



HP Bar kod skener

Vodič za korisnike

© 2010, 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows i Windows Vista su ili
zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci
tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim
Američkim Državama i/ili ostalim državama.

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.


Ovaj dokument sadrži vlasničke informacije
koje su zaštićene autorskim pravom. Niti
jedan dio ovog dokumenta ne smije biti
fotokopiran, reproduciran ili preveden na
drugi jezik bez prethodnog pisanog
odobrenja tvrtke Hewlett-Packard
Company.


Drugo izdanje (listopad 2011.)


Broj dijela dokumenta: 634488-BC2

O ovom vodiču

Ovaj vodič pruža informacije o postavljanju i korištenju HP Bar kod skenera.

 **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	2
Kartica	3
Glasnoća	4
2 Značajke proizvoda	6
HP Bar kod skener	6
3 Sigurnost i održavanje	7
Ergonomske preporuke	7
4 Postavljanje i korištenje skenera	8
Spajanje/Odvajanje kabela sa skenera	8
Korištenje skenera	9
Konfiguriranje sučelja	9
USB-COM	10
Sučelje tipkovnice	10
Tablice kodova za skeniranje	10
Podržani jezici	10
Postavljanje postolja	11
Uporaba	11
Sastavljanje postolja	12
Instalacija	12
Načini skeniranja	13
Omogući stajaći način	13
Omogući način s okidačem	13
5 Programiranje skenera	14
Korištenje bar kodova za programiranje	14
Konfiguriranje drugih postavki	14
Ponovno postavljanje standardnih zadanih postavki proizvoda	14
Parametri očitavanja	14
Sustav za ciljanje	15
Trajanje zelenog svjetla za uspješno čitanje	15


6 Načini rada	16
Skeniranje	16
Čitanje višestrukih oznaka	17
Stand Operation (Rad iz fiksne pozicije)	18
Dodatak A Rješavanje problema	19
Rješavanje najčešćih problema	19
Online tehnička podrška	19
Priprema za poziv tehničkoj podršci	20
Dodatak B Tehničke specifikacije	21
LED i zvučne indikacije	23
Šifre pogrešaka	25
Dodatak C Regulacijske napomene	26
Obavijest Savezne komisije za komunikacije (FCC)	26
Izmjene	26
Kabeli	26
Deklaracija o sukladnosti za proizvode označene s FCC logotipom (samo SAD)	26
Obavijest za Kanadu	27
Avis Canadien	27
Regulatorna napomena Europske Unije	27
Obavijest za Japan	28
Obavijest za Koreju	28
Ekološke napomene za proizvod	28
Odlaganje materijala	28
Odlaganje otpadne opreme od strane korisnika u privatnim kućanstvima Europske unije	28
HP Program recikliranja	28
Kemijske tvari	29
Propisi o opasnim tvarima (RoHS)	29

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 bar kod (USB HID emulacija tipkovnice) kako biste zadali način skenera HP Imaging Barcode Scanner u način zadan pri tvorničkom postavljanju.

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

Skener HP Imaging Barcode Scanner je prema tvorničkim postavkama podešen na način HID emulacije tipkovnice. Kako biste mogli koristiti skener bar koda s OLE-om za pogone POS-ova (OPOS-ova) u maloprodaji, skener morate postaviti u način USB COM (OPOS).

Kako bismo vama olakšali rukovanje, bar kodovi potrebni za postavljanje skenera HP Imaging Barcode Scanner u način rada USB COM (OPOS) ili u HID emulaciju tipkovnice se nalaze u ovom dokumentu. Potpuni popis bar kodova možete pronaći u vodiču za rukovanje skenerom HP Imaging Barcode Scanner. Ovaj dokument možete pronaći na CD-u "HP Point of Sale System Software and Documentation" koji dolazi uz skener ili na SoftPaq-u koji se nalazi na HP-ovoj internetskoj stranici za podršku korisnicima.

Skenirajte sljedeći bar kod (USB COM OPOS) kako biste zadali način skenera HP Imaging Barcode Scanner u način za uporabu s OPOS pogonima.

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 bar kod kako biste postavili glasnoću zvuka oznake dobrog očitavanja na skeneru HP Imaging Scanner:

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 Bar kod skener

S bogatom paletom značajki i širokim modelom opcija, HP Bar kod skener predstavlja sami vrh među opremom za sakupljanje podataka za aplikacije opće namjene. HP Skener ima poboljšanu optiku s usavršenom tolerancijom na pokrete što omogućuje jednostavno i brzo čitanje bar kodova s objekata koji se brzo kreću. To ga čini idealnim skenerom za zadaće koje zahtijevaju veliki promet karakteristične za maloprodaju i laku industriju. Skener posjeduje sljedeće značajke:


- **Višesmjerni rad:** Za čitanje simbola ili snimanje slike jednostavno usmjerite skener i povucite okidač. HP Bar kod skener je moćan višesmjerni skener tako da usmjerenje simbola nije važno.
- **Intuitivni sustav za ciljanje:** "Zelena točka" za povrat informacije kod uspješnog čitanja pomaže u povećanju produktivnosti u glasnoj okolini ili u situacijama u kojima je potrebna tišina. Kada proizvod koristite s nosiljkom pod kutom 45°, uzorak ciljanja može funkcionirati kao sustav za ciljanje koji pomaže pri pozicioniranju bar koda za brzo i intuitivno čitanje.
- **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.
- **Način rada u rukama ili bez ruku (prezentacijski):** Skener dolazi s postoljem koje se može koristiti za prikladno skladištenje ili za uporabu skenera prezentacijski/bez ruku.

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.

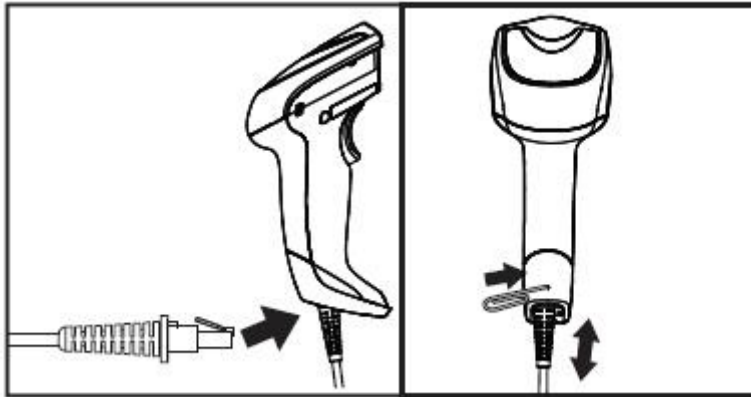
4 Postavljanje i korištenje skenera

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

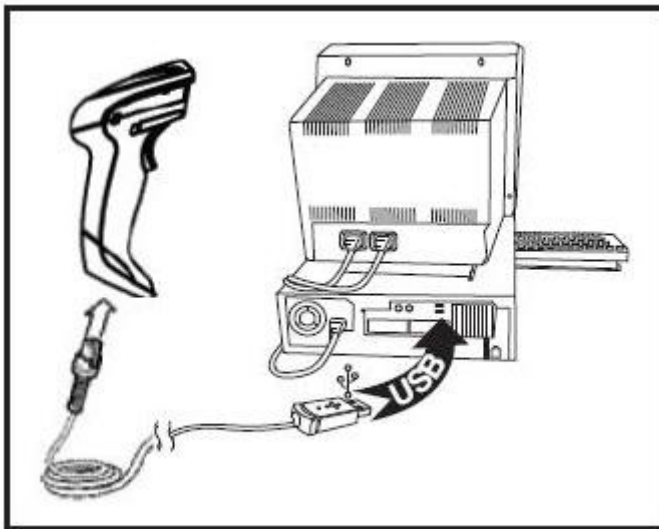
1. Kabelom spojite skener s glavnim računalom.
2. Konfigurirajte sučelje (pogledajte [Konfiguriranje sučelja na stranici 9](#)).
3. Konfigurirajte skener kao što je opisano u [Programiranje skenera na stranici 14](#) (nije obavezno, ovisi o potrebnim postavkama).

Spajanje/Odvajanje kabela sa skenera

Slika 4-1 Spajanje na skener



Slika 4-2 Spajanje na računalo



Spajanje na računalo: Skener se priključuje izravno na računalo kao što je vidljivo iznad.

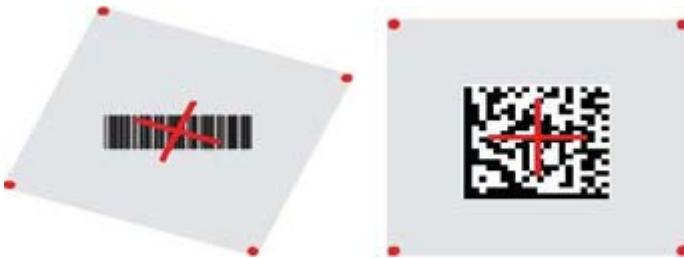
Korištenje skenera

Skener funkcionira normalno tako da snima i dekodira kodove. Opremljen je unutarnjom funkcijom za praćenje pokreta koja aktivira sustav za ciljanje na uređaju. Pametni sustav za ciljanje nalaže da je bi perspektiva gledanja trebala biti iznad bar koda:

Slika 4-3 Sustav za ciljanje



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



Crvena zraka osvjetljuje oznaku. Područje koje pokriva sustav za ciljanje biti će manje kada je skener bliži bar kodu, a veće kada je dalje od bar koda. Simboli s manjim elementima (milimetarske veličine) trebaju se čitati iz veće blizine. Simboli s većim elementima trebaju se čitati iz veće udaljenosti.


Ako je sustav za ciljanje centriran i čitav bar kod je unutar ciljanog polja, dobit ćete dobro očitavanje. Uspješno očitavanje signalizira se zvučnim signalom i zelenim svjetlom LED indikatora za uspješno čitanje.

Pogledajte *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentni priručnik za HP bar kod skener) radi dodatnih informacija o ovoj značajki i drugim postavkama koje se mogu programirati.

Konfiguriranje sučelja

Skener podržava USB kao vezu s glavnim računalom. Opcije za programiranje i informacije nalaze se u [Konfiguriranje sučelja na stranici 9](#). Nakon fizičkog spajanja skenera s glavnim računalom odaberite željenu opciju sučelja skeniranjem prikladnog barkoda kako biste odabrali željenu vrstu sučelja za vaš sustav.

Želite li prilagoditi dodatne postavke i značajke vezane uz izabrano sučelje, pogledajte poglavlje na tu temu u *HP Imaging Barcode Scanner PRG* (Referentnom priručniku za HP bar kod skener).

 **NAPOMENA:** Za razliku od drugih značajki i opcija za programiranje, odabir sučelja zahtijeva skeniranje samo jednog bar koda za programiranje. Bar kod ENTER/EXIT (POTVRDA/IZLAZ) NE skenirajte prije skeniranja bar koda za odabir sučelja. Neka sučelja prilikom uključivanja zahtijevaju pokretanje skenera u onemogućenom stanju. Želite li u tom stanju dodatno konfigurirati skener pritisnite okidač i držite ga 5 sekundi. Skener će prijeći u stanju koje omogućuje programiranje bar kodovima.

USB-COM

USB Com koji simulira RS-232 standardno sučelje

Slika 4-5 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 4-6 Odaberite USB Alternate Keyboard (USB alternativna tipkovnica)



USB tipkovnica sa standardno kodiranim tipkama

Slika 4-7 Odaberite USB Keyboard (USB tipkovnica)



Tablice kodova za skeniranje

Pogledajte *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentni priručnik za HP bar kod skener) radi informacija o emulaciji kontrolnih znakova što se odnosi na sučelja tipkovnica.

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 *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentni priručnik za HP bar kod skener) radi informacija i bar kodova za programiranje za ovu značajku.

Postavljanje postolja

Postolje za HP bar kod skener je uređaj jednostavan za rukovanje koji omogućuje čvrsto držanje skenera kada je potrebno skeniranje s automatskim snimanjem.

Uporaba

Umetnite skener u postolje kao što je prikazano na Ilustraciji 4-8 (Ilustracija 1). Savijanjem fleksibilnog stupa skener namjestite u željeni položaj za čitanje bar kodova.

Slika 4-8 Namještanje skenera

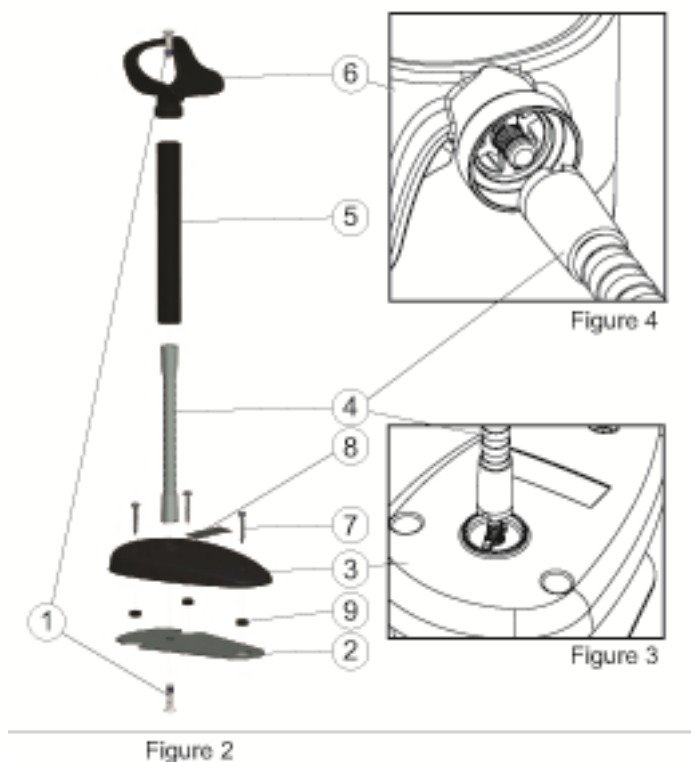


Figure 1

Sastavljanje postolja

Kako biste sastavili dijelove postolja, ispod pogledajte ilustraciju v48 (Ilustracija 2).

Slika 4-9 Sastavljanje postolja



1. Metalnu ploču podloge (2) i pokrov podloge (3) spojite tako da otvor gleda prema gore.
2. Jedan od vijaka (1) umetnite kroz ploču podloge (2) i pokrov (3).
3. Fleksibilni stup (4) pritegnite za ploču podloge (2) i pokrov (3) pazeći da se zarez na fleksibilnom stupu (4) poravna s rebrima na ploči podloge (3) kao što je prikazano na ilustraciji 4-9 (ilustracija 3). Dobro pričvrstite.
4. Pokrov fleksibilnog stupa (5) stavite na fleksibilni stup (4).
5. Pričvrstite vrh (6) za fleksibilni stup koristeći drugi vijak (1) pazeći da se zarez na fleksibilnom stupu (4) poravna s rebrima na vrhu (6) kao što je prikazano na ilustraciji 4-9 (ilustracija 4). Dobro pričvrstite
6. Odaberite prikladnu bar kod oznaku [laser ili snimač (8)], skinite zaštitu i prilijepite za ulegnuće u pokrovu podloge (3).

Instalacija

Spojeno vijcima:

1. Provjerite da je postolje ispravno sastavljeno.
2. Učvrstite podlogu postolja na željenu površinu koristeći tri vijka dostavljena s proizvodom (7).
3. Podesite po potrebi.

Slobodnostojeći:

1. Skinite zaštitu s tri gumene nožice (9) i pričvrstite ih u ulegnuća na donjoj strani pokrova podloge.
2. Postolje smjestite na bilo kakvu ravnu površinu i podesite ga po potrebi.

Načini skeniranja

Omogući stajaći način

Omogući stajaći način programira snimač za rad u stajaćem načinu pri čemu skener automatski detektira i čita oznake bez potrebe za pritiskanjem okidača.



Omogući način s okidačem

Omogući način rada s okidačem programira snimač za rad u načinu gdje je za čitanje oznake potrebno pritisnuti okidač.



5 Programiranje skenera

Skener je tvornički konfiguriran sa setom standardnih zadanih značajki. Nakon skeniranja bar koda za sučelje iz poglavlja Sučelja, odaberite druge opcije i prilagodite skener korištenjem bar kodova za programiranje dostupnih u *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentnom priručniku za HP bar kod skener) . Provjerite poglavlje s odgovarajućim značajkama za vaše sučelje i također poglavlja Referentnog priručnika za HP bar kod skener pod nazivom Data Editing (Uređivanje podataka) i Symbologies (Simboli).

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 Referentnom priručniku za HP bar kod skener i omogućuju vam prilagođavanje značajki za programiranje. Ako vaša instalacija zahtijeva program drugačiji od standardnih zadanih tvorničkih postavki, pogledajte Referentni priručnik za HP bar kod skener.

Ponovno postavljanje standardnih zadanih postavki proizvoda

Pogledajte Referentni priručnik 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

Pomaknite skener prema meti i centrirajte uzorak ciljanja i osvjetljavajući sustav kako bi se slika snimila i dekodirala. Više informacija potražite u odjeljku [Korištenje skenera na stranici 9](#).

Sustav za ciljanje će se nakratko isključiti nakon čitanja i ako ne dođe do dekodiranja koda, odmah će se ponovno uključiti prije sljedećeg čitanja. Osvjetljenje će ostati uključeno dok se simbol ne dekodira.

Dok očitavate kodove simbola podešavajte udaljenost na kojoj držite skener.

Sustav za ciljanje

Dostupan je niz opcija za prilagođavanje kontrole nad sustavom za ciljanje. Pogledajte *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentni priručnik za HP bar kod skener) radi dodatnih informacija i bar kodova za programiranje.

Trajanje zelenog svjetla za uspješno čitanje

Uspješno čitanje može se signalizirati zelenim svjetlom za uspješno čitanje.

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)



6 Načini rada

Skeniranje

Snimač se može postaviti za rad na nekoliko načina skeniranja. Pogledajte *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (Referentni priručnik za HP bar kod skener) radi dodatnih informacija i postavki za bilo koju od opcija:

Okidač jednom (zadano): Ovaj način rada normalan je kod korištenja skenera u ruci. Funkcija za praćenje pokreta je aktivna i ako skener detektira pokret uključuje se uzorak za ciljanje. Kada se povuče okidače, uključuje se osvjetljenje i skener pokušava pročitati oznaku. Aktivira se skeniranje dok se ne dogodi jedna od sljedećih stvari:

- Isteklo je programirano “maximum scan on time”¹ (maksimalno trajanje skeniranja)
- oznaka je pročitana
- okidač je pušten

Okidač, višestruki puls: Skeniranje započinje povlačenjem okidača i nastavlja se nakon puštanja okidača sve dok se okidač ponovno ne povuče ili do isteka “maximum scan on time”¹ (maksimalnog trajanja skeniranja). Očitanje oznake ne onemogućuje skeniranje. Double Read Timeout¹ (dvostruki rok za čitanje) sprečava neželjena višestruka čitanja dok je skener u ovom načinu rada.

Držani okidač, višestruko: Kada se okidač povuče započinje skeniranje i traje dok se okidač ne pusti ili do isteka “maximum scan on time”¹ (maksimalnog trajanja skeniranja). Očitanje oznake ne onemogućuje skeniranje. Double Read Timeout¹ (dvostruki rok za čitanje) sprečava neželjena višestruka čitanja dok je skener u ovom načinu rada.

Uvijek uključen — Osvjetljenje je uvijek UKLJUČENO i skener je uvijek spreman za čitanje kodova. Double Read Timeout¹ (dvostruki rok za čitanje) sprečava neželjena višestruka čitanja.

Bljeskanje — Osvjetljenje skenera bljeska neovisno o statusu okidača. Čitanje kodova moguće je samo kada je Flash On² (Osvjetljenje uključeno). Double Read Timeout¹ (dvostruki rok za čitanje) sprečava neželjena višestruka čitanja.

¹ Za ovu i ostale značajke koje se mogu programirati pogledajte Referentni priručnik za HP bar kod skener.

² Ovisi o Flash On Time (Trajanju uključenog osvjetljenja) i Flash Off Time (Trajanju isključenog osvjetljenja). Koristite Referentni priručnik za HP bar kod skener kako biste ove opcije programirali.

Stajajući način: U stajaćem načinu osvjetljenje je nakon uspješnog čitanja uključeno još određeno vrijeme koje je moguće konfigurirati. Skener izlazi iz stajaćeg načina rada kada se detektira pokret. Ako se u stajaćem načinu rada aktivira okidač, skener prelazi na jedan od načina rada s okidačem.

Način odabira: Određuje proces dekodiranja i slanja pri kojem se bar kodovi koji su izvan konfigurirane udaljenosti od sredine uzorka za ciljanje ignoriraju i ne šalju glavnom računalu. Način

odabira je aktivan samo dok je skener u načinu rada Okidač jednom. Ako se skener prebaci u drugu način očitavanja, Način odabira se automatski onemogućuje.

Slika 6-1 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE (POTVRDA/IZLAZ PROGRAMIRAJUĆI NAČIN RADA)



Slika 6-2 Scan Mode = Trigger Single (Način skeniranja = Okidač jednom)



Slika 6-3 Scan Mode = Trigger Pulse Multiple (Način skeniranja = Okidač, višestruki puls)



Slika 6-4 Scan Mode = Trigger Hold Multiple (Način skeniranja = Držani okidač, višestruko)



Slika 6-5 Scan Mode = Flashing (Način skeniranja = Bljeskanje)



Slika 6-6 Scan Mode = Always On (Način skeniranja = Uvijek uključen)



Slika 6-7 Scan Mode = Stand Mode (Način skeniranja = Stajaći način)



Slika 6-8 Pick Mode = Enabled (Način odabira = Omogućen)



Čitanje višestrukih oznaka

Skener nudi niz opcija za čitanje više oznaka. Pogledajte Referentni priručnik za HP bar kod skener ili softverski konfiguracijski alat radi opisa tih značajki i oznaka za njihovo programiranje.

Stand Operation (Rad iz fiksne pozicije)

Ova značajka kontrolira kako će se skener ponašati kada se smjesti u nosiljku i postolje.

- Ignore Autorecognition (Ignoriraj automatsko prepoznavanje) - onemogućuje promjenu načina rada dok je skener na postolju.
- Switch to Stand Mode (Prebaci u Stajaći način) - automatski prebacuje u Stajaći način rada kada se skener smjesti u postolje.
- Switch to Flashing (Prebaci na Bljeskanje) - automatski prebacuje na Bljeskanje kada se skener smjesti u postolje.
- Switch to Flashing (Prebaci na Uvijek uključen) - automatski prebacuje na Uvijek uključen kada se skener smjesti u postolje.

Slika 6-9 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE (POTVRDA/IZLAZ PROGRAMIRAJUĆI NAČIN RADA)



Slika 6-10 Ignore Autorecognition (Ignoriraj automatsko prepoznavanje)



Slika 6-11 Switch to Stand Mode (Prebaci u Stajaći način)



Slika 6-12 Switch to Flashing (Prebaci na Bljeskanje)



Slika 6-13 Switch to Always On (Prebaci na Uvijek uključen)



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>Provjerite da je kabel ispravno umetnut u USB priključak na računalo.</p> <p>Provjerite da je kabel ispravno spojen na skener.</p> <p>Premjestite kabel u drugi USB priključak na računalo.</p> <p>Ako još ne radi, zamijenite kabel sučelja.</p>
Svjetlo na vrhu skenera bljeska.	<p>Povucite i držite okidač dok skener ne izbaci seriju kratkih zvučnih signala. Skenirajte USB vrstu sučelja:</p> <ol style="list-style-type: none">1. USB Com2. USB Keyboard Wedge
Skener ne čita barkodove (skener emitira nišan, ali nema zelenog svjetla ili zvučnog signala za uspješno čitanje).	<p>Pokušajte pročitati bar kod drugog proizvođača.</p> <p>Očistite prednji prozor skenera ako je prljav.</p> <p>Provjerite prednji prozor skenera. Ako je jako oštećen, 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 u Device Manager-u (Upravitelju uređaja) i ispravite broj komunikacijskog priključka.• 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, forumu zajednice ili IT stručnjacima, širokoj bazi podataka 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 slijedeće 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	Visina 181 mm Dužina 100 mm Širina 71 mm
Težina (bez kabela)	Približno 195.6 g
Električne karakteristike	
Voltaža i struja	Operativni (tipično) = 160 ma @ 5 vdc Operativni (max.) = 350 ma @ 5 vdc Stanka/Standby (tipično) = 65 ma @ 5 vdc Ulazni napon = 4.75 - 5.25 vdc
Izvedbene karakteristike	
Izvor svjetla	LED žarulje
Valjak (kosina)	± 180° od normalnog
Tolerancija naginjanja	± 40°
Skretanje (kut)	± 40°
Minimalna širina elementa	4 mil (1D Linear i HD) 5 mil (PDF-417) 6 mil (DataMatrix)
Minimum kontrasta za ispis	25% minimalna refleksivnost

Dubina polja (tipična)¹

Simboli	SR:	HD:
Code 39	5mil: 1,6" - 7,5" (4 - 19cm); 10mil: 0,4" - 11,8" (1,0 - 30cm); 20mil: do 17,7" (45cm)	5mil: 1.2" - 3" (3 - 7.5cm) 10mil: 0.4" - 3.1" (1 - 8cm)
EAN	13mil: 0,6" - 15,7" (1,5 - 40cm); 7,5mil: 0,5 - 10,6" (2,0 - 27cm)	13mil: 0.8" - 5.1" (2 - 13cm); 7.5mil: 0 - 3.7" (0 - 9.5cm)

Dubina polja (tipična)¹

Simboli	SR:	HD:
PDF-417	6,6mil: 11,0" - 5,9" (2,5 - 15cm); 10mil: 0,2" - 8,6" (0,5 - 22cm); 15mil: 0,6" - 13,4" (1,5 - 34cm)	4mil: 1" - 2.6" (2.5 - 6.5cm); 6.6mil: 0.2" do 3.5" (0.5 - 9cm); 10mil: 0 do 4.3" (0 - 11cm)
DataMatrix	10mil: 0,8" - 6,3" (2,0 - 16cm) 15mil: 0" - 9,3" (0 - 23,6cm)	5mil: 1.6" do 2.2" (4.0 - 5.5cm)
QR Code	10mil: 1,2" - 4,9" (3 - 12,5cm) 15mil: 0" - 7,5" (1 - 19,0cm)	6.7mil: 1" do 2.4" (2.5 - 6.0cm)

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) | • Code 128 ISBT | • Code 93 |
| • UPC/EAN/JAN (uključujući P2 /P5) | • Interleaved 2 of 5 | • MSI |
| • UPC/EAN/JAN (uključujući; ISBN / Bookland & ISSN) | • Standard 2 of 5 | • PZN |
| • UPC/EAN Coupons; Code 39 (uključujući potpuni ASCII) | • Interleaved 2 of 5 CIP (HR) | • Plessey |
| • Code 39 Trioptic | • Industrial 2 of 5 | • Anker Plessey |
| • Code39 CIP (French Pharmaceutical) | • Discrete 2 of 5 | • Follet 2 of 5 |
| • LOGMARS (Code 39 s omogućenom standardnom provjerom znamenki) | • Datalogic 2 of 5 (China Post Code/ Chinese 2 of 5) | • GS1 DataBar Omnidirectional |
| • Danish PPT | • IATA 2 of 5 Air cargo code | • GS1 DataBar Limited |
| • Code 32 (Italian Pharmacode 39) | • Code 11 | • GS1 DataBar Expanded |
| • Code 128 | • Codabar | • GS1 DataBar Truncated |
| | • Codabar (NW7) | • DATABAR Expanded Coupon |
| | • ABC Codabar | |

2D / Stacked Codes

Skener je sposoban dekodirati sljedeće simbole koristeći višestruke okvire (npr. Multi-Frame Decoding):

• PDF-417	• Aztec	• PDF-417
• QR Code	• Sweden Post	• MacroPDF
• Aztec	• Portugal Post	• Micro PDF417
• Datamatrix	• LaPoste A/R 39	• GS1 Composites (1 - 12)
• Inverse Datamatrix	• 4-State Canada	• Codablock F
• Datamatrix je moguće konfigurirati za sljedeće parametre:	• Poštanski kodovi	• French CIP13 ^a
◦ Normal ili Inverted	• Australian Post	• GS1 DataBar Stacked
◦ Kvadratni ili pravokutni stil	• Japanese Post	• GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
◦ Dužina podataka (1 - 3600 znakova)	• KIX Post	• GS1 DataBar Expanded Stacked
• Maxicode	• Planet Code	• GSI Databar Composites
• QR kodovi (QR, Micro QR i Multiple QR kodovi)	• Postnet	• Chinese Sensible Code
	• Royal Mail Code (RM45CC)	• Inverted 2D kodovi ^b
	• Intelligent Mail Barcode (IMB)	

^aOvo je prihvatljivo koristiti s ULE.

^bSW može primijeniti normalnu/obrnutu kontrolu dekodiranja na sljedeće simbole: Datamatrix, QR, Micro QR, Aztec i 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	0° do 55° C
Temperatura skladištenja	-20° do 70° C
Vlaga	U tijeku rada: 5% do 90% relativne vlažnosti, nekondenzirajuća
Tolerancija na padove	Skener može izdržati 18 padova na beton s visine od 1,8 metara
Imunost na ambijentalno svjetlo	Do 100 000 Luxa
Zagađivači Sprej/kiša Prašina/čestice	IEC 529-IP52
ESD razina	16 KV
Regulative	
Sigurnost lasera	IEC Klasa 2

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 Referentni priručnik 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 žaruljica je stalno upaljena 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	Kada je spreman za snimanje slike	Plavo svjetlo bljeska dva puta prilikom ažuriranja	-

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.
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.

INDIKACIJA	OPIS	LED žaruljica	ZVUČNI SIGNAL
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

Po pokretanju, ako skener proizvede dugačak zvuk, to znači da skener nije prošao svoje automatsko samotestiranje i ušao je u FRU izolacijski način rada. Ako se skener ponovno pokrene, redosljed će se ponoviti. Pritisnite i pustite okidač kako biste čuli FRU indikacijski kod.

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 Regulacijske napomene

Obavijest Savezne komisije za komunikacije (FCC)

Ova je oprema testirana i sukladna je s ograničenjima za digitalni uređaj Klase B, sukladno Dijelu 15. FCC pravila. Ova su ograničenja napravljena kako bi se opravdano zaštitilo od štetnih interferencija u stambenoj instalaciji. Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju te, ako se ne instalira i ne koristi sukladno uputama, može prouzročiti štetne smetnje u radiokomunikacijama. Ipak, nema jamstva da neće doći do interferencije u određenoj instalaciji. Ako ova oprema prouzroči štetne interferencije prijemu radio ili TV signala, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisniku se preporučuje da pokuša popraviti interferencije poduzimanjem jedne ili više sljedećih mjera:

- Preusmjerite ili premjestite antenu prijemnika.
- Povećajte razmak između opreme i prijemnika.
- Opremu priključite u utičnicu strujnog kruga u koji nije priključen prijemnik.
- Za pomoć se obratite dobavljaču ili iskusnom radijskom ili televizijskom tehničaru.

Izmjene

FCC zahtijeva da se korisnika obavijesti kako sve promjene ili izmjene izvršene na ovome uređaju, a koje izričito nije odobrila tvrtka Hewlett Packard Company, mogu smanjiti mogućnost rukovanja ovim uređajem.

Kabeli

Povezivanja s ovim uređajem moraju se vršiti pomoću zaštićenih kabela s metalnim RFI/EMI priključcima kako bi se poštivali FCC Propisi i uredbe.

Deklaracija o sukladnosti za proizvode označene s FCC logotipom (samo SAD)

Ovaj je uređaj usklađen s Dijelom 15 FCC pravila. Korištenje je podložno sljedećim dvama uvjetima:

1. Ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje.
2. Ovaj uređaj mora prihvaćati sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeno ponašanje uređaja.

Za pitanja vezana uz proizvod obratite se na adresu:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Ili nazovite 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836).

Za pitanja vezana uz ovu FCC uredbu obratite se na adresu:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
Ili nazovite (281) 514-3333

Za identifikaciju ovog proizvoda pogledajte dio, seriju ili broj modela koji se nalazi na proizvodu.

Obavijest za Kanadu

Ovaj digitalni uređaj klase B ispunjava sve zahtjeve kanadskih odredbi o uređajima koji stvaraju interferenciju.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Regulatorna napomena Europske Unije

Proizvod s oznakom CE sukladni su sa sljedećim EU direktivama:

- Direktiva o niskom naponu 2006/95/EC
- Direktiva za EMC 2004/108/EC
- Direktiva o ekološkom dizajnu 2009/125/EC gdje je primjenjivo

Usklađenost s normom CE ovog proizvoda važeća je ako se napaja ispravnim HP-ovim adapterom za izmjeničnu struju označenim oznakom CE.

Usklađenost s ovim direktivama označuje sukladnost s primjenjivim usklađenim Europskim normama (European Norms) koje su popisane u EU Izjavi sukladnosti izdanoj od strane tvrtke HP za ovaj proizvod ili obitelj proizvoda i dostupni su (samo na engleskom jeziku) ili unutar dokumentacije proizvoda ili na sljedećem web mjestu: <http://www.hp.eu/certificates> (broj proizvoda upišite u polje za pretraživanje).

Ova usklađenost označena je jednom od sljedećih oznaka usklađenosti na proizvodu:



Za netelekomunikacijske proizvode i za telekomunikacijske proizvode usklađene s normama EU-a, kao što je Bluetooth® unutar klase napajanja ispod 10mW.



Za telekomunikacijske proizvode koji nisu usklađeni s normama EU-a (ako je primjenjivo, 4-znamenkasti broj umeće se između CE i !).

Molimo, pogledajte regulatornu oznaku koja se nalazi na proizvodu.

Kontaktna točka za sva regulatorna pitanja je: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Obavijest za Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Obavijest za Koreju

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Ekološke napomene za proizvod

Odlaganje materijala

Neki HP-ovi LCD monitori u fluorescentnim lampama sadrže živu i mogu zahtijevati posebni tretman na kraju životnog ciklusa.

Odlaganje ovih materijala može biti zakonski regulirano zbog pitanja okoliša. Za informacije o odlaganju ili reciklaži, kontaktirajte lokalne organe ili Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Odlaganje otpadne opreme od strane korisnika u privatnim kućanstvima Europske unije



Ova oznaka na proizvodu ili na njegovoj ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije odlagati zajedno otpadom iz kućanstva. Umjesto toga, vaša je dužnost dotrajalu opremu predati na označena mjesta za prikupljanje kako bi se dotrajala električna i elektronička oprema reciklirala. Odvojeno prikupljanje i recikliranje dotrajale opreme pridonijet će očuvanju prirodnih resursa i osigurati njezino recikliranje na način koji štiti zdravlje ljudi i okoliša. Za više informacija gdje možete odbaciti potrošeni uređaj na recikliranje, obratite se vašem lokalnom gradskom uredu, gradskom poduzeću za odlaganje smeća ili prodavaonici gdje ste kupili uređaj.

HP Program recikliranja

HP preporučuje korisnicima recikliranje iskorištenih elektroničkih dijelova, HP-ovih originalnih punjenja za pisače i baterija koje se mogu puniti. Detaljnije informacije o programima recikliranja potražite na <http://www.hp.com/recycle>.

Kemijske tvari

HP je predan tome da svojim kupcima osigura informacije o kemijskim tvarima u našim proizvodima što smo dužni prema zakonskim zahtjevima poput REACH-a (Uredba EK-a br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća). Izvješće o kemijskim podacima za ovaj proizvod možete pronaći na <http://www.hp.com/go/reach>.

Propisi o opasnim tvarima (RoHS)

Japanski regulatorni zahtjevi, definirani specifikacijom JIS C 0950, 2005, propisuju da proizvođači moraju izdati Deklaraciju o materijalnom sadržaju za određene kategorije elektroničkih proizvoda koji se prodaju nakon 1. srpnja 2006. Da biste pogledali JIS C 0950 deklaraciju materijala za ovaj proizvod, posjetite <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质和元素及其含量表

根据中国的《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主板 处理器和散热器	X	○	○	○	○	○
内存条	X	○	○	○	○	○
I/O PCAs	X	○	○	○	○	○
电源	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
鼠标	X	○	○	○	○	○
机箱/其他	X	○	○	○	○	○
风扇	X	○	○	○	○	○
内部/外部媒体阅读设备	X	○	○	○	○	○
外部控制设备	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
硬盘驱动器	X	○	○	○	○	○
显示屏	X	X	○	○	○	○

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规,“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。