



HP Imaging barcodescanner

Gebruikershandleiding

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

Microsoft, Windows en Windows Vista zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

De enige garanties die gelden voor HP producten en diensten zijn de garanties die worden beschreven in de garantievoorwaarden behorende bij deze producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen aanvullende rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten of redactionele fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.


De informatie in dit document is intellectuele eigendom waarop het auteursrecht van toepassing is. Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.


Tweede editie, mei 2011


Artikelnummer van document: 634488-332

Over deze handleiding

Deze gids biedt informatie over het instellen en gebruiken van de HP Imaging barcodescanner.

 **WAARSCHUWING!** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

 **VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens tot gevolg hebben.

 **OPMERKING:** Tekst die op deze manier is opgemaakt, bevat belangrijke extra informatie.

Inhoudsopgave

1 Snelle installatie	1
OPOS-stuurprogramma	1
Regeleinde	2
Tab	3
Volume	4
2 Voorzieningen	6
HP Imaging barcodescanner	6
3 Zorg en onderhoud	7
Aanbevelingen voor ergonomie	7
4 De scanner instellen en gebruiken	8
Kabel aansluiten op en loskoppelen van scanner	8
De scanner gebruiken	9
De interface configureren	9
USB-COM	10
Toetsenbordinterface	10
Scancodetabellen	10
Land modus	10
De standaard installeren	11
Gebruik	11
De staander monteren	12
Installatie	12
Scanmodi	13
Standaardmodus inschakelen	13
Trekkermodus inschakelen	13
5 De scanner programmeren	14
Programmeerbarcodes gebruiken	14
Andere instellingen configureren	14
Standaard productinstellingen terugzetten	14
Leesparameters	14
Richtsysteem	15
Duur groene punt Goed gelezen	15


6 Werkstanden	16
Scanstand	16
Multiple Label Reading (Meerdere etiketten lezen)	17
Stand Operation (Gebruik in standaard)	18
Bijlage A Problemen oplossen	19
Eenvoudige problemen oplossen	19
Online technische ondersteuning	19
Vorbereidingen voor een gesprek met de technische ondersteuning	20
Bijlage B Technische specificaties	21
LED en zoemer-indicaties	23
Foutcodes	25
Bijlage C Internationale kennisgevingen	26
Kennisgeving van de Federal Communications Commission	26
Aanpassingen	26
Kabels	26
Verklaring van conformiteit voor producten voorzien van het FCC-logo (alleen voor de Verenigde Staten)	26
Canadian Notice	27
Avis Canadien	27
Kennisgeving van de Europese Unie	27
Japanese Notice	28
Korean Notice	28
Milieukennisgevingen met betrekking tot het product	28
Afvoeren van speciale materialen	28
Afvoeren van afgedankte apparatuur door particuliere huishoudens in de Europese Unie	28
HP recyclingprogramma	28
Chemische stoffen	29
Beperking van gevaarlijke stoffen	29

1 Snelle installatie

Gebruik de barcodes in dit hoofdstuk om snelle installatieprocedures voor veelvoorkomende taken uit te voeren. Scan de volgende barcode om de fabrieksinstellingen van de scanner te herstellen.

Afbeelding 1-1 Alle standaardinstellingen instellen



 **OPMERKING:** Als u de barcode 'Alle standaardinstellingen instellen' scant, wordt het interfacetype niet gewijzigd.

Scan de volgende barcode (USB HID-toetsenbordemulatie) om de HP Imaging Barcode Scanner in de standaardmodus van de scanner zetten.

Afbeelding 1-2 USB HID-toetsenbordemulatie



Wanneer de scanner wisselt tussen de HID- en de USB-COM-mode, moet u het Windows-besturingssysteem even de tijd geven om de systeemeigen stuurprogramma's voor de scanner opnieuw te laden.

OPOS-stuurprogramma

De HP Imaging Barcode Scanner wordt standaard geleverd in de HID-modus (Human Interface Device) voor toetsenbordemulatie. Om de barcodescanner te gebruiken met OPOS-stuurprogramma's (OLE for Retail POS), moet de scanner in de modus USB COM (OPOS) worden gezet.

Voor uw gebruiksgemak vindt u de barcodes om de HP Imaging Barcode Scanner in de modus USB COM (OPOS) of de HID-toetsenbordemulatie te zetten in dit document. Raadpleeg de producthandleiding van de HP Imaging Barcode Scanner voor een volledige lijst met barcodes. Dit document is te vinden op de cd met software en documentatie voor HP Point of Sale-systemen die wordt meegeleverd bij de scanner, of in de softpaq die te vinden is op de HP-ondersteuningswebsite.

Scan de volgende barcode (USB COM OPOS) om de HP Imaging Barcode Scanner in de modus te zetten die moet worden gebruikt voor de OPOS-stuurprogramma's.

Afbeelding 1-3 USB COM (OPOS)




Regeleinde

Scan de volgende barcode om de fabrieksinstellingen van de scanner te herstellen.

Afbeelding 1-4 Alle standaardinstellingen instellen



 **OPMERKING:** Als u de barcode 'Alle standaardinstellingen instellen' scant, wordt het interfacetype niet gewijzigd.

Als er een tab vereist is na elke gescande barcode, scant u de volgende barcodes in de weergegeven volgorde:

Afbeelding 1-5 Naar programmeermodus



Afbeelding 1-6 Algemeen achtervoegsel instellen



Afbeelding 1-7 0



Afbeelding 1-8 D



Afbeelding 1-9 Modus voor algemeen achtervoegsel afsluiten



Afbeelding 1-10 Programmeermodus afsluiten




Tab

Scan de volgende barcode om de fabrieksinstellingen van de scanner te herstellen.

Afbeelding 1-11 Alle standaardinstellingen instellen



 **OPMERKING:** Als u de barcode 'Alle standaardinstellingen instellen' scant, wordt het interfacetype niet gewijzigd.

Als er een geregleinde vereist is na elke gescande barcode, scant u de volgende barcodes in de weergegeven volgorde:

Afbeelding 1-12 Naar programmeermodus



Afbeelding 1-13 Algemeen achtervoegsel instellen



Afbeelding 1-14 0



Afbeelding 1-15 9



Afbeelding 1-16 Modus voor algemeen achtervoegsel afsluiten



Afbeelding 1-17 Programmeermodus afsluiten



Volume

Scan de volgende barcode om de fabrieksinstellingen van de scanner te herstellen.

Afbeelding 1-18 Alle standaardinstellingen instellen



Scan de volgende barcode om het volume van de pieptoon voor een goede lezing in te stellen op de HP Imaging Scanner:

Afbeelding 1-19 Naar programmeermodus



Scan een van deze vier barcodes om het gewenste volume in te stellen:

Afbeelding 1-20 Uit



Afbeelding 1-21 Laag



Afbeelding 1-22 Gemiddeld



Afbeelding 1-23 Hoog



Scan de volgende barcode om de programmeermodus af te sluiten.

Afbeelding 1-24 Programmeermodus afsluiten



2 Voorzieningen

HP Imaging barcodescanner

Met rijke mogelijkheden en uitgebreide modelopties vormt de HP Imaging barcodescanner het topniveau van apparatuur voor het verzamelen van gegevens voor algemene toepassingen. De HP-scanner bevat een verbeterde optiek met een verbeterde bewegingstolerantie, waardoor codes die op snel bewegende objecten zijn geplaatst eenvoudig en snel kunnen worden vastgelegd. Hierdoor is het de ideale scanner voor taken die een hoge doorvoer vereisen zoals in de detailhandel en lichte industriële omgevingen. De scanner heeft de volgende functies:


- **Omni-Directional gebruiken:** Om een symbool te lezen of een afbeelding vast te leggen, richt u de scanner en haalt u de trekker over. De HP Imaging barcodescanner is een krachtige scanner voor alle richtingen zodat de stand van het symbool niet van belang is.
- **Intuïtief richtsysteem:** De “Green Spot” voor goed te lezen feedback helpt de productiviteit te verbeteren in rumoerige omgevingen en in omgevingen waar stilte vereist is. Als het product gebruikt wordt met de houder onder een stand van 45°, kan het richtpatroon fungeren als richtsysteem ter ondersteuning van het positioneren van de barcode voor een snelle en intuïtieve lezing.
- **1D en 2D symbooldecodering:** Decodeert betrouwbaar alle standaard 1D (lineaire) en 2D barcodes, waaronder:
 - GS1 DataBar™ lineaire codes
 - Postcodes (China Post)
 - Gestapelde codes (zoals GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirectional)

De gegevensstroom - verkregen door het decoderen van een symbool - wordt snel naar de host gezonden. De scanner is direct beschikbaar voor het lezen van een ander symbool.


- **Beeldbewerking:** De scanner kan ook als een camera werken door volledige of gedeeltelijke etiketten, handtekeningen en andere voorwerpen vast te leggen.
- **Scannen met mobiele telefoon:** De scanner is ontworpen met een verbeterde bewegingstolerantie en technologie om contrastniveaus te optimaliseren. Deze opties maken snel lezen van barcodes mogelijk vanaf mobiele telefoons en PDAs.
- **Handheld of Presentatiemodus:** De scanner bevat een voet die bruikbaar is voor gemakkelijke opslag of om de scanner te kunnen gebruiken in de presentatie / hands-free modus.

3 Zorg en onderhoud

Aanbevelingen voor ergonomie

 **WAARSCHUWING!** Volg de onderstaande aanbevelingen om het gevaar voor ergonomisch letsel te vermijden of minimaliseren. Neem contact op met uw plaatselijke gezondheidsmanager om er zeker van te zijn dat u voldoet aan de veiligheidsprogramma's van uw bedrijf om letsel van medewerkers te vermijden.

- Beperk of elimineer herhaalde bewegingen
- Sta in een natuurlijke stand
- Beperk of elimineer excessieve krachten
- Houd veelgebruikte voorwerpen binnen handbereik.
- Voer taken op de juiste hoogte uit.
- Verminder of elimineer trillingen
- Verminder of elimineer rechtstreekse druk
- Zorg voor instelbare workstations
- Zorg voor voldoende ruimte
- Zorg voor een geschikte werkomgeving
- Verbeter de werkprocedures

 **VOORZICHTIG:** De chemicaliën in Hepicide bacteriedodende reinigers die in de detailhandel gebruikt worden om het risico en de verspreiding van bacteriële ziekten van aantaste scanner-opervlakken te beperken, kunnen de structurele eigenschappen van plastic aantasten en een blijvende beschadiging van plastic onder druk veroorzaken.

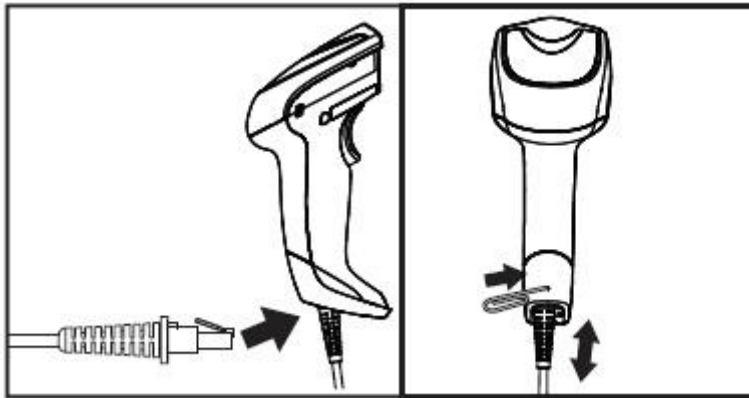
4 De scanner instellen en gebruiken

Voer de onderstaande procedure uit om de scanner te installeren en met de host te laten communiceren.

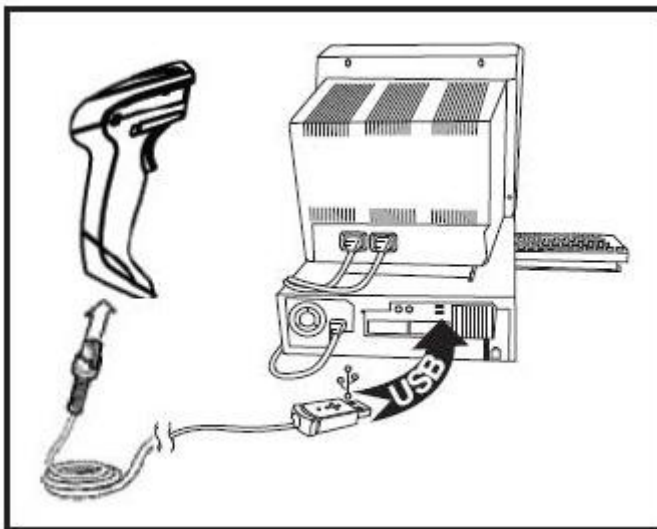
1. Sluit de kabel aan op de scanner en de host.
2. Configureer de interface (zie [De interface configureren op pagina 9](#)).
3. Configureer de scanner zoals beschreven in [De scanner programmeren op pagina 14](#) (optioneel, afhankelijk van de benodigde instellingen).

Kabel aansluiten op en loskoppelen van scanner

Afbeelding 4-1 De scanner aansluiten



Afbeelding 4-2 Verbinden met de host



Hostverbinding: De scanner kan direct in het hostapparaat worden gestoken zoals hierboven is afgebeeld.

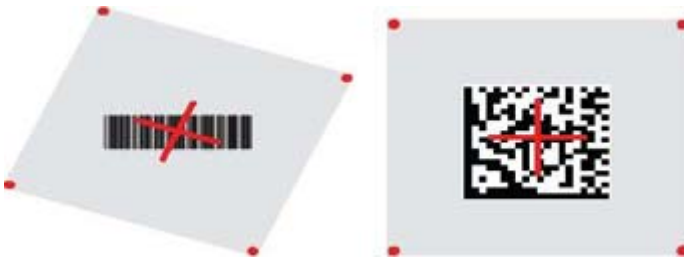
De scanner gebruiken

De scanner werkt normaal door codes vast te leggen en te decoderen. Hij is uitgerust met een interne functie voor bewegingsdetectie die het richtsysteem bij de beweging van het apparaat activeert. Het intelligente richtsysteem geeft het beeldveld aan dat over de barcode geplaatst moet worden.

Afbeelding 4-3 Richtsysteem



Afbeelding 4-4 Relatieve grootte en locatie van het richtsysteempatroon



Een rode straal verlicht het etiket. Het beeldveld dat door het richtsysteem wordt aangegeven, is kleiner als de scanner zich dichtbij de barcode bevindt en groter als het verder van de code is verwijderd. Symbolen met kleinere balken of elementen (mil size) moeten dicht bij de eenheid worden gelezen. Symbolen met grotere balken of elementen (mil size) moeten verder van de eenheid verwijderd worden gelezen.

Als het richtsysteem is gecentreerd en de gehele barcode bevindt zich binnen het richtveld, krijgt u een goede lezing. Een geslaagde lezing wordt aangeduid met een hoorbare toon plus een groene LED-indicator.

Raadpleeg de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* voor meer informatie over de voorzieningen en andere programmeerbare instellingen.

De interface configureren

De scanner ondersteunt USB als interface met de host. Programmeeropties en informatie vindt u in [De interface configureren op pagina 9](#). Nadat de fysieke verbinding tussen de scanner en zijn host is gemaakt, selecteert u de gewenste interface-optie door de juiste barcode te scannen om het type interface van uw systeem te selecteren.

Als u extra instellingen en opties wilt aanpassen in verband met die interface, gaat u door naar het bijbehorende hoofdstuk in de HP Imaging Barcode Scanner PRG.



OPMERKING: In tegenstelling tot een aantal andere programmeermogelijkheden en opties, vereist de keuze voor interfaces dat u slechts één barcode-programmeeretiket kunt scannen. Scan NIET een ENTER/EXT-barcode voordat u een barcode voor de keuze van een interface hebt gescand. Voor sommige interfaces moet de scanner in de uitgeschakelde staat starten bij het inschakelen. Als in deze staat extra scannerconfiguratie vereist is, moet u aan de trekker trekken en deze 5 seconden ingetrokken houden. De scanner gaat over naar een staat waarin programmeren met barcodes mogelijk is.

USB-COM

USB Com simuleert de RS-232 standaardinterface

Afbeelding 4-5 Selecteer USB-COM-STD



OPMERKING: Installeer het juiste stuurprogramma voor USB Com vanaf de cd die bij de scanner werd geleverd.

Toetsenbordinterface

Selecteer opties voor het USB-toetsenbord.

USB-toetsenbord met alternatieve toetscodering

Afbeelding 4-6 Selecteer USB Alternate Keyboard



USB toetsenbord met standaard toetscodering

Afbeelding 4-7 Selecteer USB Keyboard



Scancodetabellen

Zie de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (PRG) voor informatie over emulatie van besturingstekens die van toepassing is op toetsenbordinterfaces.

Land modus

Deze functie bepaalt de taal die/het land dat door het toetsenbord wordt ondersteund. De volgende talen worden ondersteund:

VS/Internationaal	Noors	Koreaans
Brits Engels	Spaans	Russisch
Belgisch	Zweeds	Hebreeuws
Deens	Traditioneel Chinees	Arabisch
Frans	Thais	Grieks
Canadees (Frans)	Portugees (EU)	Hongaars
Duits	Portugees (Brazilië)	Slowaaks
Italiaans	Japans	

Zie de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (PRG) voor informatie en programmeer-barcodes voor deze optie.

De standaard installeren

De standaard voor de HP Imaging barcodescanner is een bedienersvriendelijk apparaat dat voor een goede greep op de scanner zorgt als auto-sense scanning vereist is.

Gebruik

Plaats de scanner in de staander als getoond in afbeelding 4-8 (afbeelding 1). Pas de scanner aan op de gewenste positie voor het lezen van barcodes door de flexibele buis te buigen.

Afbeelding 4-8 De scanner aanpassen

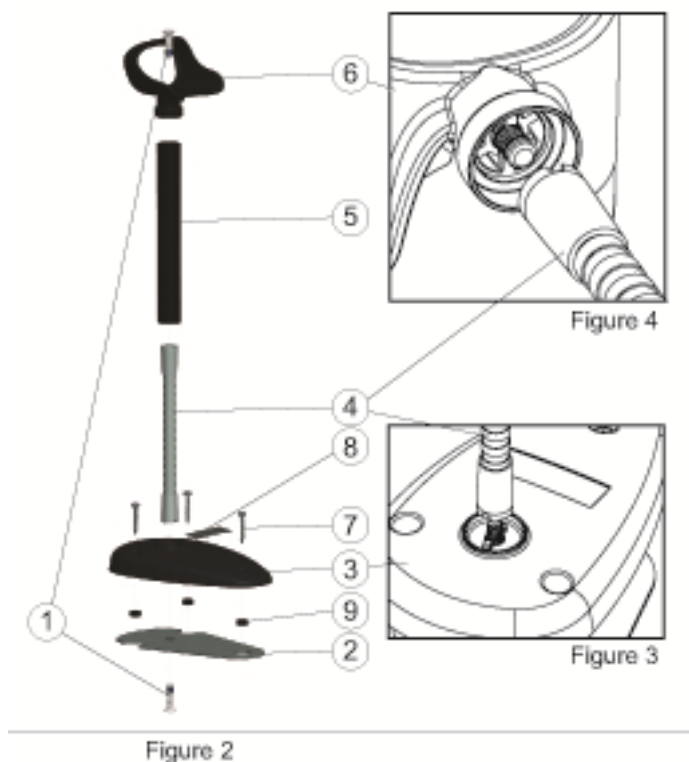


Figure 1

De staander monteren

Zie afbeelding v48 (afbeelding 2) hieronder voor het monteren van de onderdelen van de staander.

Afbeelding 4-9 Montage staander



1. Plaats de metalen bodemplaat (2) en de afdekking (3) samen met de verdieping in de bodemplaat naar de buitenkant.
2. Steek een van de platkop machineschroeven (1) door de voetplaat (2) en afdekking (3).
3. Schroef de flexibele buis (4) op de voetplaat (2) en afdekking (3) en zorg er voor dat de inkeping in de flexibele buis (4) uitgelijnd is met de ribben in de afdekplaat (3) als in afbeelding 4-9 (afbeelding 3). Draai de schroeven stevig vast.
4. Plaats de kap van de flexibele buis (5) over de flexibele buis (4).
5. Schroef de kop (6) op de flexibele buis met de tweede platkop machineschroef (1) en zorg er voor dat de inkeping in de flexibele buis (4) uitgelijnd is met de ribben in de kop (6) als getoond in afbeelding 4-9 (afbeelding 4). Draai de schroeven stevig vast.
6. Selecteer het juiste barcode-etiket [Laser of Imager (8)], trek de achterkant er af en plak het in de verdieping in de voetplaat (3).

Installatie

Vastzetten met schroeven:

1. Zorg ervoor dat de staander correct is gemonteerd.
2. Schroef de voet van de standaard op het gewenste oppervlak met behulp van de drie meegeleverde schroeven (7).
3. Pas de stand zonodig aan.

Vrijstaand:

1. Trek de drie rubber voetjes (9) los en plak ze in de openingen in de onderkant van de voetplaat.
2. Plaats de staander op een vlak oppervlak en stel hem in als dat nodig is.

Scanmodi

Standaardmodus inschakelen

Standaardmodus inschakelen programmeert de imager om in de standaard te werken, waarbij de sensor automatisch etiketten detecteert en leest zonder dat de trekker wordt overgehaald.



Trekkermodus inschakelen

Trekkermodus inschakelen programmeert de imager om in de trekkermodus te werken, waarbij de trekker moet worden overgehaald om een etiket te lezen.



5 De scanner programmeren

De scanner is op de fabriek ingesteld met een reeks standardeigenschappen. Nadat de interface barcode is gescand in de sectie Interfaces, selecteert u andere opties en past u de scanner aan met de programmeer-barcodes die beschikbaar zijn in de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (PRG). Controleer de sectie met de bijbehorende mogelijkheden voor uw interface en ook het hoofdstuk Data Editing and Symbologies (Gegevensbewerking en symbologieën) van de PRG.

Programmeerbarcodes gebruiken

Deze gids bevat barcodes waarmee u wijzigingen aan de scanner kunt aanbrengen. Sommige etiketten met programmeerbarcodes, zoals de "standaard productinstellingen" in dit hoofdstuk, vereisen alleen het scannen van dat enkele etiket om de wijziging door te voeren.


Voor andere barcodes moet de scanner in de programmeermodus worden gezet voordat ze gescand worden. Scan eenmaal een ENTER/EXIT barcode om de programmeermodus te activeren; scan de gewenste parameterinstellingen; scan nogmaals de ENTER/EXIT barcode om de wijzigingen te accepteren, waarmee u de programmeermodus afsluit en de scanner terugzet in de normale werking.

Andere instellingen configureren

Aanvullende barcodes zijn beschikbaar in de PRG voor het aanpassen van programmeermogelijkheden. Zie de PRG als uw installatie een programmering vereist die afwijkt van de standaard fabrieksinstellingen.

Standaard productinstellingen terugzetten

Zie de PRG voor een overzicht van de standaard fabrieksinstellingen. Als u niet zeker weet welke programmeeropties de scanner bevat, of u hebt een aantal opties gewijzigd en wilt de fabrieksinstellingen terugzetten, scant u de **Standard Product Default Settings** barcode hieronder om de fabrieksinstellingen voor de actieve interface naar de huidige configuratie te kopiëren.

 **OPMERKING:** Fabrieksinstellingen zijn gebaseerd op het type interface. Stel de scanner in op de juiste interface voordat u dit etiket scant.

Afbeelding 5-1 Standaard productinstellingen



Leesparameters

Beweeg de scanner in de richting van het doel en centreer het richtpatroon en het verlichtingssysteem om de afbeelding vast te leggen en te decoderen. Zie [De scanner gebruiken op pagina 9](#) voor meer informatie.

Het richtsysteem schakelt kortstondig uit na het inlezen, en als geen code is gedecodeerd, schakelt het zichzelf weer in voor de volgende inlezing. De verlichting blijft ineschakelt tot het symbool is gedecodeerd.

Pas tijdens het lezen van codesymbolen de afstand aan waarop u de scanner houdt.

Richtsysteem

Voor het instellen van het richtsysteem is een aantal opties beschikbaar. Zie de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide (PRG)* voor meer informatie en voor programmeerbarcodes.

Duur groene punt Goed gelezen

Een geslaagde lezing kan met een groene punt worden aangeduid.

Gebruik de volgende barcodes om de duur van de Goed gelezen-aanwijsstraal na een goede lezing in te stellen.

Afbeelding 5-2 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



Afbeelding 5-3 Uitgeschakeld



Afbeelding 5-4 Kort (300 ms)



Afbeelding 5-5 Medium (500 ms)



Afbeelding 5-6 Lang (800 ms)



6 Werkstanden

Scanstand

De imager kan worden ingesteld op verschillende scanstanden. Zie de *HP Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide* (PRG) voor meer informatie en voor instellingen voor de verschillende opties:

Trigger Single (Trekker eenmalig, standaard): Deze modus is geassocieerd aan de gewone bediening van de handscanner. Motion Sense is actief en als de scanner beweging detecteert, wordt het richtpatroon ingeschakeld. Als de trekker wordt overgehaald, schakelt de verlichting in en probeert de scanner een etiket te lezen. Het scannen is actief tot een van de volgende zaken optreden:

- de programmeerbare "maximale tijd scanner aan"¹ is verlopen
- een etiket is gelezen
- de trekker wordt losgelaten

Trigger Pulse Multiple (Meerdere trekkerpulsen): Het scannen start als de trekker wordt overgehaald en gaat door na het loslaten van de trekker, totdat de trekker nogmaals wordt overgehaald of tot de programmeerbare "maximale tijd scanner aan"¹ is verlopen. Het lezen van een etiket schakelt de scanner niet uit. Double Read Timeout (Time-out dubbel lezen)¹ voorkomt ongewenste dubbele lezingen in deze modus.

Trigger Hold Multiple (Trekker meerdere malen): Als de trekker is overgehaald, start het scannen en dat gaat door tot de trekker wordt losgelaten of de "maximale tijd scanner aan"¹ is verlopen. Het lezen van een etiket schakelt het scannen niet uit. Double Read Timeout (Time-out dubbel lezen)¹ voorkomt ongewenste dubbele lezingen in deze modus.

Always On (Altijd aan): De verlichting is altijd AAN en de scanner is altijd klaar voor inlezen. Double Read Timeout (Time-out dubbel lezen)¹ voorkomt ongewenste dubbele lezingen in deze modus.

Flashing (Knipperen): De verlichting vna de scanner knippert aan en uit ongeacht de status van de trekker. Het lezen van de code vindt alleen plaats tijdens de Flash On² tijd. Double Read Timeout (Time-out dubbel lezen)¹ voorkomt ongewenste dubbele lezingen in deze modus.

¹ zie de PRG voor deze en andere programmeerbare mogelijkheden.

² Bestuurd door Flash On Time en Flash Off Time. Gebruik de RPG om deze opties te programmeren.

Stand Mode: In Stand Mode blijft de verlichting aan gedurende een instelbare tijdsduur nadat een goede lezing is uitgevoerd. De scanner verlaat de modus bij het detecteren van een beweging. Als vanuit deze modus de trekker wordt overgehaald, gaat de scanner naar een van de trekker-modi over.

Pick Mode (Keuzestand): Specificeert een decodeer- en transmissieproces waarbij barcodes die niet binnen de instelbare afstand van het midden van het richtpatroon staan, niet worden erkend of naar de host overgebracht. De keuzemodus is alleen actief als de scanner in de modus Trigger

Single (trekker eenmalig) staat. Als de scanner naar een andere leesmodus gaat, wordt de keuzemodus automatisch uitgeschakeld.

Afbeelding 6-1 PROGRAMMEERMODES STARTEN/AFSLUITEN



Afbeelding 6-2 Scanstand = Trigger Single



Afbeelding 6-3 Scanstand = Trigger Pulse Multiple (Meerdere trekkerpulsen)



Afbeelding 6-4 Scanstand = Trigger Hold Multiple (Trekker vasthouden)



Afbeelding 6-5 Scanstand = Flashing (Knipperen)



Afbeelding 6-6 Scanstand = Always On (altijd aan)



Afbeelding 6-7 Scanstand = Stand Mode (Standaardmodus)



Afbeelding 6-8 Pick Mode (selectiemodus) = Enabled (ingeschakeld)



Multiple Label Reading (Meerdere etiketten lezen)

De scanner beschikt over een aantal opties voor het lezen van meerdere etiketten. Zie de PRG of het hulpmiddel voor softwareconfiguratie voor beschrijvingen van deze mogelijkheden en programmeeretiketten.

Stand Operation (Gebruik in standaard)

Deze optie bepaalt hoe de scanner zich gedraagt als deze in een standaard is geplaatst.

- Ignore Autorecognition (Automatische herkenning negeren): schakelt het omschakelen naar een andere modus uit als de scanner in een standaard wordt geplaatst.
- Switch to Stand Mode (Schakel naar standaardmodus): schakelt de scanner automatisch naar de standaardmodus als de scanner in de standaard wordt geplaatst.
- Switch to Flashing (Schakel naar knipperen): schakelt de scanner automatisch in de Flash Mode als hij in de standaard wordt geplaatst.
- Switch to Always On (Naar Altijd aan schakelen): schakelt de scanner automatisch in de modus Altijd aan als hij in de standaard wordt geplaatst.

Afbeelding 6-9 PROGRAMMEERMODES STARTEN/AFSLUITEN



Afbeelding 6-10 Ignore Autorecognition (Automatische herkenning negeren)



Afbeelding 6-11 Switch to Stand Mode (Naar standaardmodus wisselen)



Afbeelding 6-12 Switch to Flashing (naar knipperend wisselen)



Afbeelding 6-13 Switch to Always On (Naar altijd aan wisselen)



A Problemen oplossen

Eenvoudige problemen oplossen

De volgende tabel bevat een overzicht van mogelijke problemen en de aanbevolen oplossingen.

Probleem	Oplossing
De scanner start niet op.	<p>Controleer of de POS-computer aanstaat.</p> <p>Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten op een USB-poort van de computer.</p> <p>Zorg ervoor dat de kabel aan de scanner is gekoppeld.</p> <p>Sluit de kabel op een andere USB-poort op de computer aan.</p> <p>Vervang de interfacekabel als er nog steeds niets gebeurt.</p>
Lampje bovenop scanner knippert	<p>Houd de trekker ingedrukt tot de scanner een korte reeks piepjes laat horen. Scan een USB interface type:</p> <ol style="list-style-type: none">1. USB Com2. USB Keyboard Wedge
Scanner leest geen barcodes (scanner laat een kruishaar als doel zien maar bij het lezen van een barcode verschijnt geen groene punt of enkele piep).	<p>Probeer een andere productbarcode te scannen.</p> <p>Maak het venster van de scanner schoon als dit vuil is.</p> <p>Controleer het venster op de voorzijde van de scanner. Als dit ernstig beschadigd is, dient u de scanner te vervangen.</p> <p>Bepaal het type symbologie en controleer of deze symbologie is ingeschakeld.</p>
De scanner toont een doelkruis, een groene punt en laat een enkele piep horen bij het lezen van een barcode maar stuurt geen gegevens naar de host.	<p>Reset de interface-optie: USB Com of USB Keyboard Wedge</p> <ul style="list-style-type: none">• Als interface = USB Com , open een comport emulator en bepaal in Apparaatbeheer wat het juiste nummer van de comport is.• Als interface = USB Keyboard Wedge, open een generieke teksteditor zoals Kladblok, Microsoft Word of een opdrachtregel.

Online technische ondersteuning

Voor toegang tot technische ondersteuningsinformatie, zelfhulpmiddelen, online ondersteuning, forums van IT-experts, een databank met gegevens van een groot aantal leveranciers en hulpprogramma's voor systeembewaking en diagnostiek brengt u een bezoek aan <http://www.hp.com/support>.

Vorbereidingen voor een gesprek met de technische ondersteuning

Als er een probleem met de monitor is dat u niet kunt oplossen aan de hand van de tips in dit hoofdstuk, is het misschien nodig de technische ondersteuning te bellen. Zorg ervoor dat u tijdens het telefoongesprek het volgende bij de hand heeft:

- Als het product met een HP POS-computer is verbonden geeft u het serienummer van de POS-computer op.
- de aankoopdatum (zie de factuur)
- Het nummer van het vervangende onderdeel staat op het product
- Omstandigheden waaronder het probleem zich heeft voorgedaan
- eventuele foutberichten
- de configuratie van de hardware
- Informatie over de hardware en software die u gebruikt.

B Technische specificaties

De volgende tabel bevat fysieke en prestatiekenmerken, de gebruikersomgeving en juridische informatie.

Onderdeel	Beschrijving
Fysieke eigenschappen	
Kleur	Zwart
Afmetingen	Hoogte{7,1><181} Lengte 3.9"/100 mm Breedte 2.8"/71 mm
Gewicht (zonder kabels)	Circa 6,9 ounces /195,6 g
Elektrische eigenschappen	
Spanning en stroom	Tijdens gebruik (gemiddeld) = 160 ma @ 5 vdc Tijdens gebruik (max) = 350 ma @ 5 vdc Inactief/stand-by (gemiddeld) = 65 ma @ 5 vdc Ingangsspanning = 4,75 - 5,25 vdc
Prestaties	
Lichtbron	Lampjes
Rollen (kantelen)	± 180° tolerantie van normaal
Pitch-tolerantie	± 40°
Helling	± 40°
Minimum lijnbreedte	4 mil (1D Linear en HD) 5 mil (PDF-417) 6 mil (DataMatrix)
Print Contrast Minimum	25% minimum reflectering

Scherptediepte (gewoonlijk)¹

Symbology	SR:	HD:
Code 39	5 mil: 1,6" - 7,5" (4 - 19 cm); 10 mil: 0,4" - 11,8" (1,0 - 30 cm); 20 mil: tot 17,7" (45 cm)	5mil: 1,2" - 3" (3 - 7.5cm) 10mil: 0,4" - 3,1" (1 - 8cm)
EAN	13 mil: 0,6" - 15,7" (1,5 - 40 cm); 7,5 mil: 0,5 - 10,6" (2,0 - 27 cm)	13mil: 0,8" - 5,1" (2 - 13cm); 7,5mil: 0 - 3,7" (0 - 9,5cm)

Scherptediepte (gewoonlijk)¹

Symbology	SR:	HD:
PDF-417	6,6 mil: 11,0" - 5,9" (2,5 - 15 cm); 10 mil: 0,2" - 8,6" (0,5 - 22 cm); 15 mil: 0,6" - 13,4" (1,5 - 34 cm)	4mil: 1" - 2,6" (2,5 - 6,5cm); 6,6mil: .2" tot 3,5" (0,5 - 9cm); 10mil: 0 tot 4,3" (0 - 11cm)
DataMatrix	10 mil: 0,8" tot 6,3" (2,0 - 16 cm) 15 mil: 0" tot 9,3" (0 - 23,6 cm)	5mil: 1,6" tot 2,2" (4,0 - 5,5cm)
QR Code	10 mil: 1,2" tot 4,9" (3 - 12,5 cm) 15 mil: 0" tot 7,5" (1 - 19,0 cm)	6,7mil: 1" tot 2,4" (2,5 - 6,0cm)

¹ 13 mils DOF gebaseerd op EAN. Alle andere 1D-codes zijn Code 39. Alle etiketten grade A, gebruikelijk omgevingslicht, 20°C, helling etiket10°.

Decodeermogelijkheden

1D Bar Codes

- UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)
- UPC/EAN/JAN (inclusief P2 /P5)
- UPC/EAN/JAN (inclusief; ISBN / Bookland & ISSN)
- UPC/EAN Coupons; Code 39 (inclusief volledig ASCII)
- Code 39 Trioptic
- Code39 CIP (Frans farmaceutisch)
- LOGMARS (Code 39 met standaard controlecijfer ingeschakeld)
- Deens PPT
- Code 32 (Italiaans 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)
- IATA 2 of 5 Air cargo code
- Code 11
- Codabar
- Codabar (NW7)
- ABC Codabar
- Code 93
- MSI
- PZN
- Plessey
- Anker Plessey
- Follet 2 of 5
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Truncated
- DATABAR Expanded Coupon

2D / Stacked Codes

De scanner kan de volgende symbologieën decoderen met meerdere frames (zoals Multi-Frame Decoding):

<ul style="list-style-type: none"> • PDF-417 • QR Code • Aztec • Datamatrix • Inverse Datamatrix • Datamatrix is instelbaar voor de volgende parameters: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Normaal of geïnverteerd ◦ Vierkante of rechthoekige stijl ◦ Gegevenslengte (1 - 3600 tekens) • Maxicode • QR Codes (QR, Micro QR en Multiple QR Codes) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aztec • Zweden Post • Portugal Post • LaPoste A/R 39 • 4-State Canada • Postcodes • Australische Post • Japanse Post • KIX Post • Planet Code • Postnet • Royal Mail Code (RM45CC) • Intelligent Mail Barcode (IMB) 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF-417 • MacroPDF • Micro PDF417 • GS1 Composites (1 - 12) • Codablock F • Franse CIP13^a • GS1 DataBar Stacked • GS1 DataBar Stacked Omnidirectional • GS1 DataBar Expanded Stacked • GSI Databar Composites • Chinese Sensible Code • Inverted 2D codes^b
--	---	---

^aHet is acceptabel om dit met ULE te verwerken.

^bDe SW kan de Normal/Reverse Decoding Control op de volgende symbologieën toepassen: Datamatrix, QR, Micro QR, Aztec en Chinese Sensible Code.

Ondersteunde interfaces	USB Com Std., USB toetsenbord, USB (zie De interface configureren op pagina 9 voor een lijst met beschikbare interface-opties)
-------------------------	--

Milieu	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55° C
Opslagtemperatuur	-20° tot 70° C
Relatieve luchtvochtigheid	In bedrijf: 5% tot 90% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Valspecificaties	De scanner kan 18 keer vallen van 1,8 meter op beton weerstaan
Immunititeit voor omgevingslicht	Tot 100,000 Lux
Contamineringen spatwater/regen stof/partikels	IEC 529-IP52
ESD Level	16 KV
Productcertificaten	
Veiligheid van de laser	IEC klasse 2

LED en zoemer-indicaties

De zoemer van de scanner klinkt en de LED licht op om verschillende scannerfuncties en foutcondities aan te duiden. Een optionele "Groene punt" voert ook bruikbare functies uit. Deze indicatoren worden in de volgende tabellen besproken. Een uitzondering op het gedrag dat in de tabellen is genoemd, is dat de functies van de scanner programmeerbaar zijn en daarom mogelijk niet zijn ingeschakeld. Zo kunnen bepaalde indicaties zoals de inschakelpiep worden uitgeschakeld met etiketten met programmeerbarcode.

Indicator	Beschrijving	LED	Beeper
Opstartpiep	De scanner is bezig met opstarten.		De scanner piept viermaal op de hoogste frequentie en volume tijdens het opstarten.
Piep goed gelezen	Een etiket is correct gescand door de scanner.	Het LED-gedrag voor deze indicatie is instelbaar met de optie "Good Read: When to Indicate" (zie de PRG voor informatie hierover).	De scanner piept eenmaal met de actuele frequentie, volume, mono/bitonale instelling en duur als een etiket met succes is gescand.
ROM Failure (Stroomstoring)	De software/programmering van de scanner bevat een fout.	Knippert	Scanner geeft een foutpiep op het hoogste volume.
Beperkt scannen label lezen	Geeft aan dat een hostverbinding ontbreekt.	n.v.t.	Scanner 'tsjilpt' zesmaal bij de hoogste frequentie en volume.
Scanner Active Mode	De scanner is aan en gereed om te scannen.	De LED brandt ononderbroken. ¹	n.v.t.
Scanner uitgeschakeld	De scanner is uitgeschakeld door de host.	De LED knippert voortdurend	n.v.t.
Groene punt ¹ knippert even	Na een geslaagd lezen van een etiket schakelt de software de groene punt in gedurende de tijd die in de geconfigureerde waarde is opgegeven.	n.v.t.	n.v.t.
Image Capture	Als u klaar bent om het beeld vast te leggen	Het blauwe lampje knippert 2 maal tijdens het bijwerken.	n.v.t.

¹ Behalve in de slaapstand of als een LED-duur voor goed lezen anders dan 00 is geselecteerd.

Programmeermodus - De volgende indicaties komen ALLEEN voor als de scanner zich in de programmeermodus bevindt.

Indicatie	OMSCHRIJVING	LED	BEEPER
Invoer etiketprogrammeermodus	Een geldig programmeeretiket is gescand.	LED knippert continu	Scanner geeft vier piepjes met een lage frequentie.
Afwijzen etiket in etiketprogrammeermodus	Een etiket is afgewezen.	n.v.t.	De scanner piept driemaal met de laagste frequentie en het huidige volume.
Acceptatie gedeeltelijk etiket in etiketprogrammeermodus	In omstandigheden waarin meerdere etiketten gescand moeten worden om een optie te programmeren, erkent deze indicatie elk deel nadat het met succes is gescand.	n.v.t.	Scanner laat een korte piep horen bij de hoogste frequentie en het huidige volume.

Indicatie	OMSCHRIJVING	LED	BEEPER
Programma geaccepteerd in etiketprogrammeermodus	Configuratieoptie(s) met succes geprogrammeerd via etiketten en de scanner heeft de programmeermodus afgesloten.	n.v.t.	De scanner laat een piep met een hoge frequentie en 4 piepjes met een lage frequentie horen, gevolgd door reset-piepjes.
Invoer annuleeritem in etiketprogrammeermodus	Er is een annuleeretiket gescand.	n.v.t.	De scanner klinkt tweemaal bij een lage frequentie en het huidige volume.

Foutcodes

Als de scanner bij het opstarten een lange toon laat horen, betekent dit dat de scanner niet door de automatische zelftest is gekomen en in de FRU (Field Replaceable Unit) isolatiemodus is gegaan. Als de scanner gereset is, wordt de reeks herhaald. Trek aan de trekker en laat deze los om de FRU-indicatiecode te horen.

In de volgende tabel worden de LED-lichten en piepcodes beschreven die aan een gevonden fout zijn gekoppeld.

Aantal keren knipperen of aantal piepgeluiden	Fout	Mogelijke oplossing
1	Configuratie	Neem contact op met de helpdesk voor hulp.
2	Interface PCB	Neem contact op met de helpdesk voor hulp.
6	Digital PCB	Neem contact op met de helpdesk voor hulp.
11	Imager	Neem contact op met de helpdesk voor hulp.

C Internationale kennisgevingen

Kennisgeving van de Federal Communications Commission

Deze apparatuur is getest en daarbij is vastgesteld dat de apparatuur voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten bieden een redelijke bescherming tegen schadelijke storingen bij installatie binnenshuis. Door dit apparaat kan RF-energie worden gegenereerd, gebruikt en uitgestraald. Als u het apparaat niet installeert en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan het schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Dit betekent echter niet dat er bij een bepaalde installatie geen storing kan optreden. Indien deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt voor de ontvangst van radio- of televisiesignalen, hetgeen kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden te proberen de storing op te heffen door het nemen van een of meer van de volgende maatregelen:

- Stel de ontvangstantenne opnieuw af of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het toestel aan op een ander stopcontact dat niet in het circuit zit waarin de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de leverancier of een erkende radio- of televisiemonteur om hulp.

Aanpassingen

De FCC eist dat de gebruiker op de hoogte wordt gesteld van het feit dat alle eventuele wijzigingen of aanpassingen die aan dit apparaat worden aangebracht en niet de uitdrukkelijke goedkeuring dragen van Hewlett-Packard Company ertoe leiden dat de gebruiker de apparatuur niet meer mag gebruiken.

Kabels

Verbindingen met dit apparaat dienen te worden gemaakt met afgeschermd kabels met metalen RFI/EMI-connectorkappen om te blijven voldoen aan de regels en richtlijnen van de FCC.

Verklaring van conformiteit voor producten voorzien van het FCC-logo (alleen voor de Verenigde Staten)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking van het apparaat is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet in staat zijn alle eventuele ontvangen storingen te accepteren, waaronder storing die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Neem bij vragen over het product contact op met:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000
of bel 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Neem voor vragen over deze FCC-verklaring contact op met:

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

Zie voor identificatie van dit product het artikel-, serie- of modelnummer dat is aangebracht op het product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

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

Kennisgeving van de Europese Unie

Producten met CE-markering voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC
- EMC-richtlijn 2004/108/EC
- Richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125/EG, indien van toepassing

Dit product voldoet alleen aan de CE-richtlijnen als de door HP geleverde netvoedingsadapter met CE-logo wordt gebruikt.

Het voldoen aan deze richtlijnen houdt in dat wordt voldaan aan de betreffende geharmoniseerde Europese standaarden (Europese normen) die vermeld staan in de Europese conformiteitsverklaring die HP voor dit product of deze productfamilie heeft uitgegeven en die (alleen in het Engels) beschikbaar is in de productdocumentatie of op de volgende website: <http://www.hp.eu/certificates> (typ het productnummer in het zoekveld).

Deze conformiteit wordt aangegeven door een van de volgende conformiteitsaanduidingen op het product:



Voor andere dan telecommunicatieproducten en voor geharmoniseerde Europese telecommunicatieproducten, zoals Bluetooth® in de vermogensklasse onder 10 mW.



Voor niet-geharmoniseerde Europese telecommunicatieproducten (indien van toepassing, wordt tussen CE en ! een 4-cijferig nummer van een aangemelde instantie geplaatst).

Raadpleeg het officiële etiket dat op het product is aangebracht.

Contactadres in verband met voorschriften is: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, DUITSLAND.

Japanese Notice

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

Korean Notice

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

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

Milieukennisgevingen met betrekking tot het product

Afvoeren van speciale materialen

Dit product van HP bevat kwik in de fluorescentielamp in het LCD-scherf, dat mogelijk speciale behandeling behoeft aan het eind van de nuttige levensduur van het product.

De verwijdering van dit materiaal is mogelijk aan milieuregels gebonden. Neem voor informatie over afvalscheiding of hergebruik contact op met de gemeentereiniging of de Electronic Industries Alliance (EIA) <http://www.eiae.org>.

Afvoeren van afgedankte apparatuur door particuliere huishoudens in de Europese Unie



Wanneer dit symbool op het product of de verpakking staat, mag het product niet samen met huishoudelijk afval worden aangeboden. U bent verplicht het product in te leveren bij een hiertoe aangewezen inzamelpunt ten behoeve van hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur. Gescheiden inzameling en recycling van afgedankte apparatuur draagt bij aan het behoud van natuurlijke bronnen. Het recyclingproces komt zowel de volksgezondheid als het milieu ten goede. Voor meer informatie over het aanbieden van het product ten behoeve van hergebruik kunt u terecht bij de gemeente, de gemeentereinigingsdienst of de winkel waar u het product heeft aangeschaft.

HP recyclingprogramma

HP promoot het recyclen van gebruikte elektronica, originele HP printcartridges en oplaadbare accu's. Ga voor meer informatie over recyclingprogramma's naar <http://www.hp.com/recycle>.

Chemische stoffen

HP verbindt zich ertoe om onze klanten te informeren over chemische stoffen in onze producten, om te voldoen aan de wettelijke bepalingen, zoals REACH (EG-richtlijn 1907/2006 van het Europees parlement en de Raad). Een rapport met de chemische informatie over dit product vindt u hier: <http://www.hp.com/go/reach>.

Beperking van gevaarlijke stoffen

Volgens de Japanse regelgeving, vastgelegd in specificatie JIS C 0950 uit 2005, moeten fabrikanten verklaringen over materiaalinhoud afleggen voor bepaalde categorieën elektronische producten die voor verkoop worden aangeboden na 1 juli 2006. Ga voor de materiaalverklaring conform JIS C 0950 voor dit product naar <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。