



HP linjär streckkodsläsare II

Användarhandbok

© Copyright 2016, 2018 HP Development
Company, L.P.

Informationen häri kan ändras utan
föregående meddelande. De enda garantier
som gäller för HP:s produkter och tjänster är de
som anges i de uttryckliga garantivillkor som
medföljer dessa produkter och tjänster.
Ingenting i denna text ska uppfattas som
någon ytterligare form av garanti. HP ansvarar
inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för
material som har utelämnats i detta
dokument.






Andra utgåvan: juni 2018

Första utgåvan: december 2016

Dokumentartikelnummer: 915238-102

Om den här handboken

Den här handboken innehåller information om hur du konfigurerar och använder HP linjär streckkodsläsare II.

-  **VARNING:** Indikerar en riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan** leda till dödsfall eller allvarlig skada.
 -  **VIKTIGT:** Indikerar en riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan** leda till mindre eller måttlig skada.
 -  **VIKTIGT:** Visar information som anses viktig, men inte farorelaterad (exempelvis meddelanden relaterade till skada på egendom). Ett meddelande informerar användaren att om inte en procedur följs exakt enligt beskrivning kan det leda till dataförlust eller skada på maskin- eller programvara. Innehåller även grundläggande information för att beskriva ett koncept eller utföra en uppgift.
 -  **OBS!** Innehåller ytterligare information för att framhäva eller komplettera viktiga punkter i texten.
 -  **TIPS:** Innehåller praktiska tips för att slutföra en uppgift.
-

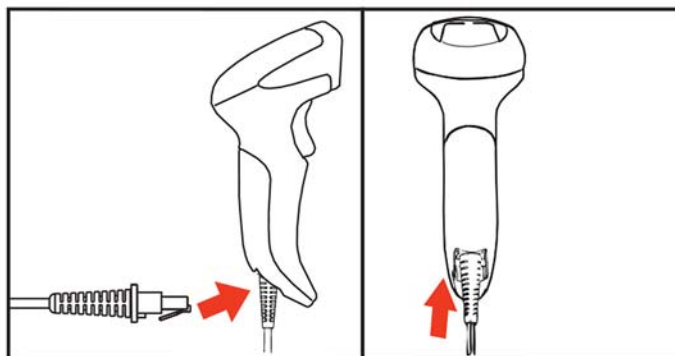
Innehåll

1 Installera läsaren	1
Ansluta kabeln	1
2 Använda streckodsläsaren	2
Läsa streckkoder	2
3 Säkerhet och underhåll	3
Ergonomiska rekommendationer	3
Rengöring	4
4 Programmera streckodsläsaren	5
Använda programmeringsstreckkoder	5
Konfigurera andra inställningar	5
Återställa standardinställningarna	5
5 Välja typ av gränssnitt	6
Konfigurera gränssnittet	6
Tangentbordsgränssnitt	7
Scancode-tabeller	7
Landsläge	8
Caps Lock-läge	11
6 Läsa parametrar	12
Varaktighet för grön indikator på godkänd avläsning	12
7 Avläsningslägen	13
Bilaga A Tekniska specifikationer	15
Bilaga B Ljus- och ljudindikatorer	17
Felkoder	18
Bilaga C Teknisk support	19
Kontakta support	19
Förberedelser innan du ringer teknisk support	19

1 Installera läsaren

Ansluta kabeln

1. Anslut gränssnittskabeln till läsarens underdel.

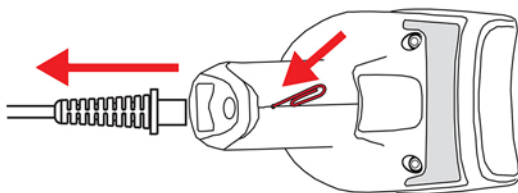


2. Anslut den ena änden av gränssnittskabeln till en USB-port på värdenheten.

USB



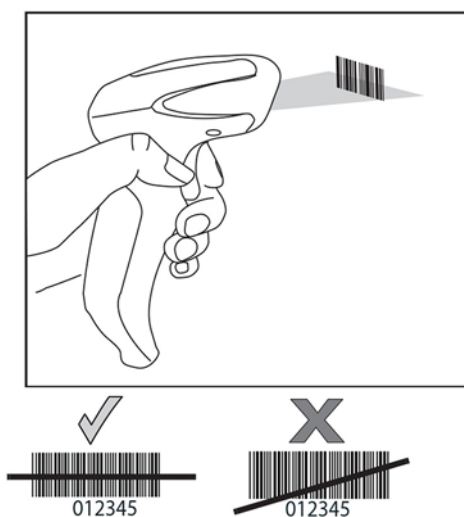
Om du vill koppla bort kabeln från streckodsläsaren sätter in ett gem i hålet framtill på läsaren och tar bort kabeln från streckodsläsaren enligt nedan.



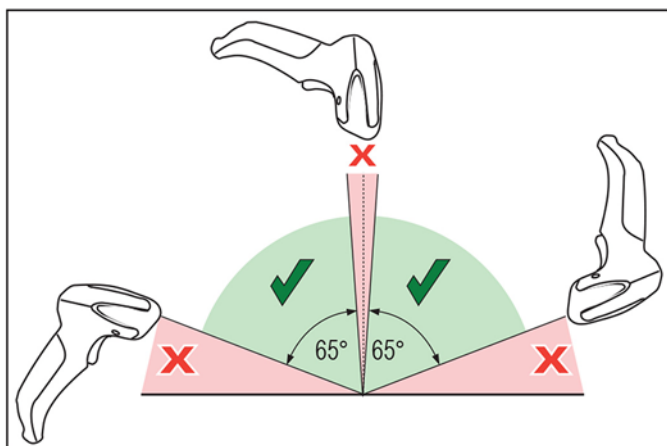
2 Använda streckkodsläsaren

Läsa streckkoder

Rikta streckkodsläsaren mot målet och tryck in avtryckaren så att belysningsanordningen (röd stråle) avkodar streckkodsetiketten. Belysningsanordningen förblir på tills avtryckaren släpps, en etikett blir avläst eller tills den "maximala avläsningstiden" har uppnåtts. När du läser av en streckkodsetikett kan du justera avståndet eller vinkeln i förhållande till etiketten så att avläsningen blir enklare. Se till att avläsninglinjen korsar alla streck och mellanrum i streckkoden.




Håll inte streckkodsläsaren direkt över streckkoden. Ljus som reflekteras direkt tillbaka in i streckkodsläsaren från streckkoden kallas spegelreflektion. Spegelreflektion kan försvåra avkodningen. Du kan luta streckkodsläsaren upp till 65° framåt eller bakåt för en godkänd avläsning.



3 Säkerhet och underhåll

Ergonomiska rekommendationer

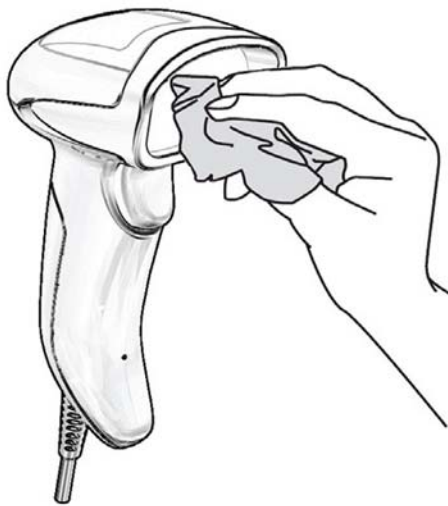
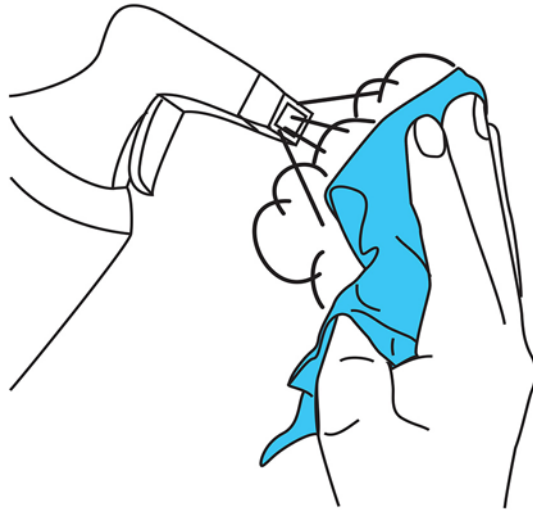
 **VARNING:** Följ rekommendationerna nedan i syfte att undvika eller minimera potentiella risker för ergonomiska skador. Fråga lokal hälso- och säkerhetsansvarig för att säkerställa att du följer företagets säkerhetsprogram och därmed förebygger att medarbetarna utsätts för skador.


- Minska eller eliminera repetitiva rörelser
- Arbeta med en naturlig hållning
- Minska eller eliminera överdriven ansträngning
- Se till att objekt som används ofta finns inom enkelt räckhåll
- Utför arbete på korrekt höjd
- Reducera eller eliminera vibrationer
- Reducera eller eliminera direkt tryck
- Tillhandahåll anpassningsbara arbetsstationer
- Ge tillräckligt utrymme
- Tillhandahåll en lämplig arbetsmiljö
- Förbättra arbetsprocedurerna

Rengöring

Yttre ytor och avläsningsfönster som utsätts för spill, smuts och skräp kräver regelbunden rengöring för bästa avläsningsprestanda.

Rengör produkten med en mjuk och torr duk. Om produkten är mycket smutsad rengör du den med en mjuk trasa fuktad med ett utspätt icke-aggressivt rengöringsmedel eller utspädd etylalkohol.



 **VIKTIGT:** Rengör inte avläsningsfönster och plastdelar med nötande eller aggressiva rengöringsmedel eller skurkuddar.

Spreja och håll inte vätskor direkt på enheten.

4 Programmera streckkodsläsaren

Streckkodsläsaren är fabrikskonfigurerad med en uppsättning standardfunktioner. När du läser av streckkoden för gränssnittet i avsnittet Gränssnitt väljer du andra alternativ och anpassar streckkodsläsaren med programmeringsstreckkoderna i *Referenshandbok för programmering av HP Retail linjär streckkodsläsare (PRG)*. Kontrollera avsnittet med motsvarande funktioner för ditt gränssnitt och kapitlen Datedigering och symbologier i referenshandboken för programmering.

Använda programmeringsstreckkoder

Den här handboken innehåller streckkoder med vilka du kan ändra streckkodsläsarens konfiguration. Vissa programmeringsstreckkoder, till exempel streckkoden Återställ standardinställningar, kräver endast avläsning av den enskilda etiketten för att tillämpa ändringen.


Andra streckkoder kräver att streckkodsläsaren försätts i programmeringsläge före avläsning. Skanna en STARTA/AVSLUTA-streckkod en gång för att starta programmeringsläget, avläs önskade parameterinställningar och avläs sedan STARTA/AVSLUTA-streckkoden igen för att acceptera ändringarna. Streckkodsläsaren lämnar programmeringsläget och återgår till normal användning.

Konfigurera andra inställningar

Ytterligare programmeringsstreckkoder för anpassade programmeringsfunktioner är tillgängliga i referenshandboken för programmering. Se referenshandboken för programmering om din installation kräver en annan programmering än standardfabriksinställningarna.

Återställa standardinställningarna

Om du inte är säker på vilka programmeringsalternativ som finns i din streckkodsläsare eller om du har ändrat vissa alternativ och vill återställa fabriksinställningarna avläser du streckkoden nedan för att återställa streckkodsläsaren till dess ursprungliga konfiguration. Se referenshandboken för programmering för andra alternativ och en förteckning över standardfabriksinställningar.

 **OBS!** Fabriksinställningarna baseras på typ av gränssnitt. Kontrollera att streckkodsläsaren är konfigurerad för rätt gränssnitt innan du läser av den här etiketten. Mer information finns i [Välja typ av gränssnitt på sidan 6](#).




Återställ standardinställningar

5 Välja typ av gränssnitt

När den fysiska anslutningen mellan streckkodsläsaren och värden är upprättad väljer du rätt gränssnitt för systemet genom att läsa av lämplig streckkod. Information och programmeringsalternativ för varje gränssnittstyp ges i det här kapitlet. Standardinställningar och ytterligare information finns i referenshandboken för programmering.

Konfigurera gränssnittet

Välj typ av gränssnitt för ditt system genom att avläsa lämplig programmeringsstreckkod.

 **OBS!** Till skillnad från vissa andra programmeringsfunktioner och alternativ kräver val av gränssnitt endast att du avläser en programmeringsstreckkod. Avläs INTE en STARTA/AVSLUTA-streckkod innan du avläser en streckkod för val av gränssnitt.

Vissa gränssnitt kräver att streckkodsläsaren startas i inaktiverat läge. Om du önskar en annan konfiguration för streckkodsläsare i det här läget trycker du in avtryckaren i fem sekunder. Streckkodsläsaren ändras till ett läge som tillåter programmering med streckkoder.

USB-COM

USB-COM för simulering av RS-232-standardgränssnitt



Välj USB-COM-STD

Hämta rätt USB-COM-drivrutin från <http://www.hp.com/support>.

Tangentbordsgränssnitt

Använd programmeringsstreckkoderna nedan för att välja alternativ för ett USB-tangentbord.

Tangentbord

USB-tangentbord med alternativ tangentprogrammering



Välj alternativt USB-tangentbord

USB-tangentbord med standardtangentprogrammering



Välj USB-tangentbord

Scancode-tabeller

Se referenshandboken för programmering för information om kontrollteckenemulering för tangentbordsgränssnitt.

Landsläge

Den här funktionen anger det land/språk som stöds av tangentbordet. Endast USB-tangentbord (utan alternativ tangentkodning) har stöd för alla landslägen.

Alla andra gränssnitt har ENDAST stöd för följande landslägen: USA, Belgien, Storbritannien, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien och Sverige.

Landsläge



STARTA/AVSLUTA PROGRAMMERINGSLÄGE



Landsläge = USA



Landsläge = Belgien



Landsläge = Storbritannien



Landsläge = Kroatien*



Landsläge = Tjeckien*



Landsläge = Danmark*

Landsläge



Landsläge = Frankrike



Landsläge = Fransk-kanadensiskt



Landsläge = Tyskland



Landsläge = Ungern



Landsläge = Italien



Landsläge = Japanskt 106-tangenters*



Landsläge = Litauen



Landsläge = Norge*

Landsläge



Landsläge = Polen*



Landsläge = Portugal*



Landsläge = Rumänien*



Landsläge = Slovakien*



Landsläge = Spanien



Landsläge = Sverige



Landsläge = Schweiz*

*Stöder endast gränssnitt som anges i funktionsbeskrivningen för landsläge.

Caps Lock-läge

Det här alternativet anger det format i vilket läsaren skickar teckendata. Det används av USB-tangentbordsgränssnitt.

00 = Caps Lock av, skicka teckendata i normalt format.

01 = Caps Lock på, skicka teckendata i omvänt skiftläge.

02 = Automatiskt Caps Lock.

Caps Lock-läge



STARTA/AVSLUTA PROGRAMMERINGSLÄGE



Caps Lock-läge = Caps Lock AV



Caps Lock-läge = Caps Lock PÅ



Caps Lock-läge = Automatisk aktivering av Caps Lock

6 Läsa parametrar

För streckkodsläsaren mot målet och rikta riktmönstret och belysningssystemet så att bilden fångas och avkodas. Mer information finns i [Använda streckkodsläsaren på sidan 2](#).

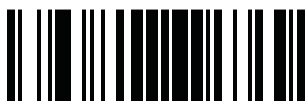
Riktssystemet stängs snabbt av efter registreringen och slås på igen före nästa registrering om ingen kod avkodas. Belysningsanordningen förblir på tills symbolen har avkodats.

När du läser kodsymboler, justera avståndet som du håller streckkodsläsaren på.

Varaktighet för grön indikator på godkänd avläsning

Godkänd avläsning kan signaleras med en grön indikator. Använd följande streckkoder för att ange varaktigheten för den gröna indikatorstrålen efter en godkänd avläsning.

Varaktighet för grön indikator på godkänd avläsning



STARTA/AVSLUTA PROGRAMMERINGSLÄGE



Varaktighet för grön punkt = Inaktivera (grön punkt är avstängd)



Varaktighet för grön punkt = Kort (300 ms)



Varaktighet för grön punkt = Medellång (500 ms)



Varaktighet för grön punkt = Lång (800 ms)

7 Avläsningslägen

Strekkodsläsaren kan fungera i ett av flera avläsningslägen.

Utlös enskild: När avtryckaren trycks in påbörjas avläsningen tills något av följande inträffar:

- En programmerbar varaktighet har förflutit
- En etikett har avlästs
- Avtryckaren släpps
- "Maximal avläsningstid" uppnås

Det här läget är associerat med typisk handhållen användning av strekkodsläsaren.

Fleravläsning med intryckt avtryckare: När du trycker in avtryckaren börjar avläsningen och enheten arbetar tills avtryckaren frigörs, en programmerbar varaktighet har förflutit eller "maximal avläsningstid" har uppnåtts. En strekkodsavläsning inaktiverar inte avläsningsfunktionen. Timeout för "dubbel avläsning" förhindrar flera oönskade avläsningar i rad i det här läget.

Fleravläsning med pulsavtryckning: Avläsningen inleds när avtryckaren aktiveras och fortsätter när avtryckaren släpps, tills den trycks in igen, eller tills "maximal avläsningstid" har uppnåtts eller en programmerbar varaktighet har förflutit. En strekkodsavläsning inaktiverar inte avläsningsfunktionen. Timeout för "dubbel avläsning" förhindrar flera oönskade avläsningar i rad.

Blinkande: Strekkodsläsaren blinkar på och av oavsett avtryckarens status. Kodläsning sker endast under Blinkning på-tiden. Timeout för "dubbel avläsning" förhindrar flera oönskade avläsningar i rad.

Alltid på: Belysningsanordningen är alltid på oberoende av avtryckarens status och strekkodsläsaren är alltid redo för kodavläsning. Timeout för "dubbel avläsning" förhindrar flera oönskade avläsningar i rad.

Objektdetektering: I det här läget söker strekkodsläsaren efter scenförändringar i synfältet för att initiera avläsningsförsök. För att hjälpa användare att hitta avläsningslinjens placering kan den gröna punkten konfigureras för att vara på. När ett objekt identifieras i scenen slås belysningsordningen på och den gröna punkten stängs av. Avläsningen fortsätter tills timeout för försvunnet objekt upphör efter den senaste avläsningen. Timeout för "dubbel avläsning" förhindrar flera oönskade avläsningar i rad medan strekkodsläsaren är i det här läget.

Aktivera objektavkänning: Detta liknar objektdetektering. Avtryckaren måste tryckas in för att avkodaren ska aktiveras.



OBS! Mer information finns i produktreferenshandboken.

Avläsningsläge



Avläsningsläge = Aktivera enskild

Avläsningsläge



Avläsningsläge = Fleravläsning med intryckt avtryckare



Avläsningsläge = Fleravläsning med pulsavtryckning



Avläsningsläge = Blinkande



Avläsningsläge = Alltid på



Avläsningsläge = Objektdetektering



Avläsningsläge = Aktivera objektavkänning

A Tekniska specifikationer

Följande tabell innehåller fysiska och prestandamässiga egenskaper, användarförhållanden och information om bestämmelser.

Alternativ	Beskrivning
Fysiska egenskaper	
Färg	Svart
Yttermått	Höjd 163 mm/6,4 tum Längd 91 mm/3,6 tum Bredd 41 mm/1,6 tum
Vikt (utan kabel)	Ungefär 150 g/5,3 uns
Elektriska egenskaper	
Spänning och ström ¹	Inspänning: 4,5–14,0 V DC Drift (typisk): 140 mA Drift (max): 380 mA Viloläge/standby (typisk): 50 mA
Prestandaegenskaper	
Ljuskälla	Ljusindikatorer
Rullnings-/lutningstolerans ²	Upp till $\pm 45^\circ$
Stigningstolerans ²	$\pm 65^\circ$
Skev-/girtolerans ²	$\pm 70^\circ$
Synfält	$56 \pm 2^\circ$
Minsta utskriftskontrast	Minst 25 % reflektans
¹ Typisk inström uppmätt vid 5 V under standardfabrikskonfiguration.	
² Baserat på ISO 15423-specifikationer.	

Djupskärpa (garanterad)¹

Symbologi

Code 39	5 mil: 2–18 cm (0,8–7 tum)
	7,5 mil: 2–30 cm (0,8–12 tum)
	10 mil: 2–44 cm (0,8–17 tum)
	20 mil: upp till 75 cm (29,5 tum)
EAN	13 mil: 2–58 cm (0,8–23 tum)

B Ljus- och ljudindikatorer

Strekkodsläsarens avger ljud och den övre indikatorlampan i flerfärg lyser som indikation på olika funktioner eller fel. En extra "grön punkt" utför också användbara funktioner. Dessa indikatorer beskrivs i följande tabeller. Ett undantag från de beteenden som beskrivs i tabellerna är att strekkodsläsarens funktioner är programmerbara och är därför inte alltid aktiverade, beroende på inställning. Till exempel kan vissa indikatorer som till exempel startljudet inaktiveras med hjälp av strekkodsetiketter för programmering.

Indikator	Beskrivning	Indikatorlampan	Ljudsignal
Startljud	Strekkodsläsaren startas.	Ej tillämpligt	Strekkodsläsaren ljuder fyra gånger med högsta frekvens och volym vid start.
Ljud för godkänd avläsning	En etikett har avlästs.	LED-beteendet för den här indikatorn kan konfigureras med funktionen "Godkänd avläsning: indikeringsinställning" (information finns i referenshandboken för programmering).	Strekkodsläsaren ljuder en gång med aktuell frekvens, volym, mono-/bitonal inställning och varaktighet vid en korrekt etikettavläsning.
ROM-fel	Det finns ett fel i strekkodsläsarens programvara/programmering.	Blixtar.	Strekkodsläsaren avger ett felljud på högsta volym.
Begränsad etikettsavläsning	Indikerar att en värdanslutning inte har upprättats.	Ej tillämpligt	Strekkodsläsaren ljuder sex gånger på högsta frekvens och med aktuell volym.
Aktivt avläsningsläge	Strekkodsläsaren är aktiv och klar för avläsning.	Indikatorlampan lyser med ett fast sken ¹ .	Ej tillämpligt
Strekkodsläsaren inaktiverad	Strekkodsläsaren har inaktiverats av värdenheten.	Indikatorlampan blinkar kontinuerligt.	Ej tillämpligt
Grön punkt ¹ blinkar regelbundet	Vid korrekt avläsning av en etikett tänder programvaran den gröna punkten för den tid som det konfigurerade värdet anger.	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

¹Förutom i strömsparkläge eller när en annan varaktighet än 00 väljs för indikatorn för godkänd avläsning

Programmeringsläge – följande indikatorer inträffar ENDAST när strekkodsläsaren är i programmeringsläge.

Indikation	Beskrivning	Indikatorlampan	Ljudsignal
Start av etikettprogrammeringsläge	En giltig programmeringsetikett har blivit avläst.	Indikatorlampan blinkar kontinuerligt	Strekkodsläsaren avger fyra lågfrekventa ljud.
Avvisande av etikett i etikettprogrammeringsläge	En etikett har avvisats.	Ej tillämpligt	Strekkodsläsaren ljuder tre gånger på lägsta frekvens och med aktuell volym.

Indikation	Beskrivning	Indikatorlampa	Ljudsignal
Partiellt etikettgodkännande i etikettprogrammeringsläge	Om flera etiketter måste avläsas för att programmera en funktion fungerar den här funktionen som godkännandeindikator för varje del som blir korrekt avläst.	Ej tillämpligt	Streckkodsläsaren avger ett kort ljud på högsta frekvens och med aktuell volym.
Programmeringsgodkännande i etikettprogrammeringsläge	Konfigurationsalternativ har programmerats korrekt via etiketter och streckkodsläsaren har gått ur programmeringsläget.	Ej tillämpligt	Streckkodsläsaren avger ett högfrekvent ljud och fyra lågfrekventa ljud följt av återställningsljud.
Avbruten registrering av post i etikettprogrammeringsläge	Etiketten Avbryt har blivit avläst.	Ej tillämpligt	Streckkodsläsaren ljuder två gånger på låg frekvens och med aktuell volym.

Felkoder

Om streckkodsläsaren vid start avger en lång ljudsignal innebär det att streckkodsläsaren inte har klarat det automatiska självtestet och gått in i FRU-isoleringsläget (Field Replaceable Unit). Om streckkodsläsaren återställs upprepas sekvensen. Tryck in och släpp avtryckaren för att höra FRU-indikeringskoden.

Följande tabell beskriver ljusdiodernas blink-/indikatorkoder som är associerade med fel som hittats.

Antal ljusdiodblinkningar/-ljud	Fel	Korrigerande åtgärd
1	Konfiguration	Kontakta Helpdesk för att få hjälp.
2	Gränssnittsmönsterkort	Kontakta Helpdesk för att få hjälp.
6	Digitalt mönsterkort	Kontakta Helpdesk för att få hjälp.
11	Bildenhet	Kontakta Helpdesk för att få hjälp.

C Teknisk support

Kontakta support

För att lösa ett hårdvaru- eller programvaruproblem ska du gå till <http://www.hp.com/support>. På denna webbplats kan du få mer information om din produkt, inklusive länkar till diskussionsforum och instruktioner om felsökning. Du kan även hitta information om hur du kontaktar HP och öppnar ett supportärende.

Förberedelser innan du ringer teknisk support

Om du inte kan lösa ett problem kan du behöva kontakta teknisk support. Ha följande till hands innan du ringer:

- Om produkten är ansluten till en HP POS-dator anger du POS-datorns serienummer
- Inköpsdatum på fakturan
- Reservdelsnumret på produkten
- Förhållande under vilket problemet uppstod
- Vilka felmeddelanden som visas
- Maskinvarukonfiguration
- Namn och version på den maskinvara och programvara du använder