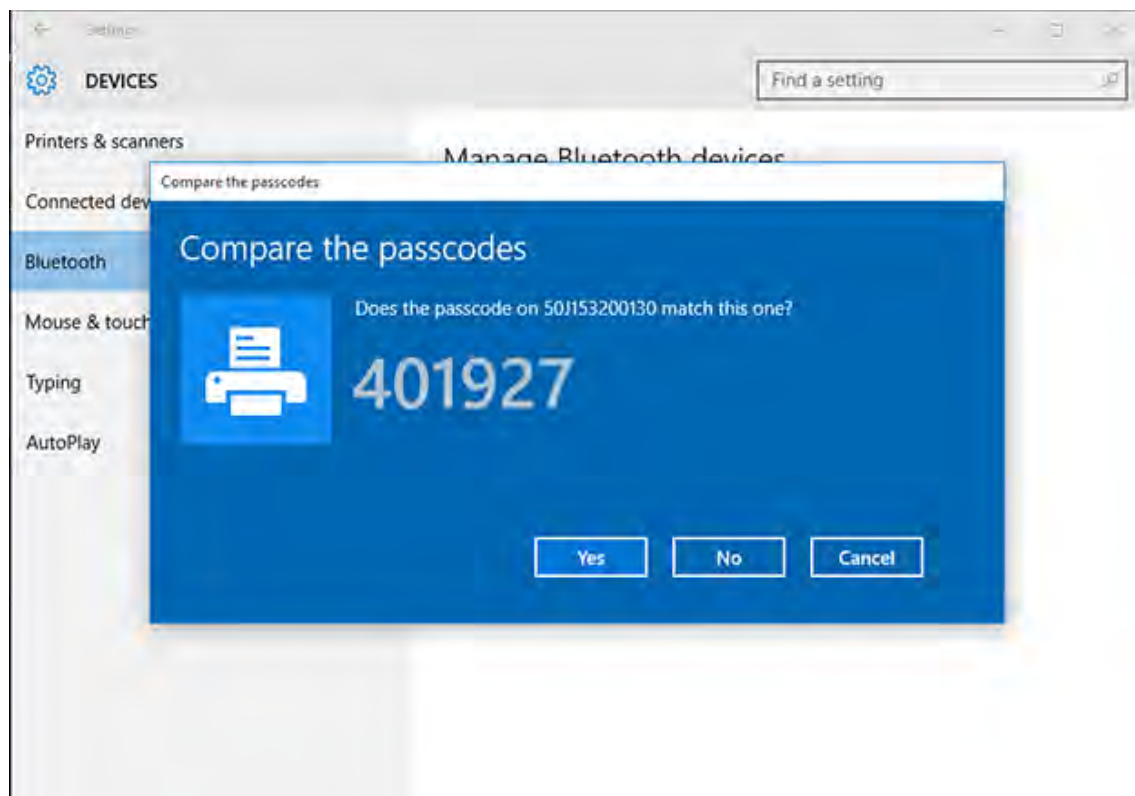


4. Кликнете върху иконата на принтера, след това кликнете **Свързване**.

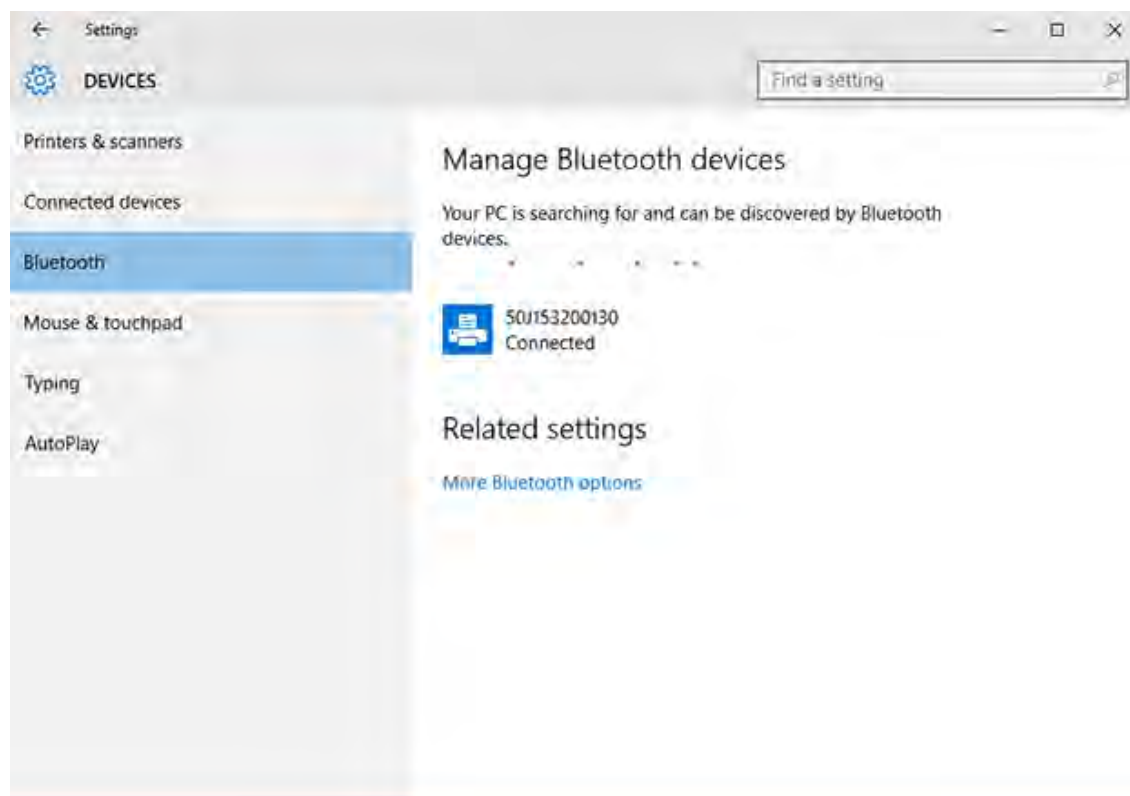


Принтерът отпечатва код за достъп.

5. Сравнете паролата с тази на екрана. Ако съвпадат, кликнете **Да**.



Състоянието на принтера се променя на **Свързан**, когато свързването приключи.



След свързване на принтера ви

След като сте установили основна комуникация с принтера си, може да искате да тествате комуникацията с принтера и след това да инсталирате други приложения, драйвери или помощни програми, свързани с принтера.

Проверяването на работата на принтера е сравнително прост процес:

- За операционни системи Windows можете да използвате Zebra Setup Utility или Windows Printers and Faxes функция в Control Panel за достъп и отпечатване на тестова етикет.
- За не-Windows операционни системи можете да изпратите ASCII текстов файл към принтера с една команда (~WC), която му нарежда да отпечата отчет за конфигурацията на принтера.

Тестово отпечатване с Zebra Setup Utilities

Отпечатайте отчет за конфигурация, за да тествате принтера.

1. Отворете Zebra Setup Utilities.
2. Кликнете върху иконата на ново инсталирания принтер, за да изберете принтера.
3. Кликнете Open Printer Tools .
4. Достъпете раздел Print, кликнете върху Print configuration label и след това кликнете Send .

Принтерът трябва да отпечата отчет за конфигурация. Ако не го направи, уверете се, че принтерът е настроен според инструкциите в това ръководство и използвайте информацията в раздела Отстраняване на проблеми, за да разрешите проблемите.

Тестово отпечатване с менюто Windows Printer and Faxes

Отпечатайте тестова страница, за да тествате принтера.

1. Кликнете бутона на менюто Windows Start или отворете Control Panel , за да достъпите Printers and Faxes меню, след това отворете менюто.
2. Изберете иконата на ново инсталирания принтер, за да изберете принтера, и кликнете с десния бутон, за да достъпите менюто Properties на принтера Properties .
3. От прозореца на раздела General на принтера кликнете Print Test Page .

Принтерът отпечатва тестова страница на Windows.

Тестово отпечатване с Ethernet принтер, свързан към мрежа

Можете да тествате отпечатването на принтер, свързан към Ethernet (LAN или WLAN), по един от два начина: използвайте MS-DOS команда от командния ред или изберете Run от менюто Windows Start .

1. Създайте текстов файл с този ASCII низ: ~WC
2. Запазете файла с произволно име като TEST.ZPL .
3. Намерете IP адреса в отчета за конфигурация на принтера – отпечатък на мрежовия статус.
4. От централно устройство, свързано към същата LAN или WAN като принтера, напишете следното в адресната лента на уеб браузъра и натиснете Enter : ftp x.x.x.x (където x.x.x.x е IP адресът на вашия принтер).

За IP адрес, който гласи 123 . 45 . 67 . 01, ще въведете ftp 123.45.67.01

5. Въведете думата `put` , последвана от името на файла, и натиснете `Enter` .

За тестова печат с файла `TEST.ZPL` командата за използване е `put TEST.ZPL` .

Принтерът отпечатва доклад за конфигурацията на принтера.

Тестов печат с копирано ZPL командно файл за операционни системи, различни от Windows

1. Създайте текстов файл с този ASCII низ: `~WC`
2. Запазете файла с произволно име на файл като `TEST.ZPL` .
3. Копирайте файла към принтера. За DOS, изпращането на този файл към принтер, свързан към серийния порт на системата би било толкова просто, колкото да издадете тази команда към принтера от централното устройство: `COPY TEST.ZPL COM1`



ЗАБЕЛЕЖКА: Други типове връзки на интерфейси и операционни системи ще изискват различни командни низове. Вижте документацията на вашата ОС за подробни инструкции как да копирате към подходящия интерфейс на принтера за този тест.

Печатни операции

Тази секция предоставя обща информация за носителите и обработката на печата, поддръжка на шрифтове и езици, както и настройката на по-рядко срещани принтерни конфигурации.

Термичен печат

Принтерите от серията Zebra ZD използват топлина за експониране на директни термични носители или топлина и налягане за топене и прехвърляне на „мастило“ към носителя. Трябва да се вземат допълнителни мерки предпазност, за да се избегне докосване до печатната глава, която се нагрява и е чувствителна към електростатично изпускане.



ВНИМАНИЕ—НАГРЕТА ПОВЪРХНОСТ: Печатната глава може да е гореща и да причини тежки изгаряния. Оставете да изстине печатната глава.



ВНИМАНИЕ: За да се предпазите от повреда на печатната глава и риск от лични наранявания, ИЗБЯГАЙТЕ докосване до печатната глава. Използвайте CAMO химикала за почистване за поддръжка на печатната глава.



ВНИМАНИЕ—ЕЗД: Изпускането на електростатична енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава и други електронни компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури за защита от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти под горния капак.

Определяне на настройките за конфигурация на принтера ви

Принтерът от серията ZD е способен да отпечата отчет за конфигурация, който изброява настройките на принтера и детайлите на хардуера.

В този отчет са включени:

- оперативно състояние (тъмнина, скорост, тип носител и т.н.)
- инсталирани опции на принтера (мрежа, настройки на интерфейса, резачка и т.н.)
- детайли на принтера (сериен номер, име на модела, версия на фърмуера и т.н.)

За инструкции по отпечатване на тази етикет...	Вижте Отпечатване на отчетите за конфигурация на принтера и мрежата (CANCEL Self Test) на страница 299 .
За информация относно интерпретиране на отчета за конфигурация и свързаните с него команди за програмиране и състояния на команди, посочени в отчета...	За информация как да интерпретирате отчета за конфигурация и свързаните с него команди за програмиране и състояния на команди, изброени в отчета, вижте Управление на ZPL конфигурацията на принтера на страница 346 .

Изберете режим на печат или метод за събиране

За да настроите принтера да използва конкретен режим на печат, вижте инструкциите за използване на командата ^MM в ZPL Ръководство за програмиране. За да изтеглите това ръководство, отидете на една от [връзките за информация за принтера, изброени в zebra.com/support](http://zebra.com/support).

Принтерът ви поддържа тези режими на печат:

Откъсване (по подразбиране; налично с всяка опция на принтера и с повечето видове медии)	Принтерът отпечатва етикетите, докато ги получава. Етикетите могат да бъдат откъснати след като бъдат отпечатани.
Отлепване (ако имате инсталирана опцията Label Dispenser)	Принтерът отлепва етикета от подложката по време на печат. Паузира, за да отпечата следващия етикет, докато текущият не бъде премахнат.
Резачка (ако имате опцията Cutter, която е фабрично инсталирана)	Принтерът реже всяка етикет след като бъде отпечатана.

За да настроите принтера да използва наличен режим на печат:

- Достъпете настройката за Метод за събиране. Вижте [Print > Label Position > Collection Method](#) на страница 123.
- Използвайте командата ^MM, описана в ZPL Programming Guide. Това ръководство е налично за изтегляне от zebra.com/manuals.

Настройване на качеството на печата

Качеството на печата се влияе от комбинация от настройката на топлина (или плътност) на печатната глава, скоростта на печат и заредената медия. Експериментирайте с тези настройки, за да намерите оптималната комбинация за вашето приложение.

Можете да настроите качеството на печата с помощта на мара Configure Print Quality в Zebra Setup Utilities.

Отпечатайте доклад за качеството на печата с помощта на FEED самотест, за да отпечатате диапазон от етикети, които ви помагат да идентифицирате печат

тъмнина и настройки на скоростта на печат, за да оптимизирате общото качество на печата и качеството на баркодовете. За инструкции по отпечатването на този доклад вижте Отпечатване на доклад за качеството на печата (FEED Self Test) на страница 301.

Преди да коригирате настройките, проверете настройките за медията на принтера чрез отпечатване на доклад за конфигурацията на принтера. Вижте Отпечатване на докладите за конфигурацията на принтера и мрежата (CANCEL Self Test) на страница 299.

1. За да коригирате настройката за тъмнина на печата (или плътност), използвайте един от тези методи:

- Използвайте командата Set Darkness (~SD) на ZPL. За подробности вижте ZPL Programming Guide, която можете да изтеглите от zebra.com/manuals.
- Опитайте Ръчна корекция на тъмнината на печата на страница 311.

2. За да коригирате скоростта на печата, използвайте един от тези методи:

- приложно ПО като ZebraDesigner, което е налично за изтегляне от zebra.com/zebradesigner.
- Командата ZPL Print Rate (^PR). За подробности вижте ZPL Programming Guide, която можете да изтеглите от zebra.com/manuals.



ЗАБЕЛЕЖКА: Производителите на медии могат да препоръчат специфични настройки на скорост при използване на принтера ви с техните медии. Препоръчаната скорост може да бъде по-ниска от максималната настройка на скоростта на принтера ви.

3. За да намалите максималното разстояние за автоматично откриване и улавяне на типа медия, използвайте ZPL команда Максимална дължина на етикета (^ML).

Минималното разстояние трябва да бъде не по-малко от два пъти най-дългата етикет да бъде отпечатан. Ако най-големият етикет, който се отпечатва, е 2 инча на 6 инча, разстоянието за откриване на максималната дължина на етикета (медия) може да бъде намалено от първоначалното разстояние от 39 инча до 12 инча.

Настройване на ширината на печат

Трябва да зададете ширината на печат преди да използвате принтера за първи път. Също така трябва да я зададете, когато заредите медия в принтера, която има различна ширина от тази, която заредихте за предишната печатна задача.

За да зададете ширината на печат, можете да използвате една от следните:

- Драйвер на принтер за Windows
- приложен софтуер като ZebraDesigner, който може да бъде изтеглен от zebra.com
- ZPL команда за програмиране на ширина на печат (^PW). Вижте Ръководството за програмиране на ZPL, достъпно от zebra.com/manuals за подробности.)
- За инструкции по настройване на ширината вижте Ръчно настройване на ширината на печат на страница 310.

Смяна на консумативите по време на използване на принтера

Ако запасът от медия (панделка, етикети, бележки, етикетчета, билети и т.н.) свърши по време на печат, оставете захранването на принтера ВКЛЮЧЕНО по време на презареждане. (Загуба на данни настъпва, ако изключите принтера). След зареждане на нов рулон медия или панделка, просто натиснете FEED за да подновите печата.

Печат върху хартия на гънки

Използвайте тази процедура за печат върху хартия на гънки.

Хартията на гънки влиза в принтера отзад и излиза през предната част на принтера по време на печатната задача.

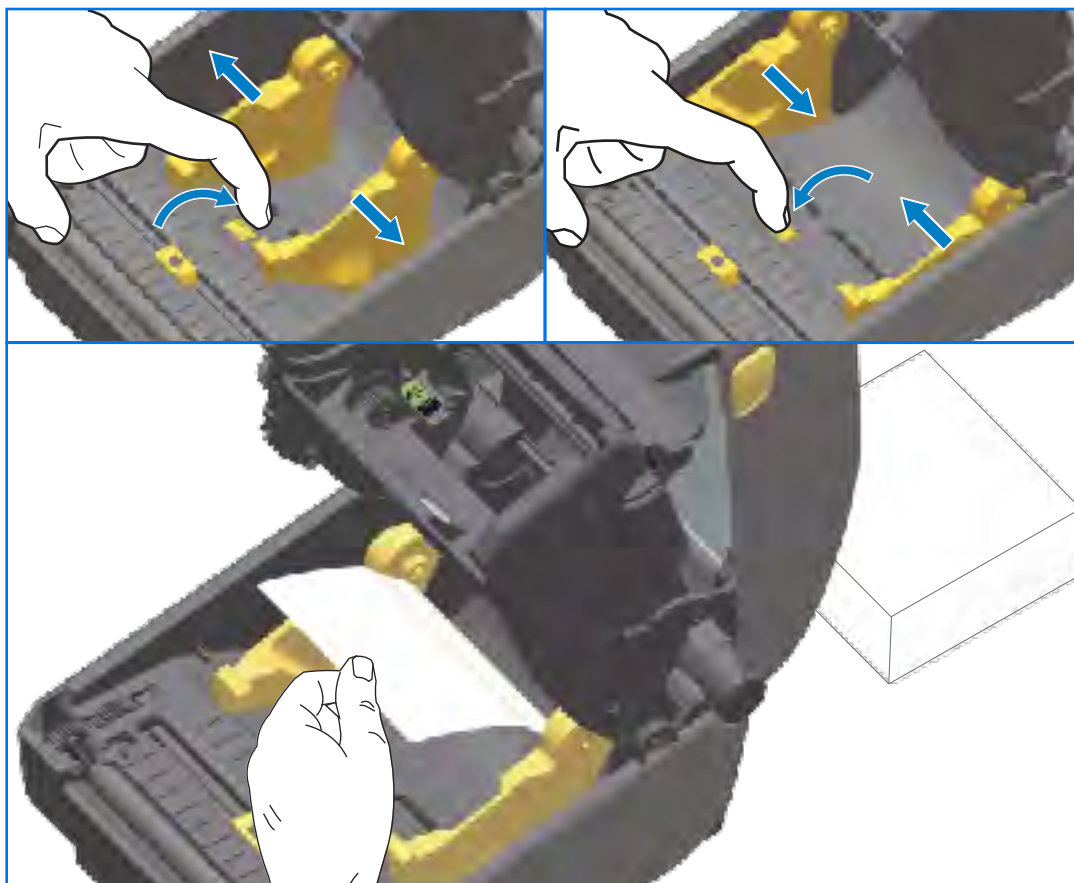


1. Извадете медията от принтера.
2. Ако имате термични трансферни принтери и има инсталирана капачка за хартия на гънки, свалете капачката.
3. Отворете горния капак на принтера си.

4. За принтерите ZD621 и картридживия принтер ZD421, регулирайте позицията на спирачката на водача за медията с златния колелце за палец.

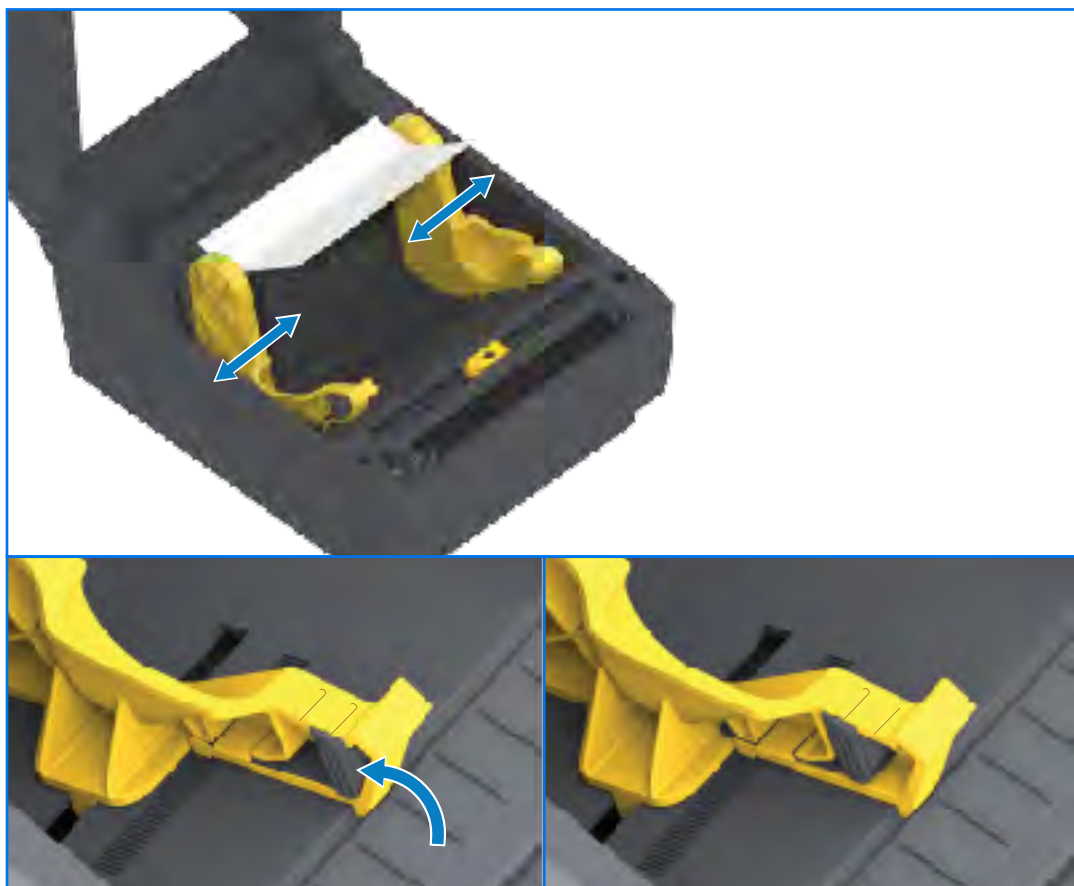
а) Използвайте парче от хартията на фуния за задаване на позицията на спирачката.

б) За да направите пространството между водачите по-широко, завъртете колелцето от себе си. За да направите пространството по-тясно, завъртете колелцето към себе си.



5. За принтери ZD421 без касета—Настройте позицията на стоп на водача за медията с заключването за плъзгане отляво страничен водач за медията.

- а) Използвайте парче от хартията на ветрила за настройка на позицията на стопа.
- б) Натиснете сивото заключване надолу към основата на държача за ролка с медия, за да фиксирате ролката на място.
- в) Завъртете колелото към себе си, за да стесните пространството между водачите за медията.



6. Пъхнете медията през процепа отзад на принтера и поставете медията между медията водещите и притежателите на ролките.



7. Затворете горния капак.



ВАЖНО: Позицията на спирачката на водача на медията може да се нуждае от допълнително настройване, ако след печат или след натискане на FEED за подаване на няколко етикета:

- медията не следва по средата (движи се от страна на страна), или
- страните на медията (подложка, етикет, хартия и т.н.) са нахъсани или повредени при излизане от принтера

Ако допълнителното настройване не коригира проблема, прокарайте медията над двата шпиона за задържане на ролката на водача на медията.

Можете също така да осигурите допълнителна опора за тънка медия, като поставите празен сърцевин на ролка (със същата ширина като купа фановата медия) между притежателите на ролките.

Печат с външно монтирана ролкова медия

Принтерът ви поема външно монтирана ролкова медия (както и за фановата медия). Изисква комбинация от медиен ролка и поставка, за да се осигури ниска (начална) инерция при дърпане на медията от ролката.

Забележете тези съображения при използване на външно монтирана ролкова медия:

- Медията идеално трябва да влиза в принтера директно отзад на принтера и да премине през фановия процеп за медия отзад на принтера.

- Носителят трябва да се движи плавно и свободно. Не трябва да подхлъзва, да прескача, да се разтърсва, да се залепва и след това да се движи и т.н., когато е монтиран на стойката за носители.
- Движението на руло носител не трябва да бъде пречкано от допир с принтера или други повърхности.
- Принтерът трябва да бъде поставен така, че да не подхлъзва или да се вдига от работната си повърхност по време на печат.

Използване на опцията за етикетопроиздавач

Опцията за етикетопроиздавач ви позволява да отпечатате етикет и опаковъчният материал (лайнер/уеб) да бъде автоматично премахнат, преди етикетът да бъде изпуснат. Ако печатате множество етикети и принтерът е програмиран подходящо, принтерът отпечатва и изпуска следващия етикет след като премахнете вече отпечатан и изпуснат, откъснен етикет.

За да използвате режим на етикетопроиздаване, използвайте драйвера за принтер на Windows — или мастера за настройка на принтера в Zebra Setup Utilities — за да зададете настройката за обработка на носителя на принтера на Peel-Off.

Също така можете да настроите принтера да издава етикети, като му изпратите команди за програмиране. Ако използвате ZPL, използвайте тези последователности от команди:

- `^XA ^MMP ^XZ`
- `^XA ^JUS ^XZ`

1. Заредете етикетите в принтера. Затворете принтера и натиснете FEED , докато минимум 100 мм (4 ин.) от изложените етикети излязат от принтера. Оставете етикетите върху лайнера.



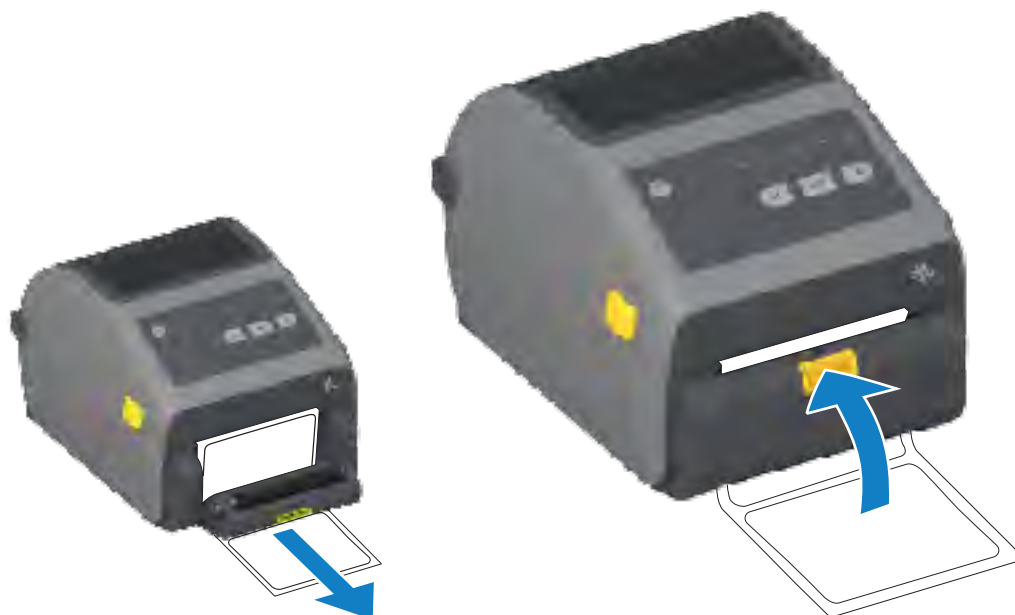
2. Повдигнете подложката над върха на принтера, след това отворете вратата като дърпате златната дръжка в центъра на вратата на дозатора далеч от принтера.



3. Поставете линиите на етикетите между вратата на дозатора и тялото на принтера.



4. Затворете вратата на дозатора, като дърпате края на линиите на етикетите здраво.



5. Натиснете и освободете FEED (Напред) един или повече пъти, докато етикетът се покаже за сваляне.



6. По време на печатането принтерът ще отлепи подложката и ще покаже един етикет. Вземете етикета от принтера, за да позволите на принтера да отпечата следващия етикет.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не сте активирали сензора за взет етикет—използвайки команди за програмиране на принтера —за откриване на свалянето на подадения (отлепен) етикет, отпечатаните етикети ще се трупат и могат да запушеят механизма.

Използване на опциите без подложка

Опциите за ръчно откъсване и рязане на медии без подложка работят по същия начин като стандартните принтери за медии. Тези опции включват допълнителен сензор за откриване, когато отпечатан и показан етикет бъде взет от принтера.

Принтерите без подложка изискват специални процедури за почистване, за да се максимизира платненото (водещото) валяко и специалните незалепващи повърхности в принтера и зоните на пътя на медията.

Опцията за печат без подложка ви позволява да отпечатате формат/форма с много етикети, която спира между всеки етикет. Свалянето на подадения (отлепен) етикет задейства принтера да отпечата и подаде следващия етикет, докато всички етикети бъдат отпечатани.

За да използвате режим на подаване, задайте MEDIA HANDLING на PEEL-OFF в драйвера на принтера или с Zebra Setup Utilities, използвайки мара Configure Printer Settings.

Алтернативно, изпратете подходящите команди за програмиране ZPL към принтера. При програмиране в ZPL можете да използвате по-долу показаните последователности от команди, за да конфигурирате принтера да използва опцията за диспенсер:

- ^XA ^MMP ^XZ
- ^XA ^JUS ^XZ

За повече детайли вижте Ръководството за програмиране на ZPL, което може да се изтегли от zebra.com/manuals.

Безподложково печатане

Безподложковите медии се зареждат по същия начин като моделите със стандартната ръчна скъсваща рамка или общите опции за фабричен ръбач.

За информация относно зареждане на медиите вижте [Loading Media](#) на страница 150 и [Loading Roll Media for Cutter Models](#) на страница 155.

- Презареждане на медии — Почистете печатната глава и проверете пътя на медиите и пресивачия валец за натрупване на лепило и отпадъци. Премахнете частиците с лепкавата страна на вашите безподложкови медии. Лекичко докоснете пътя на медиите и пресивачия валец с етикета, за да вдигнете частиците от изложената област на пресивачия валец и областите на пътя на медиите. За повече информация вижте запис на [Linerless Platen \(Drive\) Roller в Recommended Cleaning Schedule](#) на страница 243.
- Не премахвайте новите медии от защитната им опаковка, докато не сте готови да ги поставите в принтера. Поставянето на рулото настрани ще събере замърсители и може да залепне за повърхности.



ВАЖНО: Пресивачият валец може да натрупа лепило по външните ръбове на валца. След използването на много рулчета медии, тези пръстени от лепило могат да се откъснат при рутинно използване на принтера. Тези групи частици могат да се прехвърлят в други области. Почистете пресивачия валец при необходимост, за да премахнете това натрупване, като използвате инструкциите в раздела Поддръжка на това ръководство.

Изпращане на файлове към принтера

Графики, шрифтове и файлове за програмиране могат да се изпратят към принтера от поддържаните операционни системи Microsoft Windows чрез Link-OS Profile Manager, Zebra Setup Utilities (и драйвер), ZebraNet Bridge или Zebra ZDownloader, налични от уебсайта на Zebra на zebra.com/software.

Програмируеми команди за лентова касета

Принтерът с лентова касета, наличен за тази серия принтери на Zebra, предлага няколко програмируеми команди Set-Get-Do (SGD) за поддръжка на използването на лентовата касета.

Вижте Ръководството за програмисти на ZPL за повече детайли относно SGD командите и по-специално SGD командите за лентова касета. Ръководството може да се изтегли от zebra.com/manuals.

По-долу са примери за SGD команди за лентова касета.

```
! U1 getvar "device.feature.ribbon_cartridge" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.part_number" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.authenticated" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.length_remaining" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.serial_number" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.width" ! U1 getvar "ribbon.cartridge.type"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length" ! U1 getvar
"ribbon.cartridge.inserted"
```

```
ribbon.ribbon_low.warning : 50 , Choices: off,5,10,15,25,50,75,100 ! U1 getvar "ribbon"
```

```
! U1 getvar "ribbon.ribbon_low.warning" ! U1 setvar
"ribbon.ribbon_low.warning" "75" ! U1 setvar
"ribbon.ribbon_low.warning" "off"
```

Можете да използвате Zebra Setup Utilities, за да изпращате команди и да получавате статус от принтера, като използвате Отваряне функция Коммуникация с принтер.

Печатане с прикрепената батерийна база и опция за батерия

Процедурата за работа на принтера се променя леко при използване на батерията. Свързванията за захранване и сценариите за загуба на захранване изискват тези разлики в работата. Батерията е проектирана да максимизира живота ѝ, да поддържа качеството на печата и да осигурява проста работа.

- Когато свържете външното захранване на принтера към батерията, тя 'се събужда' и определя дали нуждае се от зареждане (ниво на зареждане под 90%).
- Батерията няма да започне да се зарежда, докато нивото на зареждане на батерията не падне под 90%. Това зареждане проектиране удължава живота на батерията ви.
- След като батерията започне да се зарежда, тя ще се зареди до 100% капацитет и след това ще премине в Режим на сън.
- Принтерът получава външно захранване, което минава през схемата на батерията към принтера. Батерията не се зарежда, когато принтерът печата или движи медията.
- Батерията използва само много минимална мощност по време на Режим на сън, за да максимизира наличното зареждане, което съхранява.
- За зареждане на напълно изтощена батерия са необходими около два часа.

Режим на непрекъсваемо захранване (UPS)

В режим UPS принтерът получава външно захранване, което минава през схемата на батерията към принтера.

1. Натиснете Контрол на батерията , за да 'събудите' батерията и да проверите дали има заряд.

След 60 секунди батерията преминава в режим на сън. В този режим батерията използва загубата на външно захранване като сигнал да се събуди и да захранва принтера.

2. Изключете и включете захранването на принтера както обикновено. Принтерът не изисква батерията да бъде включена ръчно за работа, когато е в режим UPS.

Режим на батерия

В този режим принтерът се захранва единствено от батерията.

1. Натиснете Контрол на батерията на прикрепената батерия, за да събудите батерията и да проверите дали батерията има достатъчно заряд. След 60 секунди батерията заспива, ако принтерът е ИЗКЛЮЧЕН.
2. Включете захранването на принтера.
3. Използвайте принтера както обикновено.
4. Проверете статуса на зареждането на батерията, когато е необходимо, като натиснете Контрол на батерията .
5. Сменете или заредете батерията си, когато последният индикатор за ниво на зареждане на батерията мига.



ЗАБЕЛЕЖКА: Печатът може да бъде прекъснат, ако зарядът на батерията се изчерпи и принтерът се изключи.

Шрифтове на принтера

Принтерът от серия ZD поддържа множество езици и шрифтове.

Можете да се възползвате от напредналата технология за картиране и мащабиране на шрифтове, налична с вашия принтер, като използвате езика за програмиране ZPL. Командите ZPL поддържат следното:

- Контурни шрифтове (TrueType и OpenType)
- Картиране на Unicode символи
- Основни битмап шрифтове
- Кодови страници на символите

Възможностите за шрифтове на вашия принтер зависят от езика за програмиране.

- За описания и документация на шрифтовете, кодови страници, достъп до символи, изписване на шрифтове и ограничения за съответните езици за програмиране на принтери, вижте ZPL и наследения EPL ръководства за програмиране, които могат да се изтеглят от zebra.com/manuals.
- За информация относно текст, шрифтове и поддръжка на символи, вижте ръководствата за програмиране на принтери.

Zebra предлага разнообразие от помощни програми и софтуер за приложения, които позволяват изтегляне на шрифтове към принтера за езиците за програмиране на принтери ZPL и EPL.



ВАЖНО: Някои ZPL шрифтове, предварително инсталирани от завода във вашия принтер, са с ограничение за лиценз. Те НЕ МОЖЕ да бъдат копирани, клонирани или възстановени във вашия принтер чрез презареждане или актуализиране на фърмуера. Ако тези ZPL шрифтове с ограничение за лиценз бъдат премахнати чрез изрично ZPL команда за изтриване на обект, ще трябва да ги купите отново и да ги преинсталирате чрез помощна програма за активиране и инсталиране на шрифтове.

EPL шрифтовете нямат това ограничение.

Идентифициране на шрифтовете във вашия принтер

Шрифтовете могат да бъдат заредени в различни места за съхранение в принтера. Шрифтовете и паметта се споделят от езиците за програмиране в принтера.

Езикът за програмиране ZPL може да разпознава EPL и ZPL шрифтове. Въпреки това, EPL програмиране може да разпознава само EPL шрифтове. Вижте съответните ръководства за програмиране за повече информация относно шрифтове и памет на принтера.

Специфично за ZPL шрифтове:

За управление и изтегляне на шрифтове за ZPL печатна операция	Използвайте Zebra Setup Utility или ZebraNet Bridge Utilities.
За показване на всички шрифтове, заредени върху вашия принтер	Изпратете командата ^WD ZPL към принтера. Вижте ZPL Programming Guide за подробности. В ZPL: • Битмап шрифтовете в различните области на паметта на принтера могат да бъдат идентифицирани по разширението на файла .FNT . • Мащабируемите шрифтове се идентифицират с файловете разширения .TTF .TTE или .OTF разширения. (EPL не поддържа тези шрифтове.)

Локализиране на принтера с кодови страници

За всеки език за програмиране на принтер, ZPL и EPL, вашият принтер поддържа два комплекта език, регион и набори от символи за постоянните шрифтове, заредени в принтера.

Вашият принтер поддържа локализация с често срещани международни кодови страници за карти на символи.

За поддръжка на кодови страници ZPL, включително Unicode, вижте командата ^CI в Ръководството за програмиране на ZPL.

Азиатски шрифтове и други големи комплекти шрифтове

И двата езика за програмиране на принтера, ZPL и EPL, поддържат големите пиктографски азиатски шрифтови комплекти с двойнобайтови символи. Езикът за програмиране ZPL поддържа Unicode.

Идеографските и пиктографските шрифтове за азиатски езици имат големи набори от символи с хиляди символи, които поддържат една кодова страница за език. За да поддържат тези големи набори от символи, производителите на принтери са приели система с двойнобайтови символи (максимум 67840) (вместо системата с един байт, максимум 256 символа, използвана от символите на базирани на латински езици, за да адресират този проблем).

С изобретяването на Unicode възникна способността да се поддържат множество езици с един шрифтов комплект. Шрифтът Unicode поддържа една или повече кодови точки (свързани с картите на символи на кодовите страници), достъпни по стандартен метод, който разрешава конфликтите в картографирането на символи.

Броят на шрифтовете, които могат да бъдат изтеглени в принтера ви, зависи от количеството налична Flash памет, която не се използва вече, и от размера на шрифта, който ще бъде изтеглен.

Закупуване и инсталиране на азиатски шрифтове

Азиатските битмап шрифтови комплекти обикновено се изтеглят в принтера от потребителя на принтера или от интегратор.

Шрифтовете ZPL се закупуват отделно от принтера.

Следните EPL азиатски шрифтове са налични като безплатни изтегляния от zebra.com:

- Корейски включително Johab
- Тайландски

EPL Line Mode (само за директни термични принтери)

Вашият директен термичен принтер поддържа печатане в Line Mode. Печатането в EPL Line Mode е предназначено да бъде съвместимо с командите на езика за програмиране EPL1.

Печатането в Line Mode е идеално за основни търговски (наричани също point of sale или POS), доставки, инвентар, контрол на работния поток и общо етикетирание. EPL принтерите с Line Mode са гъвкави принтери, които могат да печатат широк спектър от медии и баркодове.

Печатането в Line mode печата само единични редове с височината на най-големия елемент в реда от текст и данни – баркод, текст, лого или прости вертикални линии. Line mode има много ограничения поради единичния ред от печат: няма точно позициониране на елементи, няма припокриващи се елементи и няма хоризонтални (стълбовидни) баркодове.

- За да влезете в режим Line Mode на принтера, изпратете на принтера командата EPL OEPL1. Вж. EPL Ръководство за програмиране (Page Mode) или Ръководството за програмиране на EPL Line Mode за подробности.
- Излезте от Line Mode на принтера като изпратите на принтера командата escOEPL2 за line mode. Вж. Ръководството за програмиране на EPL Line Mode за подробности.
- Когато Line Mode е активен, ZPL и EPL (EPL2) Page Mode програмиране се обработва като Line Mode програмиране и данни.

- Когато са активни по подразбиране ZPL и EPL (EPL2) Page Mode, Line Mode програмирането се обработва като ZPL и/или EPL програмиране и данни.

Можете да определите и проверите режима на програмиране на принтера (към който е настроен принтерът), като отпечатате доклад за конфигурацията на принтера.

ZD621 Опция за заключващ принтер

Опцията за заключващ принтер е налична само като модел за здравеопазване.

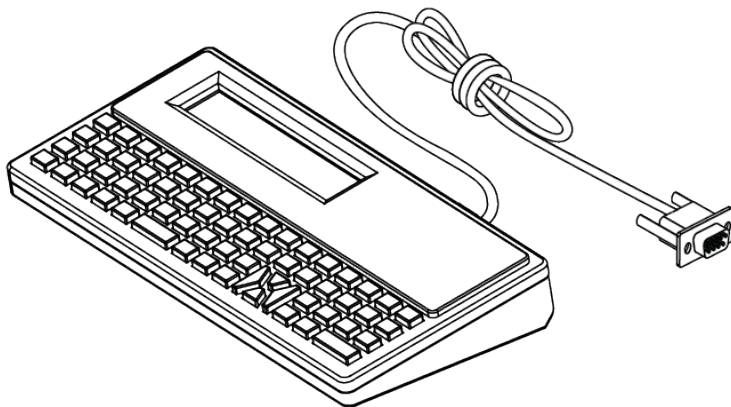
Следните функции са вградени в заключващия принтер:

- Заключване и достъп с ключ до медийното отделение на принтера.
 - Метална заключваща механика, вградена в принтера.
 - Прецизно изработени метални части за повтаряемо движение.
 - Заключващата механика се доставя с два ключа.
- Поддържа разпознат от индустрията Kensington заключващ слот, който позволява да заключите принтера към всякакъв неподвижен обект като бюро.
- За допълнителна сигурност включва постоянно запечатан прозорец за медии (неподлежащ на сервиз).
- Бутонът FEED е деактивиран в моделите на заключващия принтер. Това е за да се предотврати ръчно подаване на медии, когато принтерът е заключен. Бутонът FEED винаги ще стартира в режим FEED деактивиран режим.
- Поддържа само медии, които могат да бъдат заредени в принтера. Този модел не се препоръчва, ако ви трябват за вас хартия на фунии за печат.

За илюстрация на функциите на заключващия принтер вижте [ZD621 Direct Thermal Locking Printer Feature – Само за здравни модели на стр. 46.](#)

Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) – Аксесоар за принтер

ZKDU е малка терминална единица, която се свързва с принтера, за да улесни достъпа до EPL или ZPL формуляри за етикети, съхранени в принтера.



ZKDU се използва за следните функции:

- Извеждане на списък с формулярите за етикети, съхранени в принтера
- Извличане на формулярите за етикети, съхранени в принтера

- Въвеждане на променливи данни
- Печатане на етикети
- Превключване между EPL и ZPL за поддръжка на формати/типове форми на език за принтери с два формата. Тези форми могат да се съхраняват и печатат в модерни модели на етикетирани принтери Zebra.



ЗАБЕЛЕЖКА: ZKDU е строго терминално устройство. То не съхранява данни и не може да се използва за промяна на принтер или параметри на печат.

Zebra Basic Interpreter (ZBI)

Персонализирайте и подобрете вашия принтер с помощта на езика за програмиране ZBI 2.0. ZBI 2.0 позволява на принтерите Zebra да изпълняват приложения и да получават входни данни от везни, скенери и други периферни устройства без PC или мрежово свързване. ZBI 2.0 работи с езика за команди на принтер ZPL, така че принтерите да разбират потоци от данни, които не са в ZPL, и да ги преобразуват в етикети. Това означава, че принтерът Zebra може да създава баркодове и текст от получени входни данни, формати на етикети, които не са в ZPL, сензори, клавиатури и периферни устройства. Принтерите могат също да се програмират да взаимодействат с приложения за бази данни на PC, за да извличат информация за използване в печатаните етикети.

- ZBI 2.0 може да се активира чрез поръчка на ZBI 2.0 Key Kit или чрез закупуване на ключ от zebra.com.
- Използвайте ZBI Key Manager (наричан също ZDownloader utility) за прилагане на ключа.
- Интуитивен ZBI-Developer се използва за създаване, тестване и разпространение на приложения ZBI 2.0. Вградената виртуална принтер ви позволява бързо да създавате, тествате и подготвяте програми за използване.

ZBI-Developer е наличен на уебсайта на Zebra на zebra.com/software. Търсете Zebra Basic Interpreter 2.0.

Настройване на джъмпер за режим на възстановяване при прекъсване на захранването

Принтерът може да бъде конфигуриран да рестартира самостоятелно без наблюдение и помощ след прекъсване на захранването, като се настрои в този режим.



ЗАБЕЛЕЖКА: Режимът за възстановяване при прекъсване на захранването е наличен CAMO на принтери, които имат инсталиран модул за свързаност.

Модулите за свързаност на принтера имат джъмпер за възстановяване при прекъсване на захранването. Джъмперът по подразбиране е настроен на OFF. Като настроите джъмпера на ON, можете да направите принтера автоматично да се включва, когато се свърже към активно AC захранване (т.е. захранването на принтера е ВКЛЮЧЕНО).



ЗАБЕЛЕЖКА: Изпускането на електростатична енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности може да повреди или унищожи печатната глава или електронните компоненти, използвани в това устройство. Трябва да спазвате процедури за безопасност от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти.

1. Изключете DC захранващия щепсел и всички конектори за интерфейс от задната страна на принтера.
2. Премахнете вратата за достъп до модула и модула за свързаност. Вижте [Премахване на модули за свързаност на принтер](#) на стр. 67, която включва инструкции за принтери ZD421.



ЗАБЕЛЕЖКА: Стъпките за премахване на модула за принтери ZD621 са подобни на тези за принтери ZD421.

3. Преместете джъмпера AUTO (Режим за възстановяване при прекъсване на захранването) от позицията OFF в позицията ON.

4. Преинсталирайте модула за свързаност и вратата за достъп до модула. Вижте [Инсталиране на вътрешния Ethernet \(LAN\) Модул на страница 66](#) или [Инсталиране на модула за пореден порт на страница 65](#).



ЗАБЕЛЕЖКА: Процедурите за инсталиране на модула за свързаност са същите за принтерите ZD621 както са за принтерите ZD421.

5. Свържете отново DC захранващия щепсел на принтера и кабелите за интерфейс към принтера.

USB хост порт и Link-OS

Примери за употреба

Тази секция съдържа информация за използването на USB хост порта на принтера заедно с функции и приложения (приложения) на Link-OS. Опитайте тези примерни задачи в посочената последователност, за да развиете добро разбиране за това как да използвате USB хост порта.

USB хост

USB хост портът ви позволява да свържете USB устройства — като клавиатура, скенер или USB флаш (памет) диск — към принтера.

Приложенията на USB хост са следните:

- Актуализации на фърмуера
- Прехвърляне и управление на файлове
- Порт за ниска мощност USB устройства за въвеждане на данни (клавиатури, везни, скенери и други wedge устройства).



1	USB хост порт
---	---------------



ВАЖНО: USB флаш дискът трябва да бъде форматиран с файловата система FAT. Имената на файловете могат да са от 1 до 16 буквено-цифрови символа (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...) само. Използвайте само ASCII символи. НЕ използвайте азиатски символи, кирилски символи или символи с акцент в имената на файловете. Някои функции може да не работят правилно, ако има долни черти в името на файла. Използвайте точки вместо това.

Използване на USB хост за обновяване на фърмуера

USB хост портът позволява свързването на USB флаш диск към принтера за извършване на обновявания на фърмуера.

Функциите "mirror" на Zebra ви позволяват лесно да изпълнявате важни задачи за управление на принтера.

Например, можете да актуализирате фърмуера на принтера като изтеглите най-новата версия от zebra.com, копиране на файловете в USB флаш диск (с капацитет до 1 TB), свързване на USB диска към принтера и качване на тях в паметта на принтера.

Вижте ръководството за ZPL програмиране на принтера за информация относно Mirror и Set-Get-Do (usb.mirror) SGD команди.

Файлове за завършване на упражненията

Повечето файлове, необходими за завършване на упражненията в тази секция, са налични от zebra.com като .ZIP файл, разположен [тук](#) на уебсайта на Zebra. Изтеглете този архивен файл и извличете съдържанието му на вашия централен уред (хост компютър).

Когато е възможно, съдържанието на файловете е показано в тази секция. Съдържанието на файлове, които включват кодирано съдържание – което не може да се визуализира нито като текст, нито като изображение – не е показано.

Файл 1: ZEBRA.BMP



Файл 2: SAMPLELABEL.TXT

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS ^XZ
```

Този прост формат на етикет отпечатва логото на Zebra и ред текст в края на упражнението за огледално отразяване.

Файл 3: LOGO.ZPL

Използва битмап файла с логото на Zebra.

Файл 4: USBSTOREDFILE.ZPL

```
CT~~CD,~CC^~CT~
```

```
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CIO^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data] ^XA ^LS0 ^SL0
```

```
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
```

```
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDТази етикет беше отпечатан от формат,
съхранен^FS ^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDна USB флаш памет. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N ^FD>:Zebra Technologies^FS ^PQ1,0,1,Y^XZ
```

```
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

Този формат на етикет отпечатва изображение и текст. Този файл ще бъде съхранен на USB паметното устройство на коренско ниво, за да може да бъде отпечатан.

Файл 5: VLS_BONKGRF.ZPL

Файл 6: VLS_EIFFEL.ZPL

Файл 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDТази етикет беше отпечатан с клавиатурен вход. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDТази етикет беше отпечатан
от:^FS ^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Въведете име"^FS ^XZ
```

Този формат на етикет, използван за упражнението по USB клавиатурен вход, прави следното:

- Създава баркод с текущата дата, базиран на настройката на вашия Реално-времеви часовник (RTC). (RTC може да не е наличен в версията на принтера, която сте закупили).
- Отпечатва графичното лого на Zebra.
- Отпечатва фиксиран текст.
- Отпечатва текст, въведен с клавиатурата от потребител.

Файл 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDТази етикет беше отпечатан с вход от интелигентно устройство. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDТази етикет беше отпечатан от:^FS
```

```
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ
```

Същият формат на етикета като предишния етикет, само с различен печат на текста. Този формат се използва за упражнението за въвеждане на интелигентно устройство.

Упражнение 1: Копиране на файлове на USB флаш устройство и извършване на USB огледало



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г., огледалото (usb.mirror.enable) е изключено по подразбиране. Трябва да го активирате, преди да можете да завършите това упражнение. За повече информация вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration](#)

[Ръководство](#).

1. На вашето USB флаш устройство създайте следното:

- Папка наречена Zebra
- В тази папка, три подпапки:
 - appl
 - commands
 - files

2. В папката /appl поставете копие на най-новата версия на фърмуера за вашия принтер.



ЗАБЕЛЕЖКА: Избягвайте долни черти в имената на файловете. Някои функции може ДА НЕ работят правилно, ако има долни черти. Използвайте точки вместо това.

3. В папката /files поставете следния файл: ZEBRA.BMP

4. В папката /commands поставете следните файлове: SAMPLELABEL.TXT и LOGO.ZPL .

5. Поставете USB флаш устройството в USB хост порт, разположен отпред на вашия принтер.

6. Наблюдавайте потребителския интерфейс и изчакайте следното:

- Ако фърмуерът на USB флаш устройството е различен от този на принтера, фърмуерът се изтегля на принтера. Принтерът след това рестартира и отпечатва етикет за конфигурация на принтера. (Ако няма фърмуер на USB флаш устройството или ако версията на фърмуера е същата, принтерът пропуска това действие.)
- Принтерът изтегля файловете в папката /files и кратко показва на дисплея и, в случай на принтери, които имат Color Touch дисплей, имената на файловете, които се изтеглят към принтера от USB устройството.
- Принтерът изпълнява всички файлове, които сте добавили в папката /commands .
- Принтерът рестартира, след това показва съобщението MIRROR PROCESSING FINISHED.

7. Извадете USB флаш устройството от принтера.

Упражнение 1: Информация за напреднали оператори

Вижте Ръководството за програмиране на ZPL за повече информация за тези команди.

Включване/изключване на огледалото:

```
! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" — Стойности : "on" или "off"
```

Включване/изключване на автоматично огледало, което се случва, когато USB флаш устройство се постави в USB хост порта:

```
! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" — Стойности: "on" или "off"
```

Брой опити за повторно изпълнение на операцията за огледално копиране — Посочете броя пъти, които операцията за огледално копиране ще бъде повтаряна при неуспех:

```
! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" — Стойности: 0 до 65535
```

Промяна на пътя към файла от USB — Препрограмиране на местоположението на файла, което принтерът търси, за да извлече файлове от USB паметта по време на операции за огледално копиране:

```
! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" — По подразбиране: "zebra/appl"
```

Промяна на пътя към файла към USB — Препрограмиране на местоположението на файла, в което принтерът поставя файлове в USB паметта по време на операции за огледално копиране:

```
! U1 setvar "usb.mirror.path" "path" — По подразбиране: "zebra"
```

Включване/изключване на USB хост порта:

```
! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" — Стойности: "on" или "off"
```

Упражнение 2: Печатане на формат на етикет от USB флаш устройство

Опцията Print USB File ви позволява да печатате файлове от устройство за масово съхранение USB, като USB флаш устройство.

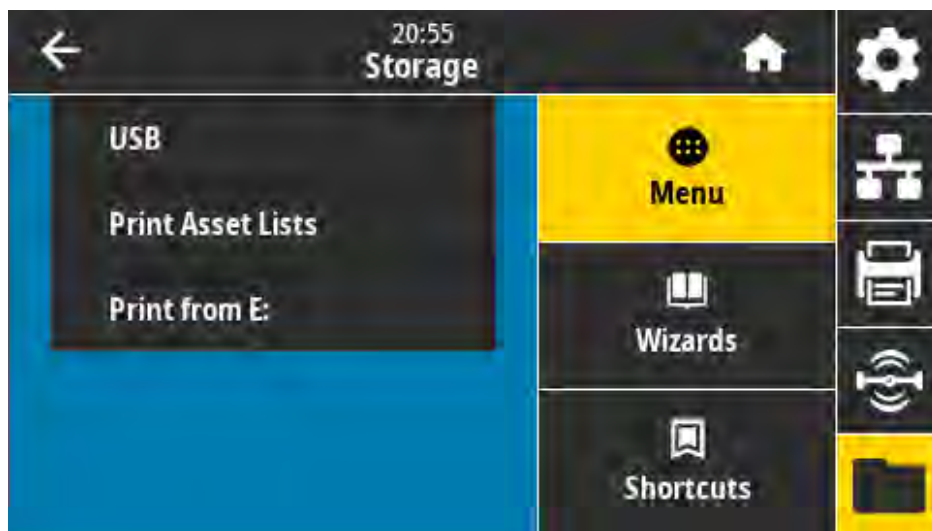
Файловете трябва да са за печатане (.ZPL и .XML) и те трябва да се намират на кореново ниво на USB устройството, не поставени в директория.

1. Копирайте следните файлове на вашето USB флаш устройство:

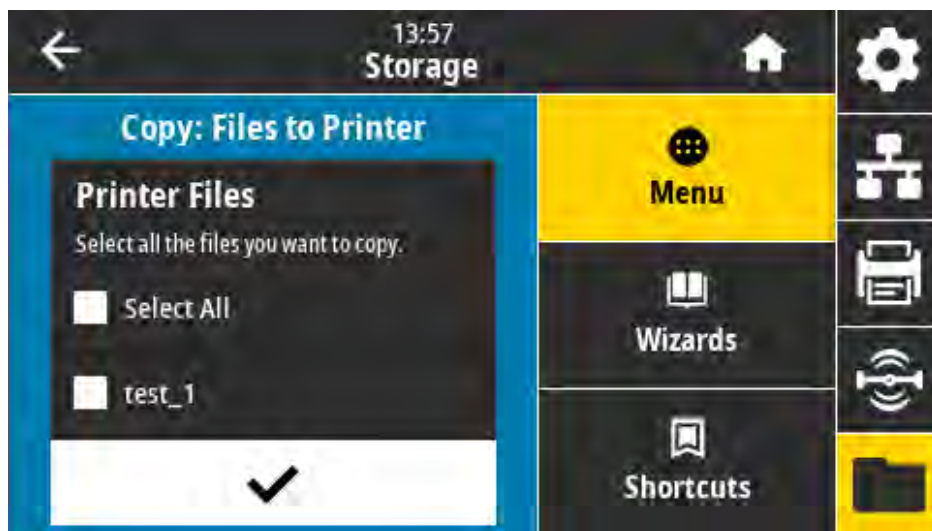
- Файл 4: USBSTOREDFILE.ZPL
- Файл 5: VLS_BONKGRF.ZPL
- Файл 6: VLS_EIFFEL.ZPL

2. Поставете USB флаш устройството в USB хост порт на предната страна на принтера ви.

3. От дисплея на принтера, докоснете Меню > Съхранение на началния екран на принтера.



4. Докоснете и изберете Меню > Съхранение > USB > Печат: От USB . Принтерът изброява наличните файлове.
5. Докоснете полето до желаните файлове. Имате и опцията да Изберете всички .



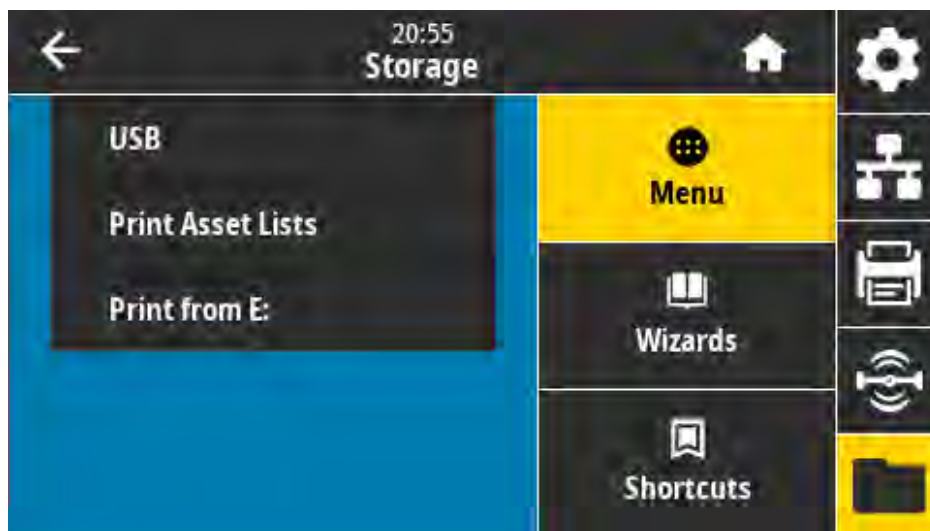
6. Докоснете галочката, за да отпечатате избраните файлове.
7. Извадете USB флаш диска от принтера.

Упражнение 3: Копиране на файлове към/от USB флаш диск

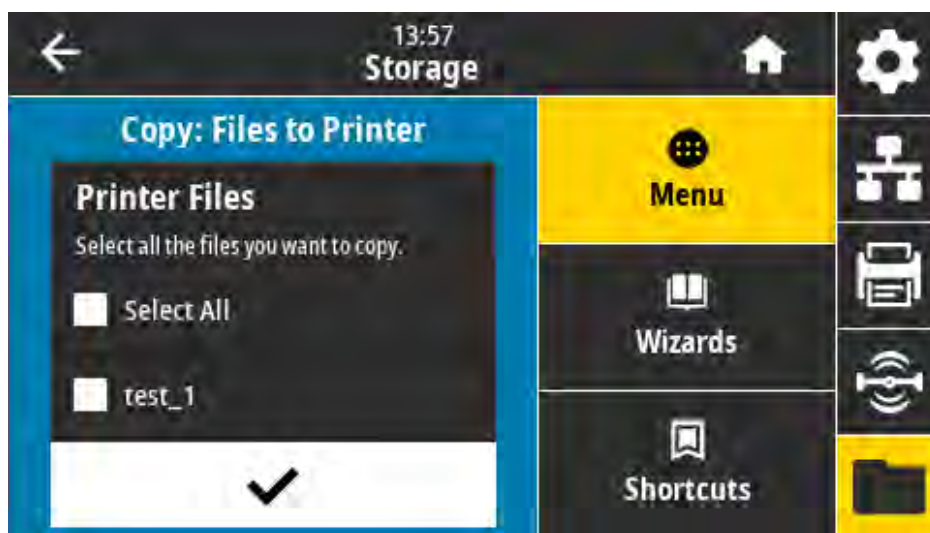
Опцията Копиране на USB файл ви позволява да копирате файлове от USB устройство за масово съхранение към флаш паметта E: на принтера.

1. Копирайте файловете, изброени по-долу, в кореновата директория на вашия USB флаш диск. (Файловете не трябва да бъдат поставени в подпапка.)
- Файл 7: KEYBOARDINPUT.ZPL
 - Файл 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

2. Въведете USB флаш диска в USB хост порт на предната страна на принтера.
3. От дисплея на принтера, докоснете Меню > Хранилище на началния екран на принтера.



4. Докоснете USB > Копиране: Файлове към принтер.

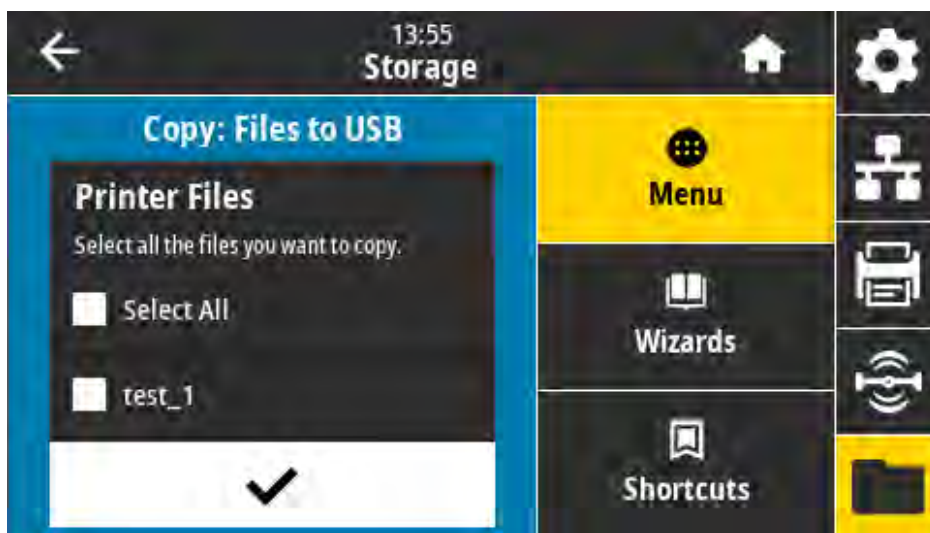


Принтерът изброява наличните файлове.

5. Докоснете полето до файловете, които искате да копирате. Можете също така да изберете Всички .
6. Докоснете галочката, за да копирате избраните файлове.
7. Извадете USB флаш диска от USB хост порта.

Принтерът съхранява файла в E: памет.

8. Сега можете да копирате файлове от принтера към USB флаш диск, като използвате Меню > Хранилище > USB > Копиране: Файлове към USB.

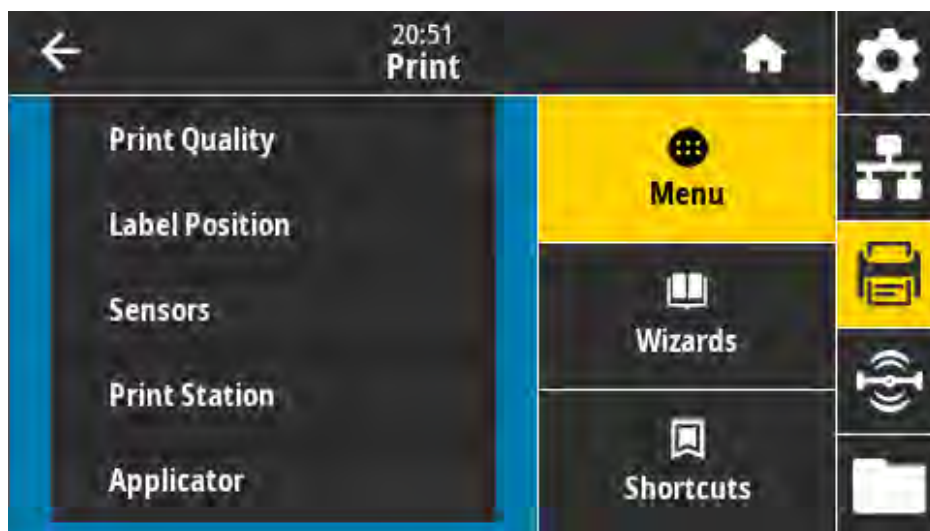


Опцията **Select All** е налична за копиране на всички файлове, съхранени в принтера, към USB флаш диска. Всеки файл с разширение **.ZPL**, който е копиран към USB диска, се обработва след това, така че съдържанието му да може да бъде изпратено към принтер за нормално изпълнение.

Упражнение 4: Въведете данни за съхранен файл с USB клавиатура и отпечатайте етикет

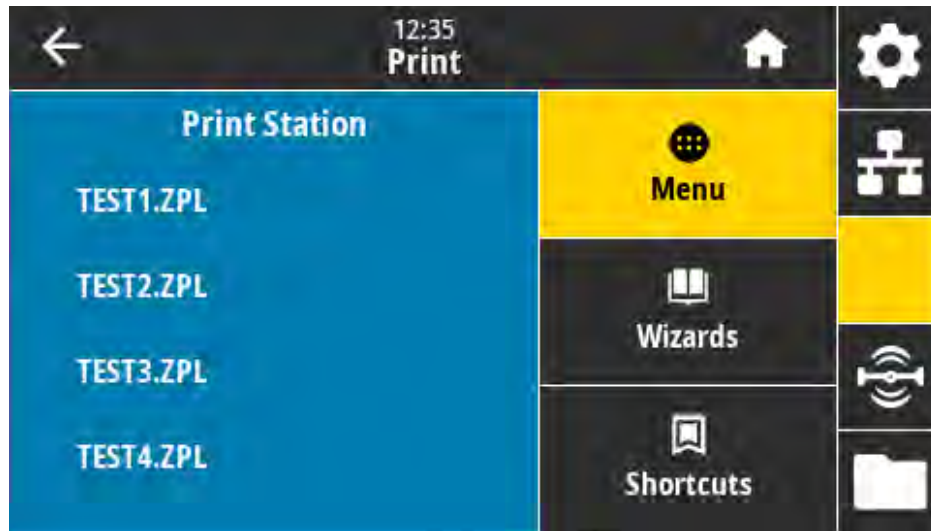
Функцията **Print Station** ви позволява да използвате **USB Human Interface Device (HID)** — като клавиатура или скенер за баркод — за въвеждане на данни за поле **^FN** в шаблонен файл ***.ZPL**.

1. След изпълнението на предишното упражнение, включете USB клавиатура в USB хост порт, разположен отпред на вашия принтер.
2. Докоснете **Меню** > **Отпечатай**.



Екранът за печат се показва.

3. Докоснете Print Station .



Принтерът зарежд всякакви изпълними файлове и ги обработва. Наличните файлове са изброени.

4. Изберете файла KEYBOARDINPUT.ZPL .

Принтерът осъществява достъп до файла и ви моли за информацията в полетата ^FN във файла. В този случай, той ви моли за вашето име.

5. Използвайки външната клавиатура, напишете вашето име и натиснете ENTER .

Принтерът ви моли за броя етикети за печат.

6. Използвайки външната клавиатура, посочете желаната бройка етикети и натиснете ENTER .

Посоченият брой етикети се отпечатва, с вашето име в съответните полета.

Използване на USB хост порт и възможности за близко поле комуникация (NFC)

Функцията Zebra Print Touch ви позволява да докоснете устройство на базата на Android, поддържащо NFC (като смартфон или таблет) към логото NFC на принтера, за да свържете устройството с принтера. Можете да използвате тази функция, за да предоставите информация, за която сте помолени, и след това да отпечтатете етикет с тази информация.



ВАЖНО: Някои устройства може да не поддържат NFC комуникация с принтера, докато не промените техните настройки. Ако срещнете затруднения, консултирайте се с вашия доставчик на услуги или производителя на вашето интелигентно устройство за повече информация.

Фигура 5 Местоположение на Print Touch (Пасивен NFC)



Упражнение 5: Въведете данни за съхранен файл с интелигентно устройство и отпечатайте интелигентно устройство



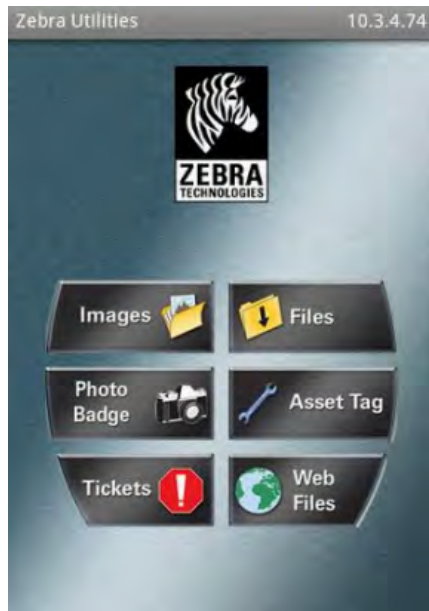
ЗАБЕЛЕЖКА: Стъпките в това упражнение могат да варират донякъде в зависимост от вашето интелигентно устройство, от вашия доставчик на услуги или от това дали вече имате инсталирано безплатното приложение Zebra Utilities на вашето интелигентно устройство.

Обърнете се към Ръководството на потребителя за Bluetooth на Zebra за конкретни инструкции за конфигуриране на принтера ви да използва Bluetooth интерфейс. Екземпляр от това ръководство е наличен на zebra.com/manuals.

1. Ако нямате инсталирано приложението Zebra Utilities на вашето устройство, отидете в магазинът за приложения за вашето устройство, търсете приложението Zebra Utilities и го инсталирайте.
2. Свържете вашето интелигентно устройство с принтера, като държите интелигентното устройство до иконата Zebra Print Touch на вашия принтер.
 - а) Ако е необходимо, достъпете информацията за Bluetooth за вашия принтер с вашето интелигентно устройство. За инструкции се обърнете към документацията на производителя, предоставена за вашето устройство.
 - б) Ако е необходимо, изберете серийния номер на принтера Zebra, за да го свържете с устройството.
 - в) След като принтерът открие вашето интелигентно устройство, принтерът може да ви поиска да приемете или отхвърлите свързването. Ако е необходимо, натиснете ПРИЕМИ. Някои интелигентни устройства ще се свържат с принтера без това искане.

3. Стартирайте приложението Zebra Utilities на вашето устройство.

Появява се главното меню на Zebra Utilities.



4. Изпълнете тези стъпки, ако имате устройство на Apple: Ако не, преминете към следващата стъпка.

a) Докоснете Настройки () в долния десен ъгъл.

b) Променете настройката за Get Labels From Printer на ON .

c) Докоснете Done .

d) Докоснете Files .

Умното устройство взема данни от принтера и ги показва. Този процес на извличане може да отнеме минута или повече, за да се завърши.

5. Прелистайте показаните формати и изберете E:SMARTDEVINPUT.ZPL .

Въз основа на полето ^FN в формат на етикета, умното устройство ви моли да въведете името си.

6. Въведете името си на подсказката.

7. Ако желаете, променете количеството етикети за печат.

8. Докоснете Print за да отпечатате етикета.

Поддръжка

Тази секция предоставя процедури за редовно почистване и поддръжка. Препоръчително е да закупите предназначени за работа с [вашия принтер от zebra.com/supplies](https://zebra.com/supplies).

Почистване

Вашият принтер Zebra може да изисква периодична поддръжка, за да остане функционален и да отпечатва етикети, бележки и етикетчета с високо качество.



ВНИМАНИЕ—ОПАСНОСТ ЗА ПРОИЗВЕДА: НЕ използвайте компресор за въздух вместо балон с свиван въздух. Компресорите за въздух съдържат микро-замърсители и частици, които могат да проникнат в системата за въздух и да повредят принтера ви.



ВНИМАНИЕ—ОПАСНОСТ ЗА ОЧИ: При използване на сгъстен въздух за почистване на сензорите, носете защита за очи за да предпазите очите си от летящи частици и предмети.

Материали за почистване

Следните материали за почистване на принтери се препоръчват за използване с вашия принтер:

Тези и други консумативи за принтери и аксесоари за почистване са налични от zebra.com/supplies.

Чистикалки за печатна глава	За редовно почистване на печатната глава.
99,7% мин. чист изопропил алкохол	Използвайте маркиран диспенсер за алкохол.  ЗАБЕЛЕЖКА: Никога не навлажнявайте отново материалите за почистване, използвани за почистване на принтера. Винаги използвайте чисти материали.
Чисти вати за почистване без фибри	За почистване на пътя на медията, водачите и сензорите.
Влаги кърпи за почистване	За почистване на пътя на медията и интериора (например, Kimberly-Clark Kimwipes)
Балон със сгъстен въздух	 ВНИМАНИЕ—ОПАСНОСТ ЗА ПРОИЗВЕДА: НЕ използвайте въздушен компресор вместо балон със сгъстен въздух. Въздушните компресори съдържат микро-замърсители и частици, които могат да проникнат в системата за въздух и да повредят принтера ви.



ВАЖНО: За да избегнете повреда на продукта и риск от лични наранявания, спазвайте предпазните мерки включени в всяка процедура за почистване при почистване на принтера.

Препоръчително график за почистване

Почистването е рутинна част от поддръжката на принтера. Уверете се, че почиствате принтера и неговите компоненти според графика, посочен тук.

Компонент / Зона	Препоръки
Печатна глава	Почистете печатната глава след отпечатване на всяка пет ролка медия. Вижте Почистване на печатната глава на стр. 244 .
Стандартен платен (двигателен) валик	Според необходимостта за подобряване на качеството на отпечатване. Платените валуци могат да хлъзгат, причинявайки изкривяване на печатното изображение и в най-лошите случаи да не движат медията (етикети, бележки, етикети и т.н.). Използвайте подробните инструкции в тази секция Поддръжка за почистване и, ако е необходимо, за замяне на платена. Стандартните платени валуци са в два цвята: черен (203 dpi) и сив (300 dpi).
Безподложков платен (двигателен) валик	Безподложковият платен обикновено не изисква почистване. Лепкавата страна на медията поема частици по време на отпечатване. Почистете, ако забележите натрупване на частици върху платения валик. Платеният валик може да натрупа лепило по външните ръбове на валика. След използване на много ролки медия тези „пръстени“ от лепило могат да се откъснат при използване на принтера. Тези групи частици след това могат да се прехвърлят в други зони на принтера, най-важно – към печатната глава. За да премахнете лепкавите частици, използвайте лепкавата страна на парче безподложкова медия, за да натиснете леко и да премахнете частиците от платения валик. Вижте инструкциите в тази секция Поддръжка за информация относно почистването и замянето на платена. Ако безподложковата медия залепва и се блокира в принтера, силиконовото непропускливо покритие може да е износено. В този случай безподложковият платен обикновено трябва да бъде заменен. Безподложковите платени валуци са в два цвята: червеникаво-кафяв (203 dpi) и кафяв (300 dpi).  ВНИМАНИЕ: Почистването на валика със средства или търкането на деликатната повърхност на този тип валик ще повреди завинаги или ще скъси живота на безподложковия платен.
Път на медията	Почистете основателно според необходимостта с безвлакнести чистачки и кърпи навлажнени с 99,7% чист изопропилов алкохол. Оставете алкохола да изпари пълноценно. Вижте Почистване на пътя на медията на стр. 248.
Вътрешност	Почистете според необходимостта с мека кърпа, четка или стиснат въздух, за да изтриете или духнете прах и частици от принтера. Използвайте 99,7% чист изопропилов алкохол и безвлакнена чистачка, за да разтворите замърсители като масла и мръсотия.

Компонент / Зона	Препоръки
Външен вид	Почиствайте по необходимост с меки кърпи, четка или стиснат въздух, за да избършете или издухате прах и частици от принтера. Външната повърхност на принтера може да се почисти с обикновено сапунено и водно решение за овлажняване на кърпата. Използвайте минимално количество почистващо средство, за да избегнете попадане на разтвора в принтера или други зони. НЕ почиствайте конекторите или вътрешността на принтера с този метод. Най-новите модели здравни принтерига сега включват ултравиолетови (UV) и пластмаси, готови за дезинфекция, за болници и други подобни среди. Контролите на потребителския интерфейс на принтера са запечатани, така че могат да се почистят заедно с останалата част от външната повърхност на принтера. Вижте Ръководството за дезинфекция и почистване на здравни принтери Zebra на уебсайта на Zebra на zebra.com/support за най-новата информация за тествани и одобрени почистващи материали и методи за почистване.
Опция за етикетен дозатор	Почиствайте по необходимост, за да подобрите работата на етикетния дозатор. За подробности относно работа на дозатора вижте Почистване на етикетния дозатор Опция на страница 252.
Опция за резачка	Резачката не е компонент, който потребителят може да обслужва. НЕ почиствайте вътре в отвора на резачката или механизма на острието. Използвайте процедурата за почистване на външните повърхности, за да почистите рамката на резачката (корпуса). За почистване и поддръжка на тази опция се свържете със сервизен техник.  ВНИМАНИЕ: В резачката няма части, които операторът може да обслужва. Никакви. Никога не премахвайте капака на резачката (рамката). Никога не опитвайте да поставяте предмети или пръсти в механизма на резачката.  ВАЖНО: Острието има специално покритие, устойчиво на лепила и износване. Почистването му може да повреди острието.  ВАЖНО: Използвайте препоръчаните почистващи материали, посочени в това ръководство. Използването на непроверени инструменти, памучни тампони, разтворители (включително алкохол) и т.н. може да повреди или да скъси живота на резачката или да предизвика залепване.

Почистване на печатната глава

За оптимални печатни операции почиствайте печатната глава всеки път, когато зареждате нов рулон медия.

Винаги използвайте нова почистваща писалка за печатната глава. Старите, използвани почистващи писалки носят замърсители от предишна употреба, които могат да повредят печатната глава.



ВНИМАНИЕ: Печатната глава става гореща по време на печат. За да защитите от повредаване на печатната глава и риск от лични наранявания, избягвайте докосването на печатната глава. Използвайте само почистващата писалка за поддръжка на печатната глава.



ВНИМАНИЕ—ESD: Спазвайте процедури за защита от статика при работа с печатната глава или електронните компоненти под горния капак. Разрядът на електростатична енергия, която се натрупва на повърхността на човешкото тяло или други повърхности, може да повреди или унищожи печатната глава и други електронни компоненти, използвани в това устройство.

Почистване на печатащата глава – Директни термични принтери ZD421/ZD621

Zebra препоръчва да почистите печатащата глава, когато заредите нов ролка медия.

1. Превъртете почистващата писалка през тъмната област на печатащата глава. Почистете от средата към външната страна, за да преместите лепнещия материал, прехвърлен от краищата на медията, навън и далеч от пътя на медията.



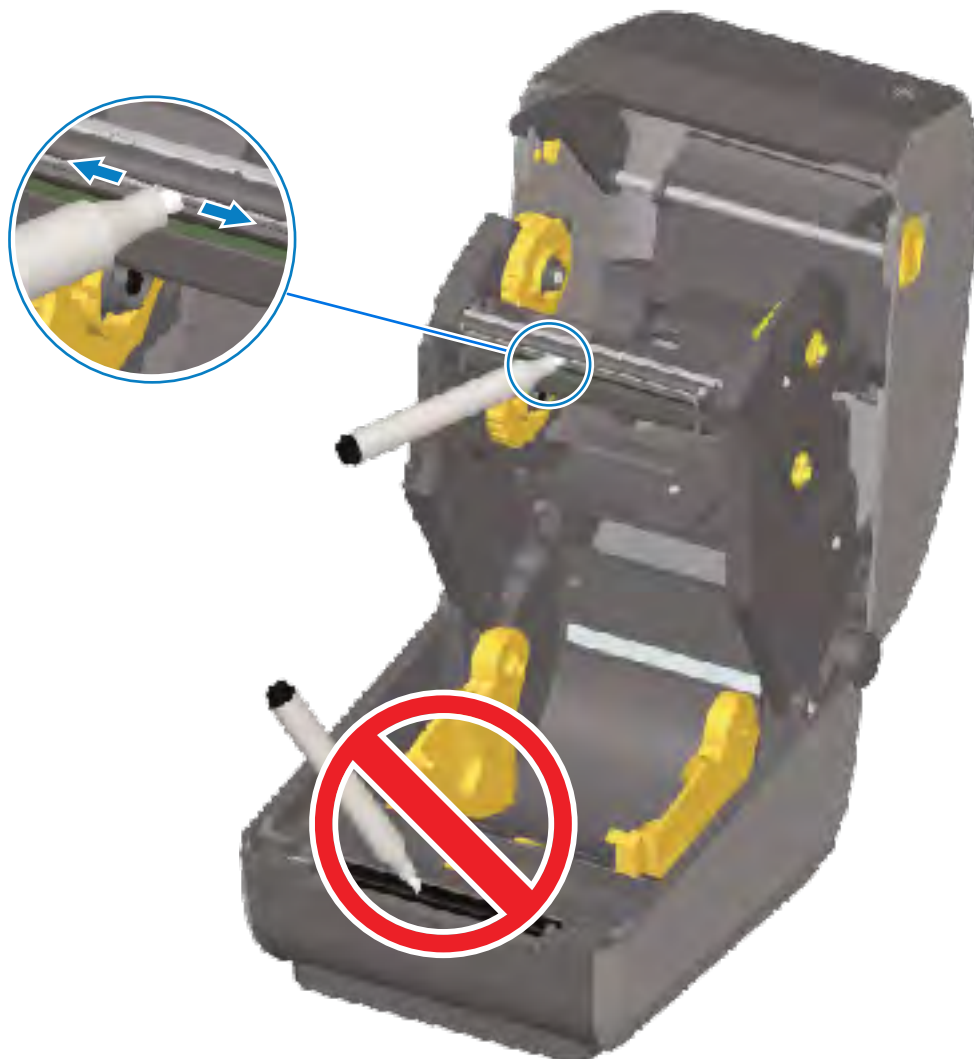
2. Изчакайте една минута, преди да затворите принтера, за да изсъхнат напълно влажните области.

Почистване на печатащата глава – Термични трансферни принтери ZD421/ZD621

Почистете печатащата глава всеки път, когато заредите нов ролка медия.

1. Ако е инсталирана трансферна лента, премахнете я, преди да продължите.

2. Превъртете почистващата писалка през тъмната област на печатната глава. Почиствайте от средата към външната страна, за да преместите лепнещия материал, прехвърлен от краищата на медията, към външната страна на пътя на медията.



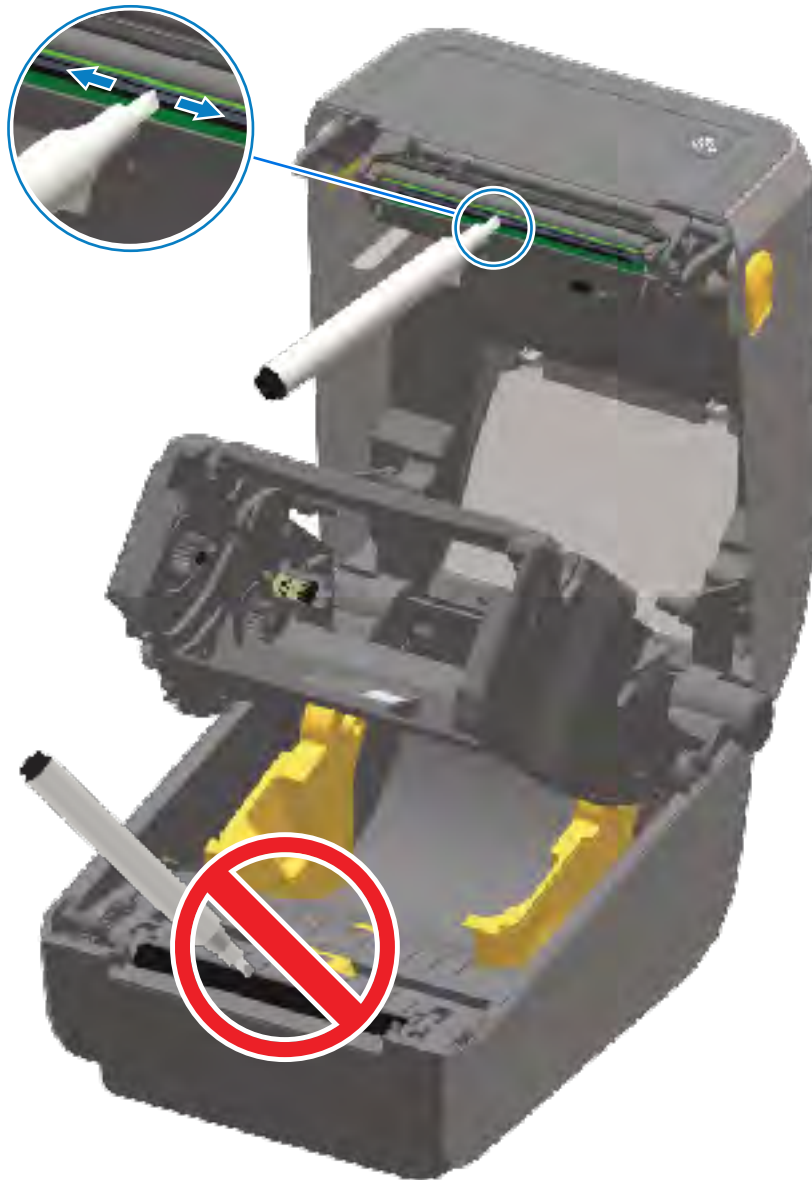
3. Изчакайте една минута преди да затворите принтера или да заредите лента, за да изсушите всички компоненти.

Почистване на печатната глава – Принтери ZD421 с лентова касета

Zebra препоръчва да почистите печатната глава, когато заредите нов ролка медия.

1. Изтеглете двете ръчки за освобождаване навън, за да освободите транспортния механизъм на лентата. За инструкции как да получите достъп до печатната глава, вижте [Достъп до печатната глава на принтер ZD421 с лентова касета](#) на страница 36.
2. Повдигнете лоста на актуатора на печатната глава нагоре, за да получите достъп до печатната глава.

3. Превъртете почистващата писалка през тъмната област на печатната глава. Уверете се, че почиствате от средата към външната страна. Това премества лепила, прехвърлени от външните ръбове на медията, далеч от и извън пътя на медията.



4. Изчакайте една минута, за да изсъхне повърхността на печатната глава.
5. Освободете лоста на печатната глава, след това бутнете транспортния механизъм на лентата в лоста на печатната глава

Освобождаващите лостове щракват на място, свързвайки отново транспортния механизъм на лентата с горния капак и лоста на печатната глава.

Почистване на пътя за медия

Използвайте почистваща тампон и/или кърпа без фътини за премахване на отпадъци, прах или коричка, които са се натрупали върху държачите, водачите и повърхностите на пътя за медия.

Леко овлажнете тампона или кърпата с 99.7% чист медицински алкохол.

За трудни за почистване области, използвайте допълнителен алкохол върху почистващ тампон, за да накиснете отпадъците и да разградите всякакъв лепило, което може да се е натрупало по повърхностите в медийното отделение.



ВАЖНО: НЕ почиствайте печатната глава, подвижния сензор или цилиндъра като част от този процес.

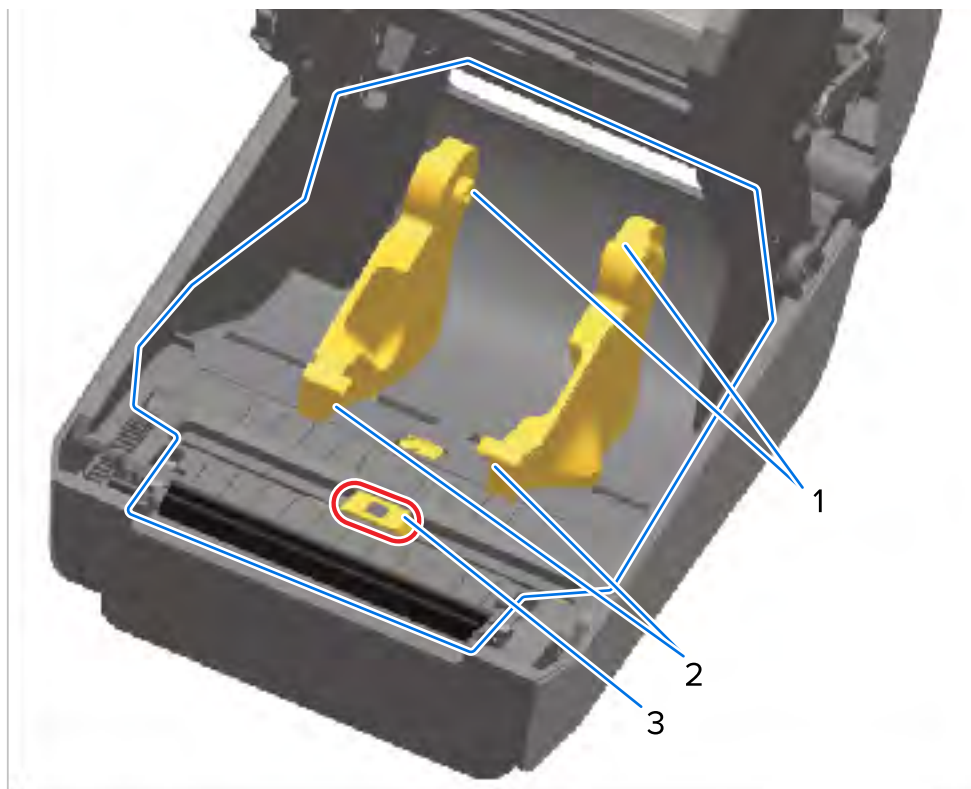
Почистване на пътя за медия – Долна половина на принтерите ZD421/ZD621

Долната половина на всички модели принтери, описани в това ръководство, се почиства по един и същ начин, както е описано в тази процедура.



ВАЖНО: НЕ почиствайте печатната глава, сензорите или цилиндъра като част от този процес.

1. Изтъркайте вътрешните повърхности на държачите за ролки и долната страна на водачите за медия с кърпички или почистващи тампони, леко овлажнени с 99.7% чист изопропилов алкохол. Използвайте допълнителен алкохол, ако е необходимо, за накисване на натрупаните отпадъци за премахване.
2. Изтъркайте вътрешните повърхности на държачите за ролки и долната страна на водачите за медия с тампон.



1	Държачи за ролки медия
2	Водачи за медия

3

Сензор (НЕ почиствайте)



ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте чист тампон за всяко почистване. Изхвърлете всички използвани тампони за почистване.

3. Изтъркайте канала за подвижно плъзгане на сензора (но НЕ самия сензор). Движете сензора внимателно при необходимост за да стигнете до всички области.
4. Изчакайте една минута преди да затворите принтера, за да дадете време на всички почистени области да изсъхнат напълно.

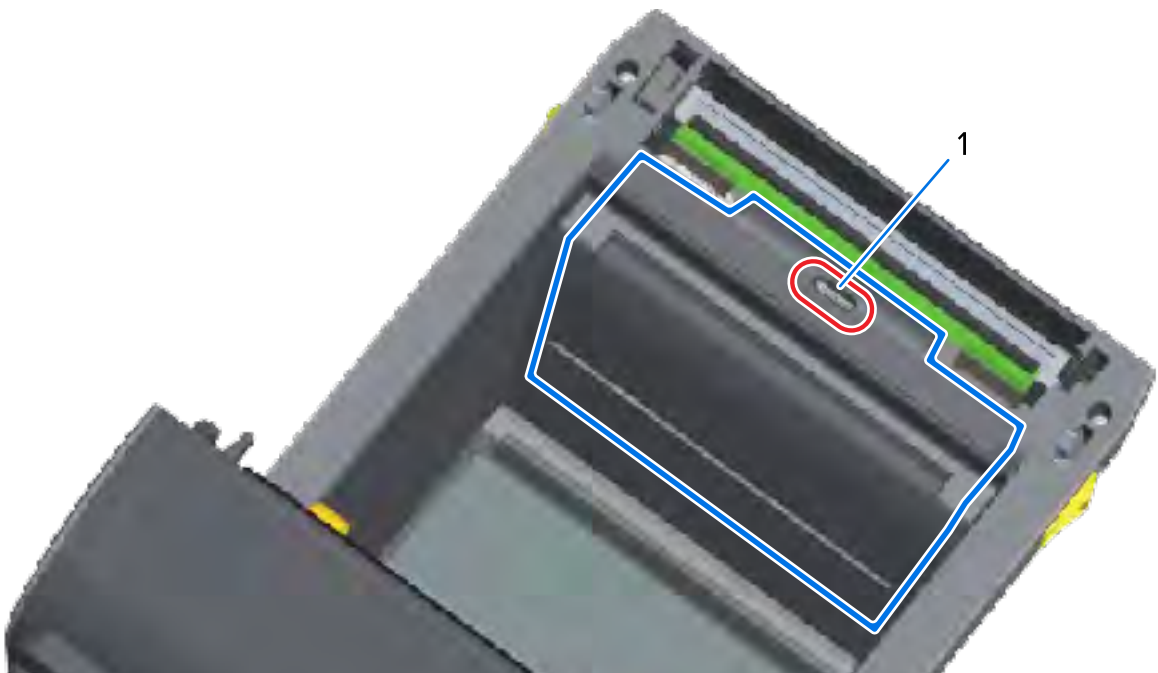
Почистване на пътя за медия – горна половина на ZD421/ZD621 директни термични принтери

Вижте [Почистване на пътя за медия](#) за информация относно разтвора за почистване и тампоните или кърпата, които да използвате за почистване на пътя за медия.

Използвайте чист тампон или кърпа без влакна, леко овлажнена с 99,7% чист изопропилов алкохол, за да изтъркате областите (обозначени с синьо на фигурата по-долу), за да премахнете лепило и други замърсители.



ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ почиствайте масива от сензори.



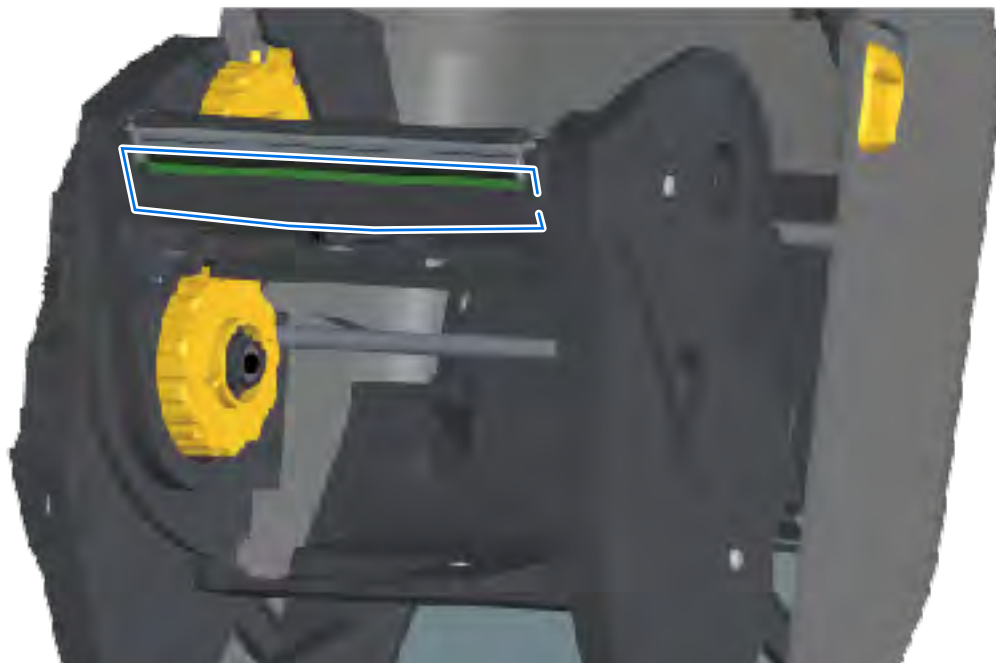
1

Сензор (НЕ почиствайте)

Почистване на пътя за медия – горна половина на ZD421/ZD621 термични трансферни принтери

Вижте [Почистване на пътя за медия](#) за информация относно разтвора за почистване и тампоните или кърпата, които да използвате за почистване този път.

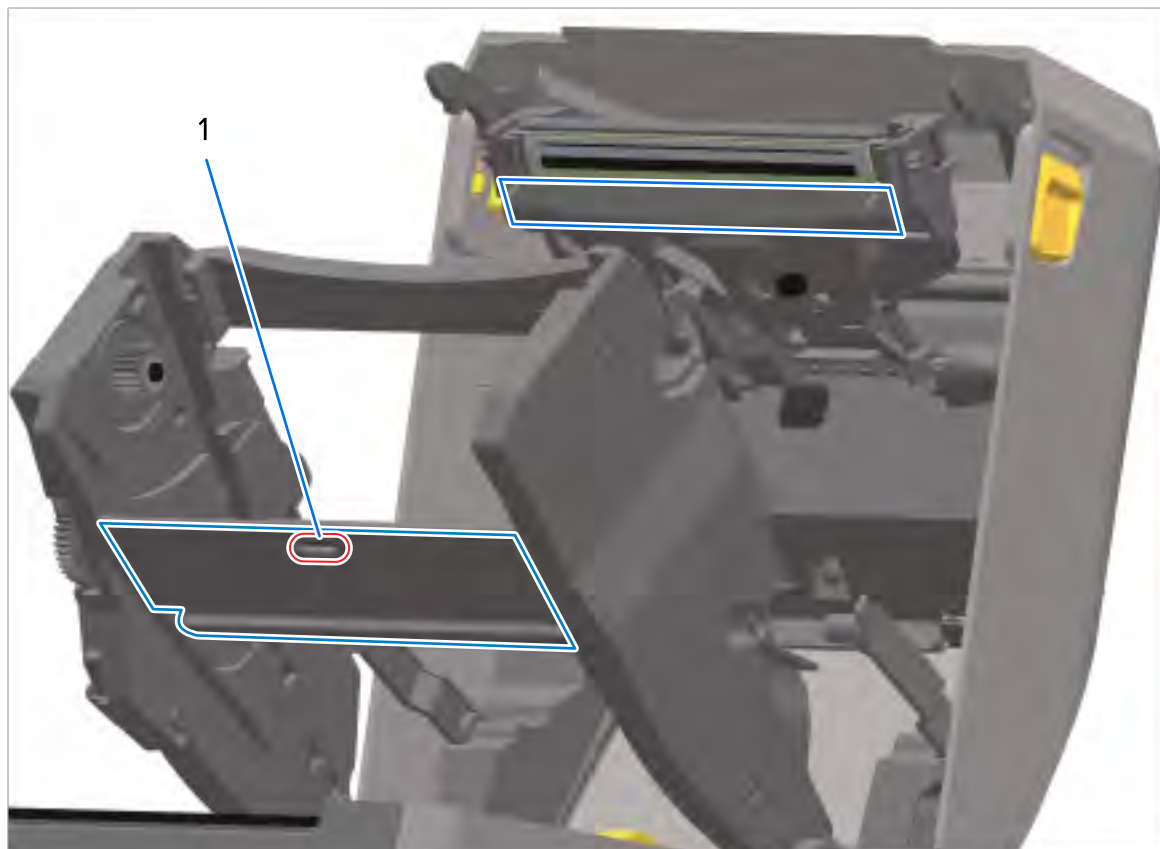
Използвайте чист тампон или кърпа без влакна, леко овлажнена с разтвор на 99,7% чист изопропилов алкохол, за да изтъркате областта (обозначена на фигурата по-долу), близо до печатната глава и отпред на лентовата количка на принтера.



Почистване на пътя на носителя – Горна половина на принтери ZD421 с термопрехвъргаща лента в касета

1. Изтеглете двете ръчки за освобождаване навън, за да освободите транспортния механизъм на лентата. За инструкции как да получите достъп до печатната глава, вижте [Достъп до печатната глава на принтер ZD421 с лента в касета](#) на страница 36.

2. Изтритете областите (обозначени с синьо на фигурата), които са под ръката на актуатора на печатната глава и транспортното устройство за лентата.



1	Сензор (НЕ почиствайте)
---	-------------------------

3. Освободете ръката на актуатора на печатната глава, след това бутнете транспортното устройство за лентата в ръката на актуатора на печатната глава.

Освобождаващите ръце щракват на място, свързвайки отново транспортното устройство за лентата с горния капак и ръката на актуатора на печатната глава.

Почистване на опцията за резач

Това е продължение на почистването на пътя за медията за всяка опция (ако е инсталирана).



ВАЖНО: Почиствайте само пластмасовите повърхности на пътя за медията, а не вътрешните режещи остриета или механизма на резача. Механизмът на режещото острие НЕ изисква почистване за поддръжка. НЕ почиствайте острието. Това острие има специално покритие, устойчиво на лепила и износване, което може да бъде повредено при почистване.



ВНИМАНИЕ: В блока на резача няма части, които операторът да може да обслужва. Никога не отстранявайте капака на резача (рамка), или се опитвайте да поставяте предмети или пръсти в механизма на резача.



ВНИМАНИЕ: Използването на непотвърдени инструменти, памучни тампони, разтворители (включително алкохол) и т.н. може да повреди или скъси полезния живот на резача или да предизвика запушване на резача.

1. Използвайте чист тампон или кърпа без фъстъци, леко овлажнена с 99,7% чист изопропилов алкохол, за да избършете ребрата и пластмасовите повърхности на входа за медията отвътре и изходния процеп отвън на рязак. Почистете вътре в областите, очертани на показаната фигура.
2. Повторете при необходимост, за да премахнете всякакви остатъци от лепило или замърсявания и оставете да изсъхне.

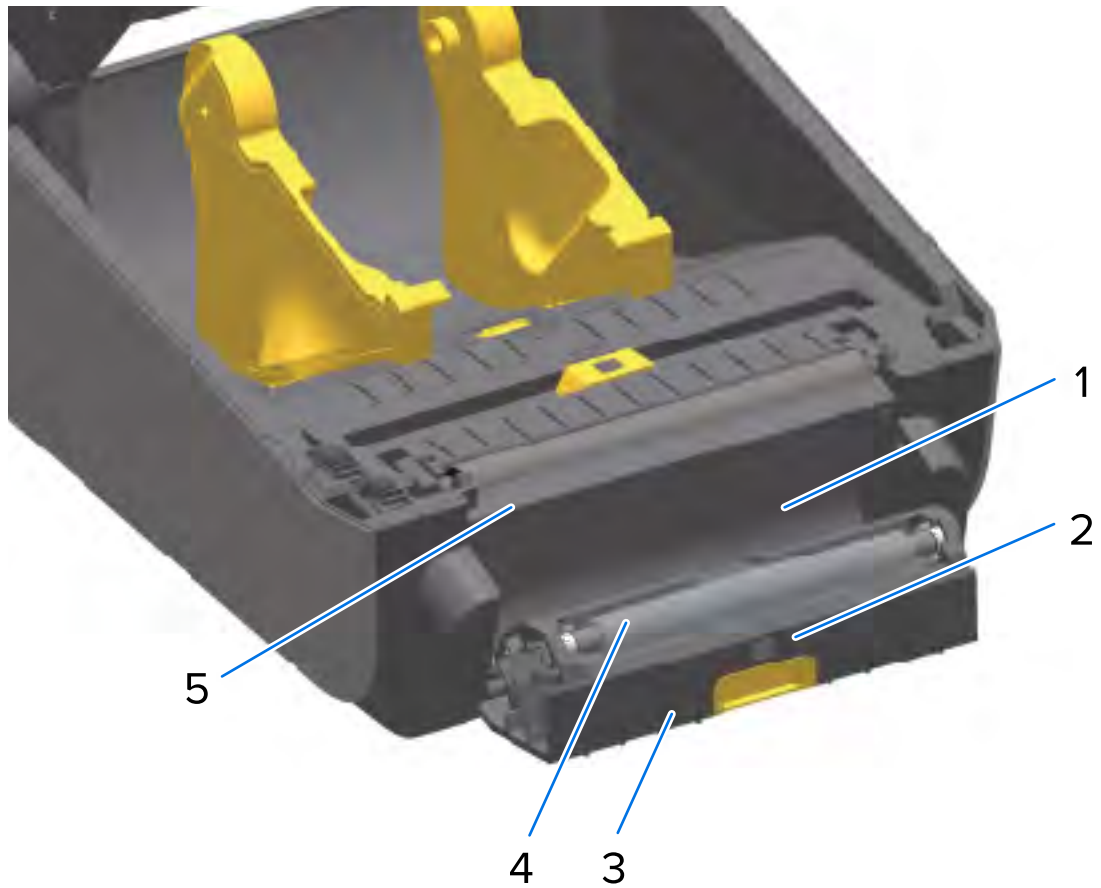


Почистване на опцията за етиктиращ дозатор

За материалите за почистване, които да се използват за почистване на етиктиращия дозатор, вижте Материали за почистване на стр. 242.

1. Отворете вратата и почистете лентата за отделяне, вътрешните повърхности и ребрата на вратата с чист тампон или кърпа без фъстъци, леко овлажнена с 99% чист изопропилов алкохол.
2. Завъртете валяка и избършете повърхностите му.
3. Изхвърлете тампона или кърпата.
4. Използвайте нов тампон или кърпа, за да премахнете всякакви разреждани остатъци.

5. Почистете прозореца на сензора основателно, докато е чист от ивици и остатъци.



1	Вътрешна стена
2	Сензор за взета етикет
3	Ребрета
4	Щипален валеж
5	Пилна лента

Почистване на сензора

Прахът може да се наслои върху сензорите за медия и трябва да се почиства периодично.



ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ използвайте компресор за въздух за отстраняване на прах. Действието на компресорите за въздух има тенденция да добавя влага, фина пясъчина и смазка, които могат да замърсят принтера ви.

Почистване на сензора – Долна половина на принтерите ZD421/ZD621

Долната половина на всички принтери модели ZD621/ZD421 се почистват по един и същ начин. Използвайте тази процедура, за да почистите прозореца на сензора.

1. Почистете прозореца на подвижния сензор, като внимателно отстраните прахта с четка или използвайки балон с компресиран въздух. При необходимост използвайте сух тампон, за да отстраните прахта.



1	Подвижен сензор (черна маркировка и долен уеб/разстояние)
---	---

2. Ако лепила или други замърсители останат, използвайте тампон, навлажнен с 99,7% чист изопропилов алкохол, за да ги разградите. Изхвърлете използвания(ите) тампон(и).
3. Използвайте сух тампон, за да премахнете всякакви остатъци, които може да са останали от първото почистване.
4. Повторете предходните стъпки, докато е необходимо, докато всички остатъци и ивици бъдат премахнати от сензора.

Почистване на сензора – Горна половина на директно термични принтери ZD421/ZD621

1. Пръскайте горния уеб (разстояние) масивен сензор под печатната глава с балон компресиран въздух. При необходимост, използвайте тампон, навлажнен с 99,7% чист изопропилов алкохол, за да разградите лепило или други не-прахови замърсители.
2. Изхвърлете използвания тампон.

3. Използвайте чиста суха тампонка, за да премахнете всякакви остатъци, които може да са останали от първото почистване.



Почистване на сензора – горната половина на термичните трансферни принтери ZD421/ZD621

1. Използвайте балон с компресиран въздух, за да пръснете горния сензор за уеб (разстояние) масив, разположен под печатната глава.



ВАЖНО: Ако целият сензор се нуждае от пълно почистване (което е много рядко събитие), техник за обслужване трябва да извърши почистването.

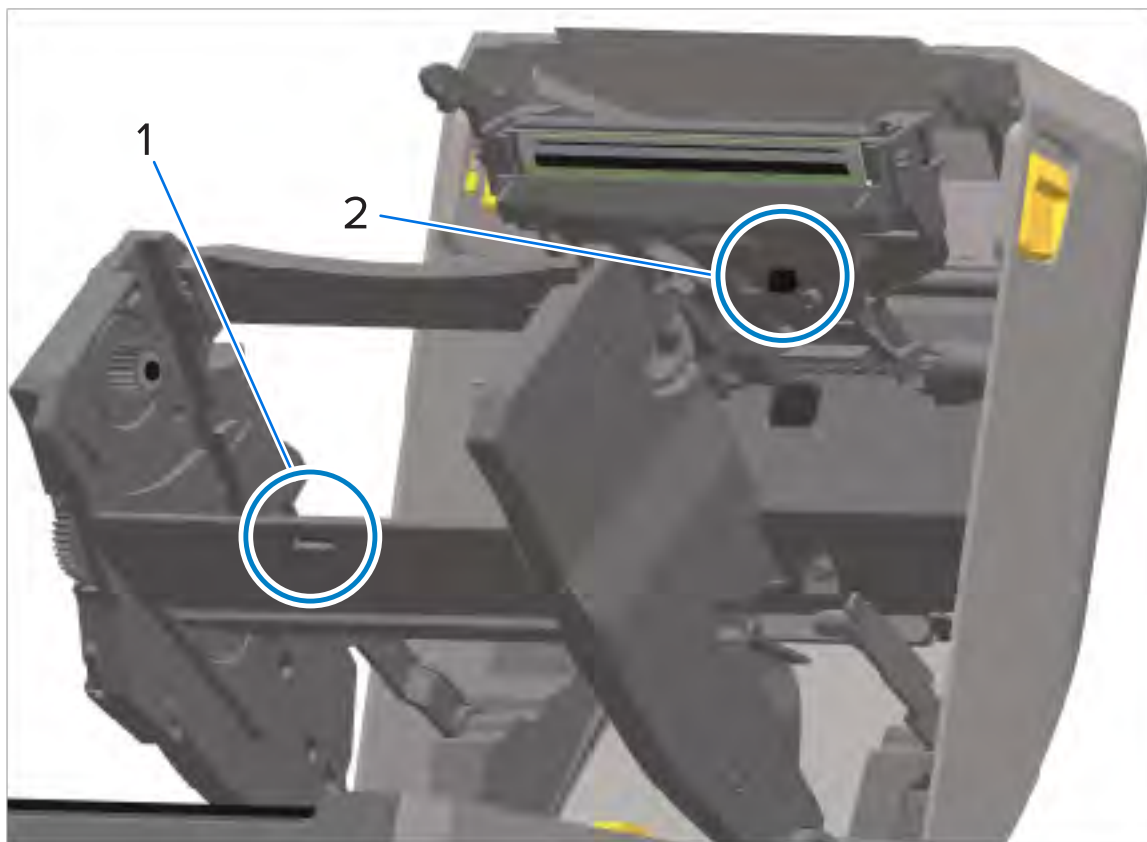


2. Затворете капака на принтера, когато приключи.

Почистване на сензора – горната половина на принтери ZD421 с лентова касета

1. Изтеглете двете ръкохватки за освобождаване навън, за да освободите транспортния механизъм на лентата. За инструкции как да получите достъп до печатната глава, вижте [Достъп до печатната глава на принтер ZD421 с лентова касета](#) на страница 36.
2. Повдигнете ръкохватката на актуатора на печатната глава нагоре, докато докосне горния капак на принтера. Дръжте ръкохватката на актуатора в тази позиция за достъп до зоната под печатната глава.
3. Пръснете горния сензор за уеб (разстояние) масив под транспортния механизъм на лентата и сензора за излизане на лентата на долната страна на ръкохватката на актуатора на печатната глава с балон с компресиран въздух. При необходимост използвайте тампон, навлажнен с алкохол, за да разбие натрупалата се мръсотия.

4. Използвайте сух тампон, за да премахнете всякакви остатъци, които може да са останали от първото почистване.



1	Горен уеб (щори) масив
2	Сензор за изход на лента

5. Ако касетките не се откриват, може да се наложи да почистите интерфейса на сензора за касета на лентата контакти. Почистете контактите с чист тампон или кърпа без фъстъци, леко овлажнена с 99,7% чист изопропил алкохол, като използвате нежно движение за изтриване от дясно на ляво.



ВНИМАНИЕ: Движението нагоре-надолу може да повреди контактите. Изтривайте нежно, САМО от ляво на дясно.



1

Контактни пинове на сензора за касета на лентата

Почистване и смяна на плоската

Плоската е печатната повърхност и задвижващият вал за вашите медии. Почистете плоската (и пътя на медиите) винаги когато принтерът има значително по-слабо представяне, качество на печат или обработка на медии. Ако залепването или замядането продължават дори след почистване, трябва да смените плоската.



ВАЖНО: Замаърсителите върху плоската вал могат да повредят печатната глава или да предизвикат медиите да се плъзгат или залепват при печат. Лепила, мръсотия, обща прах, масла и други замаърсителители трябва да се почистят БЪРЗО от плоската.

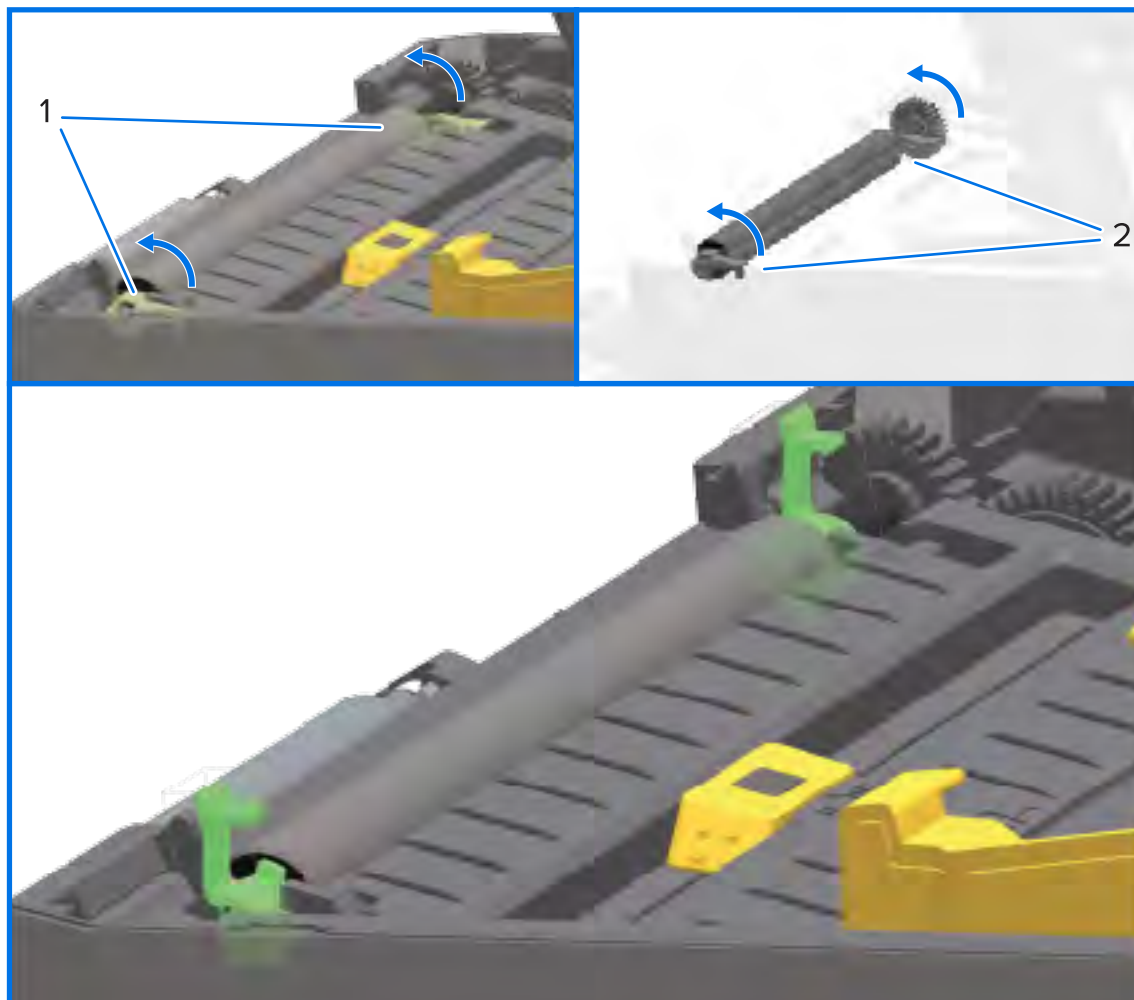


ВНИМАНИЕ: При почистване на плоски без основа, НЕ ТРЯБВА да перете или търкате. Пране или търкане може да повреди плоската. Премахвайте лепнещи частици САМО с лепнещата страна на медии без основа. Лекично докоснете плоската вал с етикет без основа, за да вдигнете частиците от изложената област на плоската вал и областите на пътя на медиите.

Плоската може да се почисти с тампон без влакна и пух (като тампон Texrad) или чиста, без пух, влажна кърпа, много леко овлажнена с 99,7% чист медицински изопропилов алкохол.

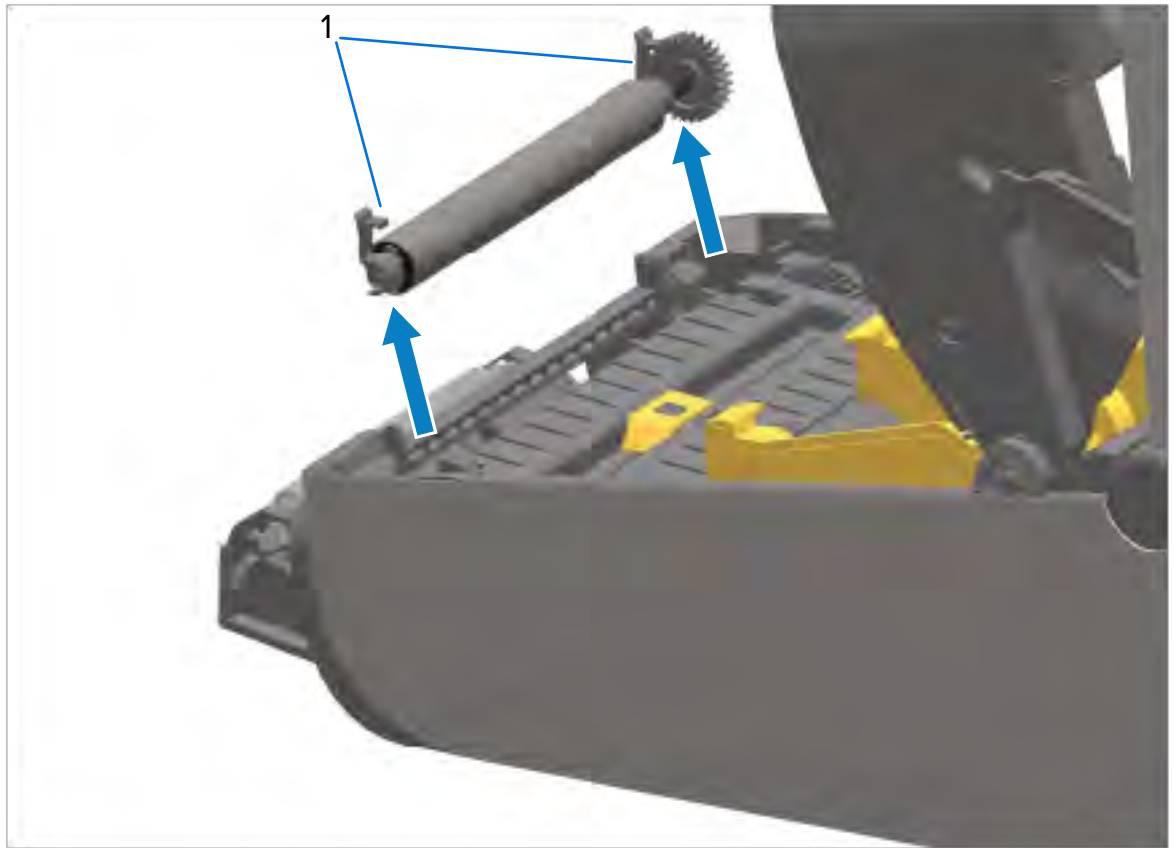
1. Отворете капака (и ако е инсталиран дозатор на етикети, вратата на дозатора).
2. Премахнете медиите от областта на плоската.

3. Дръпнете лостовете за освобождаване на заключващите куки на платноносните лагери от двете страни (дясна и лява) към предната страна на принтера и ги завъртете нагоре.



1	Платноносни лагери
---	--------------------

4. Извадете плоската от долната рамка на принтера.



1	Лагери на плоската
---	--------------------

5. Превъртете зъбното колело и двата лагера от вала на валика на плоската.



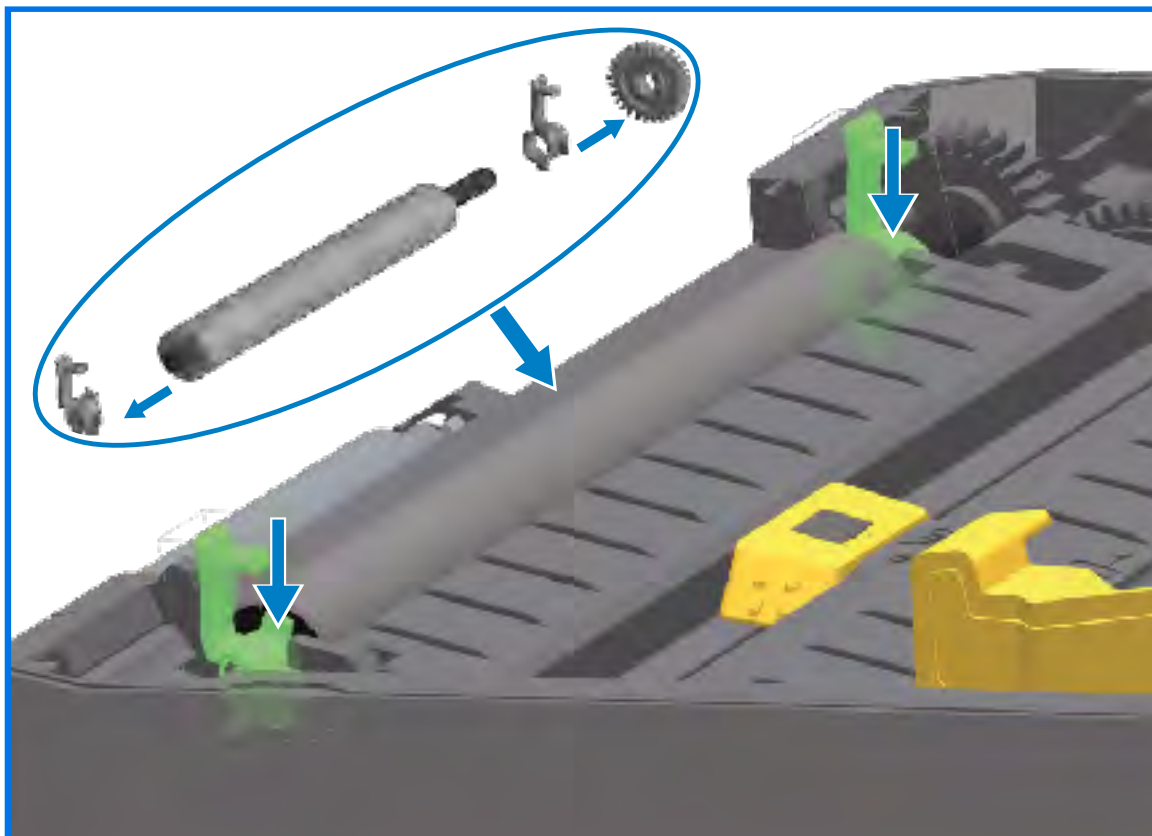
6. За почистване на обикновена площ, използвайте тампон или кърпа без фътини, овлажнена с алкохол, много леко овлажнена с 99.7% чист, медицински изопропилов алкохол, като използвате стъпките по-долу.



ВАЖНО: За почистване на площ без подложка, вместо да използвате подстъпките по-долу, използвайте САМО лепкавата страна на парче медия без подложка, за да вдигнете внимателно частиците от плоската

валяк. Повърхността на безподложен платен може да бъде повредена, ако се измие или се търка с почистващо средство.

- а) Почистване от центъра навън. Изхвърлете използвания тампон или кърпа.
 - б) Повторете този процес, докато цялата повърхност на валика бъде почистена.
 - в) Ако е имало натрупване на лепило или запушване с етикети, повторете с нов тампон, за да премахнете остатъците загадителни. (Например, лепила и масла могат да бъдат разреждани от първоначалното почистване, но не напълно премахнати.)
7. Уверете се, че лагерите и предавателното колело са на вала на платен валика.



8. Подравнете платена с предавателното колело вляво и го спуснете в долната рамка на принтера.
9. Завъртете лостчетата за освобождаване на платен лагерите надолу от двете страни към задната част на принтера и ги щракнете на място.
10. Оставете принтера да изсъхне една минута, преди да затворите вратата на дозатора и капака на медията и преди зареждане на етикетите.

Смяна на печатната глава

Прегледайте тези стъпки за сваляне/инсталиране на печатната глава, преди да продължите със смяната на печатната глава.



ВНИМАНИЕ: Подгответе работното си място, като го защитите от статично електричество. Работното ви място трябва да е защитено от статично електричество. Трябва да използвате правилно заземена проводима подложка с възглавница за задържане на принтера и проводим лъч на китката, за да се предпазите.

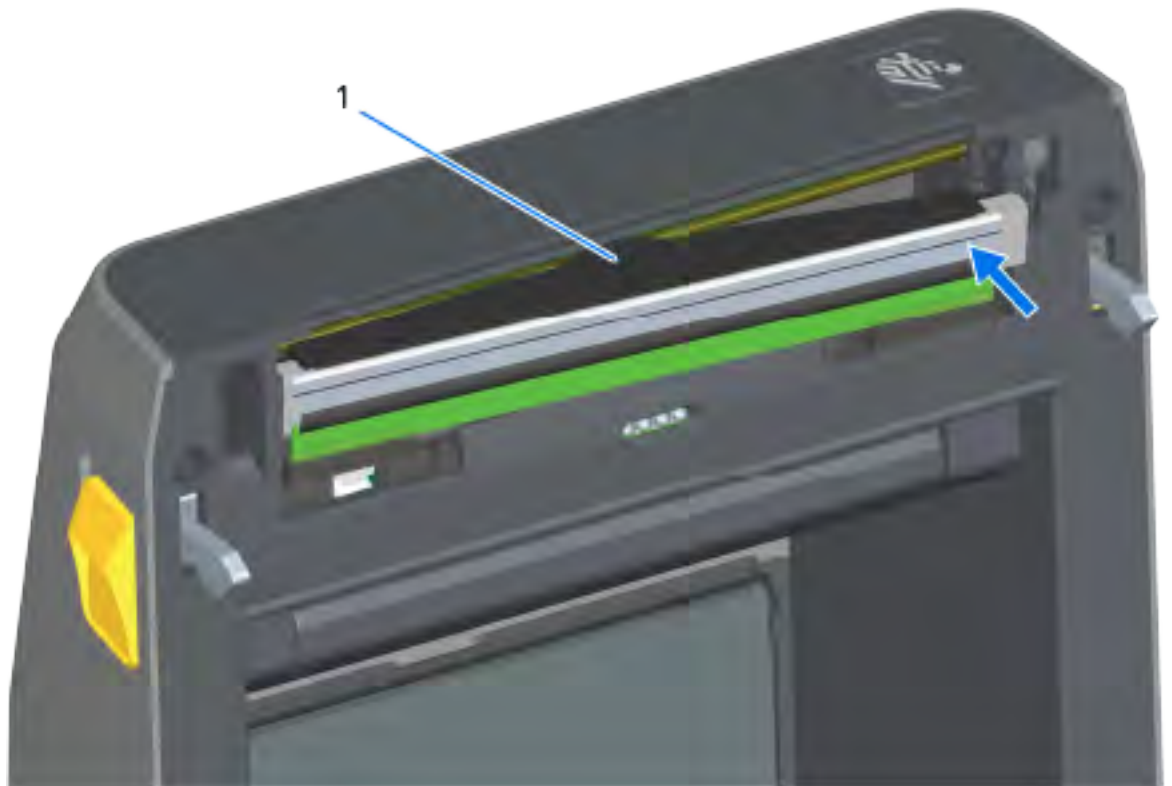


ВНИМАНИЕ: Изключете принтера от захранването и го оставете да изстине, за да предотвратите поражения или повреда на печатните схеми на принтера.

Смяна на печатната глава – Модели на директни термопечатни принтери ZD421/ZD621

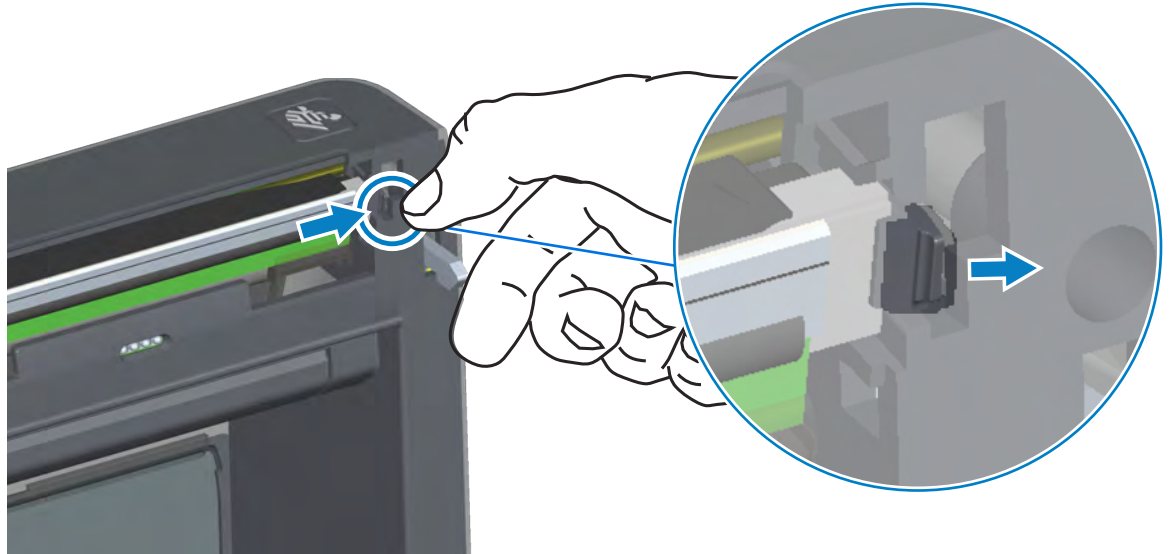
1. Използвайте тези стъпки, за да премахнете печатната глава:

- а) Изключете захранването на принтера.
- б) Отворете капака на принтера.

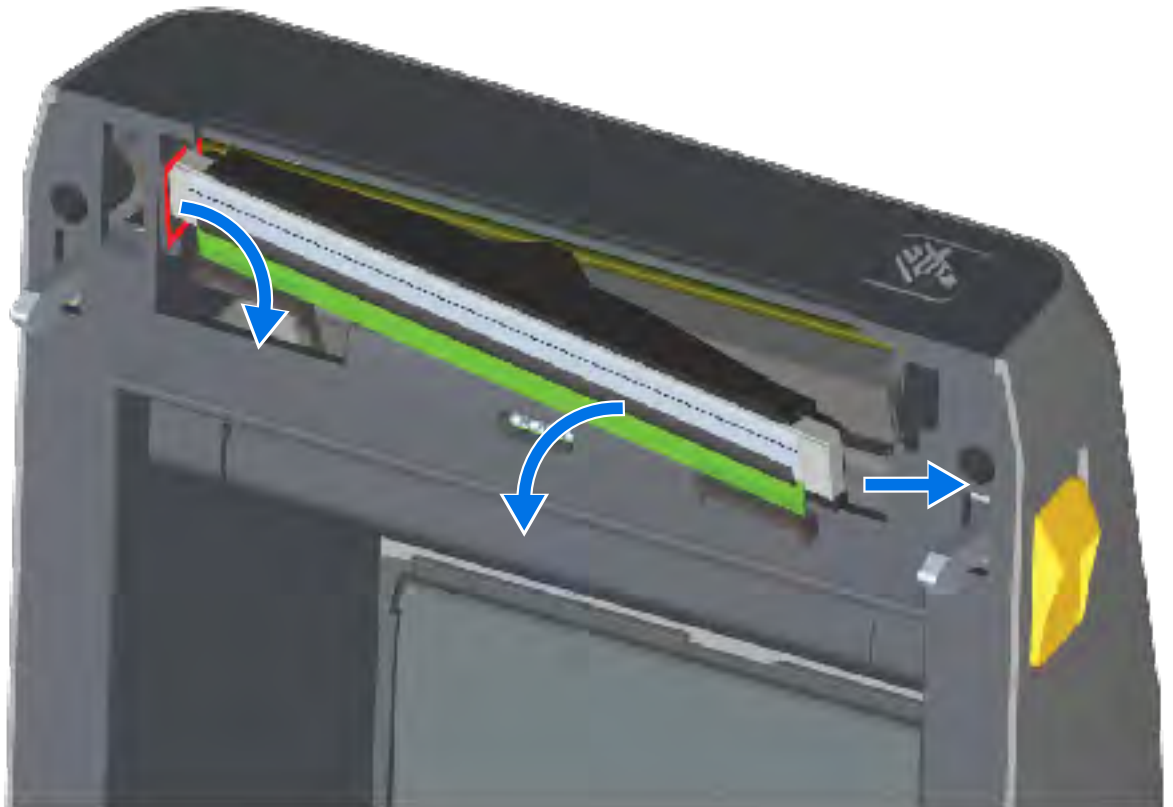


1	Печатна глава
---	---------------

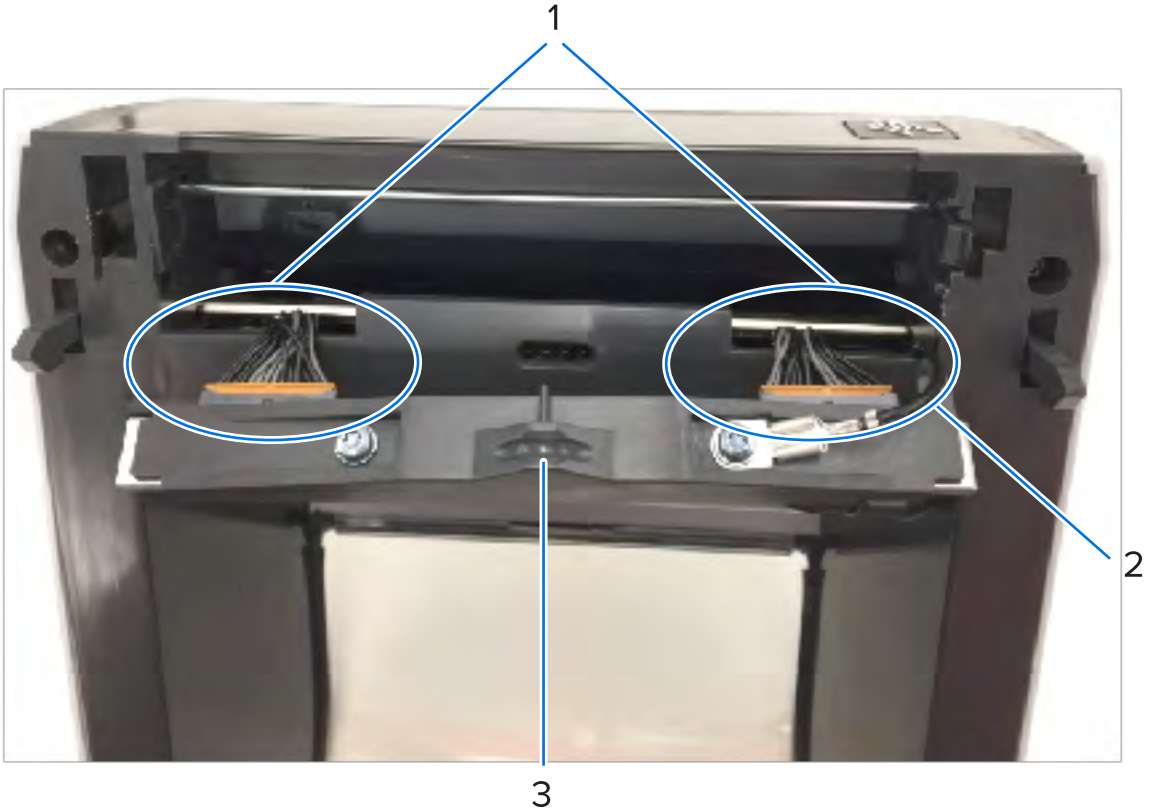
- в) Натиснете лоста за освобождаване на печатната глава встрани от нея. Дясната страна на печатната глава се освобождава.



- d) Затърсете свободната дясна страна на печатната глава навън от принтера. Изтеглете я навън и малко надясно, за да получите лявата страна на печатната глава чиста.
- e) Изтеглете печатната глава навън и свободна от горния капак, за да получите достъп до прикрепените ѝ кабели на гърба на печатната глава. На фигурата, която следва, червената рамка показва жлеба за задържане на печатната глава, който се намира на лявата страна, когато гледате отворения принтер.



- f) Внимателно, но здраво издърпайте двата конектора на жисилния сноп на печатната глава от печатната глава. След това издърпайте земния проводник от печатната глава.



1	Конектори	3	Сглобка на печатната глава
2	Жичка за заземяване на печатната глава		

2. За да замените печатната глава:

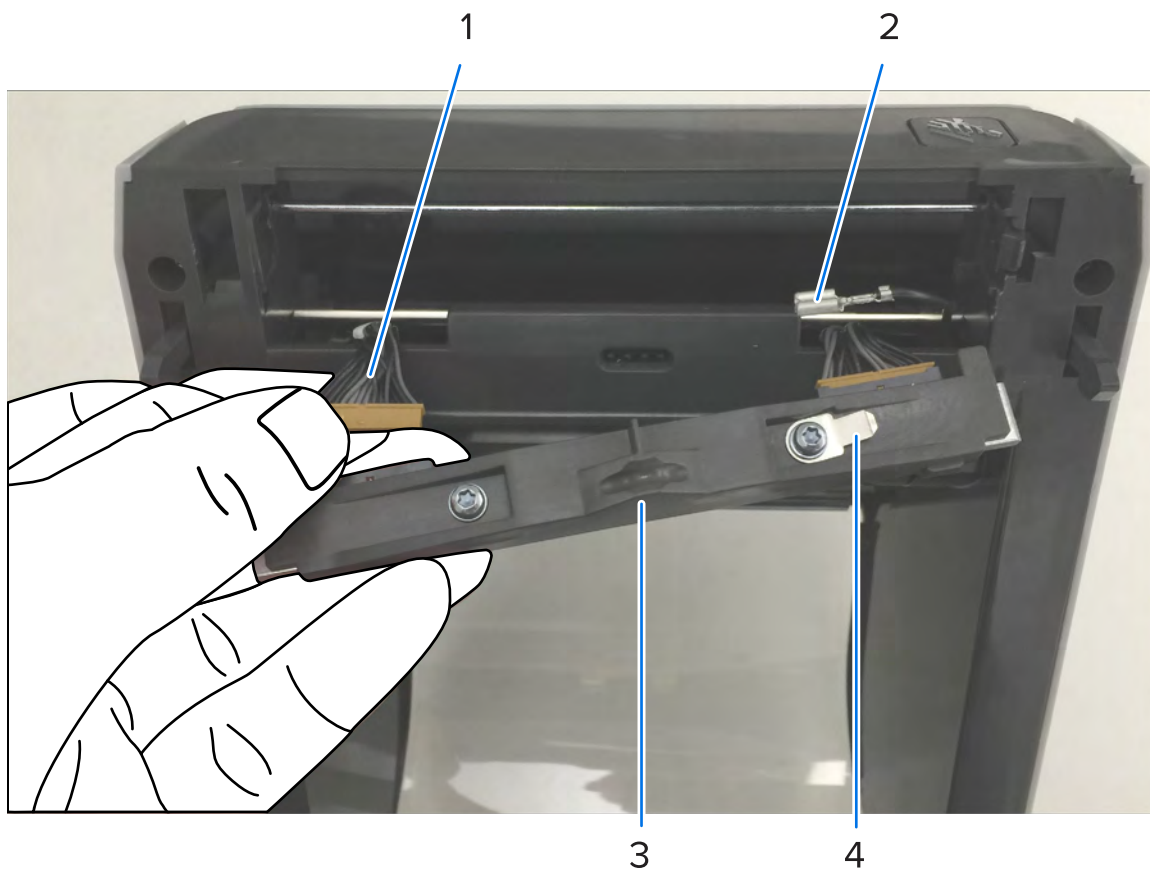
- а) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от дясната страна в печатната глава.



ЗАБЕЛЕЖКА: Конекторът е с ключ за вкарване само по един начин.

- б) Свържете заземителния проводник към заземителния таб на печатната глава.

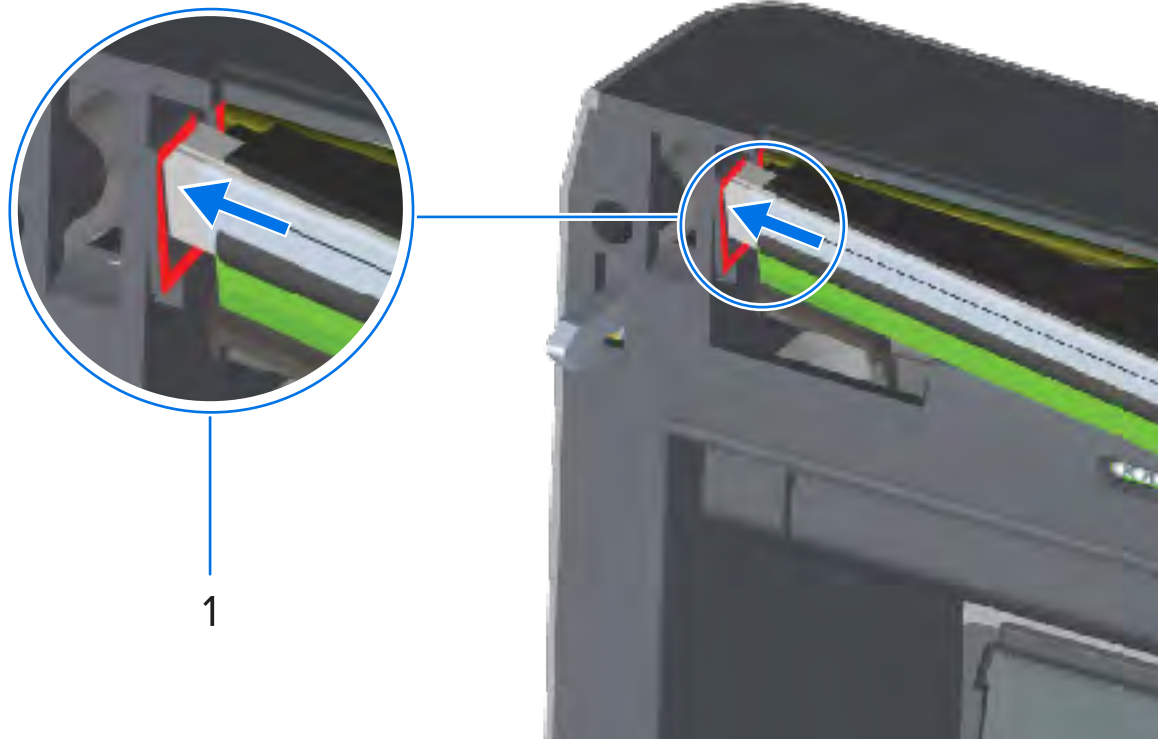
- в) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от лявата страна върху печатната глава.



1	Конектор с ключ	3	Заземителен таб на печатната глава
---	-----------------	---	------------------------------------

2	Жично заземяване на печатната глава	4	Издънка на пружинното телче
---	-------------------------------------	---	-----------------------------

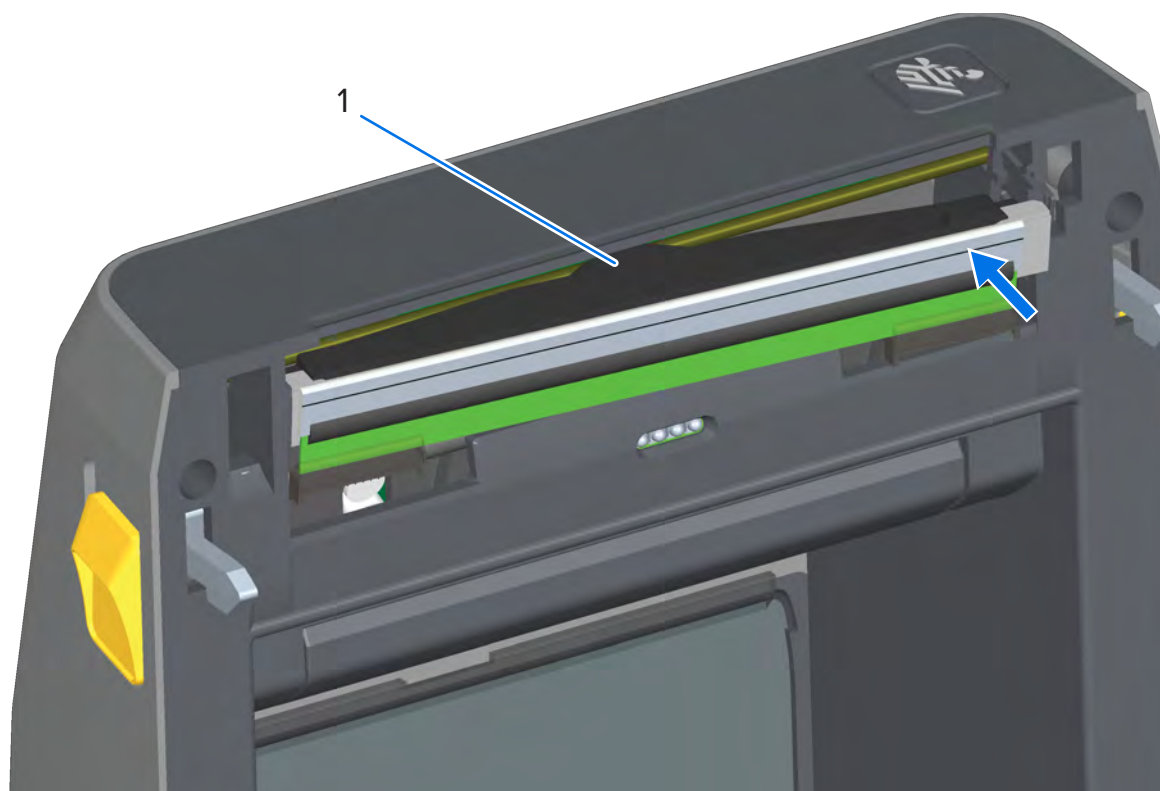
- d) Поставете лявата страна на събранието на печатната глава в вдлъбнатия процеп (подчертан с червено) отляво страна на принтера.



1

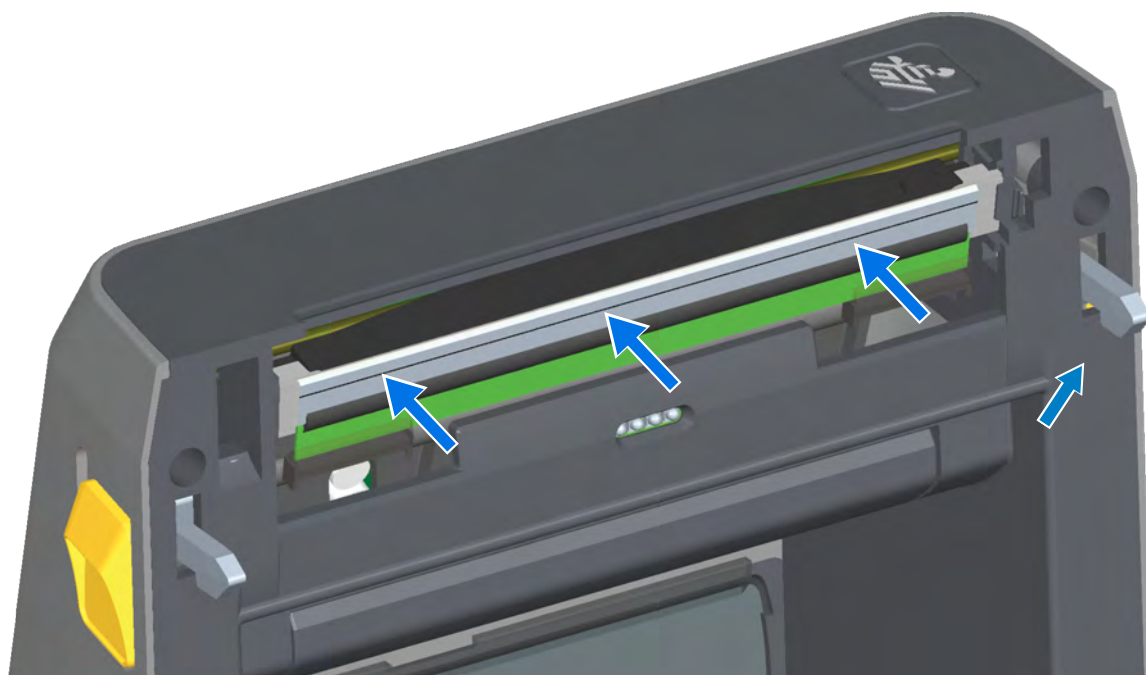
1	Процеп
---	--------

- e) Подравнете издънката на пружинното телче на задната страна на печатната глава с пружинното телче. Натиснете дясната страна на печатната глава в принтера, докато заключката фиксира дясната страна на печатната глава в принтера.



1	Пружинна тел в изреза
---	-----------------------

- f) Проверете дали печатната глава се движи свободно нагоре и надолу при натискане и остава заключена при освобождаване.



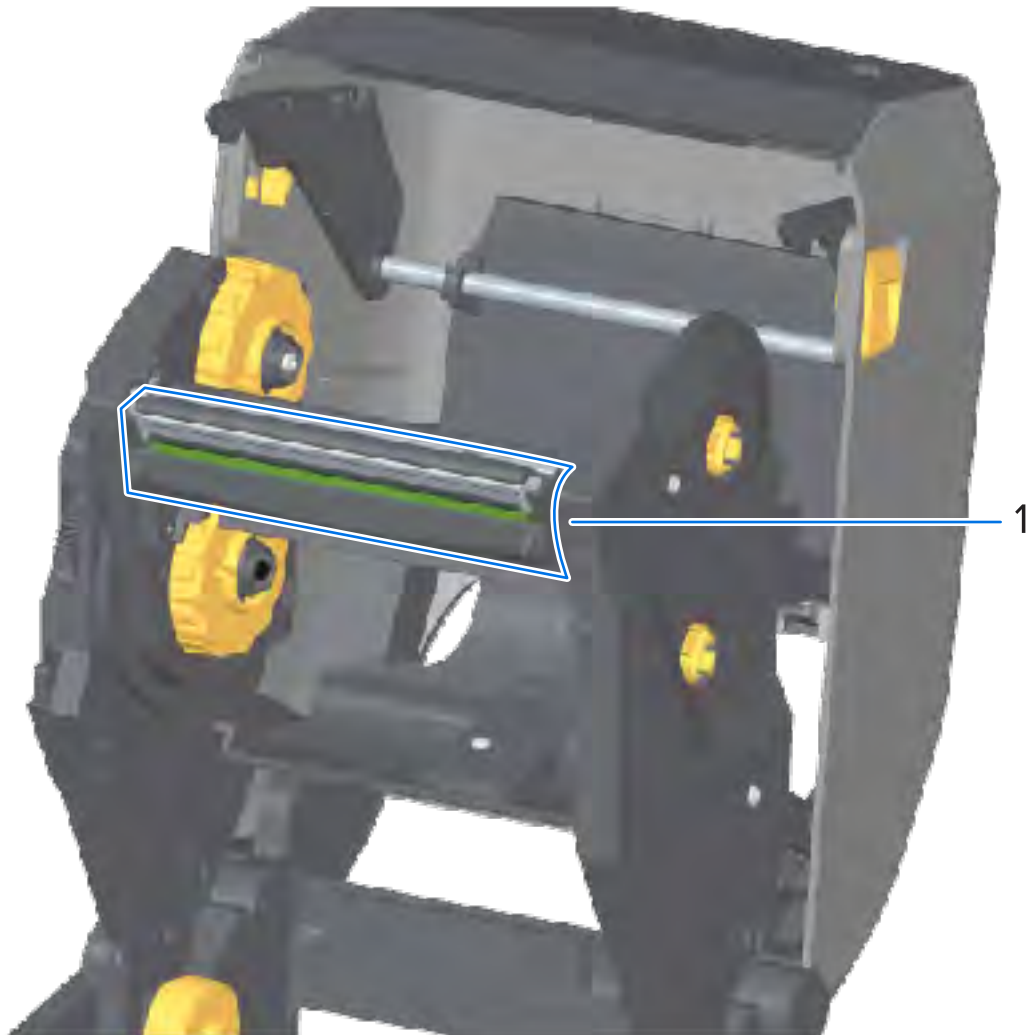
g) Почистете печатната глава. Използвайте нова писалка, за да избършете телесни мазнини (отпечатайки от пръсти) и замърсявания от печатната глава.

Почистете от центъра на печатната глава към външната страна. Вижте подробните инструкции за почистване на печатната глава в раздела Поддръжка на това ръководство.

3. Презаредете медията, включете захранващия кабел (ако е бил свален), включете захранването на принтера и отпечатайте конфигурационен отчет, за да се уверите в правилното функциониране. Вижте Тестово печатане с конфигурационен отчет на страница 170.

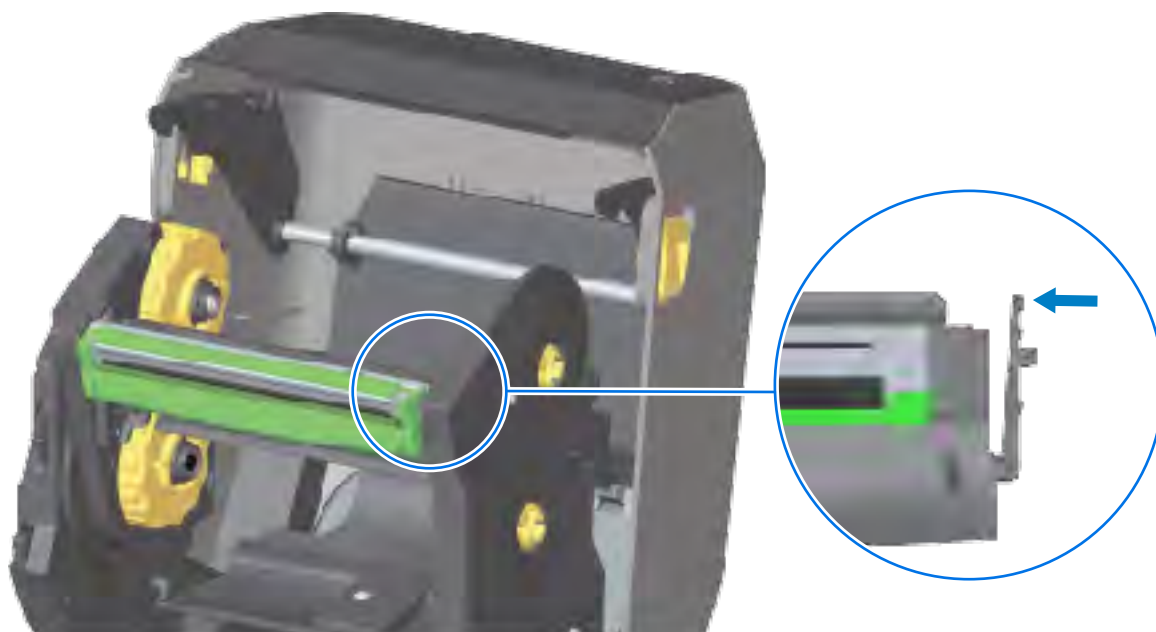
Replacing the Printhead – ZD421/ZD621 Thermal Transfer Ribbon Roll Printer Models

1. Use these steps to remove the printhead:
 - a) Turn printer power OFF and open the printer.



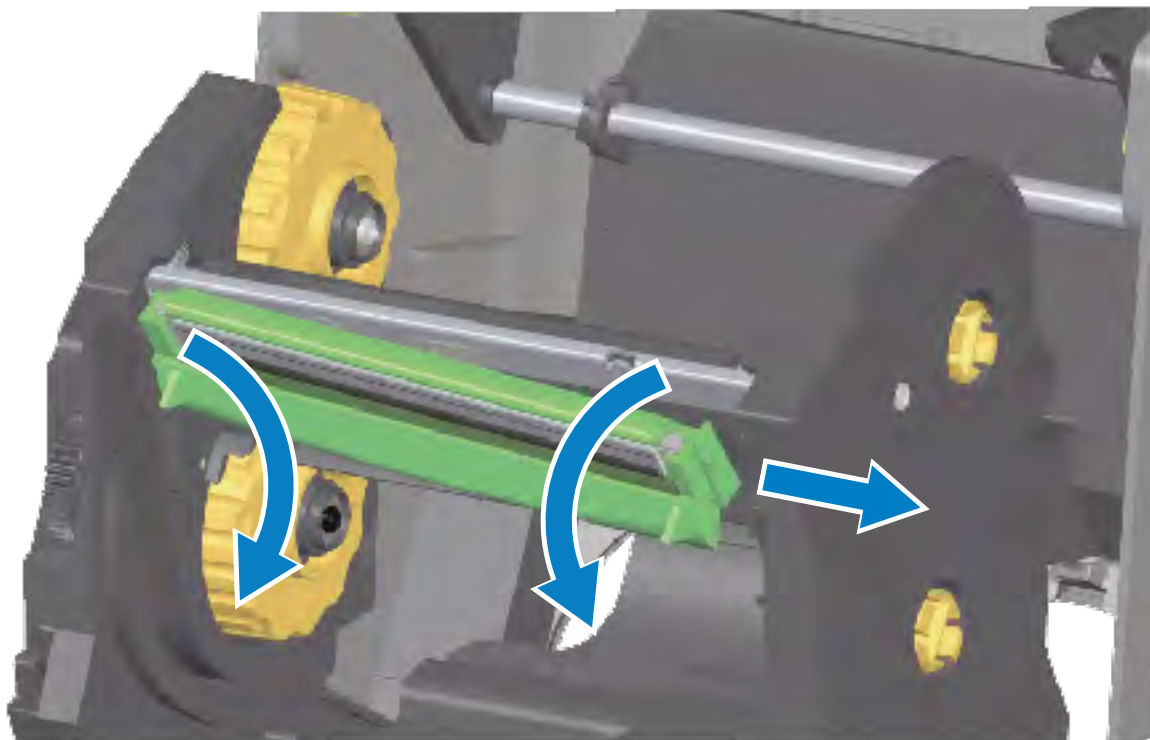
1	Printhead
---	-----------

- b) Push the printhead release latch toward the printhead (shown in green for visibility in the following figure).

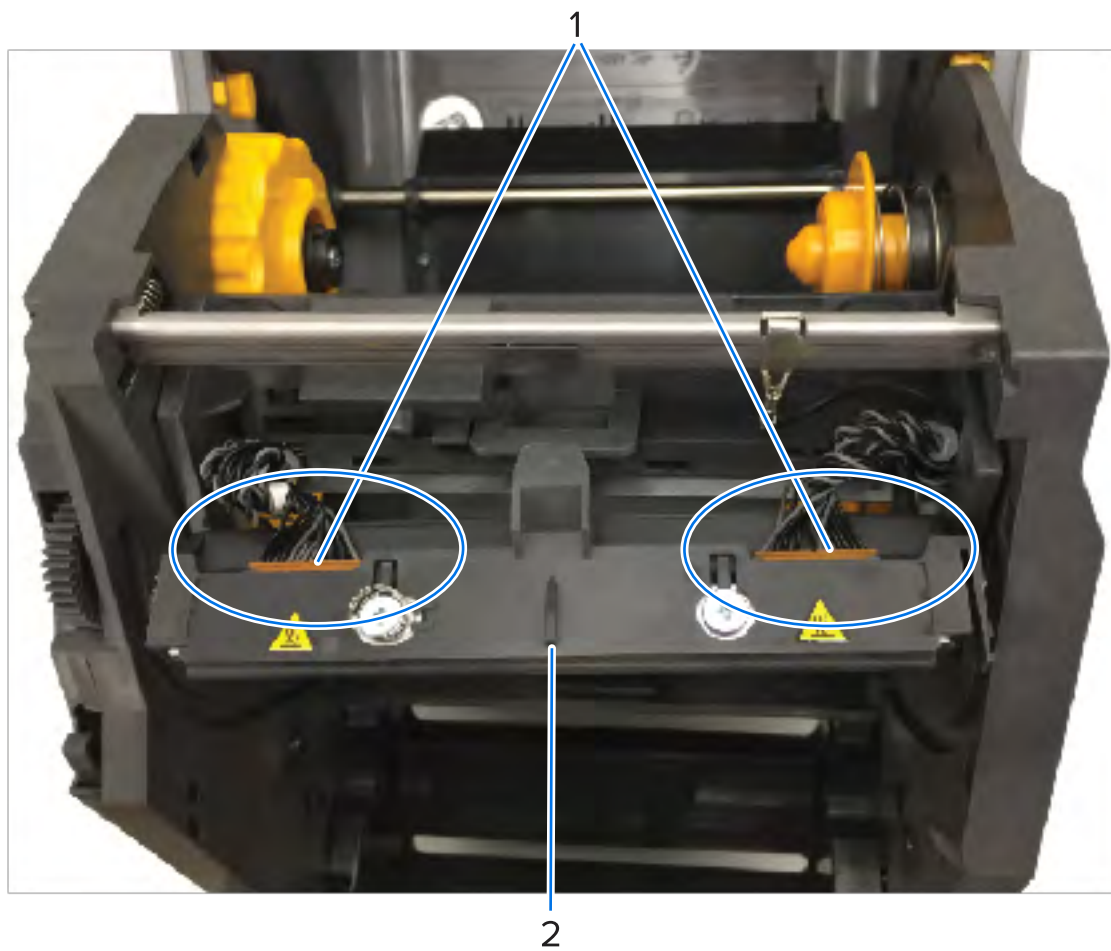


Дясната страна на печатната глава се освобождава надолу и настрани от ръката на актуатора на печатната глава.

- с) Затъркулете свободната дясна страна на печатната глава извън принтера. Дръпнете я малко надясно, за да освободите лявата страна на печатната глава. Дръпнете печатната глава надолу и я освободете от лентовия карет, за да получите достъп до прикачените ѝ кабели.



- д) Внимателно, но здраво издърпайте двата конектора на вързоп кабели на печатната глава от печатната глава.



1	Конектори	2	Сглобка на печатната глава
---	-----------	---	----------------------------

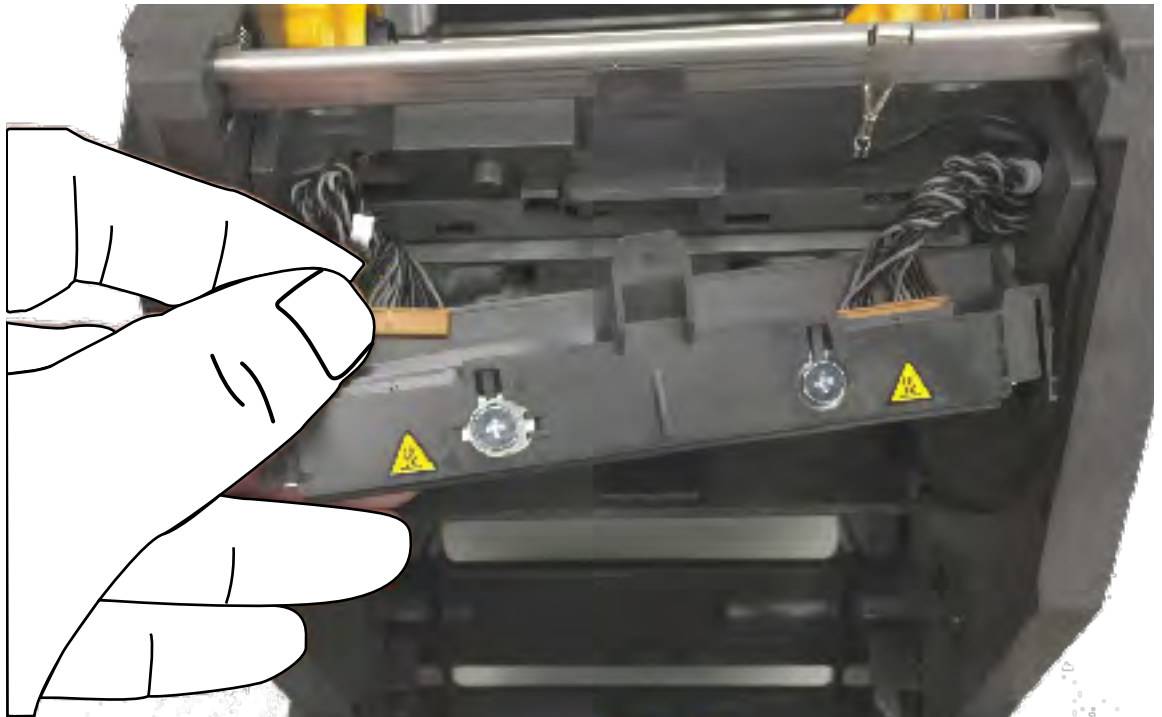
2. За да замените печатната глава:

a) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от дясната страна в печатната глава.

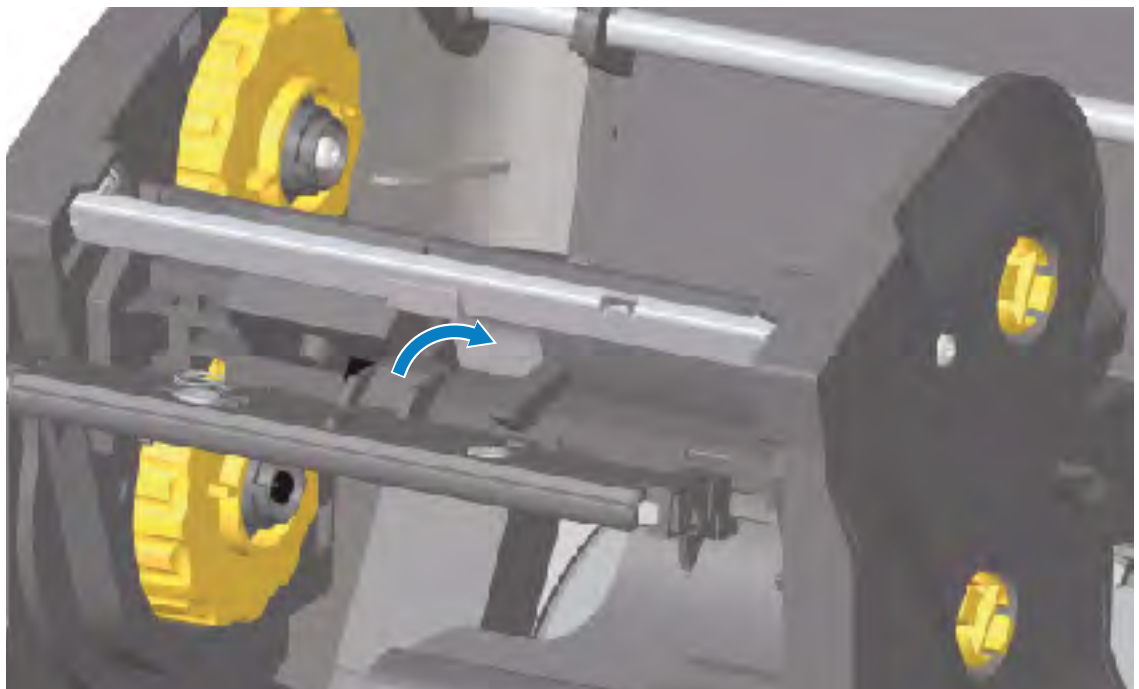


ЗАБЕЛЕЖКА: Конекторът е с ключ за вкарване само по един начин.

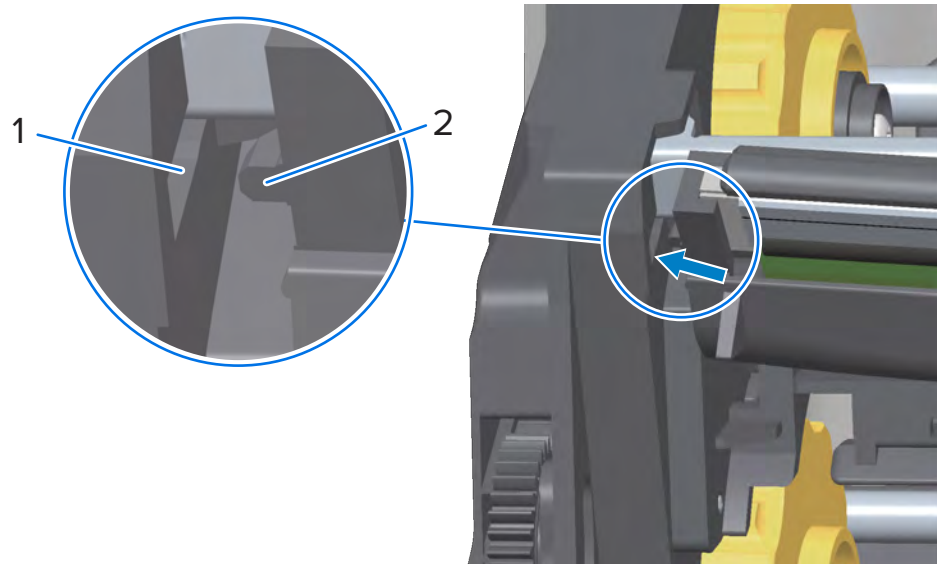
b) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от лявата страна върху печатната глава.



c) Вкарайте централния таб на събранието на печатната глава в централната цепка на ръката на актуатора на печатната глава.

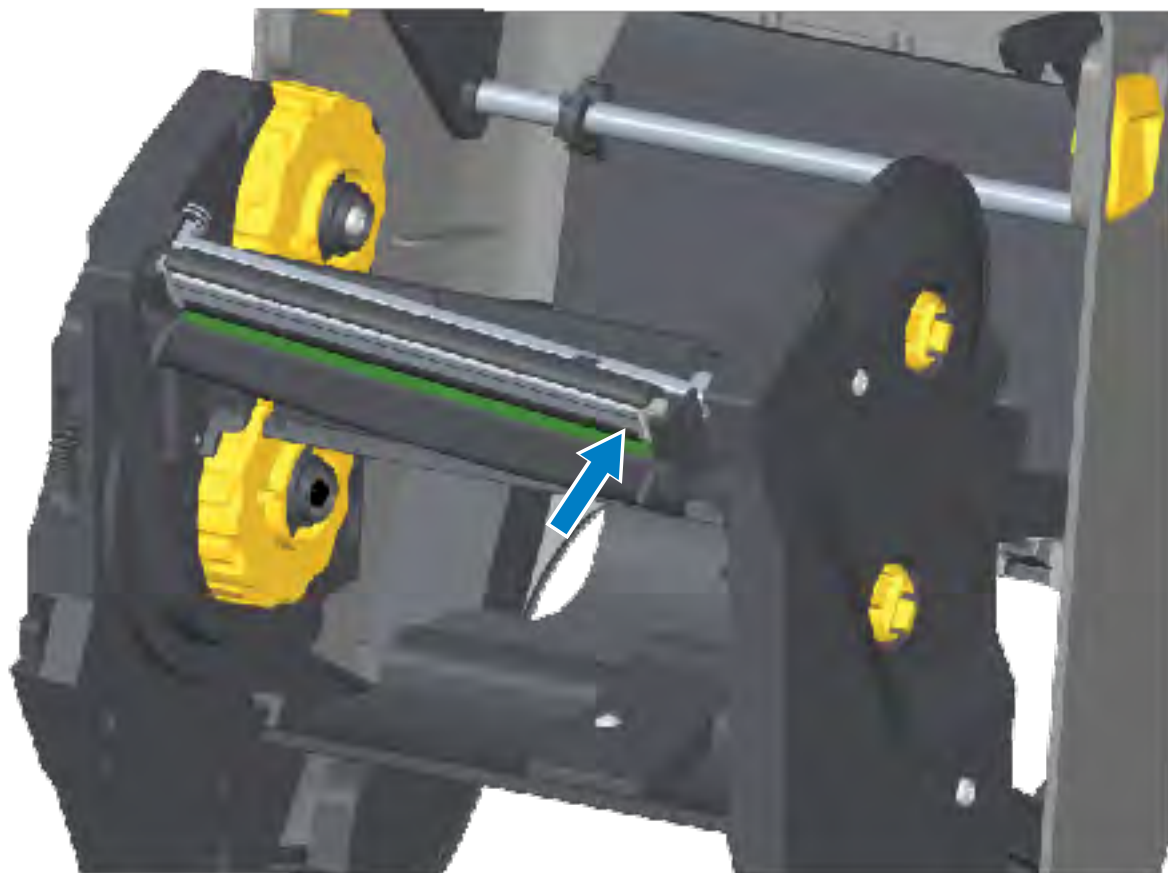


- d) Вкарайте лявата странична етикетка на събранието на печатната глава в вдлъбнатия процеп от лявата страна на ръка на актуатора на печатната глава.

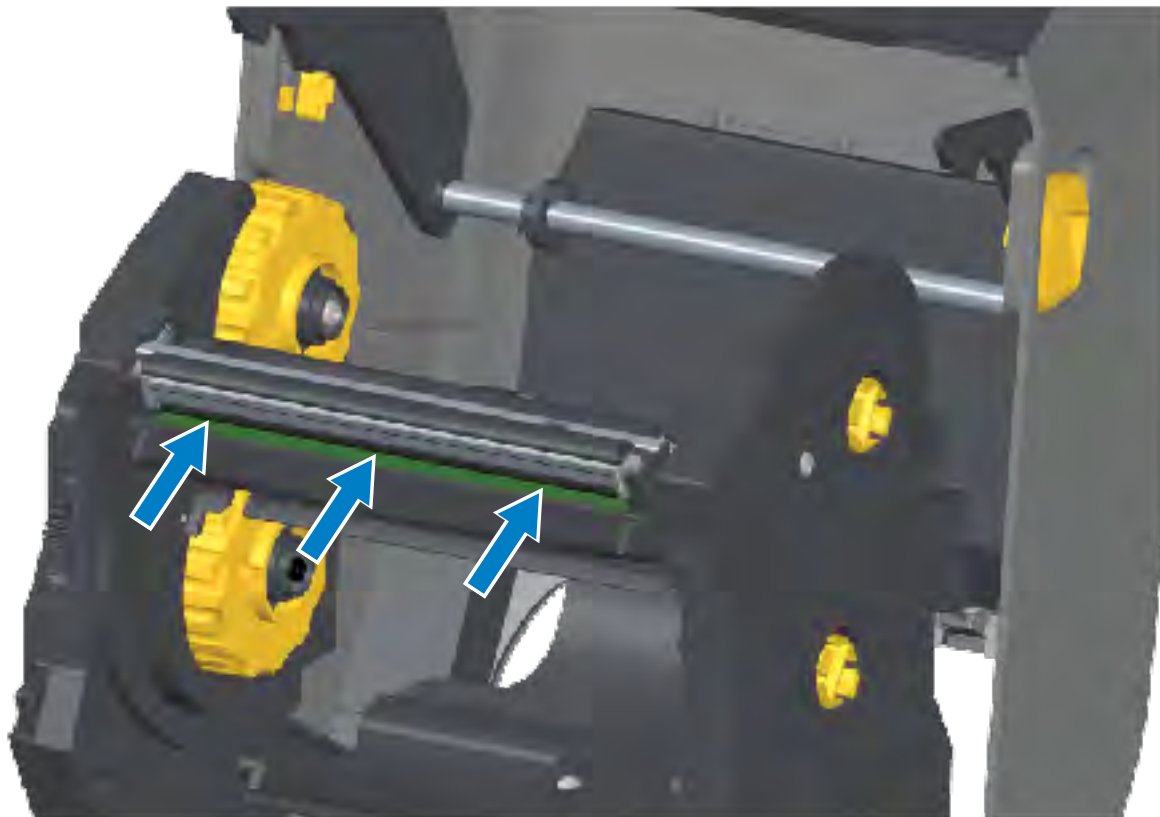


1	Процеп	2	Етикетка
---	--------	---	----------

- e) Натиснете дясната страна на печатната глава в принтера, докато заключката фиксира дясната страна на печатната глава в принтера.



- f) Проверете дали печатната глава се движи свободно нагоре и надолу при натискане и остава заключена при освобождаване.

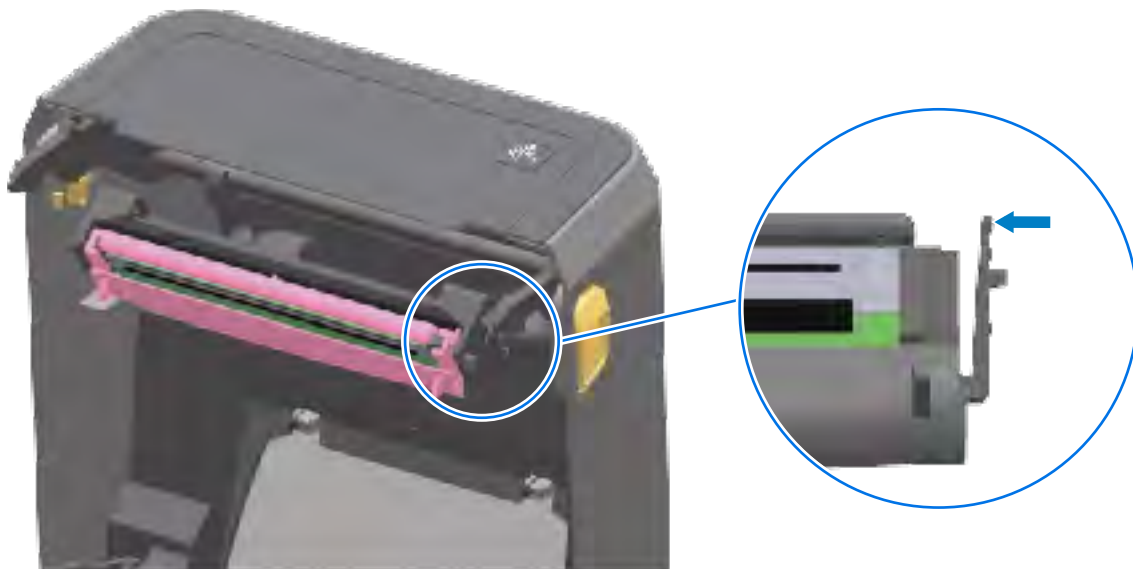


- g) Почистете печатната глава. Използвайте нов маркер, за да избършете телесните мазнини (отпечатыци от пръсти) и отпадъци от печатната глава. Почиствайте от центъра на печатната глава към външната страна, за да избегнете повреждане на печатната глава. Вижте [Почистване на Печатната глава на страница 244](#).
- h) Заредете медията отново. Свържете захранващия кабел, включете принтера и отпечатайте отчет за конфигурация, за да се уверите в правилното функциониране. Вижте [Тестово печатане с Отчет за конфигурация на страница 170](#).

Смяна на печатната глава – Модели принтери ZD421 с лента за термична трансферна печат

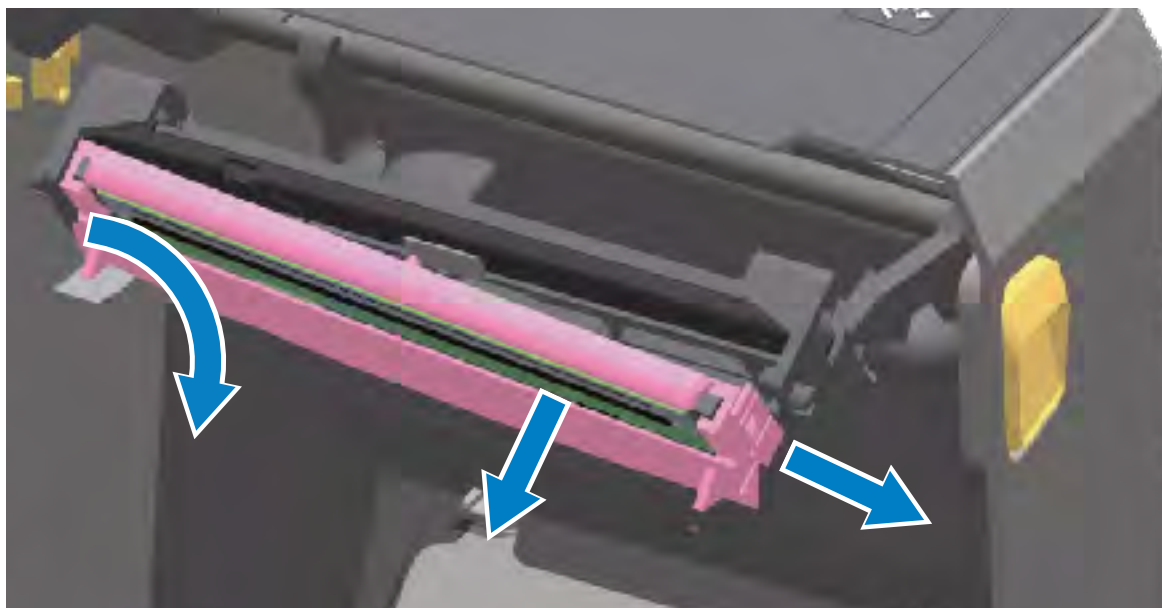
1. За да премахнете печатната глава, следвайте тези стъпки:

- Изключете захранването на принтера и отворете принтера.
- Изтеглете двете ръкохватки за освобождаване навън, за да освободите транспортния механизъм на лентата. Вижте [Достъп до печатната глава на принтера ZD421 с лентова касета на страница 36](#).
- Затъркаляйте ръкохватката на актуатора на печатната глава нагоре, докато докосне горния капак на принтера. Дръжте я в позицията показана по-долу за достъп до печатната глава, след това бутнете заключката за освобождаване на печатната глава към печатната глава (показана на розово за видимост на изображението).

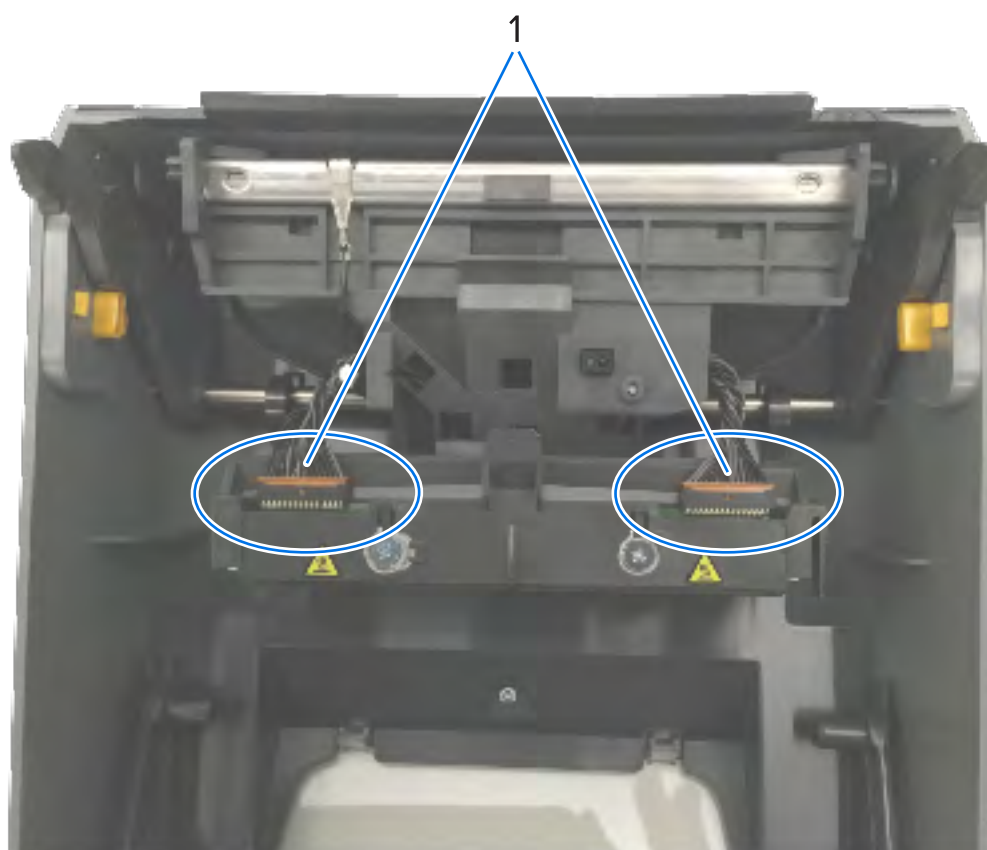


Дясната страна на печатната глава се освобождава надолу и настрани от ръкохватката на актуатора на печатната глава.

- Затъркаляйте свободната дясна страна на печатната глава навън от принтера. Изтеглете я малко надясно, за да освободите лявата страна на печатната глава. Изтеглете печатната глава надолу и я освободете от ръкохватката на актуатора на печатната глава, за да получите достъп до свързаните с нея кабели.



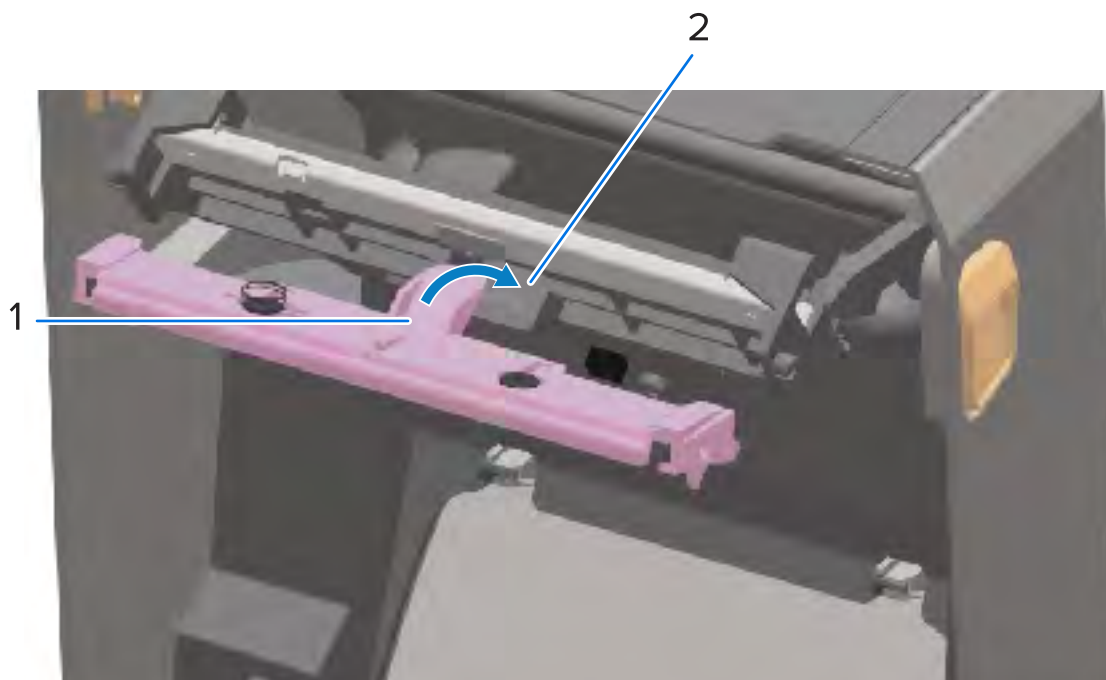
е) Внимателно, но здраво издърпайте двата конектора на кабелния сноп на печатната глава от печатната глава.



1	Конектори	2	Сглобка на печатната глава
---	-----------	---	----------------------------

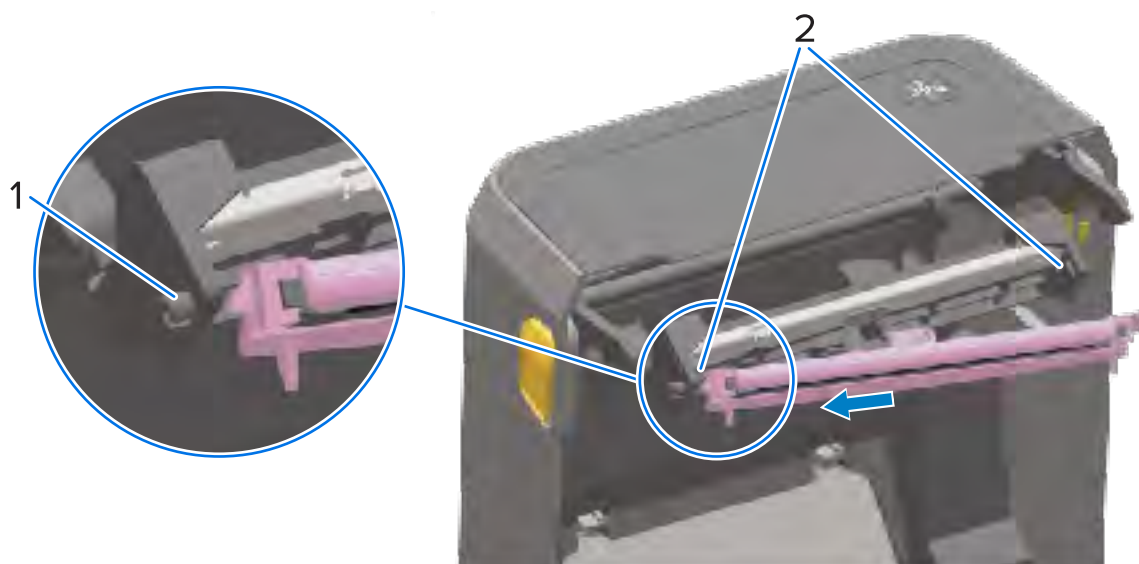
2. Изпълнете тези стъпки, за да замените печатната глава:

- а) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от дясната страна в печатната глава. Конекторът е проектиран да се вкарва само по един начин.
- б) Натиснете конектора на кабела за печатната глава от лявата страна върху печатната глава.
- в) Вкарайте централния език на събранието на печатната глава в централната цепка на лоста за задвижване на печатната глава.



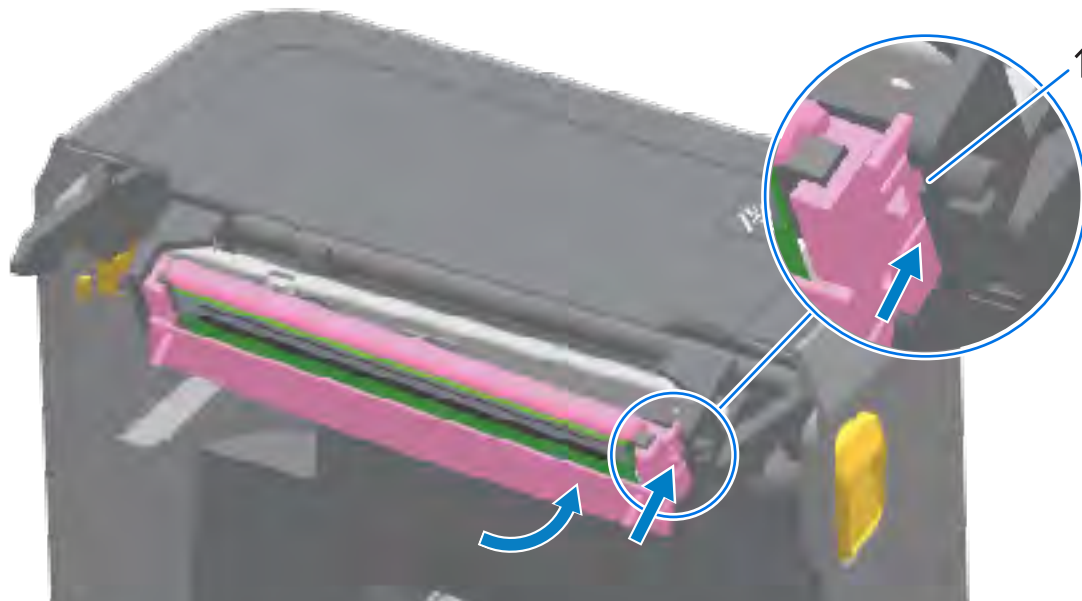
1	Език	2	Цепка
---	------	---	-------

- г) Вкарайте левия език на събранието на печатната глава в вдлъбнатата цепка от лявата страна на лоста за задвижване на печатната глава.



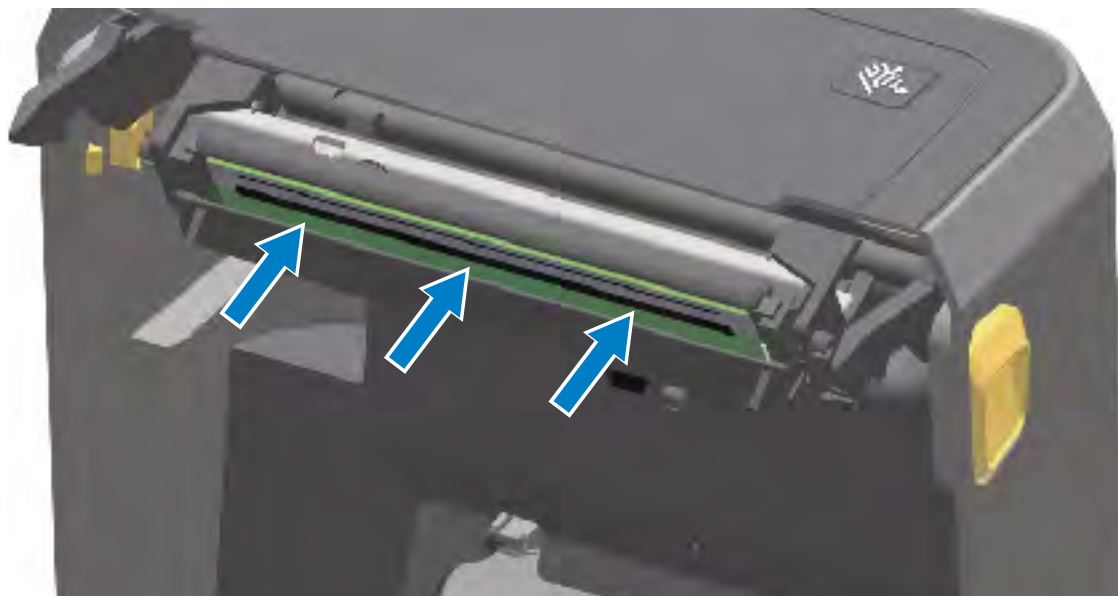
1	Клар	2	Слот – двете страни
---	------	---	---------------------

- е) Натиснете дясната страна на печатната глава в принтера, докато заключващият механизъм фиксира дясната страна на печатната глава в принтера.



1	Ръководство на слота
---	----------------------

- ф) Проверете дали печатната глава се движи свободно в принтера при натискане (вижте стрелката) и остава заключена, когато натискът е освободен.



- г) Почистете печатната глава, като използвате нова почистваща писалка, за да избършете телесни мазнини (отпечатыци от пръсти) и отпадъци от печатната глава. Вижте Почистване на печатната глава на страница 244.

- h) Презаредете медията. Включете принтера и отпечатайте доклад за статуса, за да се уверите в правилното функциониране. Вижте [Тест Отпечатване с доклад за конфигурацията на стр. 170](#).

Актуализиране на фърмуера на принтера

Zebra препоръчва периодично да актуализирате принтера с най-новия фърмуер, за да получите нови функции, подобрения и ъпгрейди на принтера за обработка на медии и комуникации.

Изтеглете фърмуера от съответната страница за поддръжка за вашия принтер, посочена в раздела „За това ръководство“.

Използвайте Zebra Setup Utilities (ZSU) за зареждане на нов фърмуер.

1. Отворете Zebra Setup Utilities.
 2. Изберете вашия принтер.
 3. Кликнете [Отвори инструменти за принтер](#).
- Отваря се прозорецът [Инструменти](#).
4. Кликнете раздела [Действие](#).
 5. Заредете медия в принтера.
 6. Кликнете [Изпрати файл](#).

Долната половина на прозореца показва име на файл и път.

7. Кликнете [Преглед \(...\)](#) и изберете най-новия файл с фърмуер, изтеглен от уебсайта на Zebra.
8. Наблюдавайте потребителския интерфейс и изчакайте завършването на актуализацията на фърмуера.

Ако версията на фърмуера на прехвърления файл се различава от версията, инсталирана на принтера, фърмуерът ще се изтегли на принтера. Индикаторът за данни мига в зелено, докато се изтегля фърмуерът. Принтерът след това рестартира с мигащи всички индикатори.

Актуализацията на фърмуера е завършена, когато индикаторът STATUS светне в постоянен зелен цвят по време на валидиране и инсталиране на фърмуера. Принтерът също отпечатва доклад за конфигурацията на принтера.

Други дейности по поддръжка на принтера

Няма процедури за поддръжка на ниво потребител освен тези, подробно описани в този раздел.

Предпазители

В принтерите от серия ZD или захранванията няма сменяеми предпазители.

Отстраняване на неизправности

Тази секция предоставя процедури и информация за отстраняване на неизправности.

Отстраняване на известия и грешки

Принтерът използва известия, за да ви уведоми, че принтерът се нуждае от внимание.

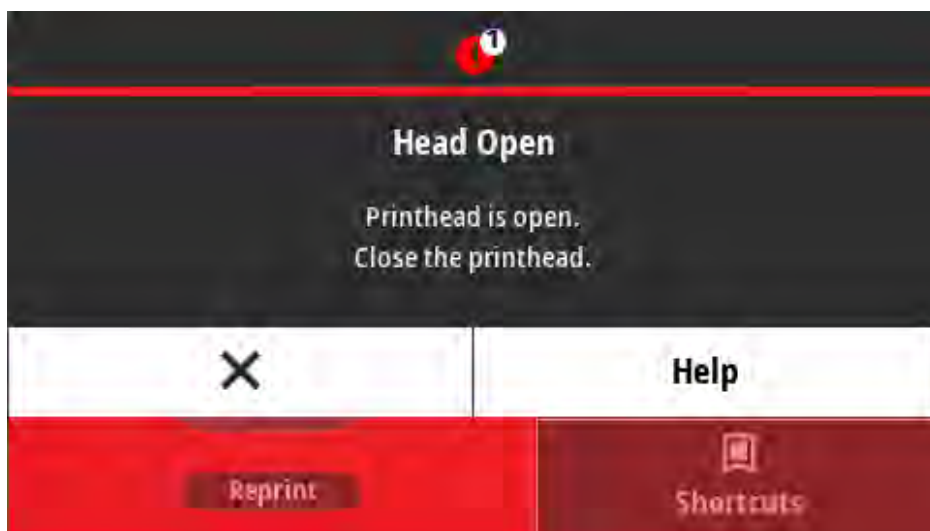
Известие: Отворена печатна глава

Принтерът е получил команда за печат или е усетил натискане на бутона FEED , но не може да продължи. печатната глава (капак) може да не е затворена (или затворена правилно) или превключвателят Head-Open на принтера се нуждае от сервис.

Известие на индикатора за статус:



Известие на дисплея:



Възможни причини и решения:

- Капакът е отворен или не е затворен правилно. Затворете капака/печатната глава. Натиснете надолу отпред на горните ъгли на капака на принтера. Обикновено трябва да чуете и усетите щракването на заключващите механизми на капака, за да заключите капака за печат.
- Превключвателят Head-Open на принтера изисква сервис. Обадете се на сервизен техник.

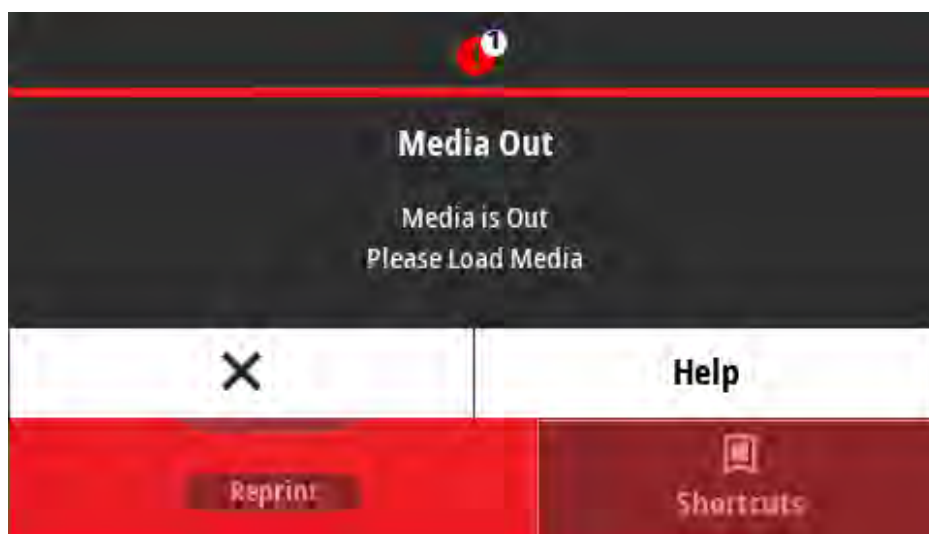
Аларма: Липсва медия

Е започната команда за печат, е натиснат FEED , или е в процес на печатна задача; но принтерът не може да открие медия в пътят на печата.

Аларма на индикатора за статус:



Аларма на дисплея:



Възможни причини и решения:

- Няма медия (рулон) в принтера. Заредете избраната си медия в принтера и затворете принтера. Вижте [Roll Media Types and Loading](#) на страница 149. Може да се наложи да натиснете FEED веднъж или да натиснете PAUSE , за да продължи принтерът да продължи печата.
- Принтерът е открил липсваща етикет на рулона. Отворете принтера: Ако има липсващ етикет на рулона между две етикети в края на рулон етикети, това е метод, използван от производителя на етикетния рулон за да идентифицира края на рулона. Вижте [Detecting and Recovering from a Media-Out Condition](#) на страница 171. Сменете празния рулон с медия и продължете печата. Не изключвайте захранването на принтера, иначе ще изгубите печатната си задача.
- Неравно подравнен сензор за медия. Проверете позицията на сензора за медия. Вижте [Movable Sensor Adjustment](#) на страница 152. Принтерът може да се нуждае от калибриране за медията след настройка на позицията на сензора. Вижте [Running a SmartCal Media Calibration](#) на страница 169 и [Print > Sensors > Manual Calibration](#) на страница 127.
- Принтерът е настроен за непрекъсната (етикети или черна маркировка) медия, но е заредена непрекъсната медия Заредете. Проверете дали позицията на сензора за медия е в централната позиция по подразбиране. Вижте [Movable Sensor](#)

Настройка на стр. 152. Принтерът може да се нуждае от калибриране за медията след настройката на позицията на сензора. Вижте Изпълняване на SmartCal калибриране на медията на стр. 169.

- Сензорът за медия е мръсен. Почистете Горния сензор за мрежа (разстояние) и долните подвижни сензори за сензори. Вижте [Почистване на сензора](#) на стр. 253. Презаредете вашата медия, настроете позицията на подвижния сензор за медия за вашата медия и прекалибрирайте принтера за медията. Вижте Настройка на подвижния сензор на стр. 152, Видове и зареждане на рулонна медия на стр. 149 и Изпълняване на SmartCal калибриране на медията на стр. 169.
- Принтерът не може да усети медията поради възможна повреда на данни в паметта или дефектни компоненти. Презаредете фърмуера на принтера. Вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на стр. 282. Ако това не реши проблема, извикайте сервизен техник.

Предупреждение: Лента вътре – Само за принтер ZD421 с касета за лента

Когато видите това предупреждение, команда за печат е изпратена към принтера и той е в режим Direct Thermal с инсталирана лента. Принтерът има две настройки за нагряване – една за директен термичен печат и друга за термичен трансферен печат. Те са проектирани да имат еквивалентна плътност/тъмнина на печата при същото ниво на настройка. Режимът Direct Thermal не използва лента.

Предупреждение на индикатора за статус:



Възможни причини и решения:

- Има касета с лента в принтера, докато принтерът е настроен на режим Direct Thermal (и печата върху директна термична медия). Премахнете касетата с лента от принтера без да изключвате принтера. Затворете принтера. Може да се наложи да натиснете FEED веднъж или PAUSE, за да подновите печата.
- Принтерът е неправилно настроен на режим Direct Thermal, когато се опитвате да печатате с трансферна медия и касета с лента за печат. Променете ПЕЧАТЕН МЕТОД на THERMAL TRANS (Термичен трансфер) режим. Форматът за печат (формата), изпратена за тази задача за печат, може да има настроен режим Direct Thermal с ^MTD вместо ^MTT. Ръководството за програмиране на ZPL е налично на <http://zebra.com/manuals>.
- За да промените тази настройка:
 - Използвайте потребителския интерфейс с цветен сензорен дисплей на принтера (ако е наличен), за да промените настройката. Вижте Печат > Печат Качество > Тип печат на стр. 120.
 - Използвайте уеб страницата на Print Server на принтер с Ethernet (LAN или WLAN), за да получите достъп и да настроите ПЕЧАТ МЕТОД на THERMAL TRANS (Термичен трансфер) режим. Вижте Печат > Качество на печата > Тип печат на стр. 120, за да научите как да навигирате в потребителския интерфейс на print server.

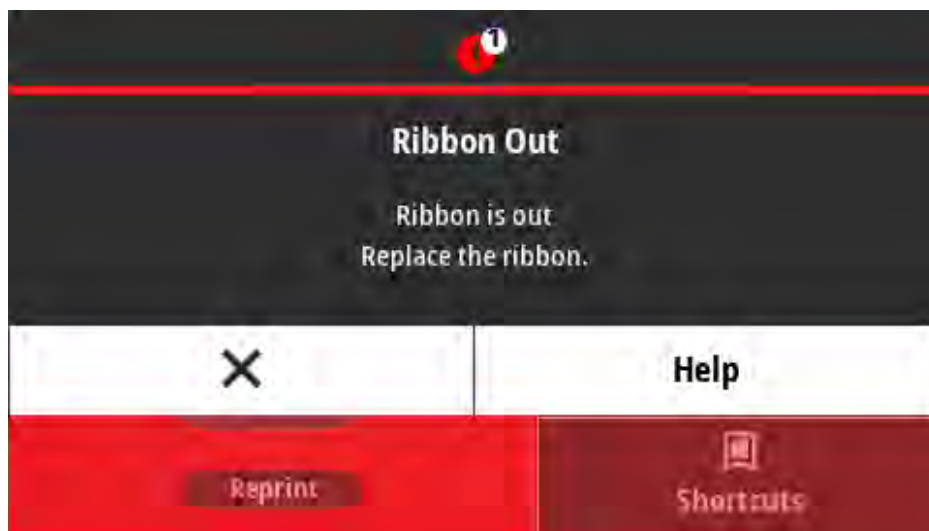
Предупреждение: Лента изчерпана

Принтерът печата и спира по време на печат. Или задача за печат е изпратена към принтера и принтерът веднага съобщава това предупреждение.

Предупреждение на индикатора за статус:



Изобразяване на предупреждение:



Възможни причини и решения:

- Принтерът е открил края на лентата. Крайните части на оригиналните трансферни ленти Genuine Zebra имат рефлективни опашки, които принтерът тълкува като край на лентата, което означава, че запасът от лента е използван. Премахнете лентата и сменете лентовите рулоци или лентовия картридж, след това затворете принтера. Може да се наложи да натиснете FEED един път или да натиснете PAUSE, за да накарате принтера да продължи печатането на операцията. Вижте [Откриване и възстановяване от състояние без лента](#) на страница 173.
- За принтери ZD421 с лентов картридж: Лентов картридж трябва да бъде зареден в принтера. Принтерът е настроен за режим на термичен трансфер. Вижте [Зареждане на лентовия картридж – Само за принтери ZD421 с лентов картридж](#) на страница 168.
- Само за принтери ZD421 с лентов картридж: Принтерът не може да усети медията, вероятно защото:
 - Чипът за данни на лентовия картридж или контактите на сензора за картриджа са замърсени.
 - Данните в паметта са повредени.
 - Картриджът или компонентите на принтера са дефектни.

За да поправите този проблем:

- Опитайте с друг работещ лентов картридж, ако имате такъв.
- Почистете чипа на лентовия картридж с тампон, навлажнен с алкохол.
- Почистете контактните пинове на сензора за лентовия картридж. Вижте [Почистяване на сензора – горната половина на ZD421](#) [Принтери с лентов картридж](#) на страница 256 за инструкции за почистване.
- Презаредете фърмуера на принтера. Вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на страница 282.
- Ако това не реши проблема, извикайте сервизен техник.

Предупреждение: Ниско ниво на лентата – Само за принтер ZD421 с касета за лента

Предупреждение на индикатора за статус:



Възможни причини и решения:

Принтерът е изчислил, че касетата за лента има само 10% лента, останала в касетата.

Значението за ниско ниво на лентата може да се промени с помощта на команди за програмиране.

Проверете наличността на касети за лента. За информация относно промяна на точката за предупреждение за ниско ниво на лентата вижте Команди за програмиране на касета за лента на страница 224. Вижте също Ръководството за програмиране на ZPL за детайли относно програмиране на принтера. За връзки към страниците за поддръжка на Zebra за тези и други ръководства вижте За това ръководство на страница 13.

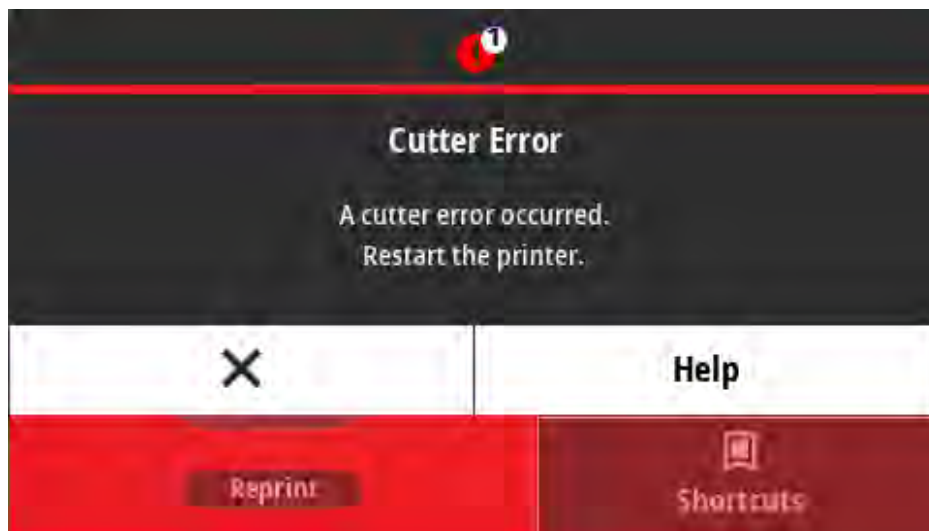
Предупреждение: Грешка в резачката

Ножът на резачката е блокирал и не се движи правилно.

Предупреждение на индикатора за статус:



Предупреждение на дисплея:



Възможни причини и решения:

Медията, лепенката или чужд обект е спрял ножа на резачката да работи. Изключете захранването на принтера като задържите POWER натиснато за пет секунди. Изчакайте принтерът да се изключи напълно, след това включете принтера захранването. Ако принтерът не се възстанови от тази грешка, се свържете със сервизен техник за помощ.



ВНИМАНИЕ: В блока на резачката няма части, които операторът да може да обслужва. Никога не отстранявайте капака на резачката (рамка). Никога не опитвайте да поставяте обекти или пръсти в механизма на резачката.



ЗАБЕЛЕЖКА: Използването на непотвърдени инструменти, памучни тампони, разтворители (включително алкохол) и т.н. може да повреди или скрати полезния живот на резачката или да предизвика запусване на резачката.

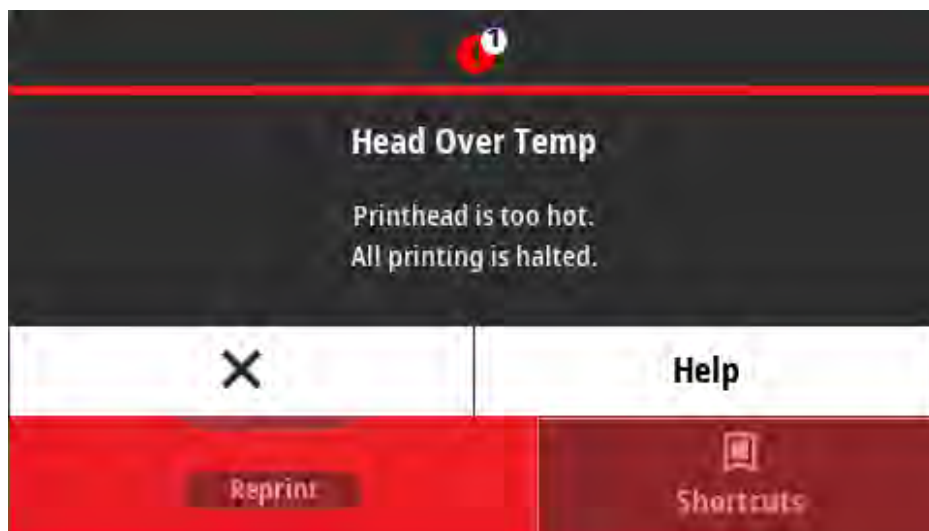
Аларма: Прегряване на печатната глава

Печатната глава е над температурата и е спряна, за да се охлади.

Аларма на индикатора за статус:



Аларма на дисплея:



Възможни причини и решения:

- Принтерът отпечатва голяма партидна задача, обикновено с големи количества печат. Операцията на печат ще продължи след като печатната глава се охлади.
- Околната температура на мястото на принтера надвишава посочения работен диапазон. Околната температура в принтера може понякога да се повиши, ако е на място, което получава пряка слънчева светлина. Преместете принтера на друго място или охладете околната температура на мястото, където принтерът е в експлоатация.

Аларма: Изключване на печатната глава

Печатната глава е под работната температура за правилен печат.

Аларма на индикатора за статус:



Печатната глава е имала критична температура или повреда в захранването. Изключете захранването на принтера като задържите бутона POWER за пет секунди. Изчакайте принтерът да се изключи напълно, след това включете захранването. Ако принтерът не се възстанови от тази грешка, извикайте сервизен техник. Печатната глава не е елемент, който операторът може да обслужва.

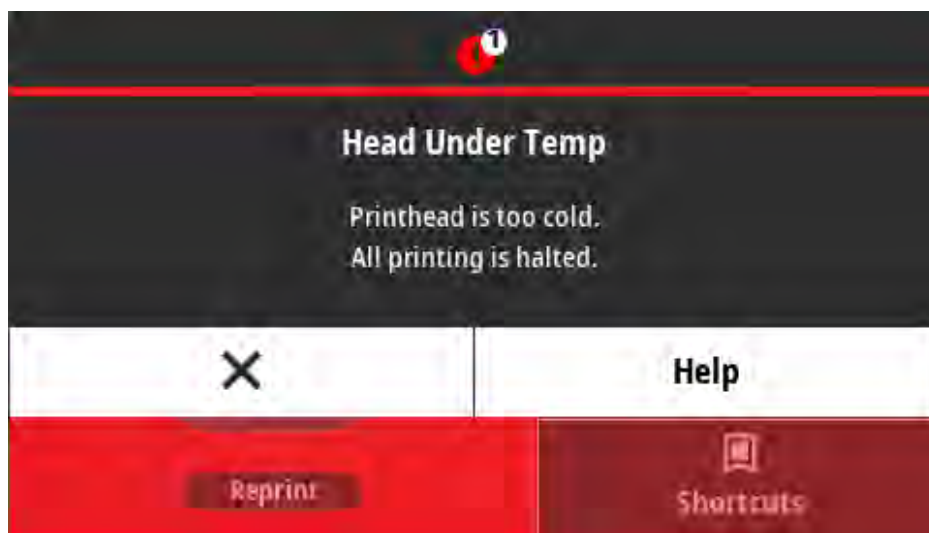
Предупреждение: Печатната глава е под температурата

Печатната глава е под работната температура за правилно печатане.

Предупреждение на индикатора за статус:



Предупреждение на дисплея:



Възможни причини и решения:

- Околната температура на мястото на принтера е под посочения работен диапазон. Изключете захранването на принтера, след това преместете принтера на по-топло място и изчакайте да се затопли естествено. Влага може да се кондензира в и върху принтера, ако температурата се промени твърде бързо.
- Термисторът на печатната глава е дефектен. Изключете захранването на принтера като задържите POWER натиснато за пет секунди. Изчакайте принтера да се изключи напълно и включете захранването му. Ако принтерът не се възстанови от тази грешка, извикайте сервизен техник.

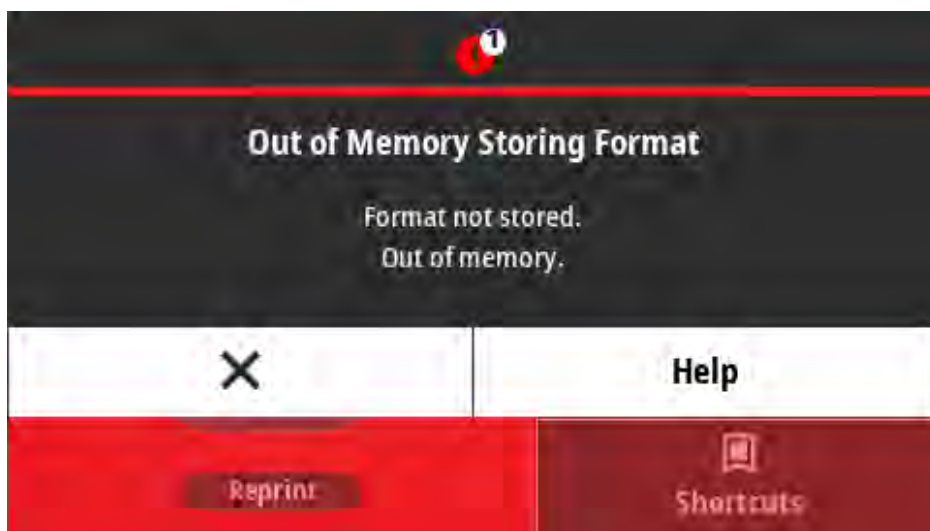
Предупреждение: Липса на памет

Данните не могат да бъдат запазени в посоченото място в паметта. Има четири типа памет за съхранение: Графика, Формат, Битмап и Шрифт. Няма достатъчно памет за изпълнение на функцията, посочена във втората линия на съобщението за грешка.

Предупреждение на индикаторите за статус:



Предупреждение на дисплея:



Възможни причини и решения:

Няма достатъчно памет за изпълнение на функцията, посочена на втората линия на съобщението за грешка.

- Освободете част от паметта на принтера, като коригирате формата на етикета или параметрите на принтера, за да направите печатната област по-малка.
- Премахнете неизползвани графики, шрифтове или формати.
- Уверете се, че данните не са насочени към устройство, което не е инсталирано или е недостъпно.

Отстраняване на проблеми с печатането

Тази секция ви помага да идентифицирате проблеми с печатането или качеството на печата, възможните причини и препоръчаните решения.

Проблем: Общи проблеми с качеството на печата

Изображението на принтера не изглежда правилно.

Възможна причина и решения:

- Принтерът е настроен на неправилно ниво на тъмнина и/или скорост на печат. Изпълнете Отчет за качеството на печата (самотест FEED), за да определите идеалните настройки за тъмнина и скорост за вашето приложение. Не настройвайте скорости на печат над максималната номинална скорост на производителя за вашите медии (печатни материали и ленти и двете). Вижте [Печатане на Отчет за качеството на печата \(самотест FEED\)](#) на стр. 301 и Настройване на качеството на печата на стр. 215.
- Печатната глава е мръсна. Почистете печатната глава. Вижте [Почистване на печатната глава](#) на стр. 244.
- Валякът за плоскост е мръсен или повреден. Почистете или сменете плоскостта. Плоскостите могат да износват или да се повреждат. Вижте [Почистване и смяна на плоскостта](#) на стр. 259.
- Печатната глава е износена. Сменете печатната глава. Печатната глава може да износи и да се повреди. Вижте [Почистване на печатната глава](#) на стр. 244.
- По време на термично трансферно печатане, печатът изглежда замъглен, има петна от размазване или има празнини или дупки в печата без особен шаблон. Печатният материал (восък, восък-смола или смола) може да не съответства на материала (хартия, покритие на медията или синтетика) в употреба. Настройте принтера на не повече от максималния

препоръчителна скорост на печат на лентовата касета. За информация относно четене на функциите на лентовата касета вижте [Ribbon Cartridge Programming Commands](#) на страница 224.

- Възможно е да използвате грешния захранващ блок. Проверете дали използвате захранващия блок, който дойде с този принтер.

Проблем: Няма печат върху етикета

Отпечатаното изображение не изглежда правилно.

Възможни причини и решения:

- Носителят може да не е директен термичен носител (и е термичен носител, предназначен за термичен трансфер принтери). Вижте [Определяне на типовете термични носители](#) на страница 341.
- Носителят е зареден неправилно. Печатната повърхност на носителя трябва да е обърната нагоре към печатащата глава. Вижте [Какво ще ви е нужно за печат](#) на страница 22 и [Видове рулонни носители и зареждане](#) на страница 149.

Проблем: Етикетите са изкривени по размер или началната позиция на зоната за печат варира

Съпадащо с този проблем, отпечатаното изображение може да прескача между етикетите (грешна регистрация).

Възможни причини и решения:

- Носителят е зареден неправилно или подвижният сензор за носител не е настроен правилно. Проверете дали сензорът е настроен и позициониран правилно за типа ви носител и мястото на улавяне. Вижте следното:
 - [Видове рулонни носители и зареждане](#) на страница 149
 - [Настройка на улавянето на носители по тип носител](#) на страница 149
 - [Настройка на подвижния сензор за черни марки или изрези](#) на страница 153
 - [Настройка на подвижния сензор за улавяне на мрежа \(празнина\)](#) на страница 153
- Сензорите за носители не са калибрирани за дължината на вашия носител, физическите му свойства или типа улавяне (празнина/ изрез, непрекъснат или маркировка). Вижте [Извършване на SmartCal калибровка на носители](#) на страница 169. Ако принтерът все още прескача етикетите, опитайте ръчна калибровка на носители. Вижте [Print > Sensors > Manual Calibration](#) на страница 127.
- Валякът на платена (двигателен) подхлъзва или е повреден. Почистете или сменете платена. Платените могат да износват или да се повредят. Вижте [Почистване и смяна на платена](#) на страница 259.
- Принтерът има проблеми с комуникацията с кабелите или настройките за комуникация. Вижте [Комуникация Проблеми](#) на страница 294.

Проблеми с връзката на принтера

Проблем	Възможна причина	Препоръчително решение
Принтерът ми преизчислява нов IP адрес на сървъра за печат след като принтерът е бил изключен за известно време.	Настройките на вашата мрежа заставят мрежата да преизчислява нов IP адрес.	Ако променящите се IP адреси причиняват проблеми, следвайте тези стъпки, за да зададете статичен IP адрес на принтера: 1. Научете кои стойности трябва да бъдат зададени за IP адреса, маска на подсетта и шлюз за вашия сървър за печат (кабелен, бездротов, или и двете). 2. Променете подходящата стойност на IP протокола на ПЕРМАНЕНТЕН. 3. Променете стойностите за IP адреса, маска на подсетта и шлюз за подходящия сървър за печат на това, което искате да останат. 4. Рестартирайте мрежата като докоснете Меню > Връзка > Мрежи > Рестарт на мрежата и след това докоснете галочката, за да запазите промените.
Принтерът ми не получава IP адрес при опит за свързване чрез LAN/ Ethernet.	Кабелът не е свързан правилно.	Проверете дали и два края на кабела са свързани правилно.
	Принтерът не е конфигуриран правилно (обикновено за DHCP).	Проверете настройката Wired IP Protocol. Тя трябва да съответства на вашата мрежова среда.
Не мога да променя настройките за кабелна, бездротна връзка или Bluetooth на моя принтер.	Принтерът е в Режим на защита, който предотвратява актуализиране на тези настройки без паролата за Режим на защита. Не можете да промените тези настройки чрез предния панел.	Ще ви трябва паролата за Режим на защита, за да промените настройките чрез JSON команди. За повече информация вижте Zebra Link-Ръководство за администрация на принтер OS PrintSecure .
	За принтери, закупени в региона EMEA след 1 август 2025 г., много опции за свързване са деактивирани по подразбиране.	За допълнителна информация и помощник за конфигуриране отидете на zebra.com/asr .

Проблем	Възможна причина	Препоръчително решение
Възползвах се ръчно от безжичен IP адрес, субмрежа и шлюз на моя принтер, но той не се свързва с моята безжична мрежа. Режимът на защита не е активиран.	След промяна на стойностите трябва да се нулира мрежата на принтера.	Нулирайте мрежата като докоснете Меню > Връзка > Мрежи > Нулиране на мрежата и след това докоснете галочката, за да запазите промените.
	Не е посочена стойност ESSID.	1. За безжична връзка, посочете стойност ESSID, която съответства на стойността, използвана от вашия безжичен рутер, като използвате следната команда Set/Get/Do: <pre>! U1 setvar "wlan.essid" "value"</pre> където "value" е ESSID (понякога наричан мрежов SSID) за вашия рутер. Можете да погледнете на гърба на рутера си за стикер с информацията по подразбиране на рутера.  ЗАБЕЛЕЖКА: Ако информацията е променена от тази по подразбиране, проверете с вашия мрежов администратор за стойността ESSID за използване. 2. Нулирайте мрежата като докоснете Меню > Връзка > Мрежи > Нулиране на мрежата и след това докоснете галочката, за да запазите промените.
	ESSID или друга стойност беше неправилна.	1. Отпечатайте етикет за мрежова конфигурация и проверете дали вашите стойности са правилни. 2. Направете корекции, ако е необходимо. 3. Нулирайте мрежата като докоснете Меню > Връзка > Мрежи > Нулиране на мрежата и след това докоснете галочката, за да запазите промените.

Проблеми с комуникацията

Тази секция идентифицира проблеми с комуникацията, възможните причини и препоръчаните решения.

Проблем: Изпратена задача за етикет, без трансфер на данни

Формат на етикет беше изпратен към принтера, но не беше разпознат. Светлинката DATA не мига.

Параметрите за комуникация са неправилни.

Възможни причини и решения:

- Проверете настройките за комуникация на драйвера на принтера или софтуера (ако е приложимо).
- Само за серийния порт: Проверете протокола за ръкостискане на принтера и настройките на серийния порт. Използваната настройка трябва да съвпада с тази, използвана от основния компютър. Вижте [Serial Port Interface](#) на страница 314 за подразбиращите се настройки на серийния порт на принтера.
- Серийният кабел, който се опитвате да използвате, може да не е стандартно DTE или DCE кабел, е повреден или е твърде дълъг според спецификациите на RS-232 серийните портове. Вижте [Serial Port Interface](#) на страница 314.

Проблем: Изпратена задача за етикет, пропуска етикети или отпечатва лошо съдържание

Формат на етикет беше изпратен към принтера. Няколко етикета се отпечатват, след това принтерът пропуска, поставя неправилно, пропуска или изкривява изображението на етикета.

Възможна причина и решение:

Настройките за серийна комуникация са неправилни. Проверете настройките за комуникация на драйвера на принтера или софтуера (ако е приложимо). Уверете се, че настройките за управление на потока и другите настройки за ръкостискане на серийния порт съвпадат с тези на основната система.

Проблем: Изпратена задача за етикет, данните се трансферират, но няма отпечатване

Формат на етикет беше изпратен към принтера, но не беше разпознат. Светлинката DATA мига, но няма отпечатване.

Възможни причини и решения:

- Префиксните и разделителните символи, зададени в принтера, не съвпадат с тези в формата на етикета. Проверете ZPL командния префикс (COMMAND CHAR) и разделителния (DELIM./CHAR) символи. Вижте [Configuration Setting to Command Cross-reference](#) на страница 347.
- Неправилни данни се изпращат към принтера. Проверете настройките за комуникация на компютъра. Уверете се че те съвпадат с настройките на принтера.
- Неправилни данни се изпращат към принтера. Проверете формата на етикета. Обърнете се към ZPL Programming Guide за подробности относно програмирането на принтера. Връзки към ръководството са налични от страниците за поддръжка за всеки модел на принтер, посочен в About This Guide на страница 13.

Разни проблеми

Тази секция определя разни проблеми с принтера, възможните причини и препоръчаните решения за тях.

Проблем: Настройките се губят или игнорират

Някои параметри са зададени неправилно.

Възможни причини и решения:

- Настройките на принтера са променени без да се запазят. Командата ZPL ^JU не е използвана за запазване на вашите настройки преди изключване на принтера. Изключете захранването на принтера и го включете отново, за да проверите дали настройките са запазени.
- Командите за формат/форма на етикета или командите, изпратени директно към принтера, имат синтактични грешки или са използвани неправилно.
 - Команда на фърмуера е изключила възможността за промяна на параметъра.
 - Команда на фърмуера е върнала параметъра към настройките по подразбиране.

Вижте Ръководството за програмиране на ZPL, за да проверите употребата и синтаксиса на командите. Ръководството е достъпно от страниците за поддръжка, посочени в „За това ръководство“ на страница 13.

- Префиксните и разделителните символи, зададени в принтера, не съответстват на тези в формата на етикета. Проверете дали настройките за програмиране на ZPL за Control, Command и Delimiter са правилни за вашата софтуерна среда. Изпечатайте доклад за конфигурацията или използвайте менюто за език на дисплея (ако е налично) за тези три менюта и ги сравнете с командите във формат/форма на етикета, който се опитвате да изпечатате. Вижте „Тестово печатане с доклад за конфигурация“ на стр. 170, „Система > Език“ на стр. 91 и [ZPL Конфигурация на стр. 346](#).
- Основната логика платка може да не работи правилно. Фърмуерът е повреден или принтерът се нуждае от сервиз.
 - Нулирайте принтера към фабричните настройки. Вижте „Система > Настройки > Възстанови настройки по подразбиране“ на стр. 98 или използвайте Zebra Setup Utility и изберете „Open Printer Tools“ > Действие > Заредете настройките по подразбиране на принтера.
 - Презаредете фърмуера на принтера. Вижте [Актуализиране на фърмуера на принтера](#) на стр. 282.
 - Ако принтерът не се възстанови от тази грешка, извикайте сервизен техник. Това не е елемент, който потребителят може да ремонтира сам.

Проблем: Принтерът иска парола за предния панел

Принтерът иска парола/PIN за предния панел, но такава не е зададена.

Възможни причини и решения:

Дисплеят на предния панел може да бъде заключен, ограничавайки достъпа до параметрите на контролния панел, докато не се въведе паролата за предния панел. Тази стойност първоначално е недефинирана и трябва да бъде зададена преди да може да се използва. За повече информация относно паролата за предния панел вижте [Zebra Link-OS PrintSecure Printer Administration](#)

[Ръководство.](#)

Проблем: Неконтинуираните етикети се държат като континуирани етикети

Принтерът не е калибриран за използваната медия или е конфигуриран за континуирана медия.

Възможни причини и решения:

Настройте принтера за правилния тип носител (празнина/задна, непрекъснат или марка) и калибрирайте принтера. Вижте Изпълняване на SmartCal калибриране на носителя на страница 169. ако е необходимо използвайте Print > Sensors > Manual Calibration на страница 127, за да калибрирате ръчно принтера за типа носител, който използвате.

На принтери ZD621 с цветен сензорен дисплей проверете и задайте типа носител чрез достъп до Print > Print Quality > Label Type на страница 121.

Проблем: Принтерът се блокира

Всички индикаторни светлини са включени и принтерът се блокира или принтерът се блокира по време на рестарт.

Паметта на принтера е повредена от неизвестно събитие.

Възможни причини и решения:

- Нулирайте принтера към фабрични настройки. Вижте System > Settings > Restore Defaults на страница 98 или използвайте Zebra Setup Utility и изберете Open Printer Tools > Действие > Зареди фабрични настройки на принтера .
- Презаредете фърмуера на принтера. Вижте [Updating Printer Firmware](#) на страница 282.
- Ако принтерът не се възстанови от тази грешка, извикайте сервизен техник. Това не е проблем, който потребителят може да оправи проблем.

Проблем: Грешни грешки на лентов картридж

Принтерът показва предупреждение Ribbon Out, но е инсталиран лентов картридж. Или Ribbon Cartridge грешка в автентификацията възниква дори когато е инсталиран автентичен Zebra лентов картридж и не е ремонтиран или изменен.

Възможни причини и решения:

Контактните пини на сензора за лентовия картридж или контактите на чипа на лентовия картридж може да са замърсени или чипът може да е повреден. Почистете контакта на чипа на лентовия картридж, ако контактите изглеждат мръсни или замърсени, почистете с леко овлажен памук, потопен в 97.3% чист (медицински клас) алкохол. Опитайте различен картридж, ако това не помогне.

Също почистете контактните пини на сензора за лентовия картридж. Вижте стъпките, които обясняват как да почистите пините в Почистяване на пътя на носителя – Горна половина на принтери ZD421 Thermal Transfer Ribbon Cartridge на страница 250.

Проблем: Батерията показва червен индикатор

Батерията има дефект.

Възможни причини и решения:

- Батерията е прекалено гореща или прекалено студена. Оставете батерията да се охлади или загрее до околна температура и проверете отново зарядът на батерията.
- Батерията може да е достигнала края на своя експлоатационен живот. Извадете батерията от принтера и проверете зарядът чрез зареждане на батерията.
- Компонент на батерията може да е отказал. Сменете батерията.

Инструменти

Тази секция предоставя разнообразни инструменти и помощни програми, вградени в принтера. Те са предназначени да ви помогнат с настройка, конфигуриране и отстраняване на грешки (принтер и програмиране на команди).

Диагностика на принтера

Има на разположение разнообразни диагностични инструменти и процедури, които да ви помогнат да работите с принтера и да диагностицирате проблеми. Те включват отчети за конфигурация на принтера и мрежова конфигурация, диагностични отчети, процедури за калибриране и възможност за възстановяване на настройките на принтера към фабричните им стойности при необходимост.

Съвети за диагностично тестване



ВАЖНО: При извършване на самотестове използвайте медия с пълна ширина. Ако медията не е достатъчно широка, етикетите за тест могат да се отпечата върху валика на платформата (двигателен валик).

За да стартирате самотест на принтера, трябва да натиснете конкретно копче на потребителския интерфейс или комбинация от копчета, докато включвате захранването на принтера. Дръжте копче(та) натиснато, докато първата индикаторна лампа угасне. Избраният самотест автоматично започва в края на нормалната операция за включване.

- При извършване на тези самотестове НЕ изпращайте данни към принтера от централното устройство.
- Ако вашата медия е по-къса от етикета, който трябва да се отпечата, етикетът за тест продължава на следващия етикет.
- Ако откажете самотест преди да завърши, винаги рестартирайте принтера, като изключите захранването на принтера и след това го включите.
- Ако принтерът раздава отчетите на принтера и подложката се навива от апликатора, ръчно премахвайте отчетите, щом станат достъпни.

Самотест при включване

Принтерът извършва самотест при включване (POST) всеки път, когато се включи захранването му.

По време на самотеста при включване индикаторите на управляващия панел се включват и изключват, докато принтерът проверява готовността си за работа и обработка на печатни задания.

В края на този самотест само индикаторът STATUS остава запален.

Извършване на калибриране SmartCal на носителя

Принтерът трябва да зададе параметри на носителя за оптимална работа преди печат. За да направи това, той автоматично определя типа на носителя (уеб/разстояние, черна маркировка/задрава, или непрекъснат) и измерва характеристиките на носителя за печат.

1. Уверете се, че носителят е зареден (и също лента, ако използвате режим на термичен трансфер) правилно в принтера и горният капак на принтера е затворен.

2. Натиснете **POWER** , за да включите захранването на принтера и изчакайте, докато принтерът достигне състояние Готов.

Индикаторът STATUS свети постоянно зелено.

3. Натиснете и задръжте **PAUSE** и **CANCEL** едновременно в продължение на две секунди, след това пуснете.



Принтерът подава и измерва няколко етикета и настройва нива на улавяне на носителя. Когато завърши измерването, индикаторът STATUS свети постоянно зелено.



ЗАБЕЛЕЖКА: След първоначална калибровка към конкретен носител, допълнителни калибровки не са необходими за новозаряден носител, стига той да е от същия тип като предишния използван носител (тип носител, производител, партида, размер и т.н.). Принтерът автоматично измерва новозаряденото носител и коригира за всякакви малки промени в неговите характеристики при печат.

След като заредите руло с нов носител от същата партида, можете да синхронизирате етикетите и да настроите носителя за печат, като просто натиснете **FEED** (Напред) веднъж или два пъти.

Ако принтерът не успее да разпознае и да калибрира правилно носителя, вижте [Ръчно](#)

Калибриране на носителя на [страница 309](#).

Печатане на отчетите за конфигурация на принтера и мрежата (CANCEL Self Test)

Използвайте диагностиката на Отчета за конфигурация (известна също като CANCEL Self Test), за да генерирате отчетите за конфигурация на принтера и мрежата.

1. Уверете се, че медията е заредена, капачката на принтера е затворена и захранването на принтера е ВКЛ.

Ако захранването на принтера е ИЗКЛ., натиснете и задръжте CANCEL, докато включвате захранването на принтера, докато индикаторът STATUS да е единственият осветен индикатор.

2. Натиснете FEED + CANCEL в продължение на две секунди.

Отчетите за конфигурация на принтера и мрежата ще се отпечатаат и принтерът ще се върне в статус ГОТОВ. (Показаните тук отчети са примери. Те могат да варират за вашия принтер.)

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 890MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > 7EH.....	CONTROL PREFIX
< > 5EH.....	FORMAT PREFIX
< > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
086.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
068.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSNFNM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
640 12/MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.19.142.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....	RAM
65536k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.068.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:00:0f:40.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:00:0f:41.....	MAC ADDRESS
50J153200130.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	105
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Доклад за конфигурация на мрежата (и Bluetooth)

Принтерите от серия ZD, които имат инсталирани опции за кабелна или безжична свързаност, ще отпечатаат доклад за конфигурация на мрежата в допълнение към доклад за конфигурация на принтера по време на самотест CANCEL.

Ще ви трябва информацията в този доклад, за да установите и отстраните проблеми с Ethernet (LAN и WLAN), Bluetooth и Bluetooth LE мрежовото печатане.

В допълнение към самотеста CANCEL, можете също да извеждате този доклад като изпратите командата ~WL ZPL към принтера.

Докладът, показан по-долу, е пример. Съдържанието на доклада може да варира в зависимост от модела на вашия принтер.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 78J1B2700388	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrinterServer.....	LAN/LAN FIRM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTER
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.100.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.200.234.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
4000.....	ARP MAX TIME
6000.....	JOBN CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
4000.....	ARP MAX TIME
6000.....	JOBN CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
0194H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:32:05:8c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
IN-WORKING.....	IN-WORKING MODE
136.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	W-LAN CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.0.1n1.....	FIRMWARE
02/10/2015.....	DATE
ON.....	DISCOVERY MODE
2.0.14.0.....	RADIO VERSION
ON.....	ENABLED
ac:3f:a4:32:05:8c.....	MAC ADDRESS
78J1B2700388.....	FRIENDLY NAME
on.....	CONN. ID
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

1

Настройка за поддръжка на iOS

Устройствата iOS имат Bluetooth Classic 4.X (с съвместимост 3.0). Когато опцията за безжична свързаност Wi-Fi и Bluetooth Classic е инсталирана в принтера ви, тя е посочена като поддържана в края на Мрежата (и Bluetooth) доклад за конфигурация.

Когато опцията за безжична свързаност HE е инсталирана, настройката за iOS е отбелязана в края на доклада за конфигурация на мрежата (и Bluetooth) като неподдържана.

Печатане на доклад за качеството на печат (FEED Self Test)

Различните видове носители може да изискват различни настройки на тъмното. Използвайте този прост, но ефективен метод за определяне на идеалното тъмно за печатане на баркодове, които са в рамките на спецификациите.

По време на FEED самотестът принтерът отпечатва серия от етикети с различни настройки на тъмното при две различни скорости на печат. Барковете върху тези етикети могат да бъдат оценени по ANSI стандарт за показване на качеството на печата.

По време на този тест, един комплект етикети се отпечатва с ниска скорост, а друг комплект – с висока скорост. Стойността на тъмното започва от три настройки по-ниска от текущата стойност на тъмното на принтера (относително тъмно -3) и увеличава до три настройки по-висока от текущата стойност на тъмното (относително тъмно +3).

Всяка етикет показва относителното тъмно и скоростта на печат.

Фигура 6 Доклад за качеството на печат



Скоростта, с която етикетите се отпечатват по време на този тест за качество на печат, зависи от плътността на точките на печатната глава.

- Принтери 300 dpi: Отпечатва 7 етикета при 51 мм/сек (2 ips) и 102 мм/сек (4 ips) скорости на печат
- Принтери 203 dpi: Отпечатва 7 етикета при 51 мм/сек (2 ips) и 152 мм/сек (6 ips) скорости на печат

Отпечатване на доклад за качеството на печата

Можете да отпечатате доклад за конфигурацията, за да я използвате като справка за текущите настройки на принтера.

1. Натиснете и задръжте FEED () и CANCEL () едновременно в продължение на две секунди.
2. Изключете захранването на принтера.
3. Натиснете и задръжте FEED () докато включвате захранването на принтера. Пуснете FEED когато индикаторът за статус е единственият запален индикатор.

Принтерът отпечатва поредица от етикети при различни скорости и настройки за тъмнина, които са по-високи и по-ниски от стойността за тъмнина, показана на етикета за конфигурация.

4. Прегледайте тестовия етикет и определете кой има най-добро качество на печат за вашето приложение.

- Ако имате проверявач на баркод, използвайте го, за да измерите пръчки и интервали и да изчислите контраста на печата.
- Ако нямате проверявач на баркод, използвайте очите си или системния скенер, за да изберете оптималния настройка за тъмнина въз основа на етикетите, отпечатани в този самотест.

Фигура 7 Сравнение на тъмнината на баркода

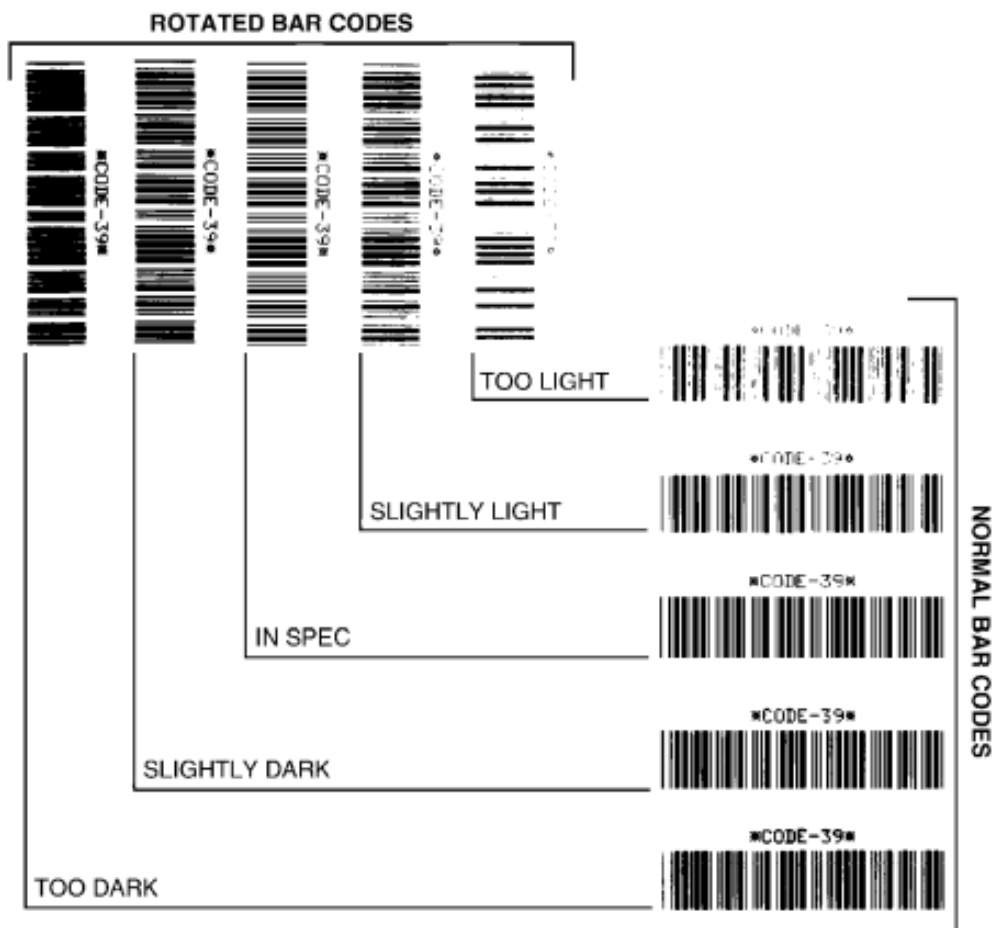


Таблица 11 Визуални описания на тъмнината

Качество на печата	Описание
Прекалено тъмно	Етикетите, които са прекалено тъмни, са доста очевидни. Те може да са четими, но не са 'в спецификацията'. Обикновените пръчки на баркода увеличават размера си. Отворите в малките буквено-цифрови символи може да изглеждат запълнени. Завъртаните баркодове имат пръчки и интервали, слети заедно.

Таблица 11 Визуални описания на тъмнината (продължение)

Качество на печат	Описание
Леко тъмно	Леко тъмните етикети не са толкова очевидни. Нормалният баркод ще бъде 'в норма'. Малките буквено-цифрови символи ще изглеждат удебелени и може леко да са запълнени. Пространствата на завъртания баркод са малки в сравнение с кода 'в норма', което може да направи кода нечетим.
'В норма'	Баркодът 'в норма' може да бъде потвърден само от проверяващ инструмент, но той трябва да проявява следните видими характеристики. - Нормалният баркод ще има пълни, равни ленти и ясни, ясни пространства. - Завъртаният баркод ще има пълни, равни ленти и ясни, ясни пространства. Въпреки че може да не изглежда толкова добре, колкото леко тъмен баркод, баркодът ще бъде 'в норма'. - Както в нормалния, така и в завъртания стил, малките буквено-цифрови символи изглеждат пълни.
Леко светло	Леко светлите етикети в някои случаи са предпочитани пред леко тъмните за баркодове 'в норма'. Леко светлите етикети в някои случаи са предпочитани пред леко тъмните за баркодове 'в норма'. И нормалните, и завъртаните баркодове ще бъдат в норма, но малките буквено-цифрови символи може да не са пълни.
Прекалено светло	Етикетите, които са прекалено светли, са очевидни. И нормалните, и завъртаните баркодове имат непълни ленти и пространства. Малките буквено-цифрови символи са нечетими.

- Запомнете относителната стойност на тъмнината и скоростта на печат, отпечатани на най-добрия тестов етикет.
- Добавете или извадете относителната стойност на тъмнината от стойността на тъмнината, посочена на етикета за конфигурация на принтера. Резултатната числова стойност е най-добрата стойност на тъмнината за този конкретен етикет и комбинация от скорост на печат.
- Ако е необходимо, променете текущата стойност на тъмнината на принтера на стойността на тъмнината на най-добрия тест етикет.
- Ако е необходимо, променете текущата скорост на печат на стойността на скоростта на най-добрия тестов етикет. Вижте две опции как да направите това в Настройване на качеството на печат на стр. 215.

Възстановяване на настройките по подразбиране

Възстановяването може да помогне за разрешаване на постоянни проблеми.



ЗАБЕЛЕЖКА: За принтерите с активиран Режим на защита, трябва да предоставите паролата за Режим на защита парола, за да промените определени настройки, и те не могат да бъдат модифицирани чрез възстановяване на принтера. За повече информация вижте [Ръководство за администрация на принтери Zebra Link-OS PrintSecure](#).

Възстановяване на настройките за конфигурация на принтер без мрежа към фабричните им настройки по подразбиране

Използвайте тези инструкции, за да възстановите настройките на принтера без мрежа към техните фабрични настройки по подразбиране.

1. Изключете захранването на принтера.
2. Натиснете и задръжте PAUSE () и FEED () едновременно и включете захранването на принтера.
3. Продължете да държите тези бутони, докато индикаторът STATUS () е единственият осветен индикатор.



ЗАБЕЛЕЖКА: Принтерът има бутон RESET на долната си страна. Вижте Функции на бутона RESET в това раздел за информация как да използвате този бутон.

След като настройките за конфигурация на принтера без мрежа бъдат възстановени, калибрирайте сензора. Можете да стартирате SmartCal Media Calibration или, ако това не е достатъчно за вашите медии, ръчно да калибрирате принтера за зарежданите медии.

Възстановяване на мрежовите настройки на принтера към техните фабрични настройки по подразбиране

Използвайте тази процедура, за да възстановите само мрежовите настройки на принтера към техните фабрични настройки по подразбиране.

1. Изключете захранването на принтера.
2. Натиснете и задръжте PAUSE () и CANCEL () едновременно и включете захранването на принтера.
3. Продължете да държите тези бутони, докато индикаторът Status () е единственият осветен индикатор.

Мрежовата конфигурация на принтера е възстановена към фабричните настройки по подразбиране. Принтерът НЕ отпечатва отчет за конфигурацията на принтера или отчет за мрежовата конфигурация в края на възстановяването.

Функции на бутона RESET

Принтерът ви има специален бутон RESET на долната си повърхност, който се натиска с канцеларска щипка или подобен малък предмет.

Натиснете този бутон RESET за времето, посочено по-долу, според необходимостта, за да изпълните изброените функции.



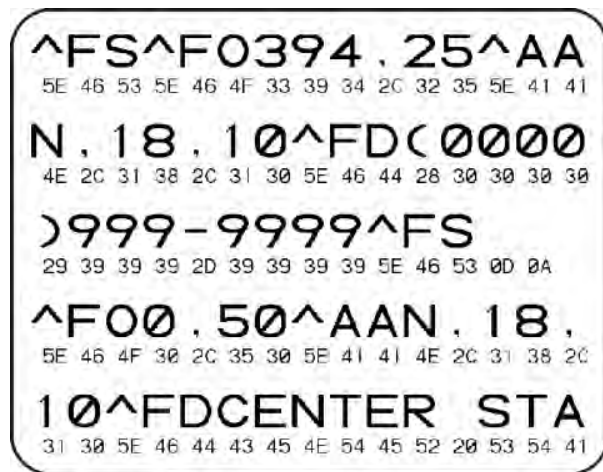
1	Отваряне за нулиране	
1 секунда или по-малко	Няма ефект.	
1–5 секунди (нулиране на принтера)	Принтерът извършва фабрично нулиране, след което отпечатва принтер отчет за конфигурация (и отчет за мрежова конфигурация, ако е конфигуриран да работи в мрежа).	
6–10 секунди (нулиране на мрежовото връзка, за принтери свързани към мрежа)	Принтерът прекъсва мрежовата връзка, нулира своите мрежови настройки към фабричните им стойности по подразбиране и отпечатва отчет за конфигурация на принтера и отчет за мрежова конфигурация.	
Повече от 10 секунди (изход от режим на нулиране)	Принтерът НЕ се нулира. Принтерът и мрежата параметри остават непроменени.	

Извършване на тест за диагностика на комуникацията

Това е тест за отстраняване на проблеми, използван за проверка на връзката между принтера и неговия хост компютър или устройство.

Когато принтерът е в режим Диагностика, той отпечатва всички данни, получени от хост компютъра, като директни ASCII символи, като шестоичните стойности са отпечатани под ASCII текста. Принтерът отпечатва всички символи, които получава. Това включва контролни кодове като CR (връщане на каретката). Тестовата етикет отпечатва наобратно докато излиза от принтера.

Фигура 8 Типична етикет за тест за диагностика на комуникацията



За да отпечатате този тестов етикет:

1. Уверете се, че медията е заредена и захранването на принтера е ВКЛ.
2. Настройте ширината на печатта равна на, или по-малка от, ширината на етикета, използван за теста.
3. Натиснете и задръжте PAUSE () и FEED () едновременно в продължение на две секунди.

Когато е активен, индикаторът за статус () редуващо се светва на зелено и жълто.

Принтерът влиза в режим Диагностика и отпечатва всяка получена информация от хост компютъра или управляващото устройство на тестов етикет.

4. Проверете тестовия етикет за кодове на грешки. Ако са показани грешки, проверете дали параметрите за комуникация са правилно настроени.

Грешките се показват на тестовия етикет както следва:

FE	Грешка в рамката
OE	Грешка при свързването
PE	Грешка в четността
NE	Шум

5. За да излезете от самодиагностиката и да се върнете към нормалните операции, натиснете и задръжте PAUSE () и FEED () едновременно в продължение на две секунди, или изключете захранването на принтера и го включете отново.

Профил на сензора

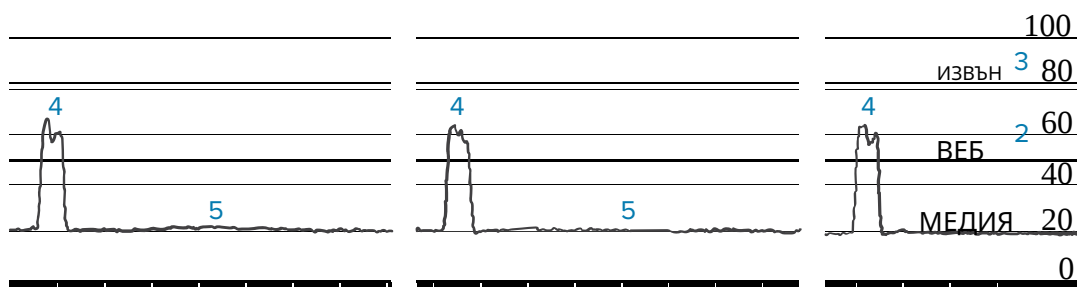
Използвайте изображението на профила на сензора — което обикновено се отпечатва върху няколко етикета или тагове — за диагностика, ако принтерът не улавя точно разстоянията между етикетите, ако неправилно идентифицира предварително отпечатани области на етикет като разстояния или не може да открие лента.

С принтера в състояние Готов, отпечатайте профил на сензора по един от следните начини:

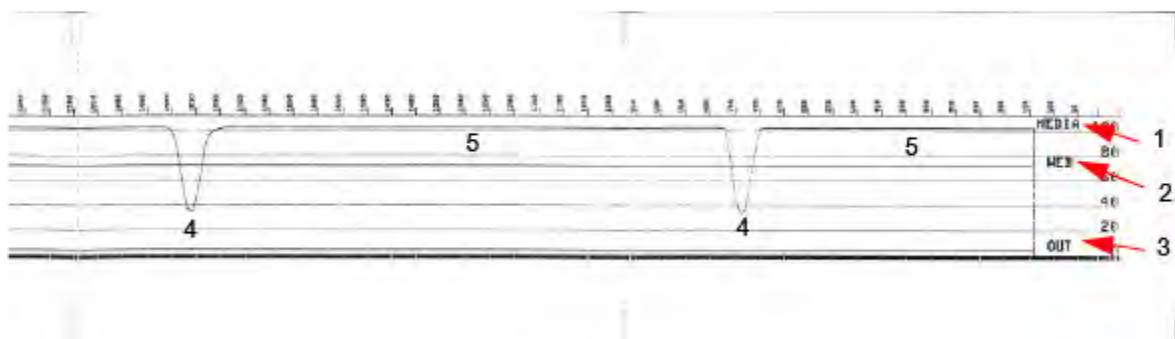
- Използвайки бутоните на принтера — Изключете захранването на принтера, след това включете захранването на принтера, като държите натиснато FEED и CANCEL едновременно. Продължете да натискате тези бутони, докато индикаторът Status е единственият запален индикатор.
- Използвайки ZPL — Изпратете команда ~JG към принтера. Вижте Ръководството за програмиране на ZPL за повече информация за тази команда. Ръководството е налично за изтегляне от zebra.com/manuals.

Сравнете резултатите си с примерите, показани в [Извършване на тест за диагностика на комуникацията](#) на страница 307. Ако чувствителността на сензора трябва да се коригира, калибрирайте принтера. Вижте [Ръчна калибровка на медията](#) на страница 309.

Фигура 9 Профил на сензора (Медия с разстояния)



Фигура 10 Профил на сензора (Медия с черна маркировка за тагове)



1	МЕДИЯ (показва линията на четенията на сензора за медия)
2	ВЕБ (показва линията на настройките на прага на сензора за медия)
3	ИЗВЪН (показва линията на прага за липсваща медия)
4	Възходящи пикове (показват разстоянията между етикетите („web“))
5	Линии между пикътите (показват къде се намират етикетите)

Сравнете отпечатка на профила на сензора с дължина на една форма на медията (нпр. етикет). Върховете трябва да са на същото разстояние един от друг, както са разстоянията между празнините на медията.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако разстоянията между празнините не са еднакви, принтерът има трудност да определи къде са разположени празнините. Опитайте да калибрирате принтера към заредената медия.

Активиране на напреднал режим

Използвайте напредналия режим за достъп до ръчните режимове за настройка на принтера.

1. Уверете се, че медията е заредена и захранването на принтера е включено.

2. Натиснете PAUSE () в продължение на две секунди.

Всички индикатори мигат жълто. Индикаторът за статус () свети постоянно жълто, което показва ръчна калибровка на медията е избран.

3. За последователно превключване през наличните режими натиснете FEED ().

4. За активиране на избрания режим натиснете PAUSE ().

5. За изход от напредналия режим натиснете CANCEL ().

Ръчна калибровка на медията

Използвайте тези стъпки, за да калибрирате ръчно принтера за заредената медия.

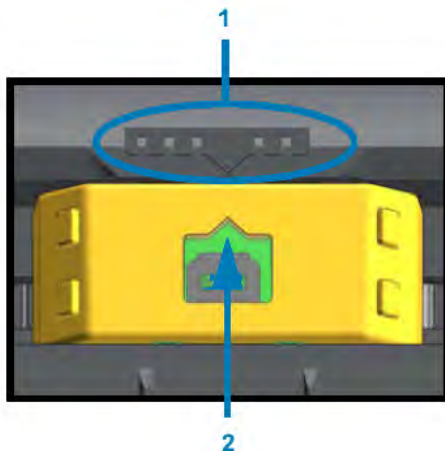
Този напреднал режим обикновено се използва за калибриране на принтера към медия, която не се разпознава правилно по време на калибровка SmartCal на медията.

Може да се наложи да извършите ръчна калибровка няколко пъти. Това включва преместване на сензора за медията всеки път, докато принтерът завърши процеса на калибровка и се върне в готово състояние.

1. Поставете принтера в напреднал режим (вижте [Активиране на напреднал режим](#) на стр. 309) и натиснете PAUSE (), докато индикаторът STATUS () свети жълто.

Индикаторът SUPPLIES () мига жълто, след което индикаторът PAUSE () мига.

- Отворете принтера и проверете дали сензорът за медията е в централната позиция за етикети/разстояние (предавна) сензор.



Фигура 11

1	Ключ за подравняване на сензора
2	Стрелка за подравняване (позиция по подразбиране)



ЗАБЕЛЕЖКА: За медия с черна маркировка или изрез, поставете сензора за медията на подходящото място за улавяне на маркировката или изреза.

За предпечатана медия с печат разположен отпред на етикета или отзад на подложката, позиционирайте сензора на място, където той да улавя/среща предпечатаната минимално.

- Отстранете 80 мм (3 ин.) етикети от подложката, след това поставете зоната без етикети на подложката върху платена (движещ) валеж така, че водещият ръб на първия етикет да е под водачите за медията.

- Затворете принтера и натиснете PAUSE () веднъж.

Индикаторът за медията () мига, докато принтерът измерва подложката на медията. Когато завърши, индикаторът за пауза () започва да мига.

- Отворете принтера и преместете медията, за да позиционирате етикет директно над подвижния сензор.

- Затворете принтера.

- Натиснете PAUSE () веднъж.

Принтерът подава и измерва няколко етикета. Ако може да определи правилния тип медия (разстояние, черна маркировка или изрез) и да измери дължината на медията, той се връща в състояние Готов.

Ръчна настройка на ширината на печата

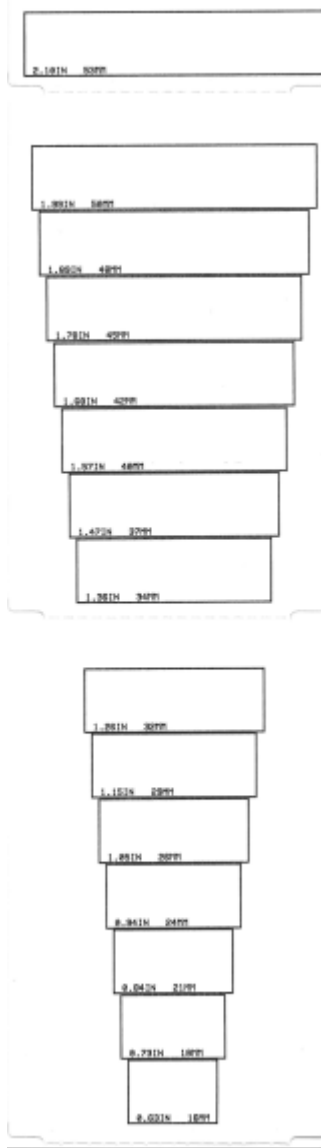
Можете ръчно да настроите ширината на печата за вашия принтер в зависимост от вашите нужди от печат.

Поставете принтера в напреднал режим. Вижте [Активиране на напредналия режим](#) на стр. 309. След това натиснете PAUSE (), докато индикаторът PAUSE () свети жълто.

Принтерът отпечата кутия с размери 16 мм (0,63 ин.), прави кратка пауза, отпечата леко по-голяма кутия, паузира отново и т.н.

Когато видите принтерът да отпечата кутия, която съответства на ширината на вашата медия, натиснете FEED (), за да изберете тази ширина на печата и да върнете принтера в състояние Готов за печат.

To return to the maximum print width setting, allow the printer to proceed until it reaches that width without pressing **FEED** ().



Manual Print Darkness Adjustment

To initiate a Manual Print Darkness Adjustment, press **PAUSE** () while the DATA indicator () is lit yellow.

The printer prints a test pattern showing the current darkness number and several barcode patterns and pauses momentarily. It repeats the pattern with the next darkness level and the next.

When the printer has finished printing a pattern that has solid, even black lines that conform to the requirements for your print job, press **FEED** () to set the darkness to that value and return the printer to Ready state.



Режими за фабрични тестове

Когато принтерът бъде поставен в тези режими, той започва да отпечатва различни тестови шаблони, които можете да използвате за оценка на производителността на принтера.

Принтерът ви поддържа два режима за печат, предназначени за фабрични тестове.



ЗАБЕЛЕЖКА: Тези тестови режими консумират доста медия.

Тестов режим 1	За да стартирате този режим, задръжте PAUSE () докато включвате захранването на принтера.
Тестов режим 2	За да стартирате този режим, задръжте PAUSE (), FEED (), и CANCEL () едновременно в продължение на две секунди с включено захранване на принтера.

За да излезете от който и да е режим, натиснете и задръжте POWER докато изключвате захранването на принтера. Пуснете бутона когато принтерът напълно се изключи.

Окабеляване на интерфейсия конектор

Тази секция описва окабеляването на конектора за интерфейса на принтерния конектор.

Интерфейс Universal Serial Bus (USB)



ВАЖНО: При използване с кабели от трети страни, вашият принтер изисква USB кабели — или USB кабел опаковка — която носи марка Certified USB, за да гарантира съответствие с USB 2.0. Посетете usb.org за детайли.

Интерфейс на серийния порт

Вашият принтер използва Zebra Auto-Detecting DTE и DCE за 9-контактния RS-232 интерфейс.

Контактите за този интерфейс са както следва:

Контакт	DTE	DCE	Описание (DTE)
1	—	5V	Неизползван
2	RXD	TXD	RXD (входящи данни) вход към принтера.
3	TXD	RXD	TXD (изходящи данни) изход от принтера.
4	DTR	DSR	DTR (готовност на терминал за данни) изход от принтера — контролира кога хостът може да изпрати данни.
5	GND	GND	Заземяване на веригата.
6	DSR	DTR	DSR (готовност на набора от данни) вход към принтера.
7	RTS	CTS	RTS (искане за изпращане) изход от принтера — винаги в АКТИВНО състояние, когато принтерът е включен.
8	CTS	RTS	CTS (път за изпращане) — Не се използва от принтера.
9	5V	—	+5 V при 0.75 A — токово ограничена FET верига.



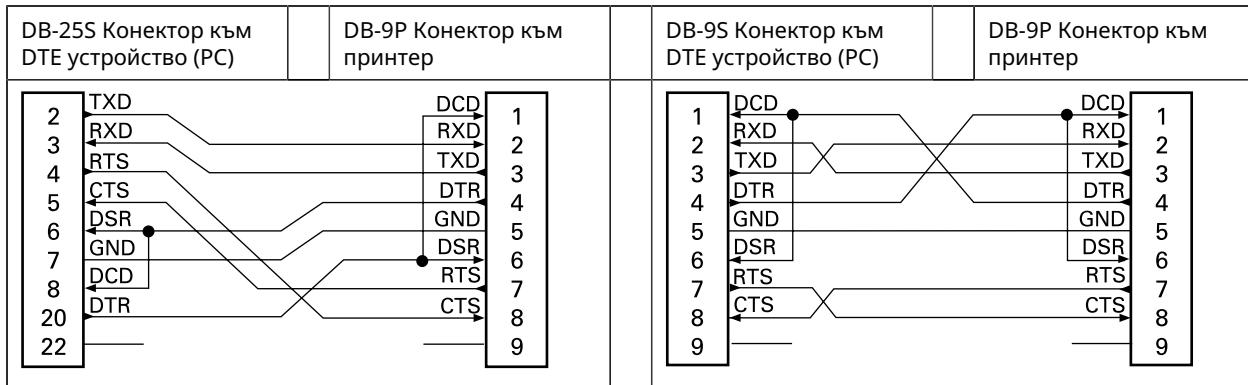
ВАЖНО: Максималният ток, достъпен през серийния порт, USB порта или и двата, няма да надвиши общо 0.75 A.

Когато е избран XON/XOFF ръководен обмен в драйвера на принтера, потокът от данни се контролира от ASCII кодовете за управление DC1 (XON) и DC3 (XOFF). DTR управляващият контакт няма да има ефект.

Свързване към DTE устройства

Принтерът е конфигуриран като data terminal equipment (DTE). За да свържете принтера към други DTE устройства като серийния порт на PC, използвайте RS-232 null modem (crossover) кабел. [Таблица 12](#) [Свързване на Принтер към DTE устройство](#) на [страница 315](#) показва необходимите връзки на кабелите.

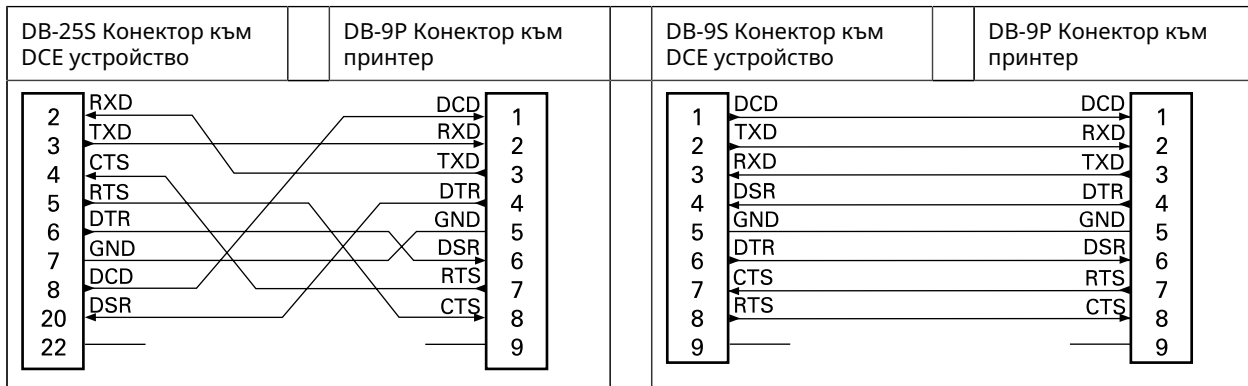
Таблица 12 Свързване на принтера към DTE устройство



Свързване към DCE устройства

Когато принтерът е свързан чрез своя RS-232 интерфейс към data communication equipment (DCE) като модем, трябва да използвате стандартен RS-232 (straight-through) интерфейсен кабел. Фигурата по-долу показва необходимите връзки за този кабел.

Таблица 13 Свързване на принтера към DCE устройство



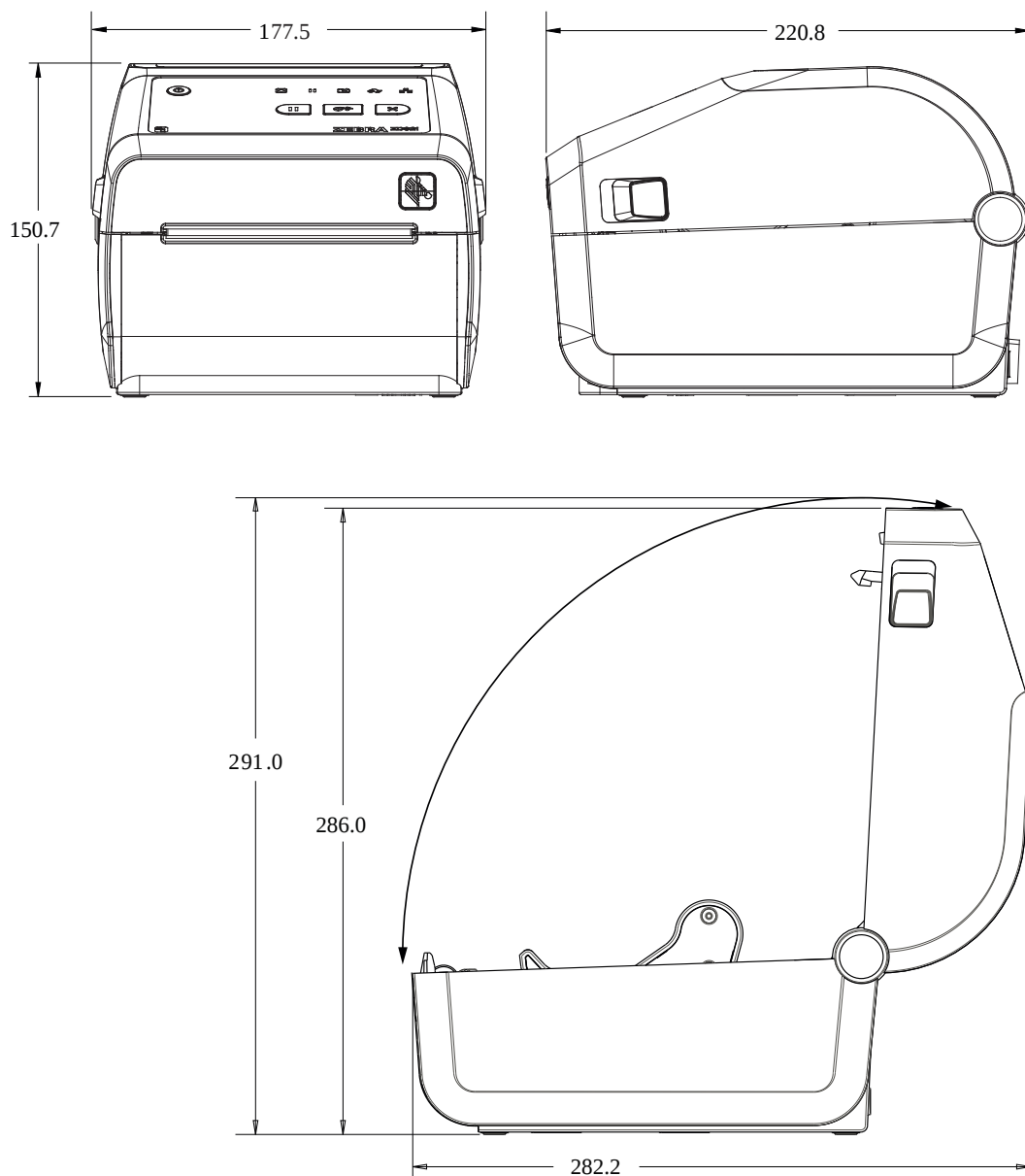
Размери

Тази секция предоставя външни размери на принтерите за принтерите и много от наличните за тях аксесоари.

Размери – Модели на директни термопринтери ZD421/ZD621

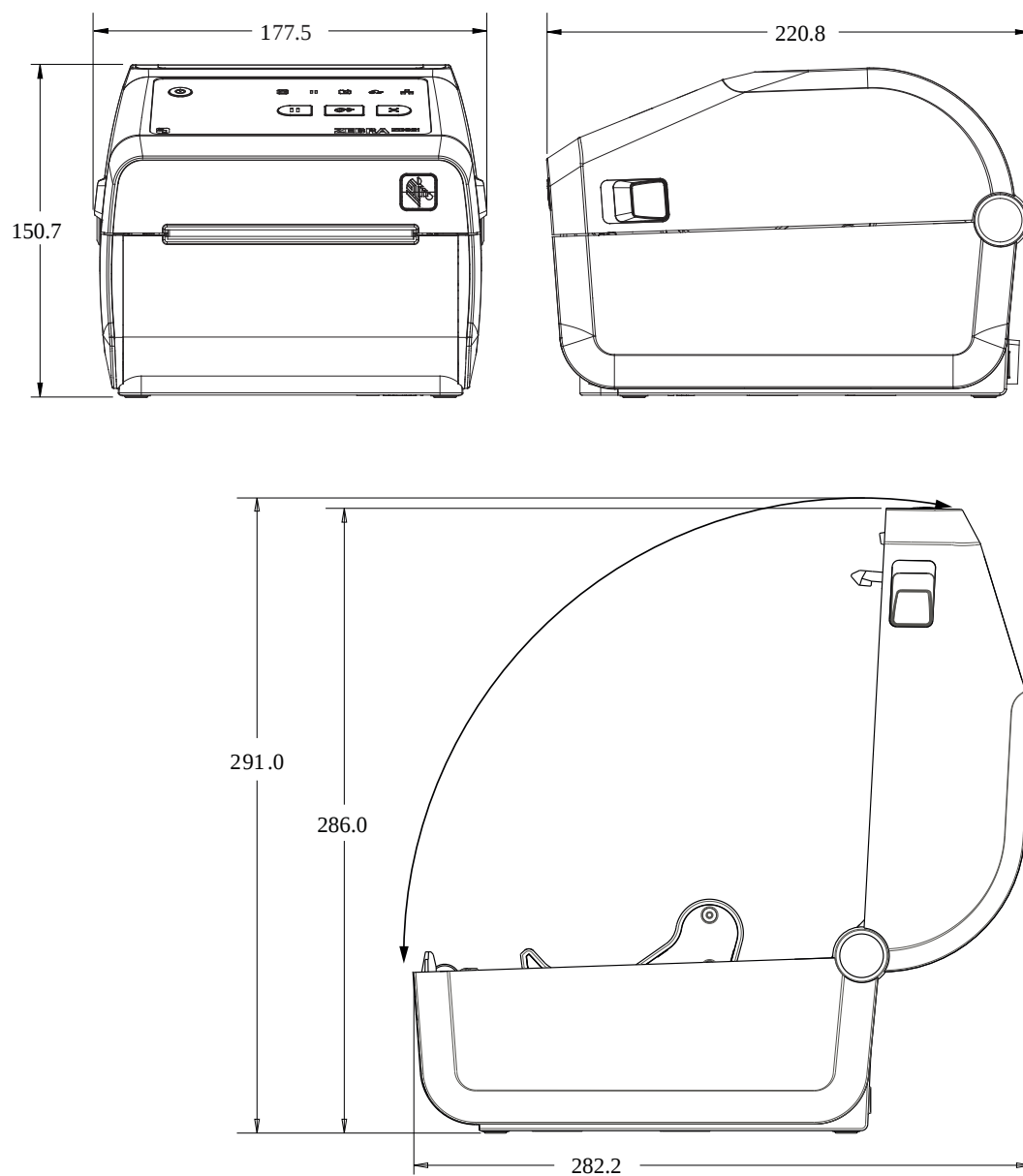
Всички размери са в милиметри

Фигура 12 Модели на директни термопринтери ZD421/ZD621 – Размери на стандартния принтер



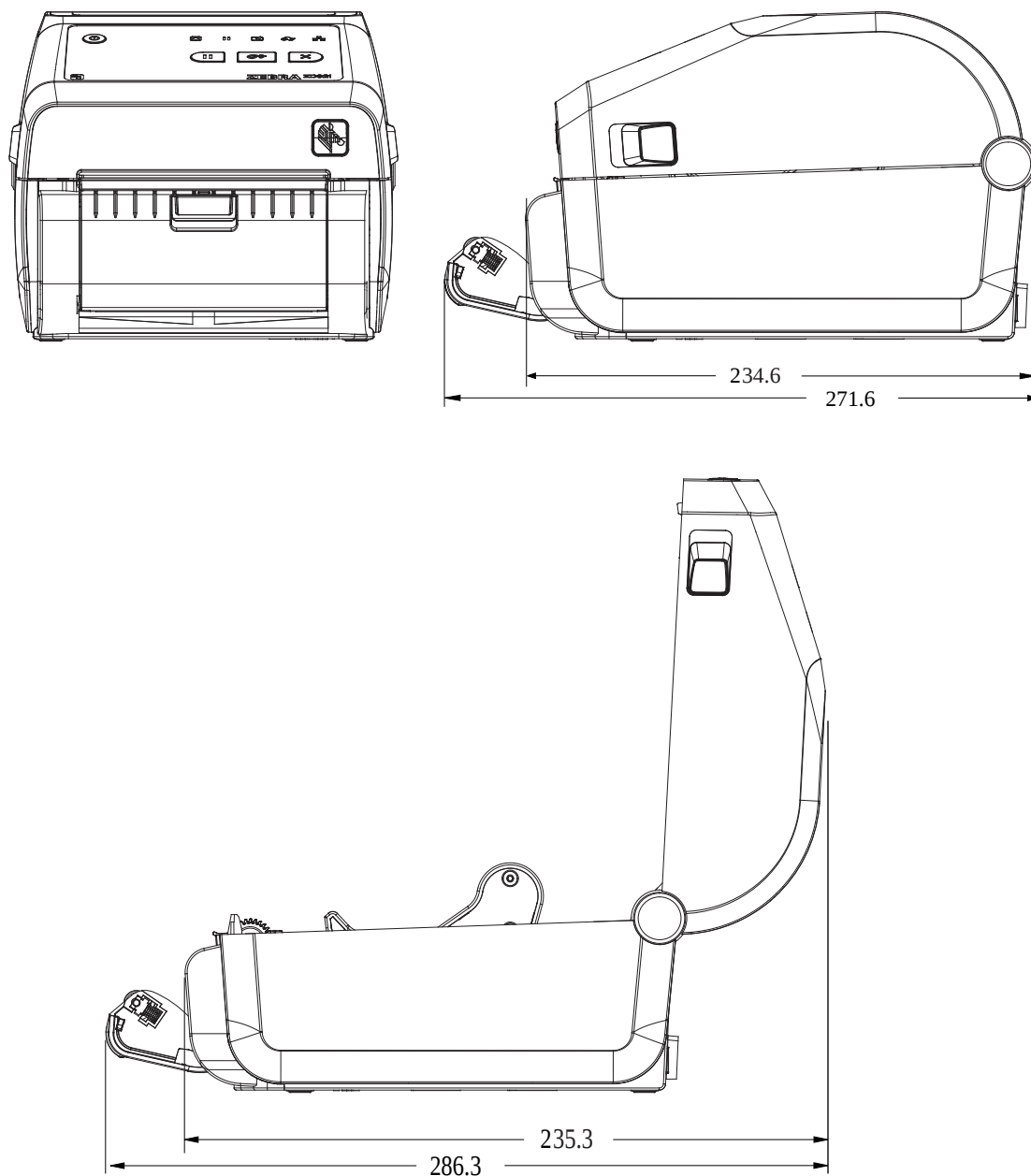
Всички размери са в милиметри.

Фигура 13 Модели на директни термопринтери ZD421/ZD621 – Размери на принтера с етикета
Инсталирана опция за диспенсер



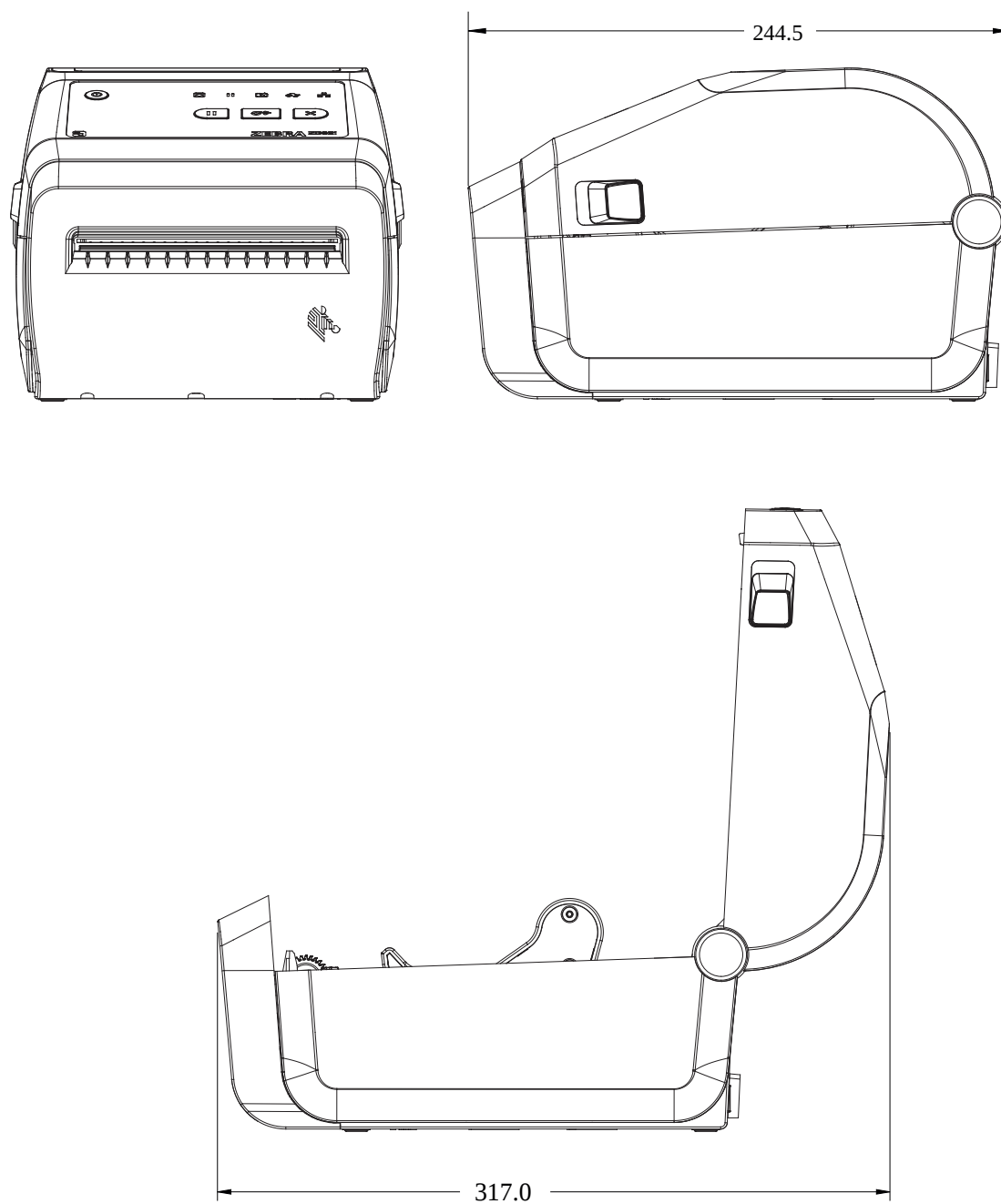
Всички размери са в милиметри.

Фигура 14 Модели на директни термопринтери ZD421/ZD621 – Размери на принтера с етикета
Инсталирана опция за диспенсер



Всички размери са в милиметри.

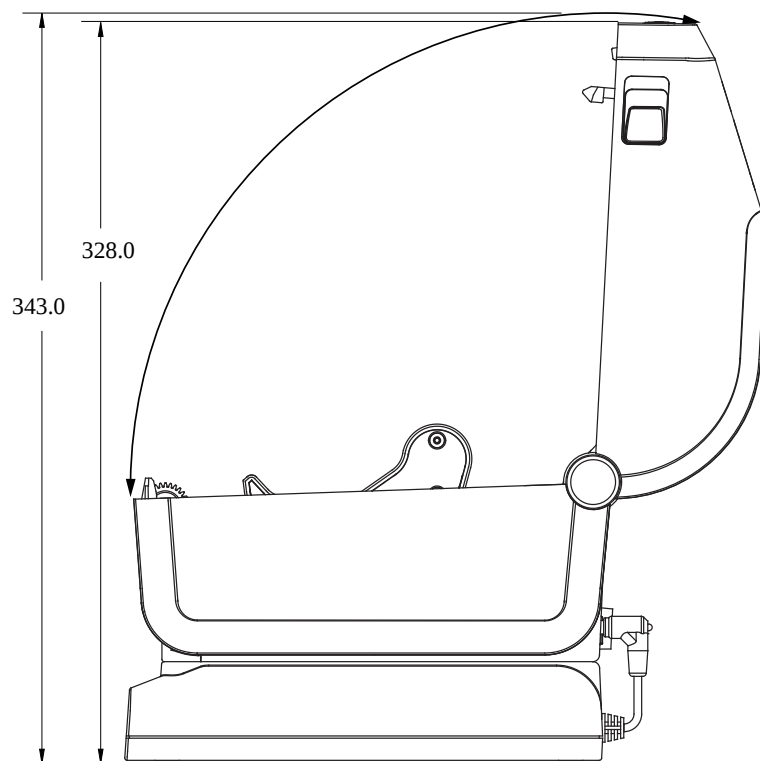
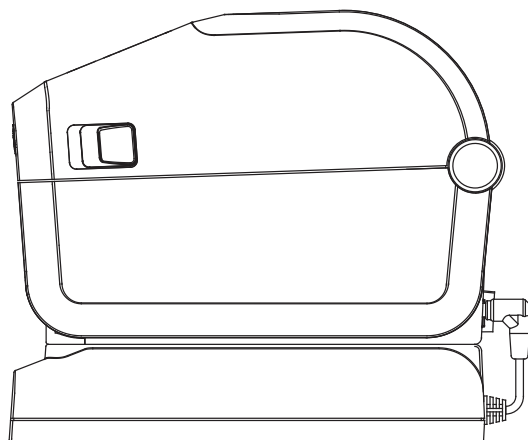
Фигура 15 Модели ZD421/ZD621 директни термопринтери – Размери на принтера с опцията за резачка
Инсталиран



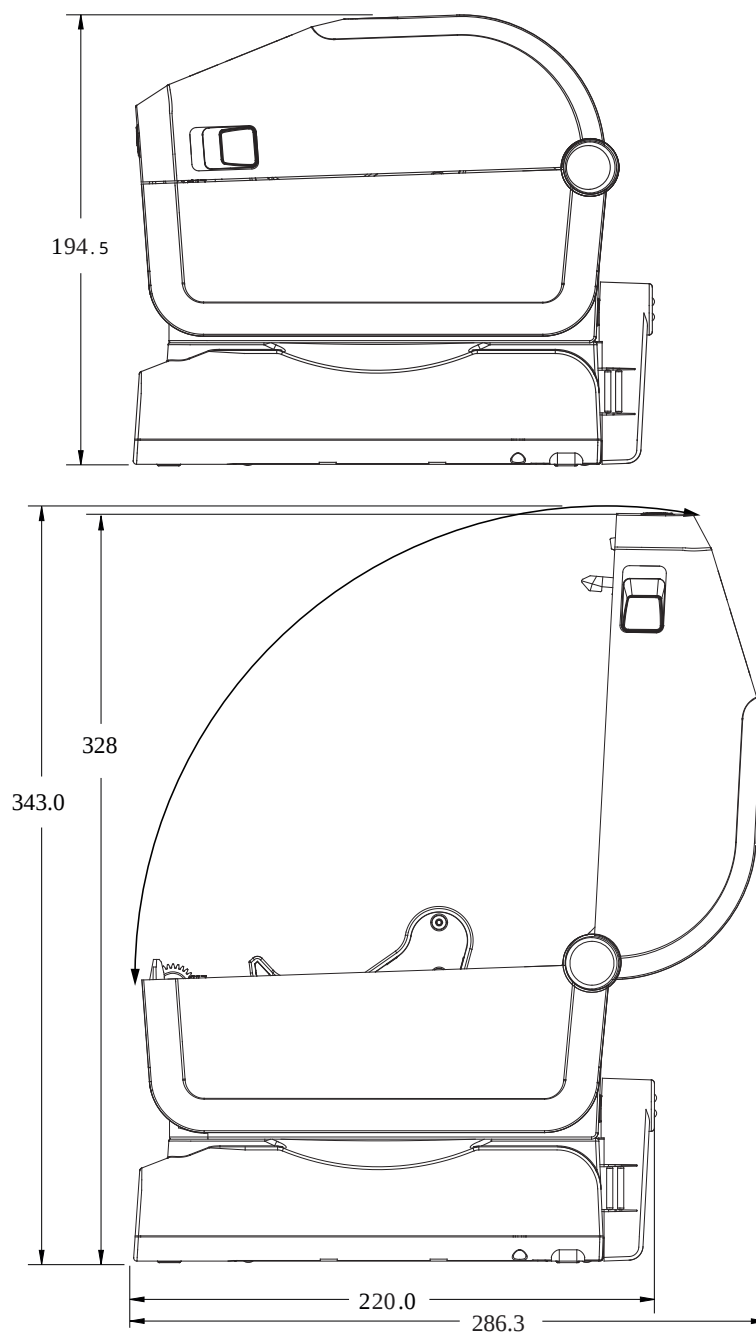
Всички размери са в милиметри.

Фигура 16 Модели ZD421/ZD621 директни термопринтери – Размери на принтера с хранващото устройство
Базата е включена

Всички размери са в милиметри.

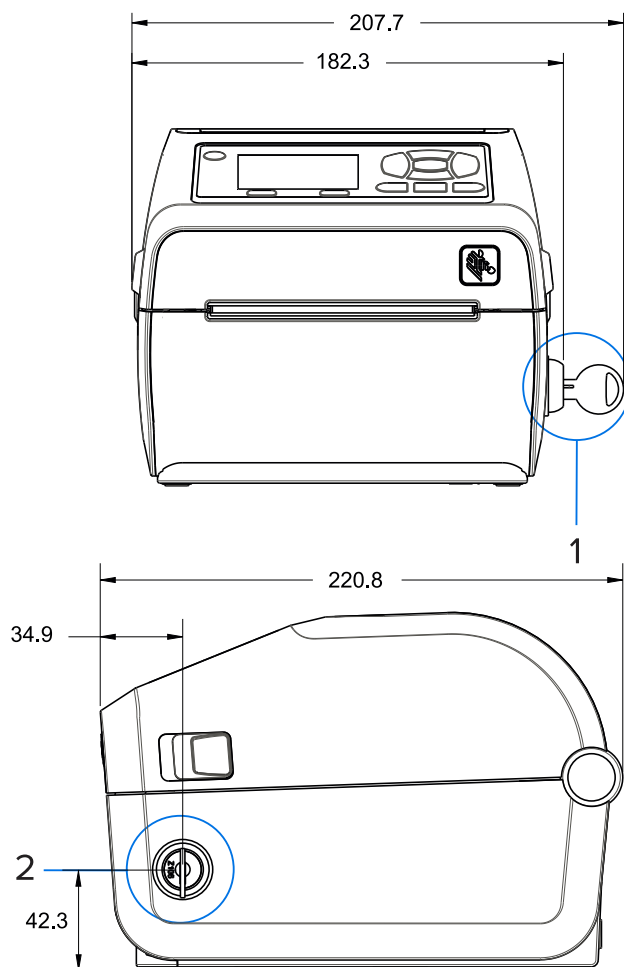


Фигура 17 Модели на директни термопринтери ZD421/ZD621 – Размери на принтера с прикрепения Батериен базис и батерия



Всички размери са в милиметри.

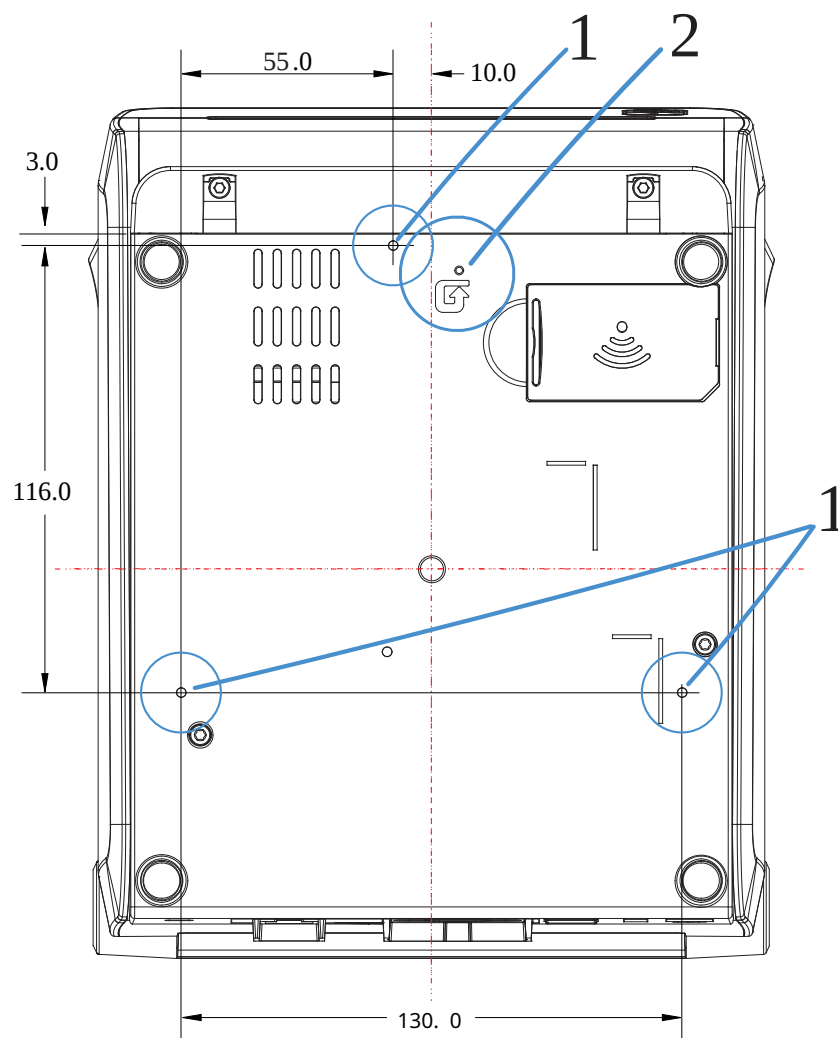
Фигура 18 Термопринтер ZD621 с директно термично отпечатване (само за здравни модели) с заключващ се шкаф за медии –
Размери



1 & 2	Заклучващ се шкаф за медии (показан с ключ в ключалката)
-------	--

Всички размери са в милиметри.

Фигура 19 Пряк термичен принтер ZD421/ZD621 – Позиции на монтажните винтове



1	Отвори за монтаж — Използвайте M3 самопрецепващи се винтове, които пасват на максималния отвор на базата на принтера дълбочина от 6 мм.
2	Достъп за хардуерен ресет — Осигурете отвор от 20-25 мм в монтажната плоча или повърхност, за да запазите достъпност след като принтерът е монтиран.

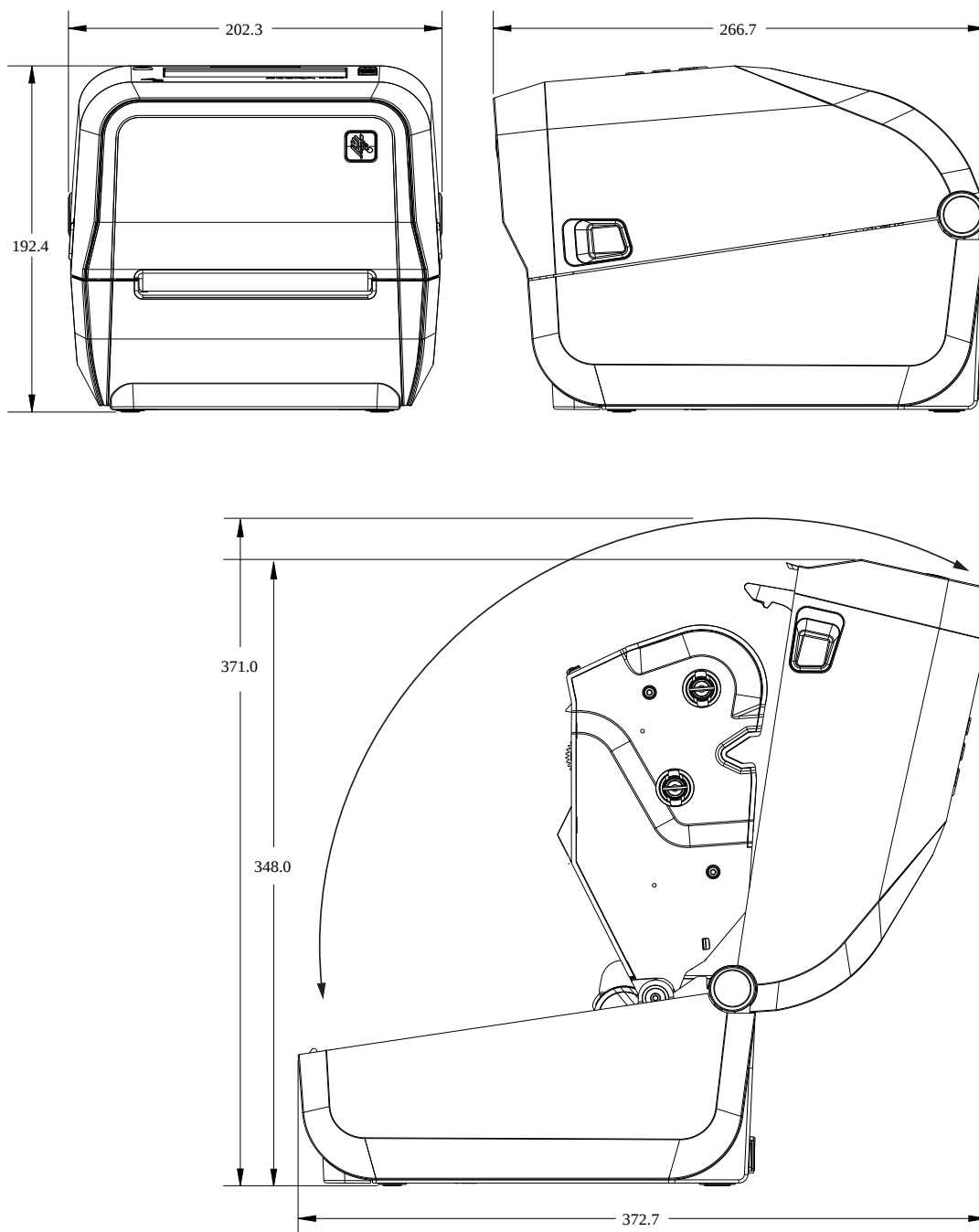


ЗАБЕЛЕЖКА: Не премахвайте гумените крачета. Те са предназначени да предотвратят прегряване.

Размери – Модели на термични трансферни принтери ZD421/ZD621

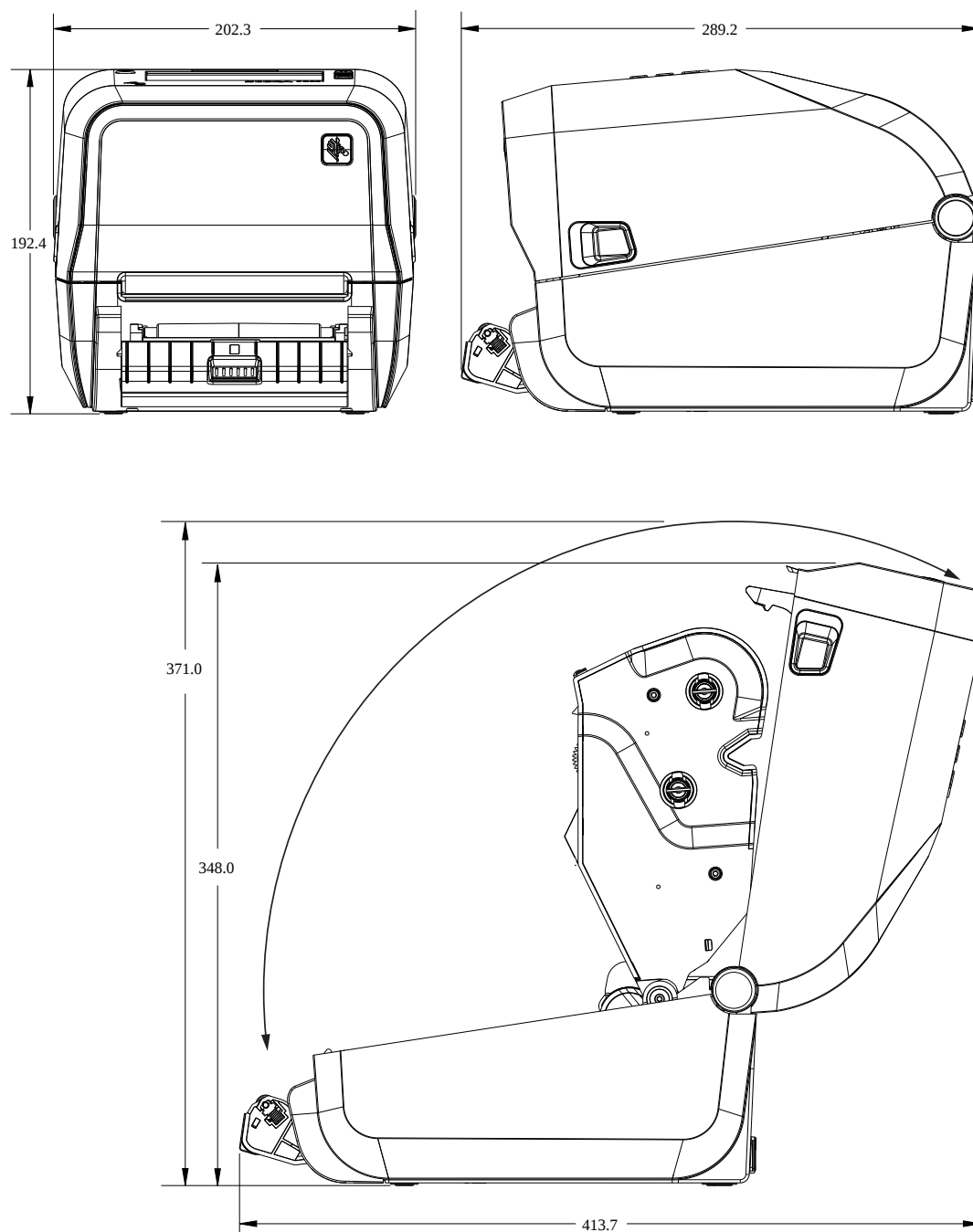
Всички размери са в милиметри.

Фигура 20 Модели ZD421/ZD621 с термичен трансфер – Размери за стандартен принтер



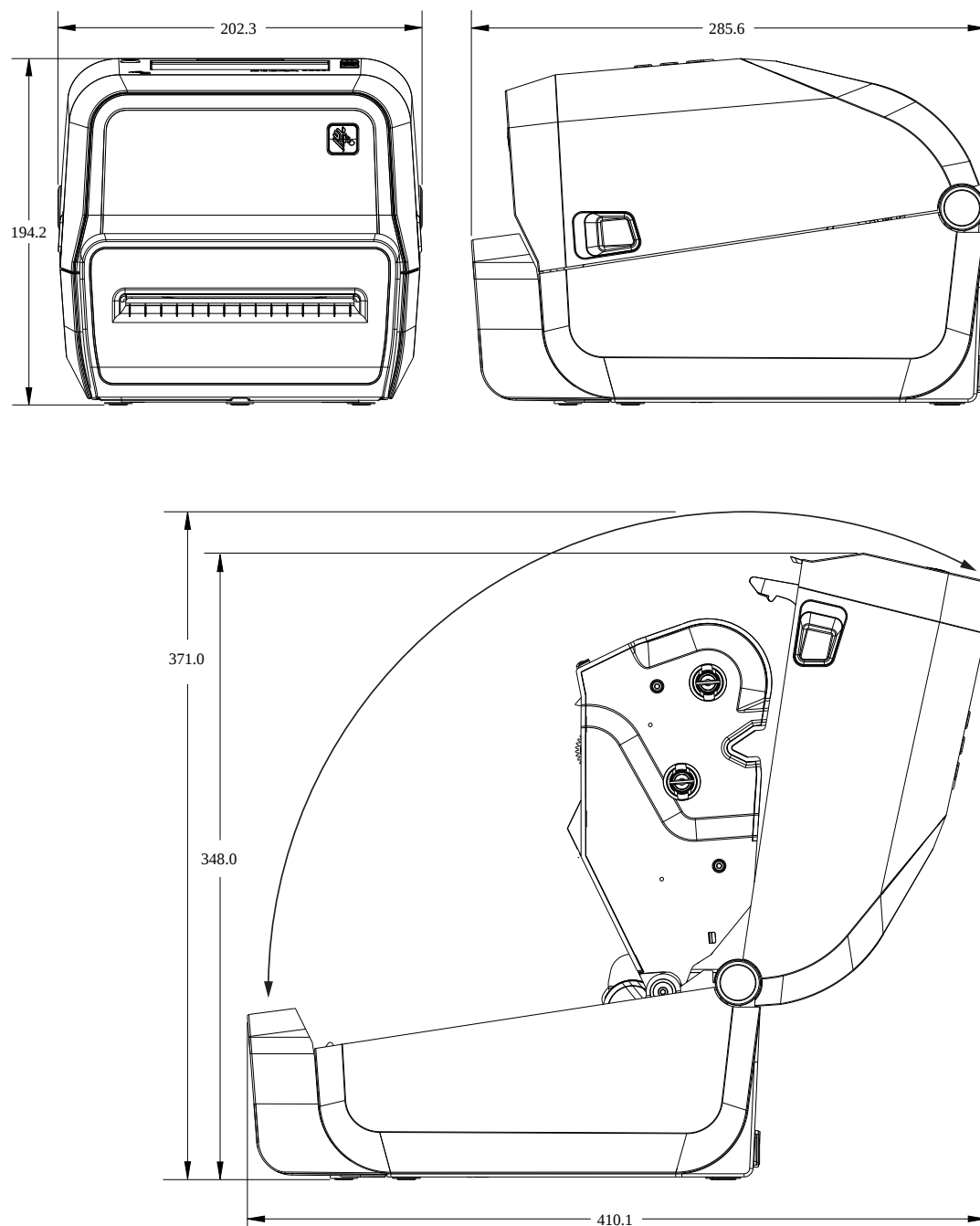
Всички размери са в милиметри.

Фигура 21 Модели ZD621 / ZD421 с термична трансферна предача – Размери за принтер с етикетиращ дозатор
Инсталирана опция



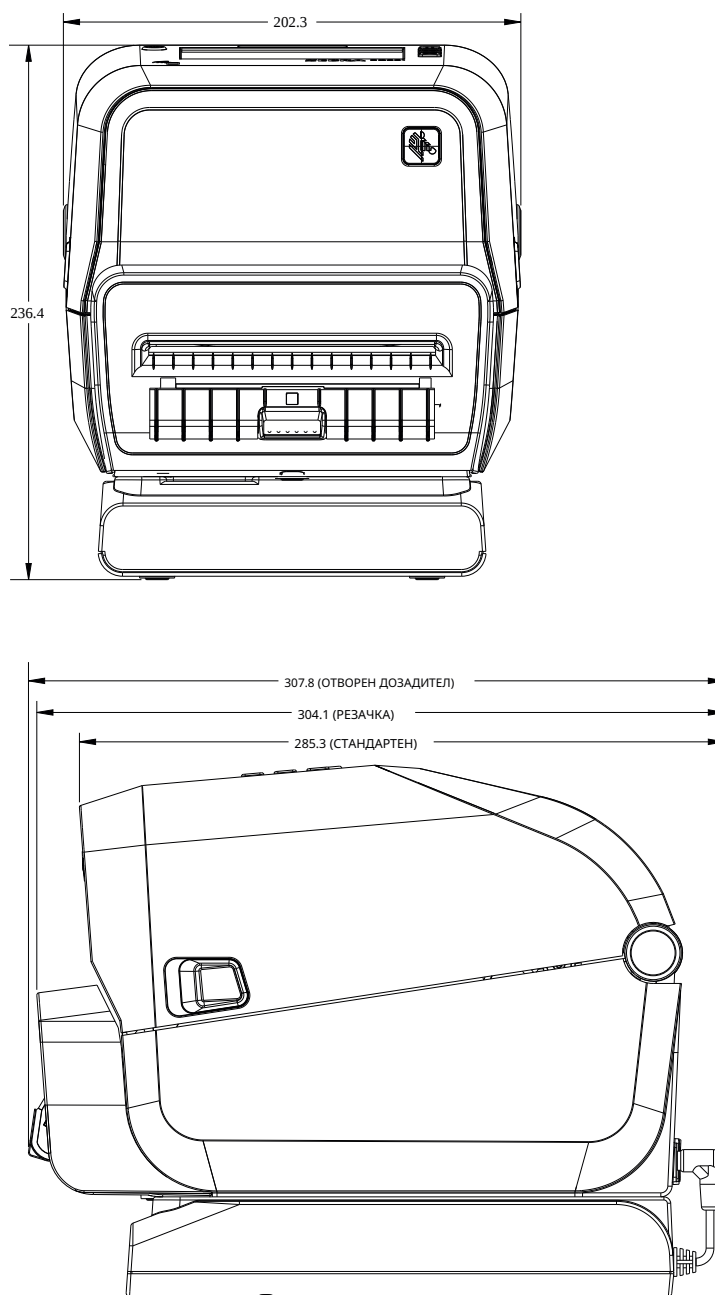
Всички размери са в милиметри.

Фигура 22 Модели ZD421 / ZD621 с термична трансференция – Размери за принтер с инсталирана опция за рязане



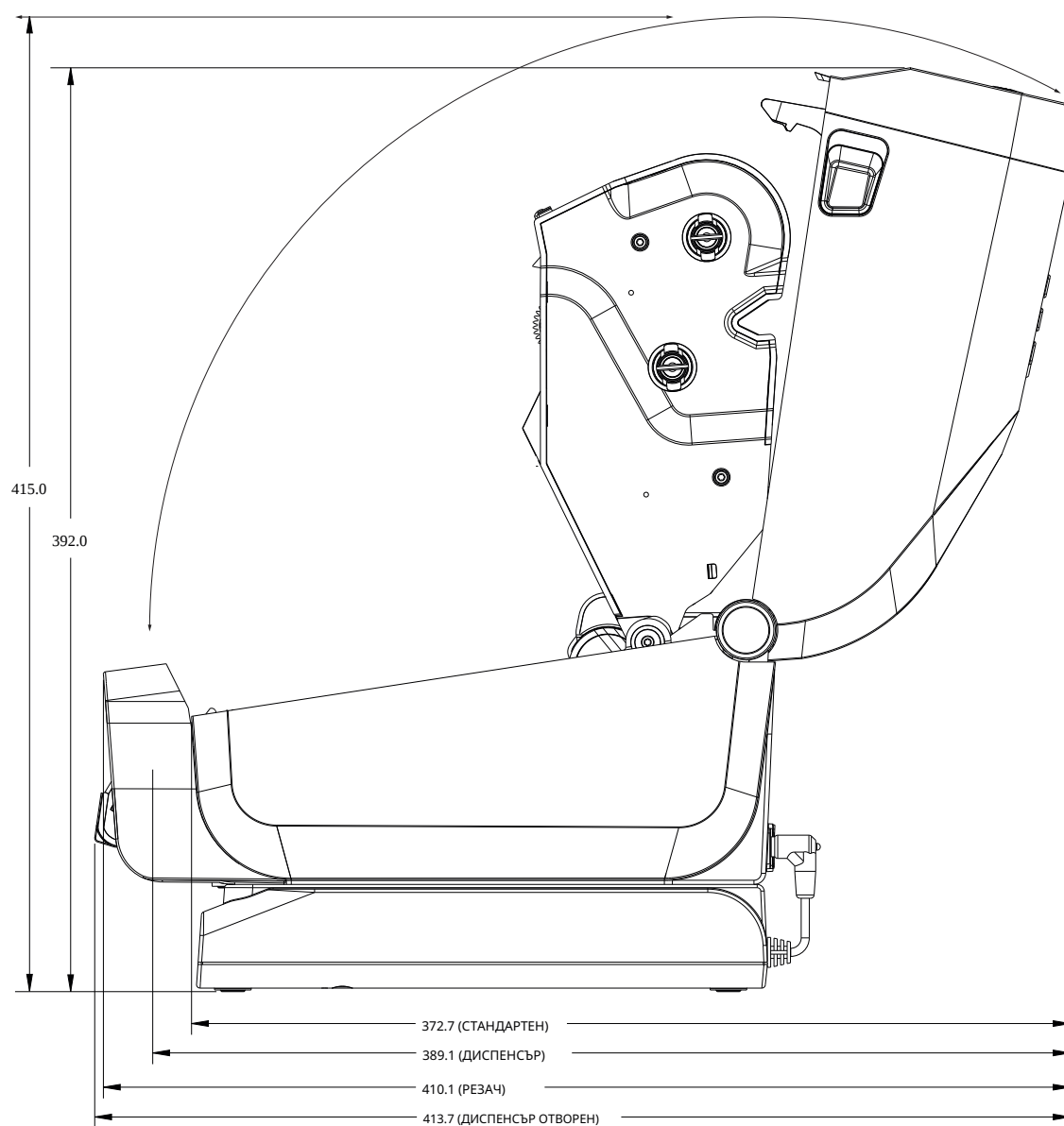
Всички размери са в милиметри.

Фигура 23 Модели ZD421 / ZD621 с термичен трансфер – Размери за принтер с външен Батерия, свързана



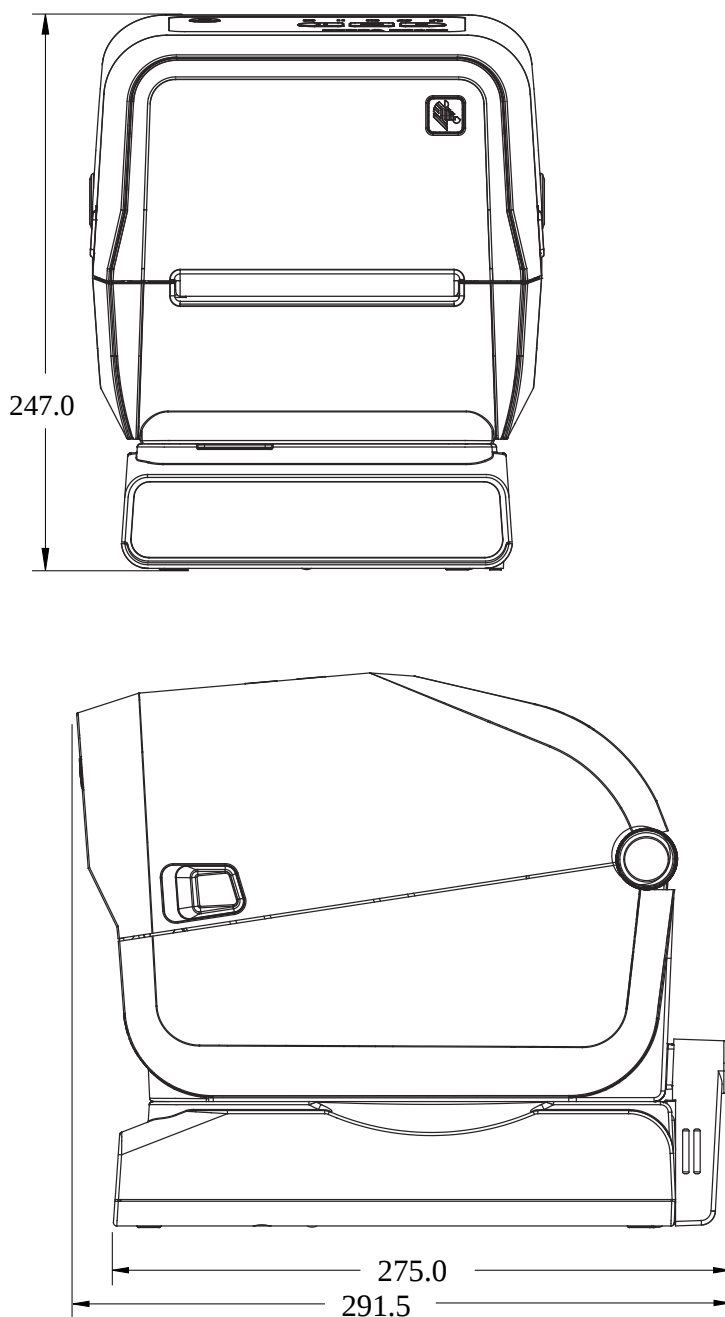
Всички размери са в милиметри.

Фигура 24 Модели ZD421 / ZD621 с термичен трансфер – Размери за принтер с външно захранващо устройство
Свързан към захранване и с отворен принтер



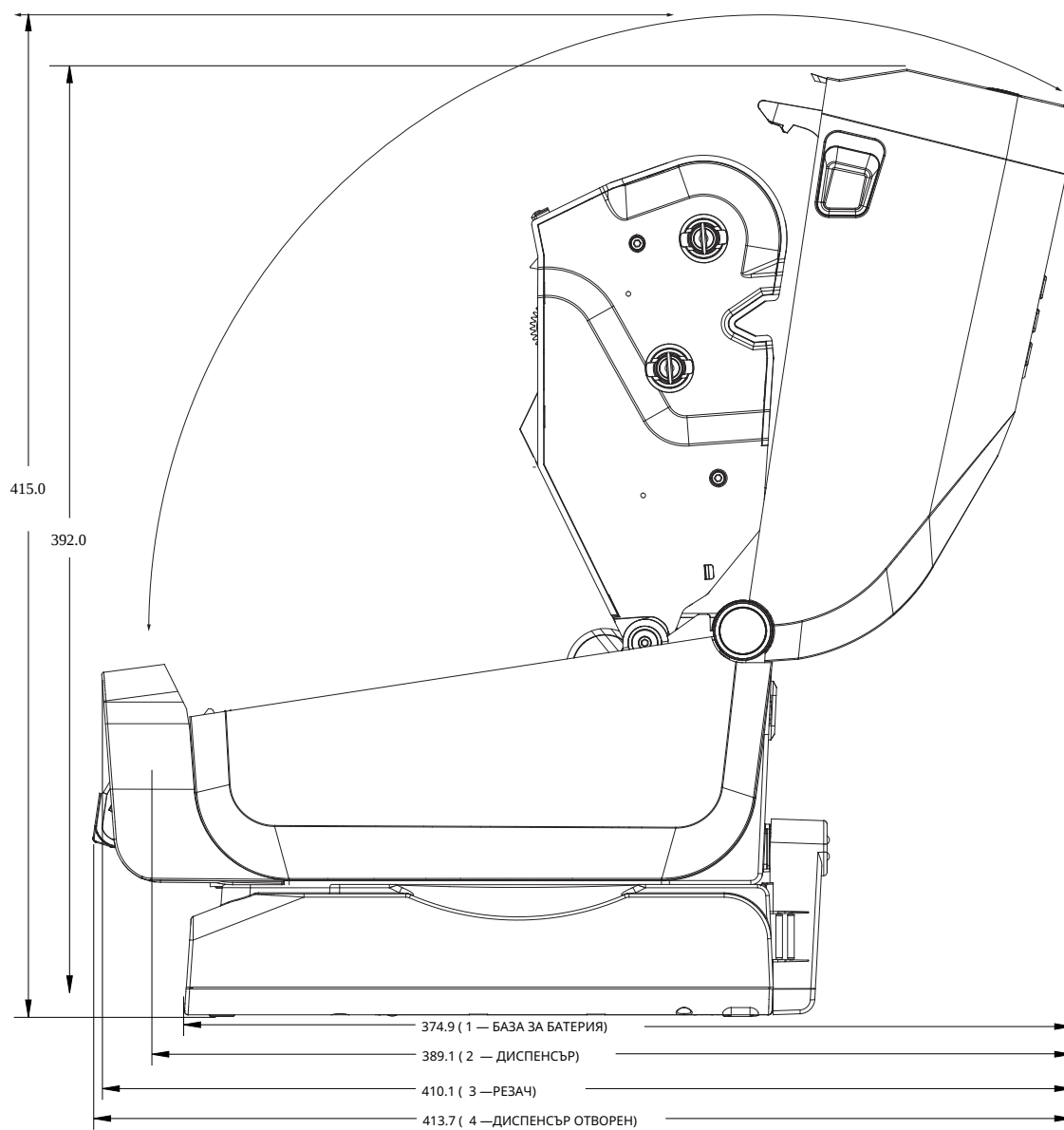
Всички размери са в милиметри

Фигура 25 Модели ZD421 / ZD621 с термична трансфера – Размери за принтер с база за захранване
Прикачено



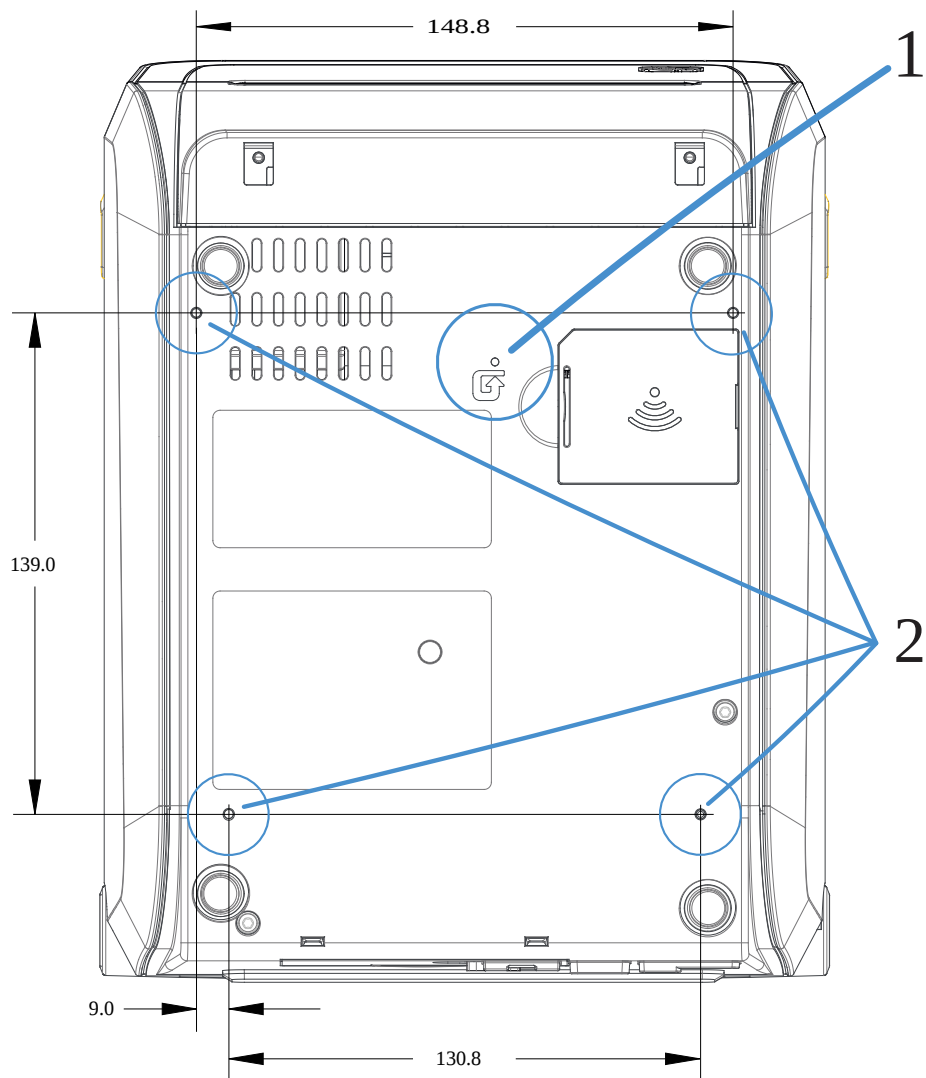
Всички размери са в милиметри.

Фигура 26 Модели ZD421 / ZD621 с термична трансфер – Размери за принтер с база за захранване
Прикачено и принтер отворен



Всички размери са в милиметри.

Фигура 27 Модели ZD421 / ZD621 с термична трансференция – Местоположения на монтажните винтове



1	Достъп за хардуерен ресет – Осигурете отвор с диаметър 20-25 мм в монтажната плоча или повърхност, за да поддържате това област достъпна след като принтерът е монтиран на повърхност.
2	Местоположения на монтажните винтове – Използвайте М3 самопрецепващи се винтове, които ще паснат в максималната дълбочина на отворите на базата на принтера от 6 мм.

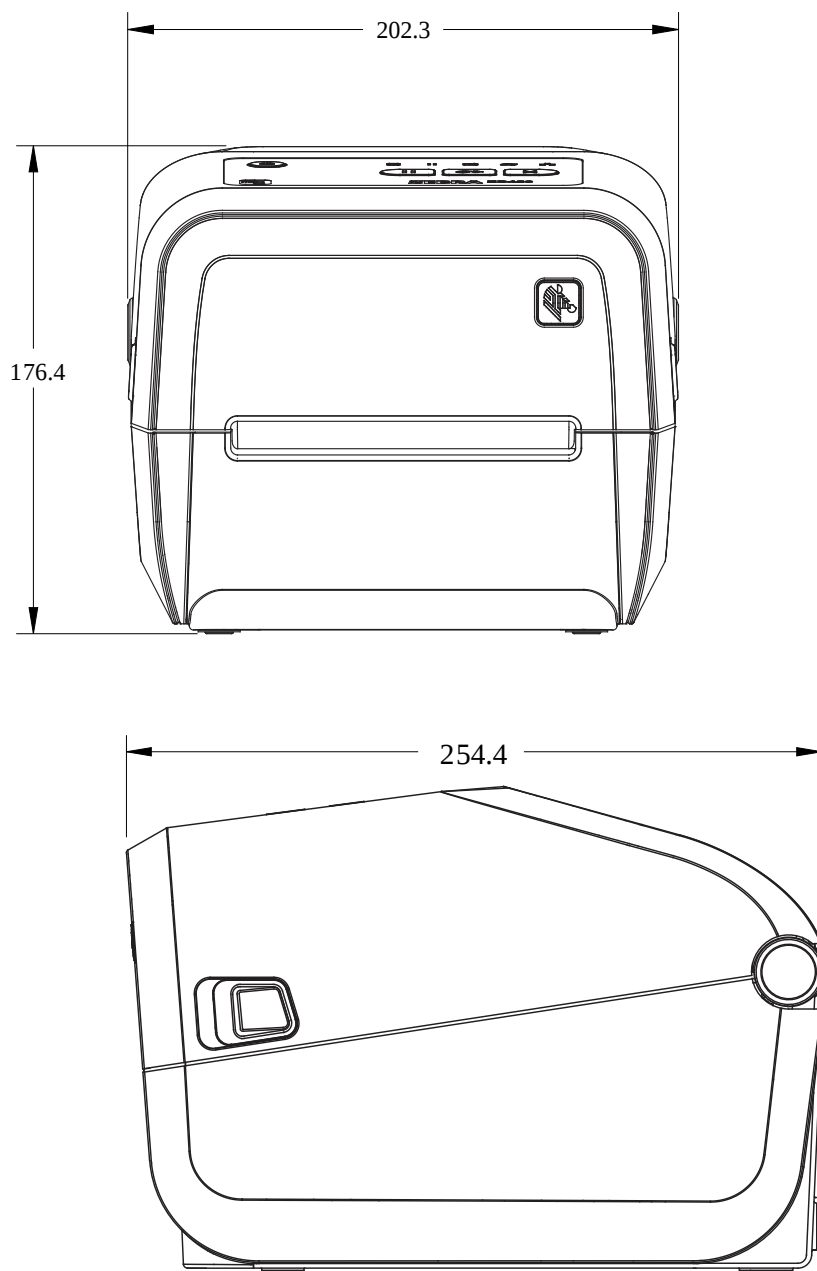


ВАЖНО: НЕ премахвайте гумените крачета, разположени на базата на принтера. Те са предназначени да предотвратяват прегряване на принтера.

Размери – Модели на принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer)

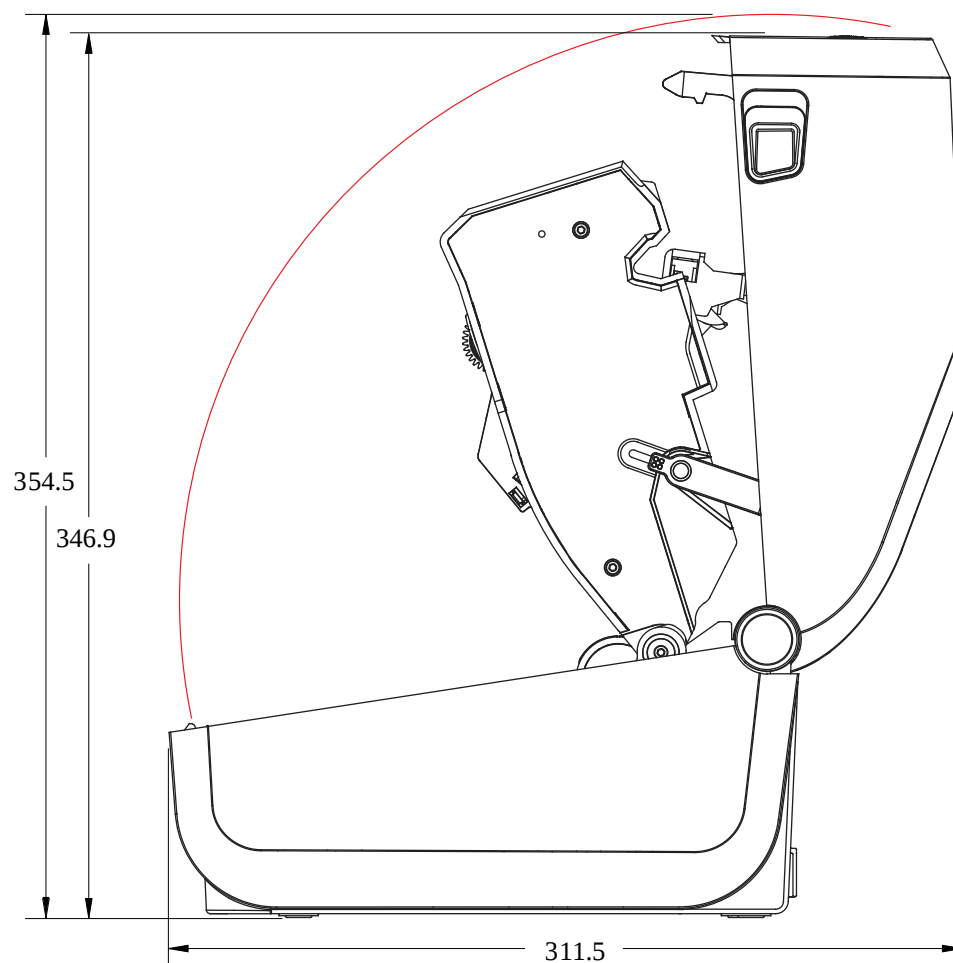
Всички размери са в милиметри.

Фигура 28 Модели на принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на стандартния Принтер



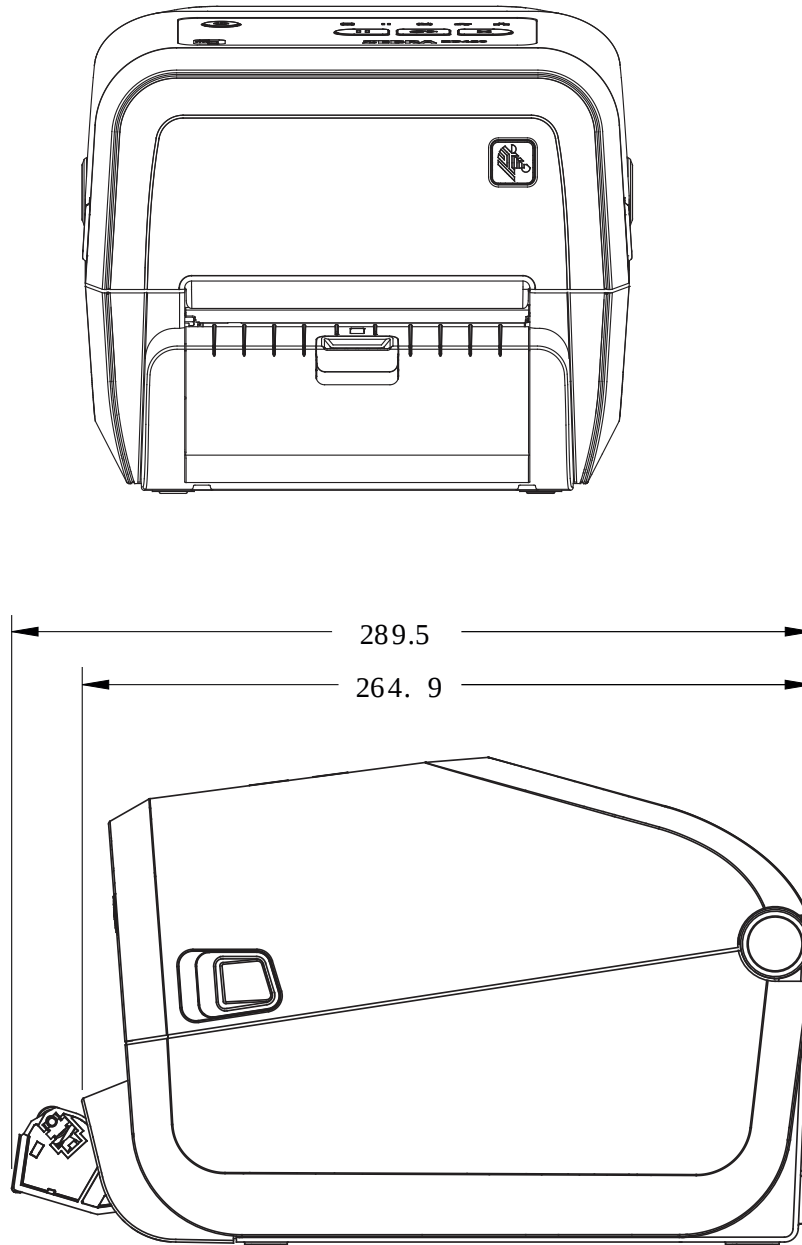
Всички размери са в милиметри.

Фигура 29 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на стандарта
Принтер с отворен капак



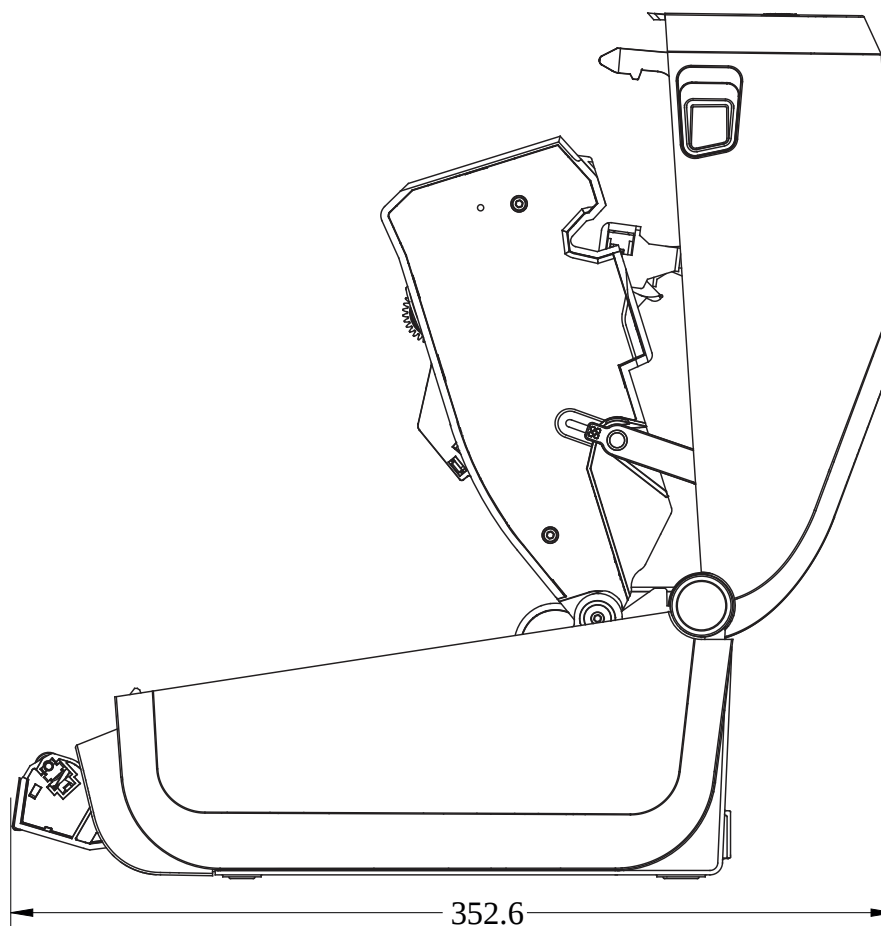
Всички размери са в милиметри.

Фигура 30 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на принтера с инсталирана опцията за етикетащ дозатор



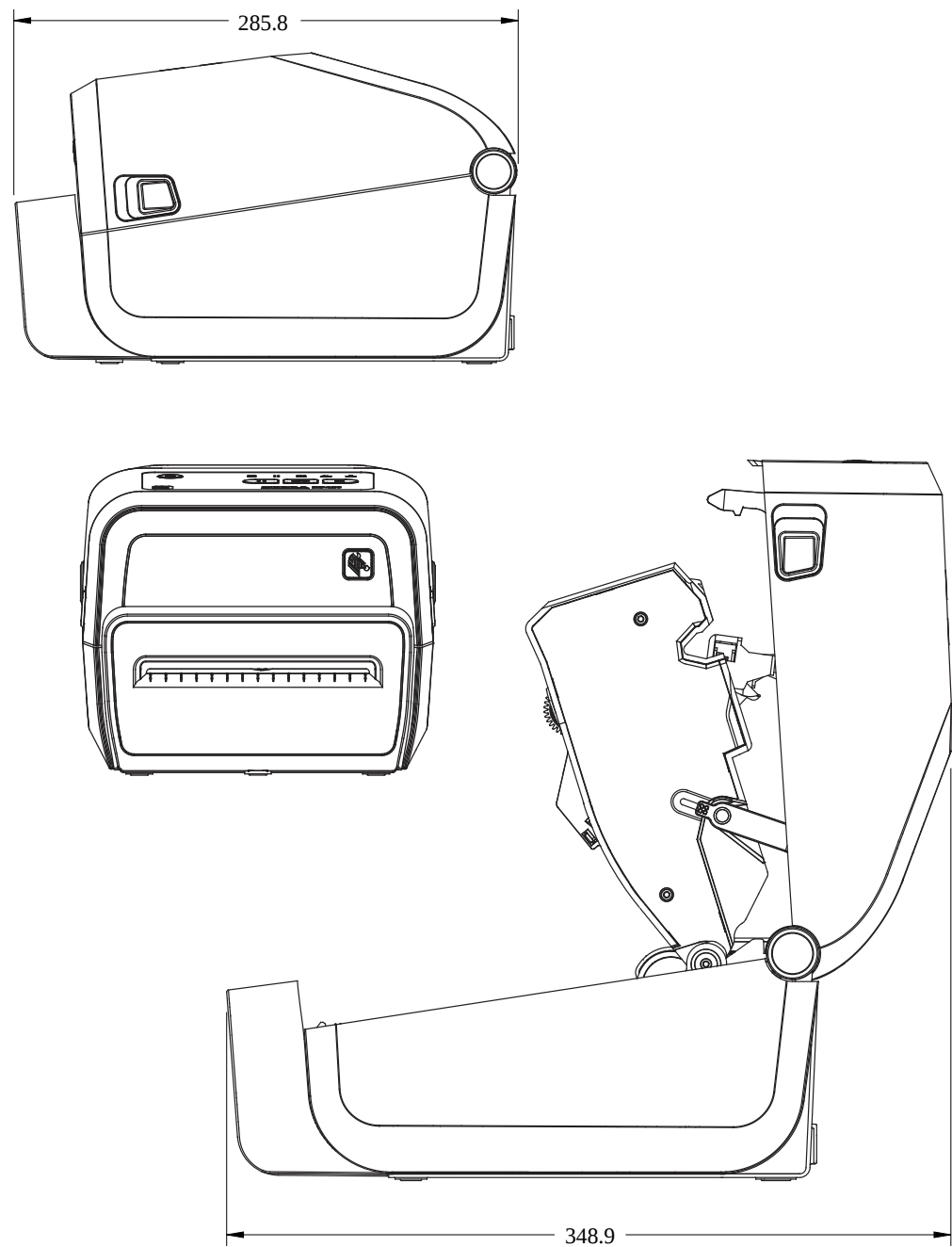
Всички размери са в милиметри.

Фигура 31 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на принтера с инсталирана опция за етикетиращ дозатор и отворен капак



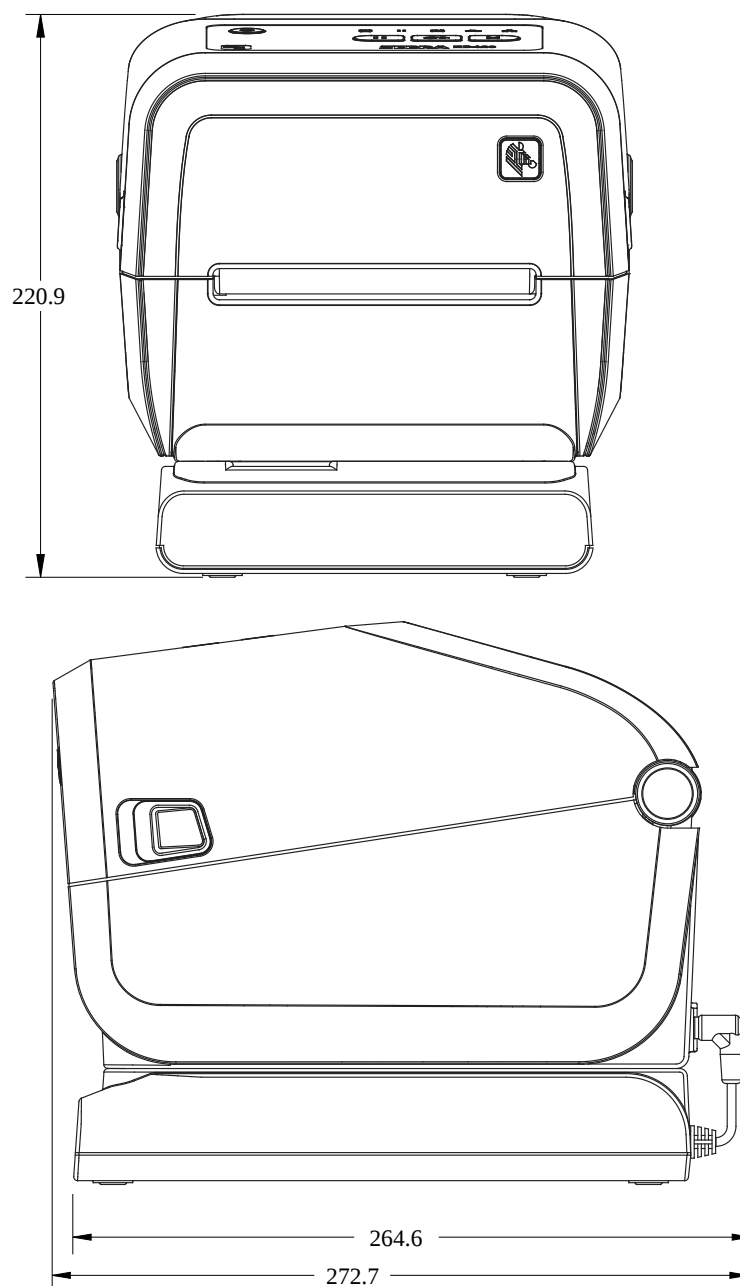
Всички размери са в милиметри.

Фигура 32 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на принтера с инсталирана опцията Резачка



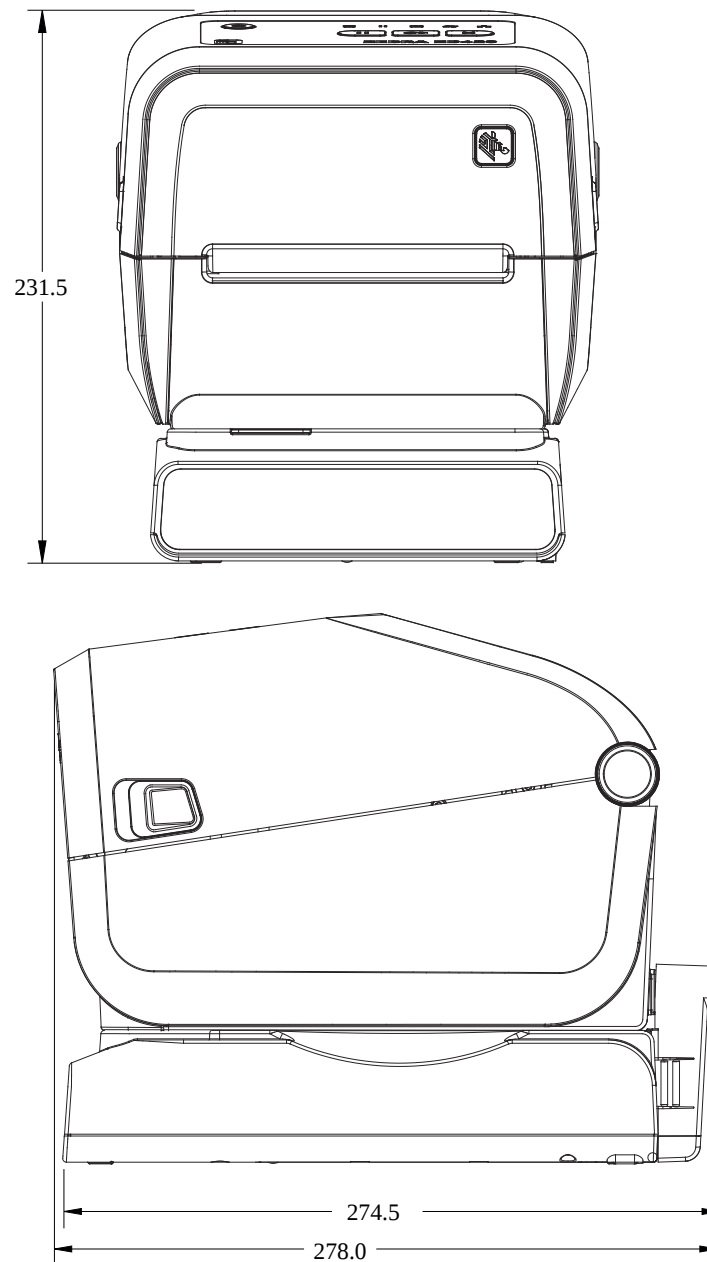
Всички размери са в милиметри.

Фигура 33 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на принтера с Прикачената база за захранване



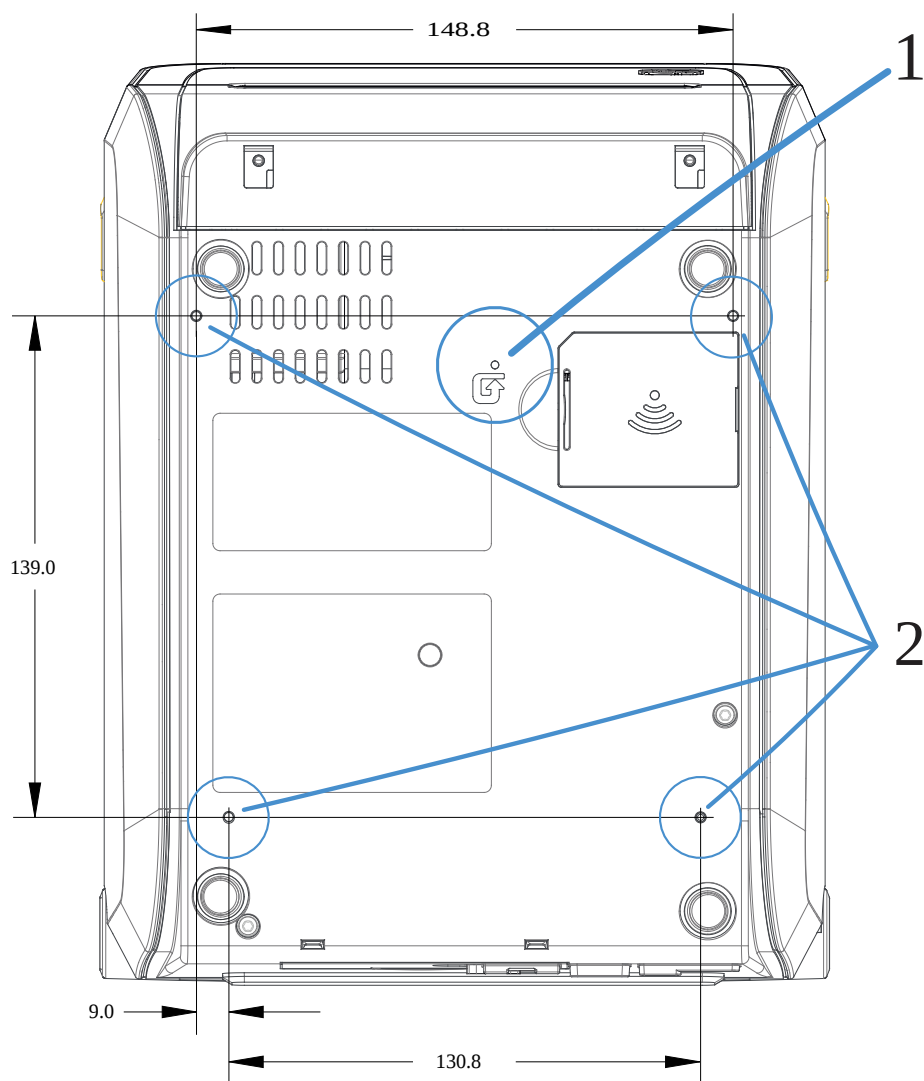
Всички размери са в милиметри.

Фигура 34 Модели принтери ZD421C (Ribbon Cartridge Thermal Transfer) – Размери на принтера с Прикачен основа за захранване и батерия



Всички размери са в милиметри.

Фигура 35 Модели принтери ZD421C (Термична трансферна лента) – Позиции на монтажните винтове



1	Достъп за хардуерен ресет — Осигурете отвор с диаметър 20-25 мм на монтажната плоча или повърхност, за да запазите достъпността след монтажа.
2	Монтажни винтове – Използвайте М3 самопродължаващи се винтове, които пасват на максималната дълбочина на отвора на базата на принтера от 6 мм.



ВАЖНО: НЕ премахвайте гумените крачета. Те са предназначени да предпазят принтера от препасване.

Медии

Тази секция предоставя прост преглед на медиите за вашия принтер.

Видове термични медии



ВАЖНО: Zebra силно препоръчва използването на консумативи на марка Zebra, за да се гарантира постоянно висококачествено печатане. Широка гама от хартия, полипропилен, полиестер и винилови материали са специално проектирани, за да подобрят възможностите за печатане на принтера и да предотвратят преждевременното износване на печатната глава.

За да закупите консумативи, отидете на zebra.com/supplies.

Вашият принтер може да използва различни видове медии:

- Стандартни медии—Повечето стандартни (непрекъснати) медии използват лепкаво покритие, което залепва отделни етикети или непрекъсната дължина от етикети към носител.
- Непрекъснати ролкови медии—Повечето непрекъснати ролкови медии са директни термични медии (подобни на хартия за факс) и се използват за печатане на бележки или билети.
- Материал за етикети—Етикетите обикновено са изработени от тежка хартия (до 0,19 мм или 0,0075 инча дебелина). Материалът за етикети няма лепило или носител и обикновено е перфориран между етикетите.

Макар че ролковите медии са най-често използваният тип медии, вашият принтер може също да използва непрекъснати медии и хармоника.



ЗАБЕЛЕЖКА: Моделите принтери с заключване могат да обработват само медии, които могат да се зареждат в отделението за медии на принтера. Те не се препоръчват за печатане на хармоника.

Определяне на видовете термични медии

Медиите за термичен трансфер изискват лента за печатане, докато директните термични медии не. За да определите дали е необходима лента за конкретна медия, извършете тест за надраскване на медията.

За да извършите тест за надраскване на медията, надраскайте печатната повърхност на медията с нокът или капачка на химикалка. Натиснете силно и бързо, докато я претегляте по повърхността на медията.



ЗАБЕЛЕЖКА: Директните термични медии са химически обработени да печатат (се проявяват), когато се приложи топлина. Този метод за тестване на медията използва топлина от триене, за да помогне за идентифициране на медията.

Появи ли се черна маркировка на медията?

Ако се появи черна маркировка...	Режимът на печат за медиите е...
се появява...	Директен термичен. Принтерът ви поддържа тези медии. НЕ ВИ Е НУЖНО да зареждате лента.
не се появява...	Термичен трансфер. Изисква се лента. Ще трябва да заредите лента.

Общи спецификации за медиите и печата

Принтерът предлага голямо разнообразие от варианти за медии и обработка на печат. Тук са посочени основните поддържани медии.



ЗАБЕЛЕЖКА: За консумативи, които отговарят на тези изисквания и са предназначени за работа с вашия принтер, отидете на zebra.com/supplies.

- Макс. ширина на медиите:
 - Директни термични принтери: 108 мм (4.25 ин.)
 - Термични трансферни принтери ZD621, ZD621R и ZD421 с касета: 118 мм (4.65 ин.)
 - Термични трансферни принтери ZD421, ZD421CN: 112 мм (4.41 ин.)
- Мин. ширина на медиите за всички модели ZD421 и ZD621: 15 мм (0.585 ин.)
- Дължина на медиите:
 - Максимална: 991 мм (39 ин.)
 - Минимална за опции Tear Off и Label: 6.35 мм (0.25 ин.) мин. –
 - Минимална за опции Peel и Cutter: 12.7 мм (0.50 ин.) мин. – Peel
- Тлъщина на медиите:
 - Минимална (всички изисквания): 0.06 мм (0.0024 ин.)
 - Максимална (всички изисквания): 0.1905 мм (0.0075 ин.)
- Външен диаметър на руло медии (O.D.) макс. – 127 мм (5.0 ин.)
- Вътрешен диаметър на сърцевината на руло медии (I.D.):
 - Стандартна конфигурация на руло:
 - 12.7 мм (0.5 ин.) I.D.
 - 25.4 мм (1 ин.) I.D.
 - С опционален адаптер за руло медии:
 - 38.1 мм (1.5 ин.) I.D.
 - 50.8 мм (2.0 ин.) I.D.
 - 76.2 мм (3.0 ин.) I.D.

- Ролки ленти (74 метра)
 - Дължина на лентата: 74 м (243 фута)
 - Максимална ширина на лентата: 110 мм (4.33 инча)
 - Минимална ширина на лентата (принтери ZD421 Ribbon Cartridge): 33 мм (1.3 инча)
 - Вътрешен диаметър на сърцевината на лентата: 12.7 мм (0.5 инча)
 - Восък, восък/смола и материали за трансфер с смола
- Ролки ленти (300 метра)
 - Дължина на лентата: 300 м (984 фута)
 - Максимална ширина на лентата: 110 мм (4.33 инча)
 - Минимална ширина на лентата (принтери ZD421 Ribbon Cartridge): 33 мм (1.3 инча)
 - Восък, восък/смола и материали за трансфер с смола



ВАЖНО: Трансферната лента винаги трябва да покрива цялата ширина на медията (и подложката), за да предотврати повреда на печатната глава.

- Касети за лента ZD421C
 - Дължина на лентата: 74 м (243 фута)
 - Максимална ширина на лентата – 110 мм (4.33 инча)
 - Минимална ширина на лентата: 33 мм (1.3 инча)
 - Налични цветове в черно: Восък, восъчна смола и материали за трансфер с смола
- Точков стъпка:
 - 203 dpi: 0.125 мм (0.0049 инча)
 - 300 dpi: 0.085 мм (0.0033 инча)
- Модул на баркод x-измерение:
 - 203 dpi: 0.005 – 0.050 инча
 - 300 dpi: 0.00327 – 0.03267 инча

Диспенсер за етикети (Олющител)

Принтерът поддържа опция за полско инсталиране на диспенсер за етикети с сензор за отнемане на етикет за пакетна обработка на етикети.

- Т дебелина на хартията:
 - Мин.: 0.06 мм (0.0024 инча)
 - Макс.: 0.1905 мм (0.0075 инча)
- Ширина на медията:
 - Мин.: 15 мм (0.585 инча)
 - Макс. за директни термични принтери: 108 мм (4.25 инча)
 - Макс. за термични трансферни принтери ZD621, ZD621R и ZD421 Cartridge: 118 мм (4.65 инча)
 - Макс. за термични трансферни принтери ZD421 и ZD421CN: 112 мм (4.41 инча)

- Дължина на етикета:
 - Макс. за всички принтери (теоретично): 990 мм (39 ин.)
 - Макс. за директни термични принтери (тествано): 330 мм (13 ин.).
 - Макс. за термични трансферни принтери (тествано): 279.4 мм (11 ин.)
 - Мин. за всички принтери: 12.7 мм (0.5 ин.)

Стандартен (медиен) резач

Принтерът поддържа опция за полев инсталиран медиен резач за пълноширинно рязане на подложка за етикети, етикети или медии за бележки.

- Режещ инструмент средна мощност за рязане на подложка за етикети и леки етикети (LINER/TAG).



ВАЖНО: НЕ използвайте резача за рязане през етикети, лепило или вградена електроника.

- T deбелина на хартията:
 - Мин.: 0.06 мм (0.0024 ин.)
 - Макс.: 0.1905 мм (0.0075 ин.)
- Ширина на рязане:
 - Мин.: 15 мм (0.585 ин.)
 - Макс. за директни термични принтери: 109 мм (4.29 ин.)
 - Макс. за термични трансферни принтери ZD621, ZD621R и ZD421 Cartridge: 118 мм (4.65 ин.)
 - Макс. за термични трансферни принтери ZD421 и ZD421CN: 118 мм (4.65 ин.)
- Мин. разстояние между резове (дължина на етикета): 25.4 мм (1 ин.).



ВАЖНО: Рязането на по-къси дължини на медии между резове може да предизвика запусване на резача или показване на съобщения за грешка.



ЗАБЕЛЕЖКА: По дизайн, резачът е самоочистващ се. Вътрешният механизъм на резача НЕ изисква превентивно поддръжка.

Резач без подложка (медиен) – само за директно термично

Принтерът поддържа опция за полев инсталиран медиен резач за пълноширинно рязане на медии без подложка.

- Резач за медии без подложка пълна ширина (LINERLESS CUT).
- дебелина на хартията:
 - Мин.: 0.06 мм (0.0024 ин.)
 - Макс.: 0.1905 мм (0.0075 ин.)
- Ширина на рязане:
 - Мин.: 15 мм (0.585 ин.)
 - Макс.: 109 мм (4.29 ин.)



ВАЖНО: Рязането на по-къси дължини на медии между резове може да предизвика запусване на резача и показване на съобщения за грешка.

- Минимално разстояние между резове (дължина на етикета): 25.4 мм (1 ин.).



ЗАБЕЛЕЖКА: По дизайн, резачът е самопочистващ се. Вътрешният механизъм на резача НЕ ИЗИСКВА превентивно поддържане. Вижте Препоръчително разписание за почистване на страница 243 и следващите процедури за почистване на пътя на медията в раздела Поддръжка на това ръководство, за да поддържате оптимална работа на резача.

Конфигурация на ZPL

Тази секция предоставя преглед на управление на конфигурацията на принтера, Настройката на отчет за статус и Извеждане на принтер и памет.

Управление на конфигурацията на ZPL принтер

ZPL принтерът е проектиран да ви позволи да промените настройките на принтера динамично за бързо извеждане на първата етикет. Постоянните параметри на принтера ще бъдат запазени за бъдещи формати за използване. Тези настройки ще останат в сила, докато не бъдат променени от последващи команди, принтерът да бъде нулиран, захранването да се рестартира или когато възстановите параметър, който има фабрични настройки по подразбиране чрез нулиране на принтера до неговите фабрични настройки по подразбиране.

Командата за обновяване на ZPL конфигурацията ^JU запазва и възстановява конфигурациите на принтера за инициализиране (или пре-инициализиране) на принтера с предварително конфигурирани настройки.

- За да запазите настройките след рестарт на захранването или нулиране на принтера, може да се изпрати ^JUS към принтера, за да запазите всички текущи постоянни настройки.
- Стойностите се възстановяват с команда ^JUR, за да се възстановят последните запазени стойности към принтера.

ZPL съхранява всички параметри наведнъж с една команда, спомената по-горе. Наследственият език за програмиране EPL (поддържан от този принтер) променя и запазва отделни команди незабавно. Повечето настройки на принтера са споделени между ZPL и EPL. Например, промяна на настройката за скорост с EPL също ще промени скоростта, зададена за ZPL операции. Променената EPL настройка ще остане постоянна дори след рестарт на захранването или нулиране, издадено от който и да е език на принтера.

Можете да отпечтатате отчет за конфигурация на принтера, за да определите настройките на принтера. Той изброява работните параметри, настройки на сензорите и статус на принтера. За инструкции по отпечатване на отчета вижте [Отпечатване на принтера и](#)

[Отчети за мрежова конфигурация \(CANCEL Self Test\) на страница 299](#). Можете също да използвате [Zebra Setup Utilities](#) и [ZebraDesigner Windows](#) драйвера, за да отпечтатате този отчет и други отчети за принтера, за да ви помогнат да управлявате принтера си.

Формат на ZPL конфигурация на принтера и повторно използваеми файлове

За да настроите и управлявате множество принтери, които се нуждаят от една и съща конфигурация, създайте файл за програмиране на конфигурация на принтера за изтегляне към всички тях. Другата опция е да използвате [ZebraNet Bridge](#), за да клонирате много принтери със същия файл, който сте използвали за конфигуриране на един принтер.

За информация относно създаване на файл за програмиране за изпращане към един или повече принтера, вижте ръководството на ZPL програмиста и [Кръстосана референция на настройка на конфигурация към команда](#) на страница 347. Можете да използвате [Windows](#)

[Notepad](#) като текстов редактор за създаване на файлове за програмиране и [Zebra Setup Utilities](#) за изпращане на тези файлове към принтер(ите).

Фигурата по-долу показва основната препоръчителна структура за файл за конфигурация на ZPL програмиране. Този прост формат прави файла повторно използваем.

Фигура 36 Структура на формата на параметрите за конфигурация

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive

- a) General Print and command settings
- b) Media handling and behaviors
- c) Media print size

^JUS command to save

^XZ — End Format Command

Кръстосана референция на настройките за конфигурация към команди

Докладът за конфигурация на принтера предоставя списък на голямата част от настройките за конфигурация на принтера, които могат да бъдат зададени с помощта на ZPL команди.

Използвайте доклада за конфигурация на принтера, за да разберете настройките, които влияят на поведението на принтера, и голямата част от настройките за конфигурация, които могат да бъдат зададени с помощта на ZPL или SGD команди.

Някои от стойностите на сензорите в средата на доклада се използват предимно за сервисни цели.



ЗАБЕЛЕЖКА: Етикетът, показан, е примерен етикет. Етикетът на модела на вашия принтер може да варира.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies TTC 20600-010001 ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 144.....	PRINT SPEED
+1000.....	FEAR OFF ADJUST
CONTINUOUS.....	PRINT MODE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
850.....	PRINT WIDTH
2036.....	LABEL LENGTH
38.0 IN. 8891.....	MAXIMUM LENGTH
PRINT. OFF.....	EARLY WARNING
COLLECTOR.....	LED CORR.
AUTO.....	SEL CORR. MODE
9000.....	WELD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<> ZEH.....	CONTROL PREFIX
<?> SEH.....	CURRENT PREFIX
<?> SEH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	CORPUS OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
ATOMIC.....	DECODE MODE
045.....	LED SENSOR
056.....	MEDIA SENSOR
170.....	TAKE ABL
082.....	MARK SENSOR
004.....	MARK RED SENSOR
046.....	IRONS GAIN
094.....	TRANS LED
098.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
UP DOWN AUTO.....	MODES DISABLED
600 0/PM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	THICK-SS VERSION
V84.20.072P57536 C.....	FIRMWARE
1.2.....	WIL SCHEM
6.3 0 0.750.....	HARDWARE ID
8150.....	RAM
80000.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
F4 VERSION.....	IOLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07/07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
Z.....	ZBI VERSION
READY.....	SDI STATUS
170 LABELS.....	NONRESET CNTR
170 LABELS.....	RESET CNTR1
170 LABELS.....	RESET CNTR2
1.250 IN.....	NONRESET CNTR
1.250 IN.....	RESET CNTR1
1.250 IN.....	RESET CNTR2
3.277 CH.....	NONRESET CNTR
3.277 CH.....	RESET CNTR1
3.277 CH.....	RESET CNTR2
000 WIRELESS SERIAL.....	SDI
0.....	PASS STORAGE COUNT
0.....	HTD COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

Таблица 14 ZPL Команди и кръстосана референция на повикванията в отчета за конфигурация

Команда	Име на списъка	По подразбиране (или описание)
^SD	ТАМНОТА	10.0
—	ПРЕКЛЮЧВАНЕ НА ТЪМНОТА	НИСКА (по подразбиране), СРЕДНА или ВИСОКА
^PR	СКОРОСТ НА ПЕЧАТ	152 мм/с / 6 ипс (макс.): 203 dpi 102 мм/с / 4 ИПС (макс.): 300 dpi
^TA	ОТКЪСВАНЕ	+000
^MN	ТИП МЕДИЯ	ПРОБЕЛ/ЗАДЪНБВАНЕ
	ИЗБОР НА СЕНЗОР	АВТО (^MNA - Авто-откриване)
^MT	МЕТОД НА ПЕЧАТ	ТЕМИЧЕН-ТРАНС или ДИРЕКТЕН-ТЕМИЧЕН
^PW	ШИРИНА НА ПЕЧАТ	448 (точки за 203 dpi) или 640 (точки за 300 dpi)
^LL	ДЪЛЖИНА НА ЕТИКЕТА	1225 (точки) (динамично актуализирано по време на печат)
^ML	МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА	989 мм (39,0 ин.)
—	USB Комуникация	Състояние на връзката: Свързан / Не Свързан
^SCa	БАУД	9600
^SC,b	БИТОВЕ НА ДАННИ	8 БИТА
^SC,,c	ПАРНОСТ	НЯМА
^SC,,,,e	ХЪСТ ХЕНДСЕЙК	АВТО
^SC,,,,,f	ПРОТОКОЛ	НЯМА
— SGD —**	КОМУНИКАЦИИ	НОРМАЛЕН РЕЖИМ
	РЕЖИМ НА СЕР. КОМУНИКАЦИЯ	АВТО (по подразбиране)
^CT / ~CT	КОНТРОЛЕН ЗНАК	<~> 7ЕН
^CC / ~CC	КОМАНДЕН ЗНАК	<^> 5ЕН
^CD / ~CD	ДЕЛИМ./ЗНАК	<,> 2СН
^SZ	ZPL РЕЖИМ	ZPL II
— SGD —	ПРЕЗАПИСВАНЕ НА КОМАНДА  ЗАБЕЛЕЖКА: Не се поддържа с команда ZPL. Използва командата Set-Get-Do, изброена в ръководството ZPL. (Вижте device.command_override.xxxxxx в Ръководството за програмиране на ZPL.)	НЕАКТИВЕН
^MFa	ЗАПУСКАНЕ НА МЕДИЯ С ЕНЕРГИЯ	БЕЗ ДВИЖЕНИЕ
^MF,b	ЗАТВАРЯНЕ НА ГЛАВАТА	ХРАНЕНИЕ
~JS	НАЗАДНО ХРАНЕНИЕ	ПО ПОДРАЗБИРАНЕ

Таблица 14 ZPL Команди и препратка към описанията в отчета за конфигурация (продължение)

Команда	Име на списъка	По подразбиране (или описание)
^LT	ГОРНА ЧАСТ НА ЕТИКЕТА	+000
^^LS	ЛЯВА ПОЗИЦИЯ	+0000
~JD / ~JE	HEXDUMP	НЕ (~JE)
	РЕЖИМ НА ПРЕОПЕЧАТАВАНЕ	ИЗКЛЮЧЕН

От тази точка в отчета за конфигурация на принтера са изброени настройките и стойностите на сензорите, които можете да използвате за отстраняване на проблеми със сензорите и медийните операции. Те обикновено се използват от техническата поддръжка на Zebra за диагностика на проблеми с принтера.

Настройките за конфигурация, изброени тук, са посочени в Отчета за конфигурация на принтера след стойността на сензора TAKE LABEL. Този списък включва команди, които са:

- използвани за генериране на информация за състоянието, или
- свързани с функции на принтера, чиито настройки рядко се променят от стойностите по подразбиране.

Таблица 15 ZPL Команди и препратка към описанията в отчета за конфигурация

Команда	Име на списъка	Описание
^MP	РЕЖИМИ ВКЛЮЧЕНИ	По подразбиране: CWF (Вижте команда ^MP)
	РЕЖИМИ ИЗКЛЮЧЕНИ	(Без зададено по подразбиране)
^JM	РАЗРЕШЕНИЕ	По подразбиране: 448 8/мм (203 dpi); 640 8/мм (300 dpi)
—	ФИРМУЕР	Извежда версията на ZPL фирмуера
—	XML SCHEMA	1.3
—	ИДЕНТИФИКАТОР НА ХАРДВЕЕРА	Извежда версията на Boot-block на фирмуера
	ВЕРСИЯ НА LINK-OS	
—	КОНФИГУРАЦИЯ	ПЕРСОНАЛИЗИРАНА (след първо използване)
—	RAM	2104k..... R:
—	ВГРАДЕН ФЛАШ	6144k.....E:
^MU	КОНВЕРТИРАНЕ НА ФОРМАТ	НЯМА
—	ДАТА НА RTC	Показана дата
—	ВРЕМЕ НА RTC	Показано време
^JI / ~JI	ZBI	ИЗКЛЮЧЕН (изисква ключ за активиране)
—	ВЕРСИЯ НА ZBI	2.1 (показва се ако е инсталиран)
—	СТОЯНИЕ НА ZBI	ГОТОВ
^JH ^MA ~RO	ПОСЛЕДНО ИЗЧИСТЕН	X,XXX ИН
	ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПЕЧАТАЛНАТА ГЛАВА	X,XXX ИН
	ОБЩО ИЗПОЛЗВАНЕ	X,XXX ИН
	НУЛИРАНЕ НА СЧЕТЧИК 1	X,XXX ИН

Таблица 15 ZPL Команди и препратки към отчети за конфигурация (продължение)

Команда	Име на списъка	Описание
	RESET CNTR2	X,XXX B
	NONRESET CNTR0 (1, 2)	X,XXX B
	RESET CNTR1	X,XXX B
	RESET CNTR2	X,XXX B
	SLOT1	ПРАЗЕН / СЕРИЕН / ЖИЦА
	БРОЙ МАСОВО ХРАНИЛИЩЕ	0
	БРОЙ HID	0
	USB ХОСТ БЛОКИРАНЕ	ИЗКЛ / ВКЛ
—	СЕРИЕН НОМЕР	XXXXXXXXXX
^JH	РАНО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	МАЙНТ. ИЗКЛ.

Принтерът може да зададе команда или група команди наведнъж (1) за всички следващи бележки или етикети. Тези настройки остават в сила до:

- те да бъдат променени от последващи команди
- принтерът да бъде нулиран, или
- да възстановите принтера към фабричните му настройки.

Управление на паметта на принтера и свързани отчети за статус

Принтерът разполага с различни паметни ресурси и хранилища за изграждане и печат.

За да ви помогне да управлявате ресурсите на принтера, принтерът поддържа разнообразие от команди за форматиране. Можете да използвате тези команди за управление на паметта, прехвърляне на обекти (между паметни области и внос/износ на файлове), именуване на обекти, тестване на функции на принтера и генериране на отчети за работния статус на принтера. Те са много подобни на старите DOS команди като DIR (списък на директорията) и DEL (изтриване на файл). Най-често срещаните отчети са и част от Zebra Setup Utility и ZebraDesigner Windows драйвер.

Препоръчително е една команда да се обработва в този тип формат (форма). Една команда лесно се използва повторно като инструмент за поддръжка и разработка.

Таблица 16 Структура на управление на принтера и програма за форматиране

Команда	Описание
^XA	Начало на команда за формат
Поставете командите си тук	Използвайте една команда за управление на принтера, тестване на функции и отчети.
^XZ	Край на команда за формат

Много от командите, които прехвърлят обекти, управляват и отчитат паметта, са команди за управление (~) команди. Те не трябва да са в рамките на формат (форма). Те ще бъдат обработени незабавно при получаване от принтера, независимо дали са в формат (форма) или не.

ZPL Programming for Memory Management

PL has various printer memory locations that are used to run the printer, assemble the print image, and store formats (forms), graphics, fonts, and configuration settings.

The printer file-naming requirements are as follows:

- ZPL treats formats (forms), fonts, and graphics like files; and memory locations like disk drives in the DOS operating system environment:
 - Memory Object Naming: Up to 16 alphanumeric characters followed by a three alphanumeric character file extension, for example, 123456789ABCDEF . TTF.
 - Legacy ZPL printers with v60.13 firmware and earlier can only use the 8.3 filename format versus today's 16.3 filename format.
- Allows moving of objects between memory locations and deleting objects.
- Supports DOS-directory-style file list reports as printouts or status to the host.
- Allows use of wildcards (*) when accessing files.

Table 17 Object Management and Status Report Commands

Command	Name	Description
^WD	Print Directory Label	Prints a list of objects and resident barcodes and fonts in all addressable memory locations.
~WC	Print Configuration Report	Prints a configuration report.
^ID	Object Delete	Deletes objects from printer memory.
^TO	Transfer Object	Used to copy an object or group of objects from one memory area to another.
^CM	Change Memory Letter Designation	Reassigns a letter designation to a printer memory area.
^JB	Initialize Flash memory	Similar to formatting a disk. Erases all objects from the specified memory locations B: or E:.
~JB	Reset Optional Memory	Similar to formatting a disk. Erases all objects from the B: memory (factory option).
~DY	Download Objects	Downloads and installs a variety of printer-usable programming objects: fonts (OpenType and TrueType), graphics, and other object data types. You can use ZebraNet Bridge to download graphics and fonts to the printer.
~DG	Download Graphic	Downloads an ASCII Hex representation of a graphic image. This is used by ZebraDesigner (label creation application) for graphics.
^FL	Font Linking	Appends secondary TrueType font or fonts to the primary TrueType font to add glyphs (characters).
^LF	List Font Links	Prints a list of the linked fonts.
^CW	Font Identifier	Assigns a single alphanumeric character as an alias to a font stored in memory.



ВАЖНО: Някои ZPL шрифтове, които са фабрично инсталирани в принтера ви, не могат да бъдат копирани, клонирани, или възстановени в принтера чрез презареждане или обновяване на фърмуера. Ако тези ZPL шрифтове с ограничения за лиценз бъдат премахнати чрез изрично ZPL команда за изтриване на обект, те трябва да бъдат купени отново и преинсталирани с помощта на утилитата за активиране и инсталиране на шрифтове. EPL шрифтовете нямат това ограничение.

Глосар

алфанумеричен

Означава букви, цифри и символи като пунктуационни знаци.

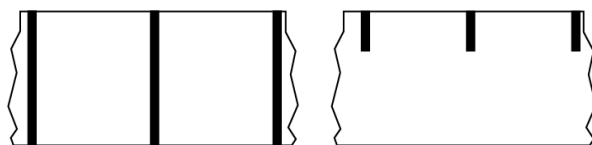
backfeed

Когато принтерът дърпа медията и лентата (ако се използва) назад в принтера, така че началото на етикета, който ще се отпечата, да бъде правилно позиционирано зад печатащата глава. Backfeed се случва при работа на принтера в режими Tear-Off и Applicator.

баркод

Код, чрез който алфанумеричните символи могат да бъдат представени от поредица от съседни ивици с различна ширина. Съществуват много различни кодови схеми, като универсалния код на продукта (UPC) или Code 39.

чернолентово медия



Медия с регистрационни марки, намиращи се на долната страна на печатната медия, които служат като индикации за начало на етикета за принтера. Сензорът за рефлекторна медия е обикновено избираният вариант за използване с чернолентова медия.

Сравнете това с [непрерывна медия](#) на страница 354 или [медия с празнини/задълбания](#) на страница 356.

калибриране (на принтер)

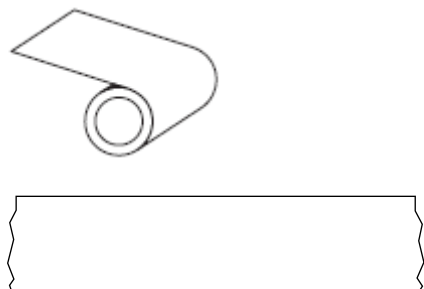
метод за събиране

Изберете метод за събиране на медия, който е съвместим с опциите на вашия принтер. Изборът включва откъсване, отклеване, резачка и навиване. Основните инструкции за зареждане на медия и лента са едни и същи за всички методи за събиране с някои допълнителни стъпки, необходими за използване на опции за събиране на медия.

конфигурация

Конфигурацията на принтера е група оперативни параметри, специфични за приложението на принтера. Някои параметри са избираеми от потребителя, докато други зависят от инсталираните опции и режим на работа. Параметрите могат да бъдат избирани чрез превключватели, програмируеми от командното табло или изтеглени като команди ZPL II. Етикет с конфигурация, изброяващ всички текущи параметри на принтера, може да бъде отпечатан за справка.

непрерывна медия



Обикновено се използва предавен (щелев) сензор, за да открие принтерът кога медията свършва.

Сравнете това с [черна марка медия](#) на страница 353 или [щелев/задълпчена медия](#) на страница 356.

диаметър на сърцевината

Вътрешният диаметър на картонената сърцевина в центъра на руло медия или лента.

диагностика

Информация за това кои функции на принтера не работят, която се използва за отстраняване на проблеми с принтера.

изрязана медия

Вид етикетен материал, при който отделни етикети са залепени върху носител на медия. Етикетите могат да са подредени една до друга или разделени с малко разстояние. Обикновено материалът около етикетите е премахнат. (Вижте [непрерывна медия](#) на страница 358.)

директен термичен

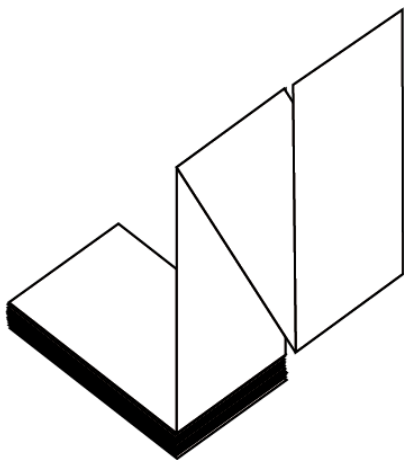
Метод за печат, при който печатната глава притиска директно върху медията. Загряването на елементите на печатната глава причинява обезцветяване на топло-чувствителното покритие на медията. Чрез избиращо загряване на елементите на печатната глава, докато медията минава, изображение се отпечата върху медията. С този метод за печат не се използва лента.

Сравнете това с [термична трансфер](#) на страница 361.

директна термична медия

Медия, покрита с вещество, което реагира на приложената директна топлина от печатната глава, за да произведе изображение.

наветрена медия



Непрекъсната медия, която идва сгънато в правоъгълен стък и сгънато в зигзагообразен модел. Наветрената медия е или медия с празнини-задълбания или медия с черни марки, което означава, че използва черни марки или задълбания за проследяване позициониране на формат на медията.

Наветрената медия може да има същите разделения на етикетите като непрекъснатата ролна медия. Разделенията попадат или върху или близо до сгъвките.

Сравнете това с [ролна медия](#) на страница 361.

фирмвер

Това е терминът, използван за обозначаване на оперативната програма на принтера. Тази програма се изтегля към принтера от хост компютър и се съхранява в [флаш памет](#). Всеки път, когато захранването на принтера се включва, тази оперативна програма стартира. Тази програма контролира кога да подаде медията напред или назад и кога да отпечата точка върху етикетния материал.

ФЛАШ памет

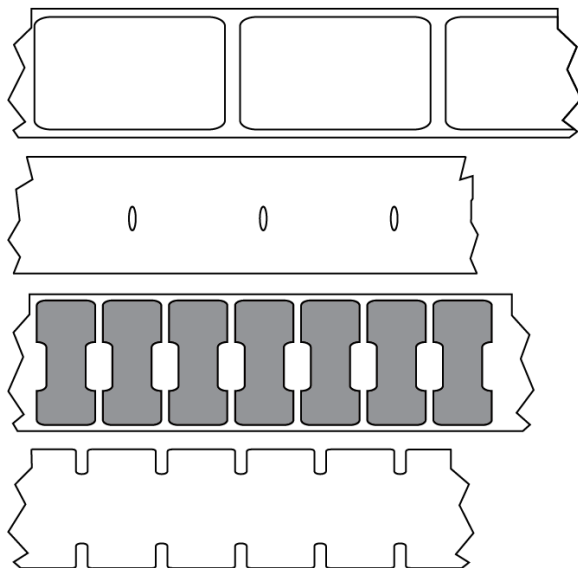
Неволатилна памет, която запазва съхранената информация непроменена, когато захранването е изключено. Тази област на паметта е използвана за съхранение на оперативната програма на принтера. Може също да се използва за съхранение на опционални шрифтове на принтера, графични формати и пълни формати на етикети.

шрифт

Пълен комплект от [алфанумерични](#) символи в един стил на шрифт. Примери включват CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

носител с разрез/заднака

Носител, съдържащ разделение, заднака или отвор, който показва къде завършва една етикет/отпечатан формат и започва следващият.



Сравнете това с [носител с черна маркировка](#) на стр. 353 или [непрерывен носител](#) на стр. 354.

ips (инча в секунда)

Скоростта, с която се отпечатва етикетът или марката. Много принтери Zebra могат да отпечатват от 1 ips до 14 ips.

етикет

Лепкаво парче хартия, пластмаса или друг материал, върху което се отпечатва информация. Непрерывен етикет има определена дължина, за разлика от непрекъснат етикет или бележка, които могат да имат променлива дължина.

подложка за етикет (лайнер)

Материалът, върху който етикетите се залепват по време на производство и който се изхвърля или рециклира.

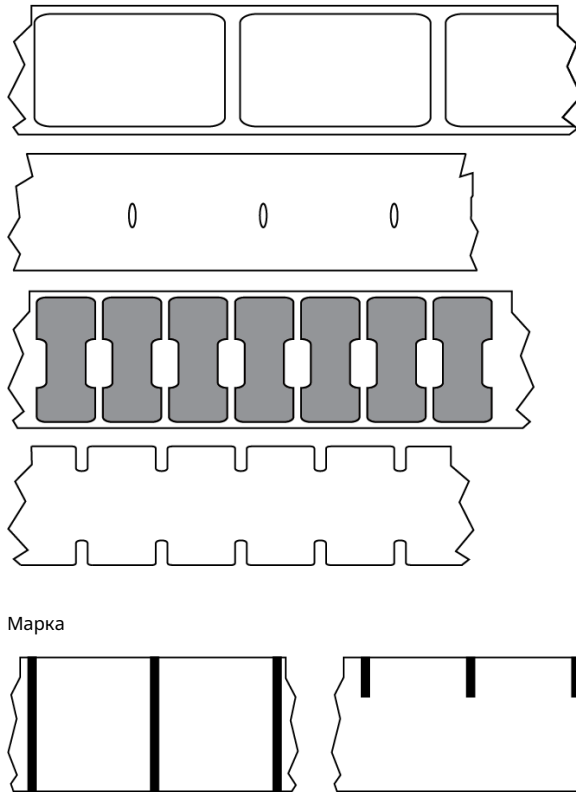
ТИП ЕТИКЕТ

Принтерът разпознава следните типове етикети.

Непрекъснат



Разрез/Заднака



празно
място

Пространство, върху което трябва да е било извършено печатане, но не е станало поради грешно състояние като набръчкана лента или дефектни печатащи елементи. Празно място може да доведе до неправилно четене или липса на четене на отпечатан баркод символ.

LCD (дисплей с течни кристали)

Осветен отзад дисплей, който предоставя на потребителя информация за работното състояние по време на нормална работа или менюта с опции при конфигуриране на принтера за конкретно приложение.

LED (светодиод)

Индикатори на специфични състояния на принтера. Всеки LED е изключен, включен или мигащ в зависимост от наблюдаваната функция.

безподложна медия

Безподложната медия не използва подложка, за да се предотвратят залепването на слоевете етикети на руло. Тя е намотана като руло лепенка, като лепкавата страна на един слой е в контакт с нелепкавата повърхност на слоя под нея.

В зависимост от принтера, отделните етикети могат да бъдат разделени с перфорации или да се нарязват с безподложен резач. Тъй като няма подложка, на рулото могат да се поберат повече етикети, което намалява необходимостта от честа смяна на медията.

Медията без подложка се счита за екологично чиста опция, защото не се изхвърля подложка, а цената на етикета може да бъде по-ниска от тази на стандартните етикети.

Zebra препоръчва използването на Zebra ZeroLiner директно термична медия без подложка.

маркираща медия

Вижте [черна маркираща медия](#) на стр. 353.

медия

Материал, върху който принтерът отпечатва данни. Видове медии включват: етикети за етикети, изрязани етикети, непрекъснати етикети (с и без подложка за медия), непрекъснатата медия, хармоника медия и рулонна медия.

сензор за медия

Този сензор се намира зад печатната глава, за да открива наличието на медия и, за [непрекъснатата медия](#), [позицията на уеб, отвор или изрез](#), използван за обозначаване на началото на всеки етикет.

консола за хранване на медия

Фиксираната ръка, която поддържа рулона с медия.

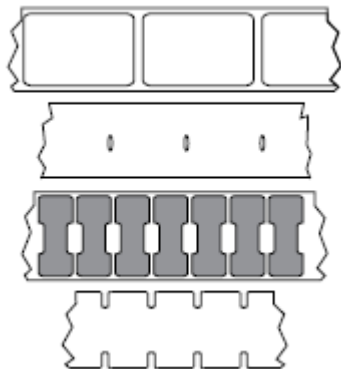
непрекъснатата медия

Медия, която съдържа индикация къде завършва един етикет/отпечатан формат и започва следващият. Видове непрекъснатата медия включват [медия с празнини-изрези](#) и [черна маркираща медия](#). (Сравнете с [непрекъснатата медия](#).)

Непрекъснатата рулонна медия обикновено идва във форма на етикети с лепкава подложка на подложка. Етикетите (или билетите) са разделени чрез перфорации.

Индивидуалните етикети или етикети се проследяват и позиционират чрез един от тези методи:

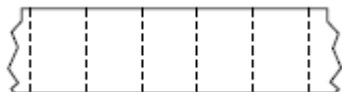
- Уеб медията разделя етикетите чрез празнини, отвори или изрези.



- Носител с черна маркировка използва предварително отпечатани черни маркировки на задната страна на носителя, за да укаже етикети разделения.



- Перфориран носител има дупки — за да могат етикетите или етикети да се отделят лесно един от друг — по маркировки за контрол на позицията, изрези или празнини между етикетите.



неволатилна памет

Електронна памет, която запазва данните дори когато захранването на принтера е изключено.

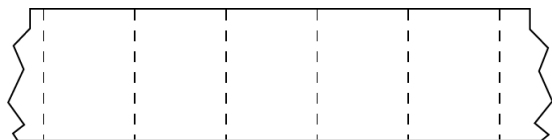
носител с изрези

Вид етикетен материал, съдържащ изрязана област, която може да бъде разпозната от принтера като индикатор за начало на етикет. Това обикновено е по-тежък, подобен на картон материал, който се отрязва или откъсва от следващия етикет. Вижте [гар/носител с изрези на стр. 356](#).

режим на отклещане

Режим на работа, при който принтерът отклева отпечатан етикет от подложката и позволява на потребителя да го премахне, преди да бъде отпечатан друг етикет. Отпечатването спира, докато етикетът не бъде премахнат.

перфориран носител



Носител с перфорации, които позволяват етикетите или етикетите да се отделят лесно един от друг. Носителят може също така да има черни маркировки или други разделения между етикетите или етикетите.

скорост на отпечатване

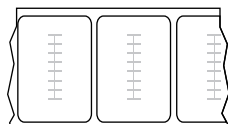
Скоростта, с която се извършва отпечатването. За термични трансферни принтери тази скорост се изразява в [инча в секунда \(ips\)](#).

тип на печат

Типът на печатът определя дали типът медия, който се използва, изисква лента за печат. Термално трансферна медия изисква лента, докато директно термична медия не я изисква.

износване на печатната глава

Идентификация с радио честота (RFID) „умна“ медия



Всяка RFID етикет има RFID трансPОНдер (понякога наричан „вмъкване“), съставен от чип и антена, вграден между етикета и подложката. Формата на трансPОНдера варира според производителя и е видим през етикета. Всички „умни“ етикети имат памет, която може да се чете, и много от тях имат памет, която може да се кодира.

RFID медията може да се използва в принтер, оборудван с RFID четене/кодиране. RFID етикетите са изработени от същите материали и лепила като не-RFID етикетите.

чекавка

Чековката е печат с променлива дължина. Един пример за чековка е в търговските обекти, където всеки закупен артикул заема отделен ред в печата. Следователно, колкото повече предмети са закупени, толкова по-дълга е чековката.

регистрация

Подравняване на печата спрямо горния край (вертикален) или страните (хоризонтален) на етикет или маркер.

лента

Лентата е тънък филм, който е покрит от една страна с восък, смола или восъчно-смолна смес (обикновено наричана мастило), която се прехвърля към медията по време на [термален трансфер](#) процеса. Мастилото се прехвърля върху медията когато се нагрява от малките елементи в печатната глава.

Лентата се използва само с метода за термален трансферен печат. [Директно термична медия](#) не използва лента.

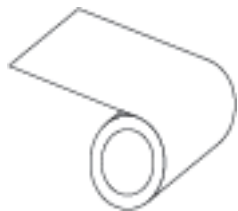
Когато се използва лента, тя трябва да е толкова широка, колкото или по-широка от използваната медия. Ако лентата е по-тесна от медията, области на печатната глава остават незащитени и са подложени на преждевременно износване. Лентите на Zebra имат покритие отзад, което предпазва печатната глава от износване.

набръчканост на лентата

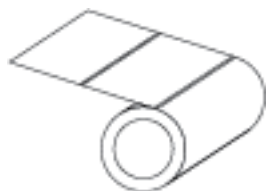
Набръчканост на лентата, причинена от неправилно подравняване или неправилно налягане на печатната глава. Тази набръчка може да причини празнини в печата и/или използваната лента да се навива неравномерно. Това състояние трябва да се коригира чрез извършване на процедури за настройка.

рулонни медии

Медии, които се доставят на рулон върху сърцевина (обикновено картон). Могат да бъдат непрекъснати (без разделяне между етикетите)



или непрекъснати (с някакъв вид разделяне между етикетите).



Сравнете това с [фанфолд медии](#) на страница 355.

материали

Общ термин за медии и лента.

симбология

Терминът, който обикновено се използва, когато се говори за баркод.

етикетен материал

Вид медии без лепкава подложка, но с отвор или изрезка, чрез която етикетът може да се закачи на нещо. Етикетите обикновено са от картон или друг здрав материал и обикновено са перфорирани между етикетите. Етикетният материал може да идва на рулони или във фалов стък. (Вижте [медии с празнина/изрезка](#) на страница 356.)

режим на откъсване

Режим на работа, при който потребителят откъсва етикета или етикетния материал от останалите медии на ръка.

термична трансфер

Метод на печат, при който печатната глава притиска лента, покрита с мастило или смола, към медията. Загриването на елементите на печатната глава кара мастилото или смолата да се прехвърли върху медията. Чрез избиращелно загриване на елементите на печатната глава, докато медията и лентата се движат покрай нея, се отпечатва изображение върху медията.

Сравнете това с [директен термичен](#) на страница 354.

