



Ръководство за потребителя

HP безжичен баркод скенер

© Copyright 2013, 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от HP Inc. по лиценз. Windows е или регистрирана търговска марка, или търговска марка на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или други държави.

Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции, валидни за продуктите и услугите на HP, са изрично описани в гаранционните условия към тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се в този документ не трябва да се подразбира като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се в този документ.






Второ издание: ноември 2016 г.

Първо издание: юли 2013 г.

Номенклатурен номер на документа:
740541-262

Относно това ръководство

Това ръководство предоставя информация за конфигуриране и използване на безжичния баркод скенер на НР.

-
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до смърт или сериозно нараняване.
 -  **ВНИМАНИЕ:** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до леко или средно нараняване.
 -  **ВАЖНО:** Показва информация, считана за важна, но несвързана с опасност (например съобщения, свързани с увреждане на имущество). Известие предупреждава потребителя, че неизпълнение на процедура така, както е описана, може да доведе до загуба на данни или повреда на хардуер или софтуер. Също така съдържа важна информация за обяснение на идея или за изпълнение на задача.
 -  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съдържа допълнителна информация за подчертаване или допълване на важни моменти от главния текст.
 -  **СЪВЕТ:** Предоставя полезни съвети за изпълнение на задача.
-

Съдържание

1 Бърза настройка	1
OPOS драйвер	1
Връщане на каретката	2
Раздел	3
Сила на звука	4
2 Характеристики на продукта	6
HP безжичен баркод скенер	6
3 Поддръжка и информация, свързана с безопасността	7
Ергономични препоръки	7
Процедура за почистване	7
Почистване на пластмасови повърхности	8
Почистване на електрически контактни повърхности	8
Контакти на скенера	8
Контакти на опората	9
Основно почистване на скенера и опората	10
4 Настройка и използване на скенера	11
Позициониране на базовата станция	11
Свързване на базовата станция	15
Употреба на базата	16
Светодиодни индикатори на базата	16
Зареждане на батериите	17
Безопасност при използване на батерията	17
Поставяне на батерията	19
Използване на скенера	21
Свързване на скенера	21
Свързване на PC устройства към базата на	21
Свързване на скенера към Bluetooth адаптер	22
Изключване	22
Избор на типа на интерфейса	22
USB-COM	22
Интерфейс за USB клавиатура	23
Режим "Държава"	23


5 Програмиране на скенера	24
Използване на баркодовете за програмиране	24
Конфигуриране на други настройки	24
Възстановяване на стандартните настройки по подразбиране на продукта	24
Параметри за четене	25
Прицелна система	25
Продължителност на индикацията "зелена точка" за добро прочитане	25
6 Режими на работа	26
Режим на сканиране	26
Прочитане на няколко етикета	28
Работа със стойката	28
Приложение а Техническа поддръжка	29
Връзка с отдела за поддръжка	29
Подготовка преди да се свържете с екипа за техническа поддръжка	29
Приложение б Технически спецификации	30
Светодиодна и звукова индикация	33
Кодове за грешки	34

1 Бърза настройка

Използвайте барковете в тази глава, за да извършите процедури за бърза настройка за обичайни задачи. Сканирайте следния баркод, за да зададете на скенера настройките по подразбиране на HP.

Set All Defaults (Задаване на всички настройки по подразбиране)



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Сканирането на баркода за задаване на всички настройки по подразбиране не променя типа на интерфейса.

Сканирайте следния баркод (USB HID Keyboard Emulation (Емулиране на USB HID клавиатура)), за да въведете безжичния баркод скенер на HP в режим по подразбиране на скенера.

USB HID Keyboard Emulation (Емулиране на USB HID клавиатура)



Когато се превключва режима на скенера между режими HID и USB COM, изчакайте известно време, докато операционната система Windows® зареди драйверите на скенера.

OPOS драйвер

Безжичният баркод скенер на HP се доставя в режим по подразбиране за емулиране на интерфейсно устройство (HID) клавиатура. За да използвате баркод скенера с OLE за търговски POS (OPOS) драйвери, той трябва да се въведе в режим USB COM (OPOS).

Барковете за въвеждане на безжичния баркод скенер на HP в режим USB COM (OPOS) или в режим на емулиране на HID клавиатура се намират в този документ. Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за пълен списък на барковете. PRG се предлага на оптичен диск, предоставен със скенера, или на уеб сайта за поддръжка на HP.

Сканирайте следния баркод (USB COM OPOS), за да въведете безжичния баркод скенер на HP в режима, използван с OPOS драйверите.

USB COM (OPOS)




Връщане на каретката

Сканирайте следния баркод, за да зададете на скенера фабричните настройки.

Set All Defaults (Задаване на всички настройки по подразбиране)



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Сканирането на баркода за задаване на всички настройки по подразбиране не променя типа на интерфейса.

Ако се изисква връщане на каретката след всеки сканиран баркод, сканирайте следните баркодове в посочения ред:

Enter Programming Mode (Влизане в режим на програмиране)



Set Global Suffix (Задаване на глобален суфикс)



0



D



Exit Global Suffix Mode (Изход от режим на глобален суфикс)



Exit Programming Mode (Изход от режим на програмиране)



Раздел

Сканирайте следния баркод, за да зададете на скенера фабричните настройки.

Set All Defaults (Задаване на всички настройки по подразбиране)



ЗАБЕЛЕЖКА: Сканирането на баркода за задаване на всички настройки по подразбиране не променя типа на интерфейса.

Ако се изисква табулация след всеки сканиран баркод, сканирайте следните баркодове в посочения ред:

Enter Programming Mode (Влизане в режим на програмиране)



Set Global Suffix (Задаване на глобален суфикс)



0



9



Exit Global Suffix Mode (Изход от режим на глобален суфикс)



Exit Programming Mode (Изход от режим на програмиране)



Сила на звука

Сканирайте следния баркод, за да зададете на скенера фабричните настройки.

Set All Defaults (Задаване на всички настройки по подразбиране)



Сканирайте следния баркод, за да зададете силата на звука на сигнала на безжичния баркод скенер на НР за добро прочитане:

Enter Programming Mode (Влизане в режим на програмиране)



Сканирайте един от четирите баркода, за да зададете желаната настройка на силата на звука:

Изключен



Нисък



Средно



Високо



Сканирайте следния баркод, за да излезете от режима на програмиране.

Exit Programming Mode (Изход от режим на програмиране)



2 Характеристики на продукта

HP безжичен баркод скенер

Безжичният баркод скенер на HP представлява висококачествено оборудване за събиране на данни за многоцелеви приложения. HP скенерът има усъвършенствана оптика с подобрена толерантност към движенията, позволявайки кодовете, поставени на бързо движещи се обекти, да бъдат лесно и бързо прочетени, и така е създаден идеалния скенер за задачи, изискващи висока производителност като тези, които се изпълняват в търговските обекти и обекти на леката промишленост. Скенерът включва следните функции:


- **Ненасочено действие:** За да се прочете символ или да се заснеме изображение, просто насочете скенера и натиснете спусъка. Безжичният баркод скенер на HP е мощен скенер с ненасочено действие, така че ориентацията на символа не е важна. "Зелената точка" за обратна връзка за добро прочитане помага за подобряване на производителността в шумна среда или ситуации, при които е необходима тишина. Когато използвате продукта с опора в позиция под наклон 45°, прицелната фигура може да се използва като прицелната система, за да улесни позиционирането на баркода за бързо и интуитивно разчитане.
- **Декодиране на 1D и 2D символ:** Надеждно декодира всички стандартни 1D (линейни) и 2D баркодове, включително:
 - Линейни кодове GS1 DataBar™
 - Пощенски кодове (Китайска поща)
 - Наслоени един върху друг линейни кодове (като GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirectional)Предаване на данни – получаван от декодиране символ – бързо се изпраща към хост системата. Скенерът веднага е готов, за да прочетете друг символ.
- **Създаване на изображения:** Скенерът също така може да функционира като камера чрез заснемане на цели изображения или части от изображения на етикети, подписи и други обекти.



ЗАБЕЛЕЖКА: За информация, свързана с безопасността и нормативните разпоредби вижте *Декларациите за продукта*, предоставени с вашия комплект документи. За да откриете актуализации ръководството за потребителя за вашия продукт, отидете на <http://www.hp.com/support>. Изберете **Find your product** (Намерете своя продукт), след което изпълнете инструкциите на екрана.

3 Поддръжка и информация, свързана с безопасността

Ергономични препоръки

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете или да сведете до минимум потенциалния риск от травми, свързани с ергономични опасности, следвайте препоръките по-долу. Консултирайте се с вашия локален мениджър по здравословни и безопасни условия на труд, за да сте сигурни, че се придържате към програмите за безопасност на вашата компания, за да се предотврати възникване на травми у служителите.

- Намалете или елиминирайте повтарящите се движения
- Поддържайте естествена поза
- Намалете или елиминирайте прилагането на прекомерно усилие
- Дръжте предмети, които често се използват, на лесно достъпно място
- Изпълнявайте задачи на правилни височини
- Намалете или елиминирайте вибрациите
- Намалете или елиминирайте притискане
- Осигурете регулируеми работни станции
- Осигурете подходящо свободно пространство
- Осигурете подходяща работна среда
- Подобрете работните процедури

Процедура за почистване

Необходимо е правилното почистване на външните пластмасови повърхности, сканиращия прозорец и електрическите контакти, за да се гарантира надеждно сканиране и зареждане на батерията.

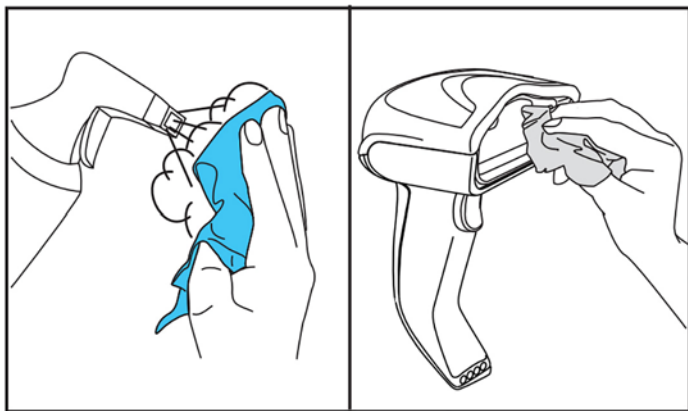
Изпълнението на редовна процедура за почистване ще премахне праха и замърсяванията, които може да са наслоени върху продукта във времето. Честотата на редовната процедура за почистване зависи от средата, в която се използва скенера.

Препоръчва се периодично по-основно почистване веднъж месечно.

Почистване на пластмасови повърхности

Изисква се периодично почистване на външните пластмасови повърхности и сканиращите прозорци, изложени на разливане на течности, зацапвания или замърсявания, за да се гарантира оптимална производителност по време на сканиране. Използвайте мека, суха кърпа за почистване на продукта.

Ако продуктът е силно замърсен, почиствайте пластмасовите повърхности с мека кърпа, навлажнена с разреден неагресивен почистващ разтвор или изопропилов алкохол (минимум 70 %).



Препоръчителни почистващи препарати за стандартни пластмаси са препарат за почистване на стъкло и повърхности Formula 409®, препарат за миене на чинии и вода и Windex® Original (Blue).

ВАЖНО: Не използвайте абразивни или агресивни почистващи препарати или абразивни почистващи гъби за почистване на сканиращи прозорци, контакти или пластмасови повърхности.

Не пръскайте и не изливайте течности директно върху устройството.

Не забравяйте преди почистване да изключите захранването и да изключите устройството от електрическата мрежа.

Уверете се, че устройството е напълно сухо, преди да го включите.

Почистващите препарати и течности могат да бъдат опасни за металните контакти и се препоръчва използването им само върху корпуса.

Почистване на електрически контактни повърхности

Необходимо е редовно почистване на електрическите контакти, за да се гарантира правилното презареждане на батерията. Почиствайте контактите на скенера и на опората.

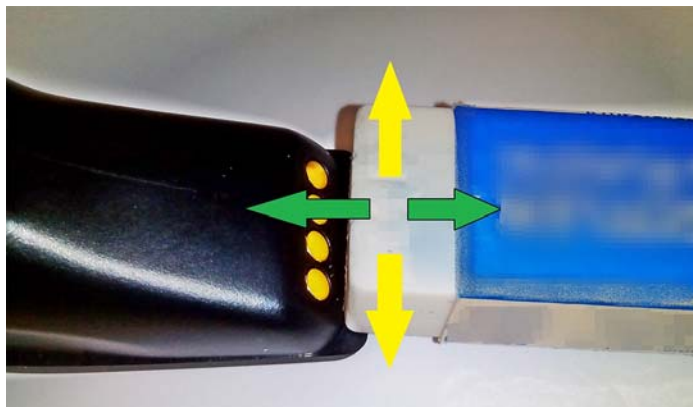
Правилната работа на скенера може да се наруши, ако се отложат разлети течности, зацапвания или замърсявания по основата и/или скенера. За да се поддържа правилната работа на скенера, се препоръчва периодично почистване.

Не използвайте четки или други твърди инструменти за премахване на замърсявания от електрическите контакти, защото те могат да повредят или да надраскат покритието на контактите.

Контакти на скенера

- Използвайте мека, суха кърпа за почистване на контактната площ и пластмасовата повърхност около контактите.
- Не забравяйте да премахнете прах, замърсявания и всякакви остатъци от кърпата.

- Ако степента на замърсявания е значително, използвайте мека, бяла или розова гумичка за молив и внимателно изтрийте контактите. Използвайте движения за почистване по посока на зелената и жълтата стрелка, както е показано по-долу.

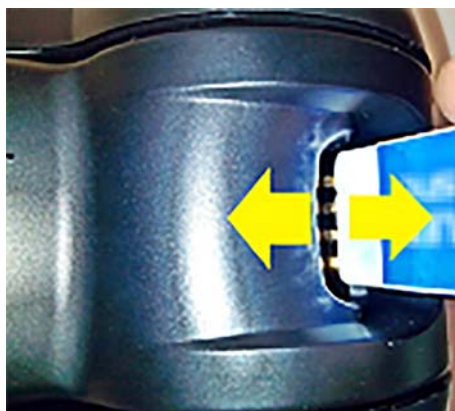


- Не забравяйте да отстраните остатъците от гумичката, като леко ги издухате с чист сгъстен въздух.

⚠ ВНИМАНИЕ: Внимавайте, когато използвате сгъстен въздух: носете предпазни очила и не насочвайте дюзата към очите си и твърде близо до повърхността на скенера. Прочетете предупредителния етикет на опаковката на спрея, преди да използвате сгъстен въздух.

Контакти на опората

- Използвайте мека, суха кърпа за почистване на контактната площ и пластмасовата повърхност около контактите.
- Не забравяйте да премахнете прах, замърсявания и всякакви остатъци от кърпата. Не позволявайте този материал да падне върху контактите.
- Използвайте мека, бяла или розова гумичка за молив и внимателно изтрийте контактите. Контактите на опората трябва да бъдат почистени с движение по посока на жълтите стрелки, както е показано по-долу.



- Не забравяйте да отстраните остатъците от гумичката, като леко ги издухате с чист сгъстен въздух.

⚠ ВНИМАНИЕ: Внимавайте, когато използвате сгъстен въздух: носете предпазни очила и не насочвайте дюзата към очите си и твърде близо до повърхността на скенера. Прочетете предупредителния етикет на опаковката на спрея, преди да използвате сгъстен въздух.

Основно почистване на скенера и опората



ВАЖНО: Изключете от захранването, преди да пристъпите към процедура за основно почистване.

След приключване на процедурата за основно почистване, оставете системата да изсъхне напълно, преди да свържете отново захранването. В зависимост от условията на средата изчакайте поне 30 минути или, ако е възможно, оставете системата изключена от захранването за цялата нощ.

Ако върху електрическите контакти има засъхнали замърсявания, мазнина или остатъци от течности, се налага по-основно почистване. Ако с горната процедура не се почистят контактите адекватно за правилната работа на системата, се препоръчва употребата на изопропилов алкохол (минимум 70 %).

Препоръчва се да използвате клечка с тампон с изопропилов алкохол за внимателно изтриване на щифтовете на електрическия контакт. Уверете се, че няма останали остатъци от памука по щифтовете на електрическите контакти.

4 Настройка и използване на скенера

Следвайте стъпките по-долу, за да свържете скенера и да установите комуникация с хост системата.

1. Позиционирайте базовата станция (вижте [Позициониране на базовата станция на страница 11](#)).
2. Свържете базовата станция (вижте [Свързване на базовата станция на страница 15](#)).
3. Заредете батериите (вижте [Зареждане на батериите на страница 17](#)).
4. Свържете с базовата станция (вижте [Свързване на скенера на страница 21](#)).
5. Изберете типа на интерфейса (вижте [Избор на типа на интерфейса на страница 22](#)).
6. Програмирайте скенера, както е описано в [Програмиране на скенера на страница 24](#) (по желание, в зависимост от настройките, които са необходими).

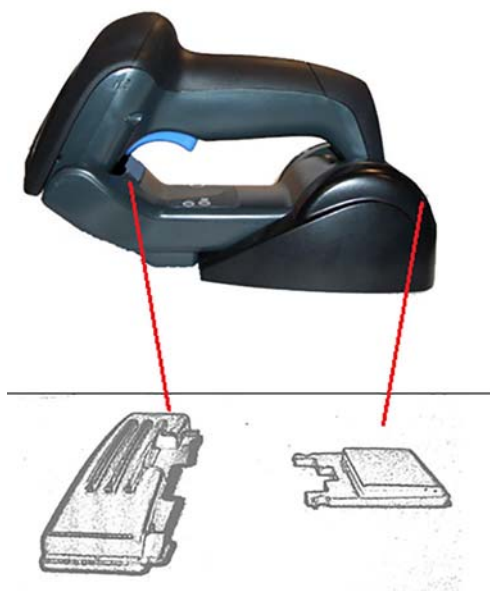
Позициониране на базовата станция

Базовата станция/зарядното устройство може да се разположи за настолно приложение и да се закрепят четета в три различни положения (хоризонтално, стоящо или вертикално), за да се осигури най-удобната употреба в зависимост от потребностите.

Положенията на базовата станция и скобите, необходими за тях, са показани по-долу.

Хоризонтално: Това положение е за предпочитане, освен ако не е необходимо друго.

- Осигурява максимално удобство при поставянето на скенера
- Изисква минимално усилие и позволява обръщане на необходимото внимание към клиента, когато се поставя скенера



Стоящо: За предпочитане е, ако скенерът се използва в стоящ режим и не се изважда често от базовата станция.



Вертикално: За предпочитане е, когато поради липса на пространство върху плота, е необходимо скенерът да остане във вертикално положение по време на презареждане.



За да осигурите най-добър контакт и производителност, не разменяйте части, използвани за различни конфигурации на монтиране.

Следните грешки при монтиране на скобите могат да възпрепятстват правилното свързване на контактите за зареждане.


- Скоба, монтирана с горната страна надолу



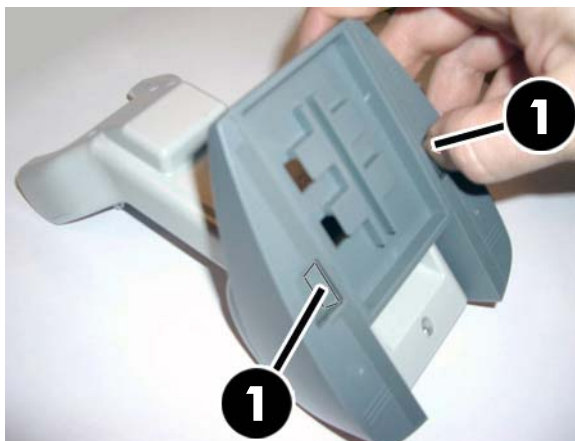
- Не докрай поставена скоба




Уверете се, че задните скоби са налични и правилно поставени. Липсата на задната скоба може да възпрепятства правилното свързване на контактите за зареждане, когато е в стоящо или вертикално положение.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се промени закрепването, може да се използва химикал или плоска отвертка. Не позволявайте инструментът да докосва контактите.

1. С палец натиснете пластмасовите езици (1) в долната част на базата, за да се освободят държачите.




 **ВАЖНО:** За да осигурите най-добър контакт и производителност, не смесвайте частите от двата различни комплекта за монтиране.

2. Сега стойката може да се препозиционира в хоризонтално (1) или стоящо (2) положение.



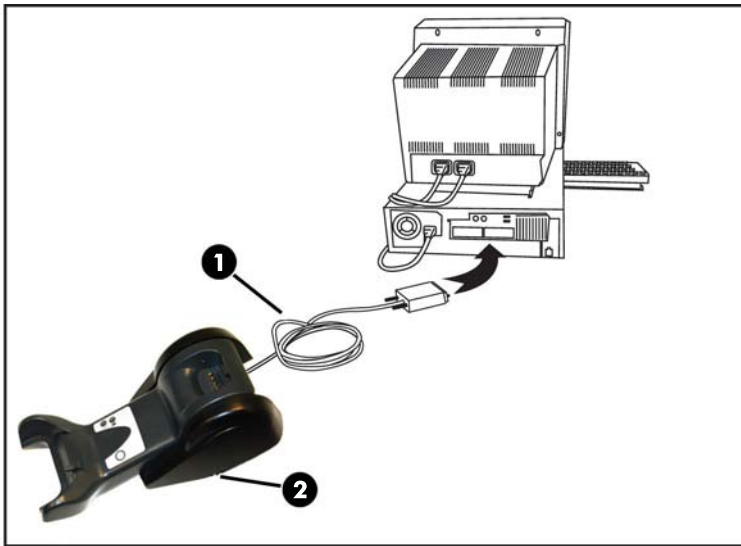
Свързване на базовата станция


Можете да свържете базовата станция към терминал, компютър или друго хост устройство. Изключете захранването към хост системата, преди да пристъпите към свързване и направете справка с ръководството за това оборудване (ако е необходимо), преди да продължите. Свържете интерфейсия кабел, преди да включите захранването към базовата станция.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скенерът може да се захранва също и от терминала. Когато се захранва от терминала, зарядното устройство на батерията автоматично се настройва на бавно зареждане.

Свързване на базовата станция: Поставете докрай конектора на интерфейсия кабел (I / F) (1) в порта от долната страна на базовата станция (2).

Свързване на хост системата: Свържете интерфейсия кабел (I / F) (1) към USB порт на хост системата.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скенерът може да се конфигурира да изисква ПИН код, когато се свързва към хост системата. Ако добавяте ново оборудване към система, която използва ПИН код за сигурност, преди да продължите, вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за информация.

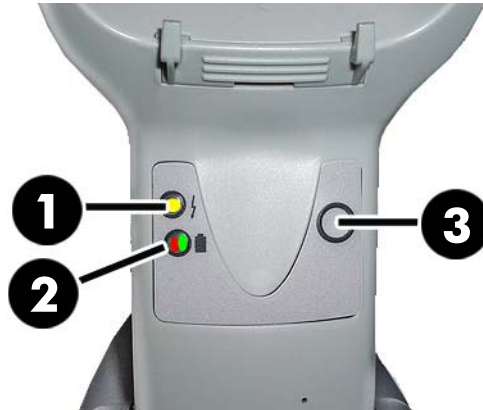
Изключване на кабела: За да разкачите кабела, поставете кламер или подобен предмет в отвора на базата (1).





Употреба на базата

Светодиодни индикатори на базата

Светодиодните индикатори на базата предоставят информация за нея и за нивото на зареждане на батерията, както е показано по-долу.



№	Икона	Светодиод	Състояние
1		Включване / данни	Свети в жълто = базата е включена към захранване. Мигащ в жълто = базата получава данни и команди от хост системата или четеца.
2		Зареждане	Свети в червено = батерията се зарежда.
2		Завършено зареждане	Свети в зелено = батерията е напълно заредена.
2		Зареждане + завършено зареждане	Червен и зелен премигват едновременно = четецът не е правилно поставен върху базата.

Бутон (3) може да се използва, за задаване на свързване на устройството чрез софтуерния инструмент за конфигуриране на HP скенера, за прекъсване Bluetooth връзката, както и за вътрешно свързване на скенера, когато е активирано. Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за по-подробно обяснение.


Зареждане на батериите


За да се зареди батерията, просто поставете скенера в базата. Когато скенерът застане добре на място в опората, ще се прозвучи "чуруликащ звук", за да се покаже, че опората е открила свързването на скенера.

Светодиодните индикатори на базата ще покажат състоянието на батерията.

За да сте сигурни, че правилното зареждане на батерията се изпълнява, проверете дали червеният светодиоден индикатор на опората свети стабилно, когато скенерът е поставен във включената към захранване опора. Зеленият светодиод на базата показва, че батерията е напълно заредена. Ако има други състояния, указани от светодиодните индикатори на опората, проверете дали скенерът е поставен правилно в нея.

Като се вземе предвид продължителния живот на батерията и отличната ергономичност на скенера, не е необходимо да поставяте скенера в опората след всяко действие по четене на баркод. В зависимост от интензивността на употреба скенерът може да се поставя в опората само му в края на работната смяна.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да използвате батерията, прочетете раздела "Безопасност при използване на батерията". HP препоръчва ежегодна смяна на акумулаторната батерия, за да се осигури максимална производителност.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Смяната на батерията трябва да се извършва само от обучен специалист.

Безопасност при използване на батерията

За да инсталирате, зареждате и/или извършвате други действия с батерията, следвайте указанията в това ръководство.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не разреждане на батерията с помощта на друго устройство освен скенера. Когато батерията се използва в устройства, различни от съответния продукт, те могат да повредят батерията или да намалят живота ѝ. Ако устройството е причина за протичане на необичаен ток, то може да доведе до силно загряване, експлодиране или запалване на батерията и вследствие на това - до сериозни наранявания.

Литиево-йонни батерии могат силно да се загреят, експлодират или запалят и да причинят сериозни наранявания, ако бъдат изложени на вредни условия. Задължително следвайте предупрежденията за безопасност, дадени в това ръководство.

Не поставяйте батерията в огън или върху източници на топлина.

Не свързвайте положителната и отрицателната клема на батерията една към друга с какъвто и да е метален обект (например кабел).

Не пренасяйте и не съхранявайте батерията заедно с метални предмети.

Не пробивайте батерията с пирони, не я удряйте с чук, не стъпвайте върху нея и по никакъв друг начин не я подлагайте на силни въздействия или удари.

Не запоявайте директно върху батерията.

Не допускайте по батерията да попадат течности и не допускайте батерията да се овлажнява.

Не прилагайте напрежение върху контактите на батерията.

В случай на протичане на батерията и ако течността попадне в очите ви, не ги разтъркайте. Измийте добре с вода и незабавно потърсете медицинска помощ. Ако се оставят без третиране, течността на батерията може да увреди очите ви.

Винаги зареждайте батерията в температурния диапазон 0° C – 40° C (32° F – 104° F).

Използвайте само разрешени захранвания, батерии, зарядни устройства и докинг станции, предоставени от риселър на HP. Използването на други захранвания може да повреди устройството и да анулира гаранцията.

Не деасемблирайте и не модифицирайте батерията. Батерията съдържа устройства за защита и безопасност, които, ако се повредят, може да доведат до генериране на топлина от батерията или тя да експлодира или запали.

Не поставяйте батерията в или до открит пламък, на готварска печка или други места с висока температура.

Не поставяйте батерията на пряка слънчева светлина и не използвайте и не съхранявайте батерията в автомобили при горещо метеорологично време. Това може да доведе до генериране на топлина от батерията или тя да експлодира или запали. Използването на батерията по този начин може също да доведе до загуба на производителност и съкращаване на живота.

Не поставяйте батерията в микровълнови печки, съдове под високо налягане или върху индукционни котлони.


Незабавно преустановете използването на батерията, ако, докато използвате, зареждате или съхранявате батерията, тя отдели необичаен мирис, нагорещи се, промени цвета или формата си или изглежда по някакъв друг начин необичайно.

Не сменяйте батерията, когато устройството е включено.

Не отстранявайте и не повреждайте етикета на батерията.

Не използвайте батерията, ако някоя нейна част е повредена.

Трябва да бъде наблюдавано използването на батерията от деца.

 **ВАЖНО:** Трябва да се избягва съхраняването на батерии продължително време в напълно заредено или напълно разрежено състояние.

За да избегнете дълбоко разреждане по време на продължително съхраняване на батерията, се препоръчва частично да зареждате батерията веднъж на три месеца, за да се поддържа състоянието на заряда на средно ниво.


Например на неизползваните продукти изпълнявайте бързо презареждане за 20 минути веднъж на три месеца, за да се избегнат нарушения в характеристиките на клетката.

Както при други типове батерии, литиево-йонните (Li) батерии губят способностите си с течение на времето. Нарушаването в способностите е забележимо след една година, независимо дали батерията се използва или не. Трудно е прецизно да се предвиди продължителността на живот на Li батерия, но производителите на клетката го определят като 500 цикъла на зареждане. С други думи от батериите трябва да се очаква да изпълнят 500 цикъла на пълно разреждане-зареждане, преди да се наложи да се сменят. Този брой е по-голям, ако се придържате към частично разреждане-зареждане, а не да се стига до пълно/дълбоко разреждане.

Полезният живот на Li батерии зависи от използването и броя на зарежданията, след което те трябва да бъдат изведени от експлоатация, особено, когато работят с критични приложения. Не продължете да използвате батерия, показваща повишена загубата на капацитет. Тя трябва да бъде рециклирана / изхвърлена по подходящ начин и да бъде сменена.

Събирайте и рециклирайте негодните за употреба батерии отделно от устройството, за да спазвате изискванията на Европейската Директива 2006/66/ЕО, 2002/95/ЕО, 2002/96/ЕО и последващите изменения, нормативните разпоредби САЩ и Китай, както и други закони и разпоредби за околната среда.

Поставяне на батерията

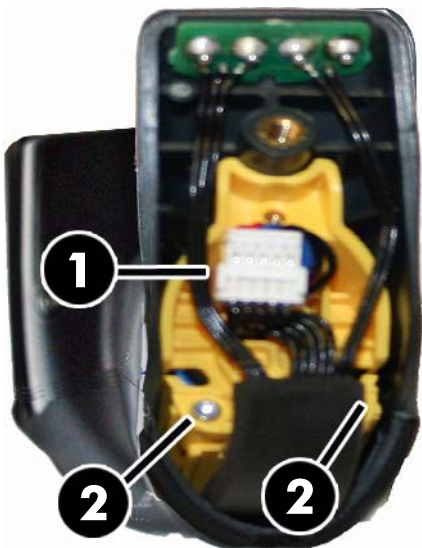
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да продължите, прочетете [Безопасност при използване на батерията на страница 17](#). HP препоръчва ежегодна смяна на акумулаторната батерия, за да се осигури максимална производителност.

Използвайте процедурата по-долу, за да смените батерията на скенера:

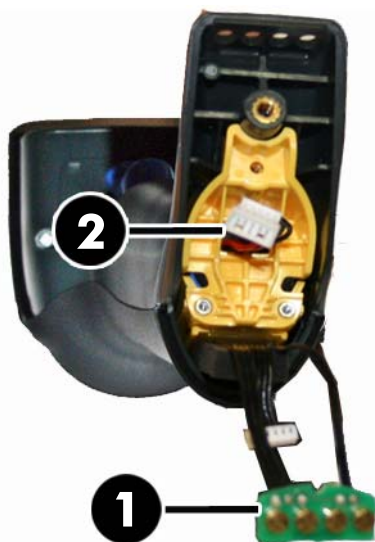
1. С помощта на отвертка развийте винта на капачето на батерията (1).




2. Изключете белия конектор (1) и премахнете двата винта (2), фиксиращи държача на батерията.



3. Внимателно повдигнете платката на златните контакти (1) и свалете капачката на държача на батерията, при което белият конектор трябва да премине през отвора (2) в държача на батерията (както е показано по-долу).



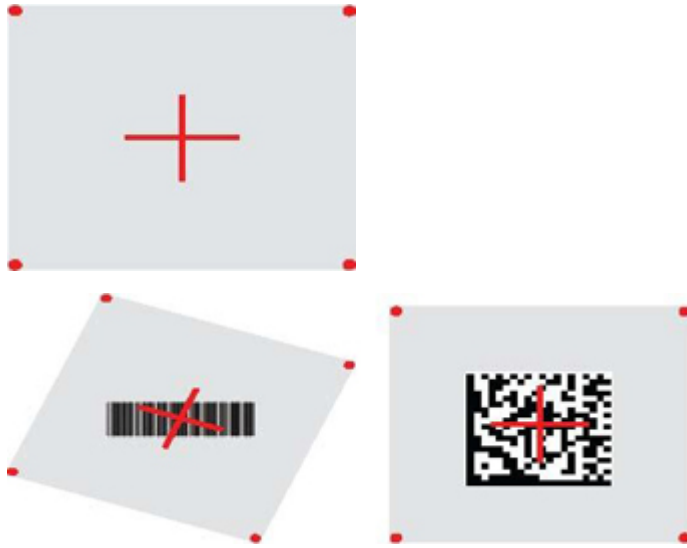
4. Извадете старата батерия от мястото ѝ (ако е налична) и поставете новата батерия в същото положение.
5. Сложете обратно капачката на държача на батерията, включете конектора и върнете платката на контактите на предишното ѝ място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато поставите новата батерия в дръжката, погрижете се да поставите батерията и конектора, както е описано по-горе.

6. Поставете капака на дръжката и го завийте обратно на мястото му.

Използване на скенера

Обикновено скенерът работи чрез заснемане и декодиране на кодове. Той е оборудван с вътрешна функция за откриване на движение, която активира прицелна система при движение на устройството. Интелигентната прицелна система показва прицелно поле, което трябва да бъде разположено над баркода:



Червен лъч осветява етикета. Прицелното поле, указано от прицелната система, ще бъде по-малко, когато скенерът е по-близо до баркода и по-голямо, когато е по-далеч от кода. Символогии с по-малки ленти или елементи (размер в mil) трябва да се сканират, като устройството се приближи до тях. Символогии с по-големи ленти или елементи (размер в mil) трябва да се сканират, като устройството се отдалечи от тях.

Ако прицелната система е центрирана и целият баркод е в прицелното поле, ще получите добро прочитане. Успешно прочитане се сигнализира със звуков сигнал плюс зелен светодиоден индикатор за добро прочитане.

Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за повече информация относно тази функция и други програмируеми настройки.

Свързване на скенера

Свързване на РЧ устройства към базата на

В случай на употреба на РЧ устройства преди конфигуриране на интерфейса е необходимо да се свърже скенера с базата.

За да се свърже скенерът с базата, или натиснете спусъка, за да го събудите или просто го поставете в базата, за да го събудите за работа. Ако скенерът е бил свързан преди с друга база, първо трябва да сканирате баркод **Unlink** (Премахване на връзка), преди да го свържете към новата база.

Unlink (Премахване на връзка)




Свързване на скенера към Bluetooth адаптер

1. Инсталирайте всички драйвери, предоставени с Bluetooth адаптера.
2. Сканирайте етикета Enable RF Link to Server (Разрешаване на РЧ свързване към сървър) по-долу, за да направите скенера видим за хост компютъра.
3. Използвайте диспечера за Bluetooth на хост компютъра за "Discover new devices" (Откриване на нови устройства) и изберете "HP Wireless Bluetooth Scanner" (HP безжичен Bluetooth скенер). Ако получите съобщение за грешка, може да се наложи да забраните защитата на устройството.
4. Използвайте програма за RS-232 интерфейс, за да видите входните данни за порта, избран от Диспечера за Bluetooth на компютъра.

Enable RF Link to Server (Разрешаване на РЧ свързване към сървър)



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скенерът може да се конфигурира да изисква ПИН код при свързване. Ако искате да конфигурирате ПИН или при добавяне на ново оборудване към система, която използва ПИН код за сигурност, преди да продължите, вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за информация.

Изключване

Сканирайте баркода по-долу, за да изключите захранването на скенера до следващо натискане на спусъка.

Power Off (Изключване)



PowerOff

Избор на типа на интерфейса


При завършване на физическото свързване на скенера и хост системата, преминете директно към избор на интерфейс (вижте по-долу за информация) и към програмиране на типа на интерфейса, към който е свързан скенера (например: RS-232, USB и др.) и към сканиране на съответния баркод, за да изберете правилния тип на интерфейса на вашата система.

USB-COM

USB Com за симулиране на стандартен интерфейс RS-232

Select USB-COM-STD (Избор на USB-COM-STD)



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инсталирайте правилния драйвер за USB Com от оптичния диск, предоставен с вашия продукт.

Интерфейс за USB клавиатура

Изберете опциите за интерфейс за USB клавиатура.

USB клавиатура с алтернативно кодиране на клавишите

Select USB Alternate Keyboard (Избор на USB алтернативна клавиатура)



USB клавиатура със стандартно кодиране на клавишите

Select USB Keyboard (Избор на USB клавиатура)



Режим "Държава"

Тази функция определя страната/езика, поддържани от клавиатурата. Поддържат се следните езици.

Поддържани режими за държави		
Американски английски	Норвежки	Корейски
Британски английски	Испански	Руски
Белгийски	Шведски	Иврит
Датски	Китайски (традиционен)	Арабски
Френски	Тайски	Гръцки
Канадски френски	Португалски (европейски)	Унгарски
Немски	Бразилски португалски	Словашки
Италиански	Японски	

Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за информация и баркодовете за програмиране на тази функция.

5 Програмиране на скенера

Скенераът е фабрично конфигуриран с набор от стандартни функции по подразбиране. След като сканирате баркод за интерфейс от раздела за интерфейси, изберете други опции и персонализирайте скенера, като използвате баркодовете за програмиране, дадени в *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)*. Проверете съответния раздел с функции за вашия интерфейс, както и главите на PRG "Редактиране на данни" и "Символогии".

Използване на баркодовете за програмиране

Това ръководство съдържа баркодове, които ви позволяват да конфигурирате скенера. Някои етикети с баркодове за програмиране, например "Standard Product Default Settings" (Стандартни настройки по подразбиране на продукта) в тази глава, изискват единствено сканиране на този единичен етикет, за да се осъществи промяната.


Други баркодове изискват скенераът да бъде въведен в режим за програмиране, преди да ги сканирате. Сканирайте баркод ENTER/EXIT (ВЪВЕЖДАНЕ/ИЗХОД) веднъж, за да влезете в режим за програмиране; сканирайте настройките на желанния параметър; сканирайте отново баркод ENTER/EXIT (ВЪВЕЖДАНЕ/ИЗХОД), за да приемете промените, като същевременно скенераът излиза от режим за програмиране и се връща към нормална работа.

Конфигуриране на други настройки

В PRG са дадени допълнителни баркодове за програмиране, които позволяват програмиране на персонализирани функции. Ако вашата инсталация изисква различно от стандартните фабричните настройки по подразбиране програмиране, вижте PRG.

Възстановяване на стандартните настройки по подразбиране на продукта

Вижте PRG за списък на стандартните фабрични настройки. Ако не сте сигурни какви възможности за програмиране има в скенера, или сте променили някои опции и искате да възстановите фабричните настройки, сканирайте баркод "Standard Product Default Settings" (Стандартни настройки по подразбиране на продукта) по-долу, за да копирате конфигурацията на фабричните настройки за активния в момента интерфейс в текущата конфигурация.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Фабричните настройки са в зависимост от типа на интерфейса. Конфигурирайте скенера за правилния интерфейс, преди да сканирате този етикет.

Standard Product Default Settings (Стандартни настройки по подразбиране на продукта)



Параметри за четене

Преместете скенера към целта и центрирайте прицелната фигура и осветителната система, за да заснемате и декодирате изображението. Вижте [Използване на скенера на страница 21](#) за още информация.

Прицелната система ще изключи за кратко след изтичане на времето за заснемане и ако не се декодира код, ще се включи отново преди следващото заснемане. Осветлението ще остане включено, докато символът се декодира.

Когато четете кодови символи, регулирайте разстоянието, на което държите скенер.

Прицелна система

Налични са няколко опции за персонализиране на управлението на прицелната система. Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за повече информация и баркодовете за програмиране.

Продължителност на индикацията "зелена точка" за добро прочитане

Успешното прочитане може да бъде сигнализирано с индикация "зелена точка" за добро прочитане.

Използвайте следващите баркодове, за да зададете продължителността на показалеца за добро прочитане след извършване на добро прочитане.

Enter/Exit Programming Mode (Влизане/Изход от режим на програмиране)



Disabled (Забранен)



Short (Кратък) (300 ms)



Medium (Среден) (500 ms)



Long (Продължителен) (800 ms)



6 Режими на работа

Режим на сканиране

Скенера за може да се настрои да работи в един от няколко режима на сканиране. Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* за повече информация и за настройки за всяка опция.

Единичен спусък (по подразбиране): Този режим е свързан с обичайната работа на ръчен скенер. Функцията за откриване на движение е активна и ако скенерът отчете движение, прицелващата фигура се активира. Когато се натисне спусъкът, осветяването се включва и скенерът прави опит за прочитане на етикет. Сканирането се включва, когато настъпи едно от следните:

- Програмируемото "максимално време на включено сканиране"¹ е изтекло
- Етикетът е разчетен
- Спусъкът е освободен

Няколко пускови импулса: Сканирането започва, когато спусъкът се натисне и продължава и след като се отпусне, докато не се натисне отново спусъкът или до изтичане на "максималното време на включено сканиране"¹. Прочитането на етикет няма да деактивира сканирането. Двойно време на изчакване за прочитане¹ предотвратява нежелана множество разчитания, докато скенерът е в този режим.

Няколко задържания на спусъка: Когато спусъкът се натисне, сканирането стартира и продуктът сканира, докато не се отпусне спусъка или докато не изтече "максималното време на включено сканиране"¹. Прочитането на етикет няма да деактивира сканирането. Двойно време на изчакване за прочитане¹ предотвратява нежелана множество разчитания, докато скенерът е в този режим.

Винаги включен: Осветлението е винаги включено, а скенерът винаги е готов за прочитане на код. Двойно време на изчакване за прочитане¹ предотвратява нежелана множество разчитания.

Мигащ: Осветлението на скенера се включва и изключва независимо от състоянието на спусъка. Четенето на код се извършва само по време на включено състояние². Двойно време на изчакване за прочитане¹ предотвратява нежелана множество разчитания.

¹ Вижте PRG за тези и други програмируеми функции.

² Контролиран чрез време на включване и време на изключване. Използвайте PRG за програмиране на тези опции.

Режим на изчакване: В режим на изчакване осветяването остава включено за време, което може да бъде конфигурирано, след като настъпи добро прочитане. Скенерът излиза от режим на изчакване, когато се открие движение. Ако спусъкът се активира от режим на изчакване, скенерът преминава в един от режимите на четене.

Режим на избиране: Задава процес на декодиране и изпращане, при който баркодове, които са извън конфигурираното разстояние от центъра на прицелната фигура, не са разпознати или предадени към хост системата. Режимът на избиране е активен, само когато скенерът е в режим на четене с единичен спусък. Ако скенерът се превключи в различен режим на четене, режимът на избиране се деактивира автоматично.

Enter/Exit Programming Mode (Влизане/Изход от режим на програмиране)



Scan Mode = Trigger Single (Режим на сканиране = Единичен спусък)



Scan Mode = Trigger Pulse Multiple (Режим на сканиране = Няколко пускови импулса)



Scan Mode = Trigger Hold Multiple (Режим на сканиране = Няколко задържания на спусъка)



Scan Mode = Flashing (Режим на сканиране = Мигащ)



Scan Mode = Always On (Режим на сканиране = Винаги включен)



Scan Mode = Stand Mode (Режим на сканиране = Режим на изчакване)



Pick Mode = Enabled (Режим на избиране = Разрешен)



Прочитане на няколко етикета

Скенерът предлага различни опции за прочитане на няколко етикета. Вижте *Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP (PRG)* или софтуерния инструмент за конфигуриране за описанията на тези функции и етикети за програмиране.

Работа със стойката

Тази функция контролира поведението на скенера, когато той е поставен на опора или на стойка.

- Игнориране от автоматично разпознаване - Забранява превключване на режими, когато скенерът се постави на стойката.
- Превключване към режим на изчакване – Автоматично превключва скенера в режим на изчакване, когато скенерът се постави на стойката.
- Превключване към "Мигащ" - Автоматично превключва скенера в мигащ режим, когато се постави на стойката.
- Превключване към режим "Винаги включен" – Автоматично превключва скенера в режим "Винаги включен", когато той се постави на стойката.

Enter/Exit Programming Mode (Влизане/Изход от режим на програмиране)



Ignore Autorecognition (Игнориране на автоматично разпознаване)



Switch to Stand Mode (Превключване към режим на изчакване)



Switch to Flashing (Превключване към "Мигащ")



Switch to Always On (Превключване към режим "Винаги включен")



а Техническа поддръжка

Връзка с отдела за поддръжка

За да разрешите хардуерен или софтуерен проблеми, посетете <http://www.hp.com/support>. Използвайте този сайт, за да получите повече информация относно своя продукт, включително връзки към форуми за дискусии и инструкции за отстраняване на неизправности. Можете също така да откриете информация относно начините за връзка с HP и подаване на заявка за поддръжка.

Подготовка преди да се свържете с екипа за техническа поддръжка

Ако не можете да решите даден проблем, трябва да се обадите на отдела за техническа поддръжка. Подгответе се със следната информация, когато се обадите:

- Ако продуктът е свързан към HP POS компютър, посочете серийния номер на POS компютъра
- Датата на покупка от фактурата
- Номенклатурен номер на резервни части, разположен на продукта
- Условието, при които е възникнал проблемът
- Получените съобщения за грешки
- Хардуерна конфигурация
- Наименование и версия на хардуера и софтуера, които използвате

б Технически спецификации

Следващата таблица съдържа физически и експлоатационни характеристики, потребителска среда и нормативна информация.

Елемент	Описание
Физически характеристики	
Цвят	Черно
Размери	Височина 181 мм/7,1"
	Дължина 100 мм/3,9"
	Ширина 71 мм/2,8"
Тегло (без кабел)	Приблизително 246 g/8,7 унции (четец)
	Приблизително 246 g/8,7 унции (база за зареждане)
Електрически характеристики	
Тип на батерията	Литиево-йонна батерия
Обичайно време на зареждане от пълно разреждане до пълно зареждане	Максимално 22 часа със собствено захранване (в този случай адаптер за захранване не е нужен) ^а
Работна автономност (постоянно четене)	50 000 бр. прочитания (обичайно)
Консумация на опората и диапазон на постояннотоковото захранване	Волтове 4,75-14 V прав ток; Мощност <8W ^б ; Макс. 500 mA, когато е в режим на собствено захранване/захранване през шина ^б
Експлоатационни характеристики	
Светлинен източник	Светодиоди
Ъгъл на завъртане (накланяне) ^с	До ± 180°
Ъгъл на повдигане ^с	± 40°
Ъгъл на ъглово завъртане (отклоняване) ^с	± 40°
Прицелно поле	Прицелно поле

^а Времето за зареждане е много по-дълго, когато батерията е в обичайното ежедневно работно състояние.

^б Обичайният входен ток е измерен при фабрична настроена конфигурация.

^с Въз основа на спецификации съгласно ISO 15423.

Дълбочината на полето (обичайна)¹

Символия	SR:
Code 39	5 mil: 4,0 - 19 см (1,6" - 7,5")
	10 mil: 1,0 - 30 см (0,4" - 11,8")

Дълбочината на полето (обичайна)¹

Симвология	SR:
	20 mil: до 45 см (до 17,7")
EAN	7,5 mil: 2,0 - 27 см (0,5" - 10,6") 13 mil: 1,5 - 40 см (0,6" - 15,7")
PDF 417	6,6 mil: 2,5 - 15 см (1,0" - 5,9") 10 mil: 0,5 - 22 см (0,2" - 8,6") 15 mil: 1,5 - 34 см (0,6" - 13,4")
DataMatrix	10 mil: 2,0 - 16 см (0,8" - 6,3") 15 mil: 0 - 23,6 см (0" - 9,3")
QR code	10 mil: 3 - 12,5 см (1,2" - 4,9") 15 mil: 1 - 19,0 см (0" - 7,5")
Минималната ширина на елемент	Стандартен диапазон: Мин. разделителна способност за 1D = 4 mil Мин. разделителната способност PDF-417 = 5 mil Мин. разделителната способност Datamatrix = 7 mil
Минимален контраст при печат	Минимална отражателна способност 25 %

¹ 13 mils DOF на базата на EAN. Всички други 1D кодове са Code 39. Всички етикети са клас А, обичайно околно осветление, 20° С, наклон на етикета 10°.

Възможност за декодиране

1D баркодове

- UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)
- UPC/EAN/JAN (включително P2 /P5)
- UPC/EAN/JAN (включително; ISBN / Bookland & ISSN)
- UPC/EAN Coupons
- Code 39 (включително пълна ASCII таблица)
- Code 39 Trioptic
- Code39 CIP (френски фармацевтичен)
- LOGMARS (Code 39 с разрешено стандартно контролно число)
- Danish PPT
- Code 32 (Italian Pharmacode 39)
- Code 128
- Code 128 ISBT
- Interleaved 2 of 5
- Standard 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 CIP (HR)
- Industrial 2 of 5
- Discrete 2 of 5
- Datalogic 2 of 5 (China Post Code/ Chinese 2 of 5)
- Код за товари по въздух IATA 2 of 5
- Code 11
- Codabar
- Codabar (NW7)
- ABC Codabar
- Code 93
- MSI
- PZN
- Plessey
- Anker Plessey
- Follet 2 от 5
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Truncated
- DATABAR Expanded Coupon

2D / Наслоени един върху друг линейни кодове

Възможност за декодиране

1D баркодове

Скенера може да декодира следните символи с помощта на няколко рамки (т. е. Multi-Frame Decoding):

- PDF 417
- QR Code
- Aztec
- Datamatrix
- Inverse Datamatrix
- Datamatrix може да се конфигурира за следните параметри:
 - Нормален или Инвертиран
 - Квадратен или правоъгълен стил
 - Дължина на данните (1 - 3600 знаци)
- Maxicode
- QR кодове (QR, Micro QR и Multiple QR Code)
- Aztec
- Sweden Post
- Portugal Post
- LaPoste A/R 39
- 4-State Canada
- Пощенски кодове
- Australian Post
- Japanese Post
- KIX Post
- Planet Code
- Postnet
- Royal Mail Code (RM45CC)
- Intelligent Mail Barcode (IMB)
- PDF 417
- MacroPDF
- Micro PDF417
- GS1 Composites (1 - 12)
- Codablock F
- French CIP13^a
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
- GS1 DataBar Expanded Stacked
- GS1 Databar Composites
- Chinese Sensible Code
- Инвертирани 2D кодове

^aРазрешен е за обработка с ULE.

Поддържани интерфейси

USB Com Std., USB клавиатура, USB (вижте [Избор на типа на интерфейса на страница 22](#) за списък на наличните интерфейсни опции)

Потребителска среда

Работна температура	От 0° C до 50° C (от 32° F до 122° F)
Температура на съхранение	От -20° C до 70° C (от -4° F до 158° F)
Влажност	При работа: от 5 % до 90 % относителна влажност, без конденз
Устойчивост на падане	Скенера издържа 18 падания от 1,8 метра (5,9 фута) върху бетон
Устойчивост на външно осветление	До 100 000 Lux
Замърсители спрей/дъжд/прах/твърди частици	IEC 529-IP52 (само за скенера)
ESD ниво	15 KV

Нормативни изисквания

Отговаря на стандартите за технически характеристики на FDA за лазерни продукти, с изключение на отклонения съгласно Декларацията за лазер № 50 от дата 24 юни 2007 г.

Радиофункции

Честотен диапазон	От 2400 MHz до 2483,5 MHz
Диапазон (в открито пространство)	30 m

Светодиодна и звукова индикация

Звуковата индикация на скенера и неговите светодиоди светват за отбелязване на различните функции или грешки на скенера. Допълнителна "зелена точка" също изпълнява полезни функции. Следващите таблици изброяват тези индикации. Едно изключение в изброените в таблиците реакции е, че функциите на скенера са програмируеми и затова може или не може да са включени. Например някои индикации, като звуков сигнал за включване на захранването, могат да бъдат деактивирани с етикети с баркод за програмиране.

Индикатор	Описание	Светодиод	Звукова сигнализация
Сигнал за включване на захранването	Скенера е в процес на включване на захранването.	Липсва	Скенера издава силен звуков сигнал с висока честота четири пъти при включване на захранването.
Сигнал за добро прочитане	Успешно е бил сканиран етикет от скенера.	Поведението LED поведението за тази индикация може да се конфигурира чрез функцията "Добро прочитане: Кога да се индицира"(за информация вижте <i>Справочно ръководство за програмиране на безжичен баркод скенер на HP</i>).	Скенера ще издаде звуков сигнал веднъж при текущата настройка за честота/сила на звука, монозвук/двутонален звук и продължителност при успешно прочитане на етикета.
Неизправност в ROM	Има грешка в софтуера/програмирането на скенера.	Премигвания	Скенера издава един звуков сигнал за грешка с най-голямата сила на звука.
Ограничено прочитане на етикет за сканиране	Показва, че не е установена връзка с хост системата.	Липсва	Скенера издава шест пъти "чуруликащ звук" с най-високата честота и настроената в момента сила на звука.
Активен режим на скенера	Скенера е активен и е готов за сканиране.	Светодиодът свети постоянно ¹	Липсва
Забранен скенер	Скенера е забранен от хост системата.	Светодиодът премигва непрекъснато	Липсва
Ежеминутно премигва "зелена точка" ¹	При успешно прочитане на етикет софтуерът трябва да включи зелената точка за времето, зададено чрез конфигурираната стойност.	Липсва	Липсва
Заснемане на изображение	Когато е готов за заснемане на изображение.	Синият индикатор премигва 2 пъти при актуализиране	Липсва

¹ Освен, когато е в режим на заспиване или когато е избрана продължителност, различна от 00 за светодиода за добро прочитане

Режим на програмиране - Следващите индикации се появяват CAMO, когато скенера е в режим на програмиране.

Индикатор	Описание	Светодиод	Звукова сигнализация
Влизане в режим на програмиране чрез етикет	Сканиран е валиден етикет за програмиране.	Светодиодът премигва непрекъснато	Скенерът издава звуков сигнал с ниска честота четири пъти.
Режим на програмиране чрез етикет - отхвърляне на етикет	Отхвърлен е етикет.	Липсва	Скенерът издава три пъти звуков сигнал с най-ниската честота и настроената в момента сила на звука.
Режим на програмиране чрез етикет - приемане на частичен етикет	В случаите, където няколко етикета трябва да бъдат сканирани за програмиране на една функция, тази индикация приема всяка част като успешно сканирана.	Липсва	Скенерът издава един кратък звуков сигнал с най-високата честота и настроената в момента сила на звука.
Режим на програмиране чрез етикет - Приемане на програмиране	Опцията(ите) на конфигурацията са успешно програмиране чрез етикети и скенерът е излязал от режима на програмиране.	Липсва	Скенерът издава един височестотен звуков сигнал и 4 нискочестотни звукови сигнала, следвани от звукови сигнали за нулиране.
Режим на програмиране чрез етикет - Отказ на въведен елемент	Сканиран е етикет за отказ.	Липсва	Скенерът издава два пъти звуков сигнал с ниска честота и настроената в момента сила на звука.

Кодове за грешки

При стартиране, ако скенерът издаде продължителен звуков сигнал, това означава, че той не е преминал своята автоматична процедура за самодиагностика и влязъл в изолиращ режим FRU (Устройство за смяна на място). Ако скенерът се нулира, последователността ще се повтори.

Следващата таблица описва кодовете, показвани с премигвания на светодиода/звуков сигнал, свързани с установената грешка.

Брой премигвания на светодиода/ звукови сигнали	Грешка	Коригиращи мерки
1	Конфигуриране	Обърнете се за помощ към помощния център
2	Интерфейсен PCB	Обърнете се за помощ към помощния център
6	Цифров PCB	Обърнете се за помощ към помощния център
12	Преобразовател на изображения	Обърнете се за помощ към помощния център
15	Акселерометър	Обърнете се за помощ към помощния център