



HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju

Vodič za korisnike

© 2013, 2018 HP Development Company, L.P.

Microsoft i Windows su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.




Drugo izdanje: lipanj 2018.

Prvo izdanje: lipanj 2013.

Broj dokumenta: 736672-BC2

O ovom vodiču

Ovaj priručnik pruža informacije o postavljanju i uporabi HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju.

-
-  **UPOZORENJE!** Tekst napisan na ovaj način označava da ako ne slijedite upute, možete se ozlijediti ili umrijeti.
 -  **OPREZ:** Tekst napisan na ovaj način označava da ako ne slijedite upute, možete oštetiti opremu ili izgubiti podatke.
 -  **NAPOMENA:** Tekst napisan na ovaj način nudi važne dodatne informacije.
-

Sadržaj

1 Brzo postavljanje	1
OPOS pogon	1
Oznaka kraja retka	1
Kartica	3
Glasnoća	4
2 Značajke proizvoda	6
HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju	6
3 Sigurnost i održavanje	7
Ergonomske preporuke	7
4 Postavljanje i korištenje skenera	8
Korištenje skenera	8
Konfiguriranje sučelja	9
USB-COM	9
Sučelje tipkovnice	9
Tablice kodova za skeniranje	9
Podržani jezici	10
5 Programiranje skenera	11
Korištenje bar kodova za programiranje	11
Konfiguriranje drugih postavki	11
Ponovno postavljanje standardnih zadanih postavki proizvoda	11
Parametri očitavanja	12
Sustav za ciljanje	12
Trajanje zelenog svjetla za uspješno čitanje	12
Modovi rada	12
Dodatak A Rješavanje problema	14
Rješavanje najčešćih problema	14
Online tehnička podrška	14
Priprema za poziv tehničkoj podršci	14

Dodatak B Tehničke specifikacije	16
LED i zvučne indikacije	19
Šifre pogrešaka	20
Dodatak C Označavanje proizvoda	21
Sustav za ciljanje	21

1 Brzo postavljanje

Koristite kodove u ovome poglavlju za obavljanje brzog postavljanja za uobičajene zadatke. Skenirajte sljedeći bar kod kako biste skener ponovno postavili na tvorničke postavke.

Slika 1-1 Postavite sve tvorničke postavke



 **NAPOMENA:** Skeniranje bar koda "Postavite sve tvorničke postavke" ne mijenja vrstu sučelja.

Skenirajte sljedeći crtični kod (emulacija USB HID tipkovnice) da bi se HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju postavio u zadani mod.

Slika 1-2 USB HID emulacija tipkovnice



Kada skener prebaci način s HID na USB-COM, pustite sustav Windows određeno vrijeme za ponovno punjenje izvornih pogona za skener.

OPOS pogon

HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju se standardno isporučuje u modu emulacije tipkovnice HID (human interface device). Da bi se skener mogao koristiti s OLE za maloprodajne POS (OPOS) upravljačke programe, mora se postaviti u mod USB COM (OPOS).

U cilju lakše uporabe, crtični kodovi za postavljanje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju u mod USB COM (OPOS) ili u emulaciju HID tipkovnice se nalaze u ovom dokumentu. Za čitav popis crtičnih kodova pogledajte *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju*. Dokument možete pronaći na CD-u "HP Point of Sale System Software and Documentation" (HP-ov softver i dokumentacija za prodajna mjesta) koji se isporučuje uz skener ili softpaq koji se nalazi na HP-ovom web sjedištu za podršku.

Skenirajte sljedeći crtični kod (USB COM OPOS) da bi se HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju postavio u mod za uporabu s upravljačkim programima OPOS.

Slika 1-3 USB COM (OPOS)




Oznaka kraja retka

Skenirajte sljedeći bar kod kako biste skener ponovno postavili na tvorničke postavke.

Slika 1-4 Postavite sve tvorničke postavke



 **NAPOMENA:** Skeniranje bar koda "Postavite sve tvorničke postavke" ne mijenja vrstu sučelja.

Ako je potrebno označiti kraj retka nakon svakoga skeniranja, skenirajte sljedeće bar kodove kako biste:

Slika 1-5 Uđite u način programiranja



Slika 1-6 Postavi zajednički dodatak (Global Suffix)



Slika 1-7 0



Slika 1-8 D



Slika 1-9 Izlaz iz načina zajedničkoga dodatka (Global Suffix)



Slika 1-10 Izlaz iz načina programiranja



Kartica

Skenirajte sljedeći bar kod kako biste skener ponovno postavili na tvorničke postavke.

Slika 1-11 Postavite sve tvorničke postavke



NAPOMENA: Skeniranje bar koda "Postavite sve tvorničke postavke" ne mijenja vrstu sučelja.

Ako je potrebno označiti kraj retka nakon svakoga skeniranja, skenirajte sljedeće bar kodove kako biste:

Slika 1-12 Uđite u način programiranja



Slika 1-13 Postavi zajednički dodatak (Global Suffix)



Slika 1-14 0



Slika 1-15 9



Slika 1-16 Izlaz iz načina zajedničkoga dodatka (Global Suffix)



Slika 1-17 Izlaz iz načina programiranja



Glasnoća

Skenirajte sljedeći bar kod kako biste skener ponovno postavili na tvorničke postavke.

Slika 1-18 Postavite sve tvorničke postavke



Skenirajte sljedeći crtični kod za postavljanje glasnoće signala za dobro očitavanje na HP-ovom integriranom skeneru crtičnog koda za maloprodaju:

Slika 1-19 Uđite u način programiranja



Skenirajte jedan od ova četiri bar koda za postavljanje glasnoće na željenu postavku:

Slika 1-20 Off (Isključeno)



Slika 1-21 Low (Niska)



Slika 1-22 Medium (Srednje)



Slika 1-23 High (Visoka)



Skenirajte sljedeći bar kod za izlaz iz načina programiranja.

Slika 1-24 Izlaz iz načina programiranja



2 Značajke proizvoda

HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju

HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju nudi bogat skup značajki te predstavlja vrhunsku razinu opreme za prikupljanje podataka za aplikacije na općenitim prodajnim mjestima. HP-ov skener ima pojačanu optiku s poboljšanom tolerancijom na pokret, što omogućuje lako i brzo skeniranje kodova na artiklima u brzom gibanju i čini ovaj skener idealnim za zadatke koji zahtijevaju brzo skeniranje velikog broja artikala kao što je slučaj kod maloprodajnih okruženja. Skener sadrži sljedeće značajke:

- **Rad u svim smjerovima:** Za očitavanje simbola ili snimanje slike, jednostavno približite artikl skeneru i prepoznavanje, očitavanje i dekodiranje se izvršavaju automatski. HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju je moćan omni-direkcionalni skener, stoga orijentacija simbola nije bitna.
- **Intuitivni sustav ciljanja:** "Zelena točka" kao povratna informacija o dobrom očitavanju poboljšava produktivnost u bučnim okruženjima ili u situacijama gdje je potrebna tišina. Tijekom uporabe skenera s višesmjernim mogućnostima, uzorak za ciljanje može funkcionirati kao sustav ciljanja radi lakšeg postavljanja crtičnog koda za brzo i intuitivno očitavanje.
- **Dekodiranje 1D i 2D simbola:** Pouzdano dekodira sve standardne 1D (linearne) i 2D bar kodove uključujući:
 - GS1 DataBar™ linearne kodove
 - Poštanske kodove (China Post)
 - Složene bar kodove (poput GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirectional)

Tok podataka prikupljen s dekodiranog simbola brzo se prosljeđuje u glavni sustav. Skener je odmah spreman za čitanje sljedećeg simbola.

- **Snimanje:** Skener također posjeduje funkciju kamere i može snimati slike čitavih ili dijelova oznaka, potpisa i drugih stavki.
- **Skeniranje mobilnih uređaja:** Skener je dizajniran s poboljšanom tolerancijom na pokrete i tehnologijom za optimiziranje razine kontrasta. Ove značajke omogućuju brzo čitanje bar kodova sa mobitela i dlanovnika.
- **Fleksibilna orijentacija:** Kada je postavljena u aplikaciji, orijentacijska funkcija skenera omogućuje fleksibilno pozicioniranje u 2 osi, što dozvoljava svakom korisniku optimiziranje za postavljanje i skeniranje.

3 Sigurnost i održavanje

Ergonomske preporuke

⚠ UPOZORENJE! Kako biste izbjegli ili umanjili potencijalni rizik od ergonomskih ozljeda, slijedite sljedeće preporuke. Savjetujte se sa stručnjakom za zaštitu na radu kako biste bili sigurni da poštujete sigurnosni program vaše tvrtke za prevenciju ozljeda na radu.

- Smanjite ili eliminirajte pokrete koji se ponavljaju
- Zadržite prirodni položaj
- Smanjite ili eliminirajte pretjerano korištenje sile
- Često korištene predmete držite nadohvat ruke
- Zadatke izvodite na pravilnim visinama
- Smanjite ili eliminirajte vibracije
- Smanjite ili eliminirajte izravan pritisak
- Omogućite podesive radne stanice
- Omogućite adekvatan prazan prostor
- Omogućite prikladnu radnu okolinu
- Poboljšajte radne procedure

⚠ OPREZ: Kemikalije sadržane u Hepicide antibakterijskim sredstvima za čišćenje koja se koriste u maloprodaji za smanjivanje rizika od bakterijskih oboljenja zbog uslijed zaraženih površina mogu utjecati na strukturalna svojstva i uzrokovati nepopravljivi kvar na plastici pod pritiskom.

4 Postavljanje i korištenje skenera

Pratite slijedeće korake za spajanje kako biste skener povezali s glavnim sustavom.

1. Priključite HP-ov integrirani skener crtičnog koda za maloprodaju na računalo.
2. Ako je potrebno, konfigurirajte sučelje (pogledajte [Konfiguriranje sučelja na stranici 9](#)).
3. Konfigurirajte skener kao što je opisano u [Programiranje skenera na stranici 11](#) (nije obavezno, ovisi o potrebnim postavkama).

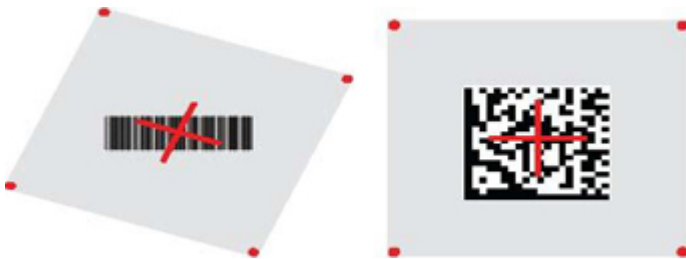
Korištenje skenera

Skener radi tako da snima sliku crtičnog koda (objekta) i dekodira kodove. Skener crtičnog koda je tvornički postavljen u mod automatskog prepoznavanja i očitavanja objekta koji aktivira sustav ciljanja prema pokretu objekta. Sustav ciljanja pokazuje vidno polje kao oznaku mjesta gdje treba postaviti crtični kod ili objekt radi dekodiranja.

Slika 4-1 Sustav za ciljanje



Slika 4-2 Relativna veličina i lokacija uzorka sustava za ciljanje



Naljepnica se osvjetljava crvenim svjetlom. Vidno polje koje pokazuje sustav ciljanja će biti manje kada je skener bliže crtičnom kodu i veće kada je dalje od koda. Simbole s manjim crtama ili elementima (milimetarska veličina) treba očitavati bliže uređaju. Simbole s većim crtama ili elementima (milimetarska veličina) treba očitavati dalje od uređaja.

Ako je sustav ciljanja centriran i čitav crtični kod je unutar ciljnog polja, dobit ćete dobro očitavanje. Uspješno očitavanje se signalizira zvučnim signalom i signalom zelene točke za dobro očitavanje.

Pogledajte *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju (PRG)* u vezi ove značajke i drugih programabilnih postavki.

Konfiguriranje sučelja

Skener podržava USB kao sučelje računala. Nakon uspostavljanja fizičke veze između skenera i računala, odaberite željenu opciju sučelja (zadano je USB HID KBD) tako da skenirate odgovarajući crtični kod da biste odabrali tip sučelja za vaš sustav.

Ako želite prilagoditi dodatne postavke i značajke vezane uz USB sučelje, prijedite na odgovarajuće poglavlje u Referentnom priručniku za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju.



NAPOMENA: Za razliku od nekih drugih značajki i opcija programiranja, odabiri tipa USB-a zahtijevaju da skenirate samo jednu naljepnicu sa crtičnim kodom za programiranje. NEMOJTE skenirati crtični kod ULAZ/IZLAZ prije skeniranja crtičnog koda za odabir sučelja.

USB-COM

USB Com koji simulira RS-232 standardno sučelje

Slika 4-3 Odaberite USB-COM-STD



NAPOMENA: Instalirajte ispravni upravljački program za USB Com s CD-a dostavljenog s proizvodom.

Sučelje tipkovnice

Odaberite opcije za USB Keyboard Interfaces (Sučelja USB tipkovnica)

USB tipkovnica s alternativno kodiranim tipkama

Slika 4-4 Odaberite USB Alternate Keyboard (USB alternativna tipkovnica)



USB tipkovnica sa standardno kodiranim tipkama

Slika 4-5 Odaberite USB Keyboard (USB tipkovnica)



Tablice kodova za skeniranje

Pogledajte *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju (PRG)* u vezi informacija o emulaciji kontrolnih znakova koja vrijedi za sučelja s tipkovnicom.

Podržani jezici

Ova značajka određuje zemlju/jezik koje tipkovnica podržava. Podržani su sljedeći jezici:

Engleski (SAD)	Norveški	Korejski
Engleski (VB)	Španjolski	Ruski
Belgijski	Švedski	Hebrejski
Danski	Kineski - tradicionalni	Arapski
Francuski	Tajlandski	Grčki
Francuski kanadski	Portugalski	Mađarski
Njemački	Brazilski portugalski	Slovački
Talijanski	Japanski	

Pogledajte *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju (PRG)* u vezi informacija i crtičnih kodova za programiranje za ovu značajku.

5 Programiranje skenera

Skener je tvornički konfiguriran sa skupom standardnih značajki. Nakon skeniranja crtičnog koda za sučelje iz odlomka za sučelja (ako je potrebno), odaberite druge opcije i prilagodite skener pomoću crtičnih kodova za programiranje koji su dostupni u *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju* (PRG). Provjerite odlomak s odgovarajućim značajkama za vaše sučelje i također poglavlja "Uređivanje podataka" i "Simbologije" u priručniku PRG.

Korištenje bar kodova za programiranje

Ovaj vodič sadrži bar kodove koji vam omogućuju konfiguriranje skenera. Neke oznake bar kodova za programiranje, poput "Standard Product Default Settings" ("Standardnih zadanih postavki proizvoda") u ovom poglavlju, zahtijevaju samo jedno skeniranje oznake kako bi se izvršila promjena.


Drugi bar kodovi prije skeniranja zahtijevaju stavljanje skenera u Programirajući način rada. Za ulaz u Programirajući način rada jednom skenirajte bar kod ENTER/EXIT; skenirajte željene postavke parametara; Ponovno skenirajte bar kod ENTER/EXIT kako biste potvrdili promjene čime izlazite iz Programirajućeg načina rada i vraćate skener u normalni rad.

Konfiguriranje drugih postavki

Dodatni bar kodovi za programiranje nalaze se u PRG za HP bar kod skener i omogućuju vam prilagođavanje značajki za programiranje. Ako vaša instalacija zahtijeva program drugačiji od standardnih zadanih tvorničkih postavki, pogledajte PRG za HP bar kod skener.

Ponovno postavljanje standardnih zadanih postavki proizvoda

Pogledajte PRG za HP bar kod skener radi popisa standardnih tvorničkih postavki. Ako niste sigurni na koje opcije je skener programiran ili ste promijenili neke opcije i želite obnoviti tvorničke postavke, skenirajte bar kod **Standard Product Default Settings** (Standardne zadane postavke proizvoda) ispod kako biste kopirali tvorničku konfiguraciju trenutno aktivnog sučelja u trenutno aktivnu konfiguraciju.

 **NAPOMENA:** Zadane tvorničke postavke zavise o vrsti sučelja. Prije skeniranje ove oznake konfigurirajte skener na ispravno sučelje.

Slika 5-1 Standardne zadane postavke proizvoda



Parametri očitavanja

Zadani mod skenera je mod automatskog prepoznavanja i očitavanja objekta. Jednostavno postavite naljepnicu sa crtičnim kodom ispred skenera i centrirajte uzorak za ciljanje i sustav rasvjete radi snimanja i dekodiranja slike. Dodatne informacija potražite u odjeljku [Korištenje skenera na stranici 8](#).

Sustav ciljanja će se nakratko isključiti nakon snimanja slike i, ako se ne dekodira nijedan kod, uključit će se ponovo prije idućeg snimanja. Dok traje prepoznavanje pokreta i objekta, rasvjeta će ostati uključena dok se simbol ne dekodira.

Dok očitavate simbole kodova, podesite udaljenost na kojoj držite objekt radi optimiziranja očitavanja.

Sustav za ciljanje

Dostupan je niz mogućnosti za podešavanje kontrole sustava za ciljanje. Pogledajte *Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju (PRG)* u vezi dodatnih informacija i crtičnih kodova za programiranje.

Trajanje zelenog svjetla za uspješno čitanje

Uspješno očitavanje može biti potvrđeno signalom zelene točke za dobro očitavanje.

Iskoristite sljedeće bar kodove kako biste odredili trajanje signala za uspješno čitanje nakon uspješnog čitanja.

Slika 5-2 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE (POTVRDA/IZLAZ PROGRAMIRAJUĆI NAČIN RADA)



Slika 5-3 Onemogućeno



Slika 5-4 Kratko (300 ms)



Slika 5-5 Srednje (500 ms)



Slika 5-6 Dugo (800 ms)



Modovi rada

Skener može raditi u dva moda za skeniranje (očitanje), a i rasvjeta se može programirati za više različitih radnih stanja (isključeno = zadano, prigušeno ili uključeno) dok nije aktivna faza očitavanja. Pogledajte

Referentni priručnik za programiranje HP-ovog integriranog skenera crtičnog koda za maloprodaju u vezi dodatnih informacija i mogućnosti.

Automatski: Skeniranje je stalno uključeno.

Automatski (prepoznavanje objekta): Skeniranje se automatski uključuje kada se artikl postavi u vidno polje skenera (zadano).

A Rješavanje problema

Rješavanje najčešćih problema

Sljedeća tablica popisuje moguće probleme i preporučena rješenja.

Problem	Rješenje
Skener se ne uključuje.	<p>Provjerite da je POS računalo uključeno.</p> <p>Modul za skeniranje mora biti pravilno priključen u USB utičnicu monitora terminala. Ako je modul za skeniranje priključen na zasebni monitor, USB kabel monitora mora biti pravilno priključen na računalo.</p> <p>Premjestite modul za skeniranje u drugu USB utičnicu.</p> <p>Ako još uvijek ne radi, pokušajte s drugim ili novim modulom za skeniranje.</p>
Svjetlo na vrhu skenera bljeska.	<p>Čitač može pokazivati da je skener trenutno onemogućen.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Omogućite skener naredbom na računalo.2. Spojite pomoću uslužnog programa za konfiguriranje i promijenite sučelje.
Skener ne čita barkodove (skener emitira nišan, ali nema zelenog svjetla ili zvučnog signala za uspješno čitanje).	<p>Pokušajte pročitati bar kod drugog proizvoda.</p> <p>Očistite prednji prozor skenera ako je prljav.</p> <p>Provjerite prednje okno na skeneru. Ako je jako oštećeno, zamijenite skener.</p> <p>Odredite vrstu simbola i provjerite da je ta vrsta simbola omogućena.</p>
Skener kod čitanja bar koda emitira nišan, zeleno svjetlo i zvučni signal za uspješno čitanje, ali ne šalje podatke glavnom računalo.	<p>Ponovo postavite opcije sučelja: USB Com ili USB Keyboard Wedge</p> <ul style="list-style-type: none">• Ako je sučelje = USB COM, otvorite emulator komunikacijskog priključka i odredite točan broj komunikacijskog priključka u Upravljanju uređajima.• Ako je sučelje = USB Keyboard Wedge, otvorite generički uređivač teksta kao što su Notepad, Microsoft Word ili Command prompt.

Online tehnička podrška

Za internetski pristup informacijama o tehničkoj podršci, alatima za samostalno rješavanje problema, mrežnoj pomoći, forumu zajednice ili IT stručnjacima, širokoj bazi podataka s prodajnim mjestima, nadzornim i dijagnostičkim alatima, idite na <http://www.hp.com/support>.

Priprema za poziv tehničkoj podršci

Ako problem ne možete razriješiti korištenjem savjeta iz ovog priloga, možda ćete morati nazvati tehničku podršku. Za poziv pripremite sljedeće podatke:

- Ako je proizvod povezan s HP POS računalom, pripremite serijski broj POS računala.
- Datum kupnje na fakturi

- Kataloški broj smješten na proizvodu
- Uvjeti pod kojima je došlo do problema
- Dobivene poruke o greškama
- Konfiguracija hardvera
- Hardver i softver koji koristite

B Tehničke specifikacije

Sljedeća tablica sadrži fizičke i izvedbene karakteristike, uvjete radne okoline i regulatorne informacije.

Stavka	Opis
Fizičke karakteristike	
Boja	Crna
Dimenzije (glava skenera)	Visina 2,10"/53,4 mm
	Dužina 3,07"/78,0 mm
	Širina 2,5"/63,5 mm
Masa	Približno 6,1 unci / 172 grama
Podešavanja položaja	10.000 ciklusa
Električne karakteristike	
Voltaža i struja	Mirovanje/pripravnost (tipično) = 98 mA pri 5,0 V DC
	U radu ¹ (tipično) = 160 mA pri 5 V DC
	U radu ² (maks.) = 215 mA pri 5 V DC
	U radu ³ (vršno) = 335 mA pri 5 V DC
	Ulazni napon (USB Vbus) = 4,5 - 5,5 V DC
Radne karakteristike	
Izvor svjetla (rasvjeta)	Crvene LED diode (tip 625 nm)
Valjak (kosina)	± 180° od normalnog
Tolerancija naginjanja	± 40°
Skretanje (kut)	± 40°
Minimalna širina elementa	4 mil (1D Linear i HD)
	5 mil (PDF-417)
	7 mil (DataMatrix)
Minimum kontrasta za ispis	25% minimalna refleksivnost

¹ tijekom aktivnog skeniranja

² tijekom dobrog očitavanja oznake (maks. = 100 ms po snimanju)

³ tijekom dobrog očitavanja oznake (maks. vršno = 250 µs po snimanju)

Dubina polja (tipična)¹

Simboli	SR: (tipično)
Code 39	5 mil: 1,8" - 7,0" (4,7 - 17,7 cm)
	10 mil: 0,7" - 13,1" (1,7 - 33,2 cm)

Dubina polja (tipična)¹

Simboli	SR: (tipično)
	20 mil: 0,4" - 19,4" (1,1 - 49,2 cm)
EAN	13 mil: 1,0" - 16,5" (2,5 - 41,9 cm) 7,5 mil: 1,1" - 10,8" (2,8 - 27,3 cm)
PDF-417	6,6 mil: 1,3" - 6,0" (3,3 - 15,4 cm) 10 mil: 0,9" - 9,4" (2,2 - 23,9 cm) 15 mil: 1,0" - 14,0" (2,5 - 35,6 cm)
DataMatrix	10 mil: 1,1" - 6,7" (2,7 - 17,1 cm) 15 mil: 0,5" - 9,7" (1,2 - 24,6 cm)
QR Code	10 mil: 1,4" - 6,3" (3,5 - 16,0 cm) 15 mil: 0,2" - 24,3" (0,5 - 24,6 cm)

¹ 13 mil DOF temeljen na EAN-u. Svi ostali 1D kodovi su Code 39. Sve oznake vrsta A, tipično osvjetljenje okoline, 20° C, nagib oznake 10°.

Sposobnost dekodiranja

1D bar kodovi

- UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)
- UPC/EAN/JAN (uključujući P2 /P5)
- UPC/EAN/JAN (uključujući; ISBN / Bookland & ISSN)
- UPC/EAN kuponi
- Kod 39 (uključujući puni ASCII)
- EAN 128 (GS1-128)
- Code39 CIP (French Pharmaceutical)
- Code 32 (Italian Pharmacode 39)
- Code 128
- Code 128 ISBT
- LaPoste A/R 39
- Interleaved 2 of 5
- Standard 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 CIP (HR)
- Industrial 2 of 5
- Datalogic 2 of 5 (China Post Code/ Chinese 2 of 5)
- IATA 2 of 5 Air cargo code
- Code 11
- Codabar
- ABC Codabar
- Code 93
- MSI
- Plessey
- Follet 2 of 5
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DATABAR prošireni kupon

2D / složeni kodovi

Skener može dekodirati sljedeće simbologije koristeći višestruke okvire (tj. dekodiranje više okvira):

- Aztec
- QR Code
- Datamatrix
- Inverse Datamatrix
- Datamatrix je moguće konfigurirati za sljedeće parametre:
- QR kodovi (QR, Micro QR i Multiple QR kodovi)
- Sweden Post
- Portugal Post
- Australian Post
- Japanese Post
- Royal Mail Code (RM45CC)
- Intelligent Mail Barcode (IMB)
- PDF
- Micro PDF417
- GS1 Kompozitni
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

2D / složeni kodovi

Skener može dekodirati sljedeće simbologije koristeći višestruke okvire (tj. dekodiranje više okvira):

- Normal ili Inverted
 - Kvadratni ili pravokutni stil
 - Dužina podataka (1 - 3600 znakova)
 - Maxicode
 - KIX Post
 - Planet Code
 - Postnet
 - GS1 DataBar Expanded Stacked
 - Chinese Sensible Code
-

Podržana sučelja USB Com Std., USB Keyboard, USB (pogledajte [Konfiguriranje sučelja na stranici 9](#) radi popisa dostupnih opcija sučelja)

Radna okolina

Radna temperatura	50° do 104° F (10 do 40° C)
Temperatura skladištenja	-22° do 149° F (-30° do 65° C)
Vlaga	Pri radu, od 20% do 85% Izvan rada, od 5% do 90% relativna vlažnost, bez kondenzacije pri okolnoj temp.
Tolerancija na padove	Skener može izdržati 18 padova s 0,3 metra (12 inča) na beton
Imunost na ambijentalno svjetlo	Do 100 000 Luxa
Zagađivači Sprej/kiša Prašina/čestice	IEC 529-IP32
ESD razina	16 KV

Regulative

Sigurnost lasera	IEC Klasa 2
Valna dužina	650 nm
Divergencija zrake	±8°
Trajanje impulsa	Neprekidni val
Maks. izlazna snaga	Prosje. 1 mW

LED i zvučne indikacije

Skener daje zvučne i svjetlosne (LED) indikacije za razne funkcije ili pogreške skenera. Neobavezna "Zelena točka" također izvodi korisne funkcije. Sljedeća tablica popisuje te indikacije. Jedna iznimka popisanih ponašanja je da se funkcije skenera mogu programirati pa mogu, ali i ne moraju biti uključene. Ne primjer, određene indikacije poput davanja zvučnog signala prilikom uključivanja mogu se onemogućiti korištenjem bar kod oznaka za programiranje.

Indikacija	Opis	LED žaruljica	Zvučna indikacija
Zvuk prilikom uključivanja	Skener je u procesu uključivanja.	-	Skener prilikom uključivanja daje četiri zvučna signala na najvišoj frekvenciji i glasnoći.
Zvučni signal za dobro očitavanje	Skener je uspješno skenirao oznaku.	Ponašanje LED-a za ovu indikaciju može se konfigurirati kroz značajku "Good Read: When to Indicate" (Dobro očitavanje: Kada indicirati) (za informacije pogledajte PRG za HP bar kod skener).	Skener će nakon uspješnog čitanja dati jedan zvučni signal na trenutnoj frekvenciji, glasnoći, jedno ili dvotonskoj postavci i trajanju.
ROM pogreška	Došlo je do pogreške u softveru/programiranju skenera.	Bljeska	Skener daje najvećom glasnoćom jedan zvučni signal za pogrešku.
Ograničena sposobnost čitanja oznaka	Indicira da veza s glavnim računalom nije uspostavljena.	-	Skener daje šest kratkih zvučnih signala na najvišoj frekvenciji i trenutnoj glasnoći.
Skener aktivan	Skener je aktivan i spreman za skeniranje.	LED za rasvjetu svijetli stalno ¹	-
Skener onemogućen	Glavno računalo je onemogućilo skener.	LED bljeska bez prestanka	-
Zelena točka ¹ bljesne jednom	Nakon uspješnog čitanja oznake softver će uključiti zeleno svjetlo u trajanju određenom konfiguriranom vrijednošću.	-	-
Snimanje slike	Snimanje slike	Prilikom snimanja slike, svjetlo trepne jedanput, a trepnut će više puta tijekom većih prijenosa slike	-

¹ Osim u stanju mirovanja ili kada je odabrano drugačije od 00 trajanje LED-a za uspješno očitavanje

Programirajući način rada - Sljedeće indikacije javljaju se SAMO kada je skener u programirajućem načinu rada.

INDIKACIJA	OPIS	LED žaruljica	ZVUČNI SIGNAL
Unos oznake u programirajućem načinu rada	Skenirana je valjana oznaka za programiranje.	LED žaruljica bljeska bez prestanka	Skener daje četiri zvučna signala niske frekvencije.
Odbacivanje oznake u programirajućem načinu rada	Oznaka je odbijena.	-	Skener daje tri zvučna signala na najnižoj frekvenciji i trenutnoj glasnoći.

INDIKACIJA	OPIS	LED žaruljica	ZVUČNI SIGNAL
Mod konfiguratora skenera	Skener je u modu za podršku spreman za promjenu konfiguracije.	LED za signalizaciju svijetli stalno	-
Prihvatanje djelomičnog programiranja oznake u programirajućem načinu rada	U slučajevima gdje je za programiranje jedne značajke potrebno skenirati više oznaka, ova indikacija potvrđuje pojedinačne dijelove nakon uspješnog skeniranja.	-	Skener daje jedan zvučni signal na najvišoj frekvenciji i trenutnoj glasnoći.
Prihvatanje programiranja oznake u programirajućem načinu rada	Konfiguracijska opcija(e) uspješno je konfigurirana korištenjem oznaka i skener je izišao iz programirajućeg načina rada.	-	Skener daje jedan visokofrekventni zvučni signal i četiri niskofrekventna nakon čega slijedi zvučna indikacija ponovnog postavljanja.
Poništenje unosa oznake u programirajućem načinu rada	Skenirano je poništenje oznake.	-	Skener daje dva zvučna signala na niskoj frekvenciji i trenutačnoj glasnoći.

Šifre pogrešaka

Ako skener prilikom pokretanja oglasi dugi ton, to znači da nije prošao automatsku samoprovjeru i da je ušao u način izolacije jedinice zamjenjive na terenu (FRU). Ako se skener resetira, slijed će se ponoviti.



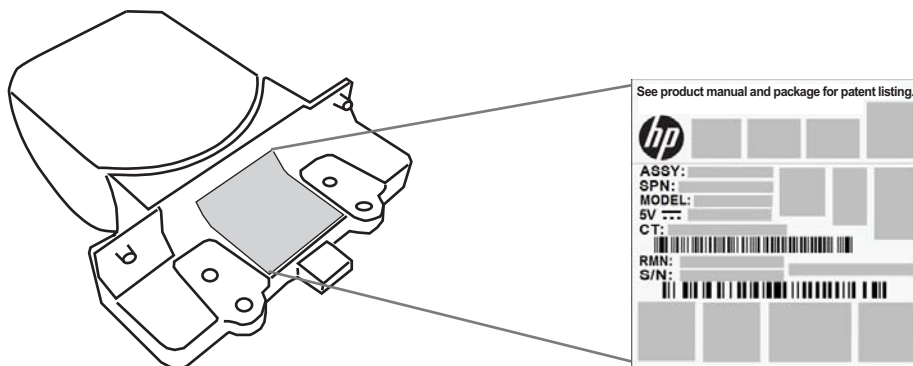
NAPOMENA: Da biste ponovno postavili skener, umetnite izravnatu spajalicu za papir u otvor za vraćanje početnih postavki i čvrsto gurnite.

Sljedeća tablica opisuje kodove LED i zvučnih signala povezanih s pronalaženjem grešaka.

Broj LED bljeskova/zvučnih signala	Pogreška	Ispravljanje pogreške
1	Konfiguracija	Kontaktirajte korisničku službu radi pomoći
2	PCB sučelja	Kontaktirajte korisničku službu radi pomoći
6	Digitalni PCB	Kontaktirajte korisničku službu radi pomoći
11	Uređaj za snimanje	Kontaktirajte korisničku službu radi pomoći

C Označavanje proizvoda

Naljepnica uzorak je prikazana samo u svrhu ilustracije. Molimo pogledajte stvarne pojedinosti na naljepnici na proizvodu, jer se mogu razlikovati.



Sustav za ciljanje

Sustav za ciljanje na integriranom skeneru zadovoljava zahtjeve Klase 2 za sigurnost lasera. Informacije o laseru se nalaze na naljepnici ciljnika kako je prikazano dolje.

