



Användarhandbok

© 2016 HP Development Company, L.P.

Den här informationen kan ändras utan föregående meddelande. Garantiansvar för HP:s produkter och tjänster definieras i de garantibegränsningar som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text ska anses utgöra ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för avsaknad av information i denna text.

Produktmeddelande





I den här handboken beskrivs funktioner som är gemensamma för de flesta modeller. Vissa funktioner är kanske inte tillgängliga på din produkt. För att komma åt senaste användarhandbok, gå till <http://www.hp.com/support> och välj ditt land. Välj **Hitta din produkt** och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Första utgåvan: Mars 2016

Dokumentartikelnummer: 861833-101

Om den här handboken

Den här guiden ger information om bildskärmsfunktioner, installation av bildskärmen och tekniska specifikationer.

-
-  **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.
 -  **OBS!** Innehåller ytterligare information för att framhäva eller komplettera viktiga punkter i texten.
 -  **TIPS:** Innehåller praktiska tips för att slutföra en uppgift.
-

Innehåll

1 Komma igång	1
Viktig säkerhetsinformation	1
Produktens funktioner och komponenter	2
Funktioner	2
Komponenter på baksidan	3
Frontramens kontroller	3
Installera bildskärmen	4
Installera bildskärmens stativ	4
Ansluta kablarna	5
Justera bildskärmen	8
Slå på bildskärmen	9
Ta av bildskärmsstativet	11
Montera bildskärmspanelen	11
Installera ett säkerhetslås	12
2 Använda bildskärmen	13
Programvara och programverktyg	13
Informationsfilen	13
Bildfärgsmatchningsfilen	13
Installera .inf- och .icm-filerna	14
Installera från den optiska skivan	14
Ladda ned från internet	14
Använda skärmmenyn (OSD)	14
Använda automatiskt viloläge	15
3 Support och felsökning	16
Lös vanliga problem	16
Använda autojusteringsfunktionen (analog ingång)	17
Optimera bildkvaliteten (analog ingång)	18
Knapplåsning	20
Produktsupport	20
Förberedelser innan du ringer teknisk support	20
Hitta serienumret och produktumret	21
4 Underhåll av bildskärmen	22
Underhållsriktlinjer	22

Rengöra bildskärmen	22
Transport av bildskärmen	22

Bilaga A Tekniska specifikationer 23

55 cm/21,5 tum	23
Förinställda bildskärmsupplösningar	23
55 cm/21,5 tum	23
Ange användarlägen	25
Energisparfunktion	25


Bilaga B Hjälpmedel 26

Hjälpmedel som stöds	26
Kontakta support	26

1 Komma igång

Viktig säkerhetsinformation


En strömkabel medföljer bildskärmen. Om du använder en annan sladd, ska du endast använda en strömkälla och en kontakt som är lämplig för den här bildskärmen. För information om vilken strömkabel du bör använda med bildskärmen, se *Produktmeddelanden* som finns på den optiska skivan eller i dokumentationspaketet.

 **VARNING:** Så här minskar du risken för personskada och skada på utrustningen:


- Anslut strömkabeln till ett eluttag som är lätt att komma åt.
- Bryt strömmen till datorn genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget.
- Om strömkabeln har en jordad kontakt med 3 stift, koppla kabeln till ett jordat uttag för 3 stift. Inaktivera inte strömkabelns jordningsstift (t.ex. genom att ansluta en tvåstiftsadapter). Jordningen är en viktig säkerhetsfunktion.

För din egen säkerhet, placera inga föremål på nätsladdar eller kablar. Ordna dem så att ingen råkar snubbla över dem eller trampa på dem.

I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* beskrivs hur du kan minska risken för allvarliga skador. Den beskriver en korrekt utformad arbetsplats, installation, lämplig arbetsställning samt hälso- och arbetstips för datoranvändare. Här finns också viktig information om elektricitet och mekanisk säkerhet. Handboken finns på webben på <http://www.hp.com/ergo>.

 **VIKTIGT:** För att skydda både bildskärm och dator bör du ansluta alla strömsladdar för dator och kringutrustning (t.ex. bildskärm, skrivare, skanner) till ett överspänningsskydd såsom ett grenuttag eller en UPS (Uninterruptible Power Supply). Alla grenuttag har inte överspänningsskydd; grenuttaget måste vara märkt med denna funktion. Använd ett grenuttag med garanti från tillverkaren så att du kan få ett nytt om inte överspänningsskyddet fungerar.

Använd en ändamålsenlig möbel av adekvat storlek som är gjord för att hålla för din HP LCD-bildskärm.


 **VARNING:** LCD-skärmar som placeras på olämpligt sätt på byråer, bokhyllor, skrivbord, högtalare eller vagnar kan falla av och orsaka personskada.

Var noga med att dra LCD-bildskärmens alla sladdar och kablar så att ingen kan dra och rycka i dem eller snubbla på dem.

Se till att den utrustning som ansluts inte drar mer ström än uttaget (säkringen) klarar och att ingen enskild kabel belastas med mer ström än den är godkänd för. Amperemärkningen (AMPS eller A) finns på en etikett på respektive enhet.

Installera bildskärmen nära ett lättåtkomligt eluttag. Koppla bort bildskärmen genom att ta ett säkert tag om kontakten och dra ut den ur uttaget. Dra aldrig i sladden när du kopplar bort bildskärmen.

Tappa inte bildskärmen och placera den inte på instabila underlag.

 **OBS!** Den här produkten passar utmärkt för underhållningssyften. Överväg att placera bildskärmen i en kontrollerad och väl upplyst miljö för att undvika störande reflexer från omgivningsljus och blanka ytor.

Produktens funktioner och komponenter

Funktioner

Skärmegenskaperna omfattar följande:

- 55 cm (21,5 tum) diagonal visningsyta och 1 920 × 1 080 punkters upplösning, samt stöd för lägre upplösningar över hela skärmen; med anpassad skalning för maximal bildstorlek och bevaring av ursprungligt bildförhållande
- Blänkfri panel med LED-bakgrundsbelysning
- Bred visningsvinkel, som gör att man kan se skärmens innehåll från sittande eller stående läge eller vid förflyttning från sida till sida
- Lutningsfunktion
- Svängfunktion så att bildskärmen kan vridas från liggande till stående läge
- Möjlighet att justera höjd
- Avtagbart stativ för flexibel montering av bildskärmspanelen
- VGA-videoingång (kabel medföljer)
- DVI-videoingång (kabel medföljer i vissa länder)
- DisplayPort-videoingång (kabel medföljer inte)
- Plug-and-play-funktion om operativsystemet stöder detta
- Uttag på bildskärmens baksida för säkerhetskabel (tillval)
- Skärminställningar på flera språk för enkel konfigurering och skärmoptimering
- Programvara HP Display Assistant för att justera bildskärmsinställningar och aktivera stöldskyddsfunktionen (mer information finns i *användarhandboken till HP Display Assistant* på den optiska skivan som medföljer bildskärmen)
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kopieringsskydd på alla digitala ingångar
- Optisk skiva med program och dokumentation som innehåller bildskärmsdrivrutiner och produktdokumentation
- Strömsparfunktion för att uppfylla kraven på minskad energiförbrukning



OBS! Säkerhetsföreskrifter och regulatorisk information finns i *Produktmeddelanden* på den optiska skivan eller i dokumentationspaketet. För att hitta uppdateringar i användarhandboken för din produkt ska du gå till <http://www.hp.com/support> för att hämta de senaste versionerna av HP:s program och drivrutiner. Dessutom kan du registrera dig för att få automatiska meddelanden om när uppdateringar blir tillgängliga.

Komponenter på baksidan




Komponent	Funktion
1 Strömuttag	Ansluter strömladdan till bildskärmen.
2 Anslutning för DisplayPort	Ansluter DisplayPort-kabeln till bildskärmen.
3 Anslutning för DVI	Ansluter DVI-kabeln till bildskärmen.
4 Anslutning för VGA	Ansluter VGA-kabeln till bildskärmen.

Frontramens kontroller




Kontroll	Funktion
1 Menyknappen	Öppnar och stänger skärmmenyn.
2 Knappen Minus/ Information (Meny)	Tryck på den här knappen i skärmmenyn för att gå bakåt i menyn och för att minska justeringsnivåerna. Om skärmmenyn är stängd trycker du här för att öppna informationsmenyn.

Kontroll	Funktion
3 Plus/källknapp	Tryck på den här knappen i skärmmenyn för att gå framåt i menyn och för att öka justeringsnivåerna. Om skärmmenyn är stängd trycker du här för att växla bildskärmens ingångskälla till nästa aktiva ingång.
4 Knappen OK/auto (Meny)	Tryck på den här knappen i skärmmenyn för att välja den markerade menyfunktionen. Om skärmmenyn är stängd, aktiverar den här knappen autojusteringsfunktionen för optimering av skärmbilden.
5 Strömknapp	Slår på eller stänger av bildskärmen.
6 på/av-lampan	Vit = systemet på Släckt = systemet av Gul = viloläge Blinkande gul = timerviloläge

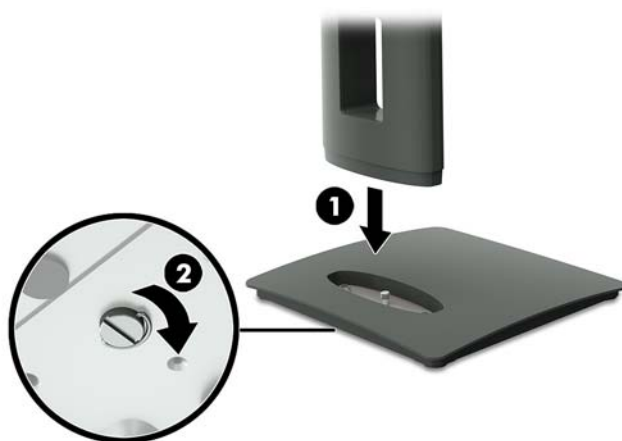
 **OBS!** Om du vill se en skärmmenysimulator besöker du HP Customer Self Repair Services Media Library, på <http://www.hp.com/go/sml>.

Installera bildskärmen


Installera bildskärmens stativ

 **VIKTIGT:** Rör inte vid LCD-panelens yta. Om du trycker på panelen kan detta orsaka färgavvikelser eller att de flytande kristallerna hamnar i oordning. Om detta sker återgår inte bildskärmen till normal status.

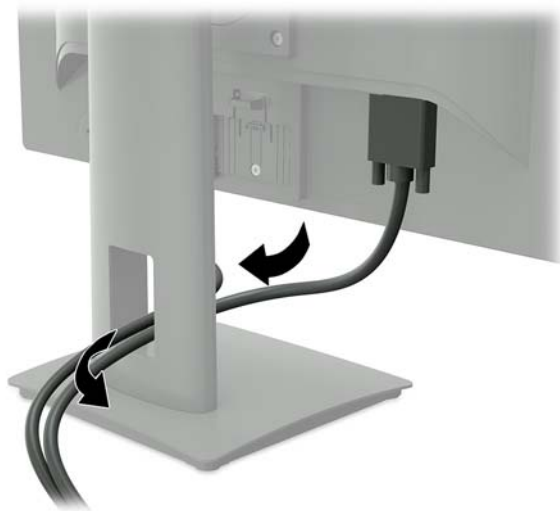
1. Sätt i bildskärmsstativet i basen **(1)**.
2. Dra åt vingskruven på basens undersida **(2)**.




Ansluta kablarna

 **OBS!** Bildskärmen levereras med ett urval av kablar. Alla kablar som visas i det här avsnittet följer inte med bildskärmen.

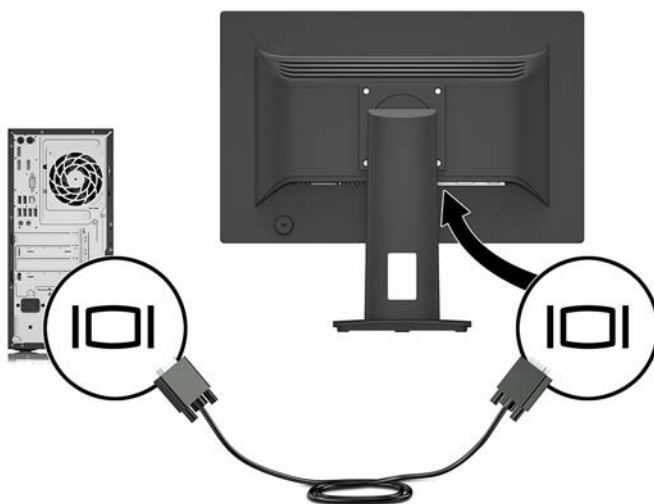
1. Placera bildskärmen på en lämplig, välventilerad plats i närheten av datorn.
2. Led kablarna genom hålet för kabeldragning i mitten av stället innan du ansluter kablarna.



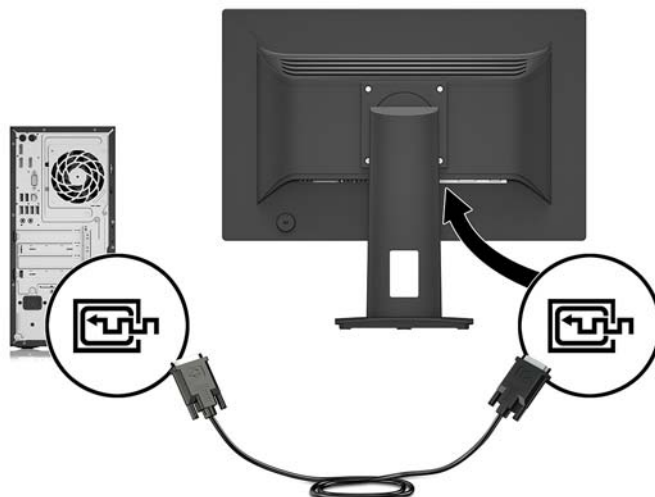
3. Anslut en videokabel till videoingången.

 **OBS!** Bildskärmen avgör automatiskt vilka ingångar som har godkända videosignaler. Välj ingångar genom att trycka på menyknappen för att öppna skärmmenyn (OSD) och välja **Inmatningskontroll**.

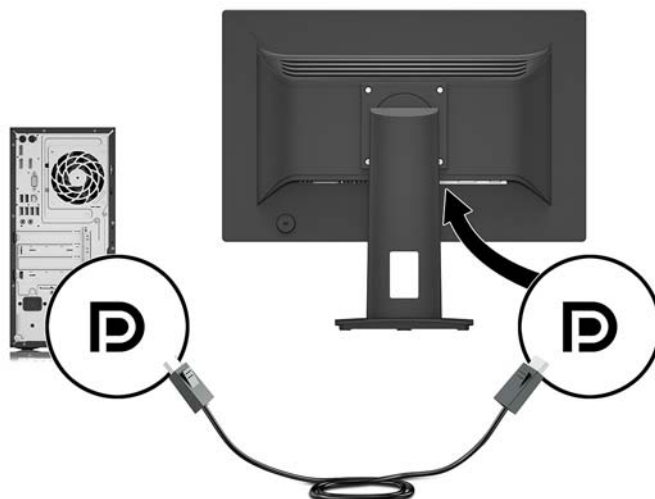
- Anslut en VGA-signalkabel till VGA-uttaget på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens VGA-uttaget.



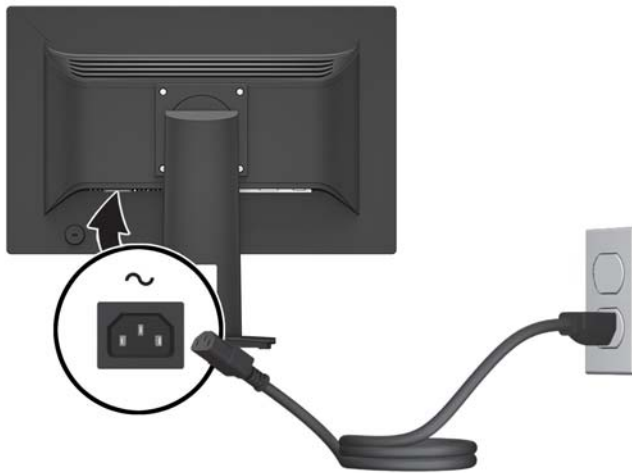
- Anslut ena änden av en DVI-kabel till DVI-uttaget på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens DVI-uttag.



- Anslut ena änden av en DisplayPort-kabel till DisplayPort IN-uttaget på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens DisplayPort-uttag.



4. Anslut ena änden av strömsladden till växelströmsingången på bildskärmens baksida och den andra änden till ett vägguttag.



⚠ VARNING: Så här minskar du risken för elektriska stötar eller skada på utrustningen:

Ta aldrig bort strömsladdens jordkontakt. Jordningen fyller en viktig säkerhetsfunktion.

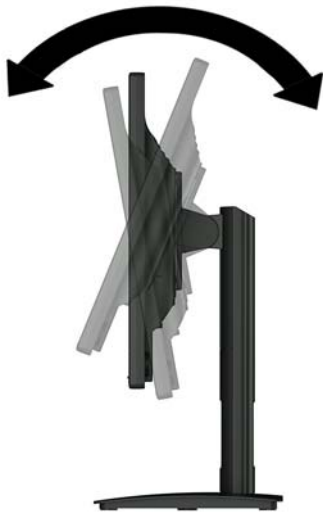
Anslut strömkabeln till ett jordat eluttag som är lätt att komma åt.

Bryt strömmen till utrustningen genom att dra ur strömsladden ur eluttaget.

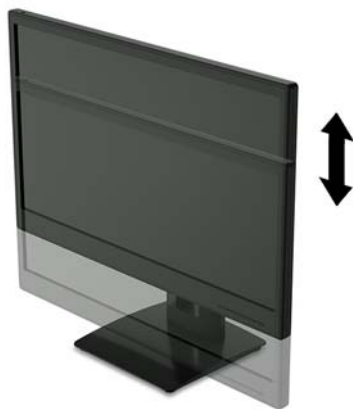
För din egen säkerhet, placera inga föremål på nätsladdar eller kablar. Ordna dem så att ingen råkar snubbla över dem eller trampa på dem. Dra inte i sladdar eller kablar. Ta tag i kontakten när du drar ut den ur vägguttaget.

Justera bildskärmen

1. Luta bildskärmens panel framåt eller bakåt för att ställa den i bekväm ögonhöjd.




2. Justera bildskärmen på din individuella arbetsstation till en höjd som känns bekväm. Den övre kanten av bildskärmens ram ska inte vara högre än ögonhöjd. En bildskärm som placeras lågt och bakåtlutande kan kännas bekvämare för användare med kontaktlinser. Du bör justera bildskärmen i takt med att du ändrar arbetsställning under arbetsdagen.



3. Du kan anpassa bildskärmen till det program du arbetar med genom att vrida bildskärmen från liggande till stående läge.
 - a. Ställ in bildskärmen i fullhöjds läge och luta bildskärmen bakåt så långt det går **(1)**.
 - b. Vrid bildskärmen medurs 90° **(2)** från liggande till stående läge.

⚠ VIKTIGT: Om bildskärmen inte har fullhöjds läge och full lutning när du vrider den, kommer det nedre högra hörnet av bildskärmens panel att slå i foten och bildskärmen kan då skadas.





 **OBS!** För att visa information på skärmen i stående läge kan du installera programmet HP Display Assistant som finns på den optiska skivan med programvara och dokumentation. Skärmmenyn kan också roteras till stående läge. Så här roterar du skärmmenyn: Gå till skärmmenyn genom att trycka på knappen **Menu** (Meny) på frontramen och välj sedan **OSD Control** (Skärmmenykontroll) från menyn och sedan **OSD Rotation** (Roter skärmmeny).

Slå på bildskärmen

1. Starta datorn genom att trycka på strömbrytaren.
2. Starta bildskärmen genom att trycka på strömbrytaren på framsidan.



 **VIKTIGT:** Bilden kan brännas in i bildskärmen om den inte används och visar samma statiska bild under 12 timmar eller fler. Du kan undvika detta genom att aktivera en skärmläckare, eller genom att stänga bildskärmen när den inte ska användas under en längre tid. Bilder som bränns in på skärmen är något som kan hända på alla LCD-skärmar. Bildskärmar med "inbränd bild" omfattas inte av HP:s garanti.

 **OBS!** Händer det inget när du trycker på bildskärmens strömbrytare kan strömbrytarens låsfunktion vara aktiverad. Inaktivera funktionen genom att hålla strömbrytaren intryckt i 10 sekunder.

 **OBS!** Du kan inaktivera strömlampan på skärmmenyn. Tryck på Meny-knappen på bildskärmens framsida och välj sedan **Power Control** (Strömkontroll) > **Power LED** > (Strömlampa) **Off** (Av).

När den slås på visas bildskärmens statusmeddelande i fem sekunder. Meddelandet visar på vilken ingång den aktiva signalen finns för tillfället, inställningen för automatisk källaktivering (På eller Av, standardinställningen är på), aktuell förinställd bildskärmsupplösning och den rekommenderade förinställda upplösningen.

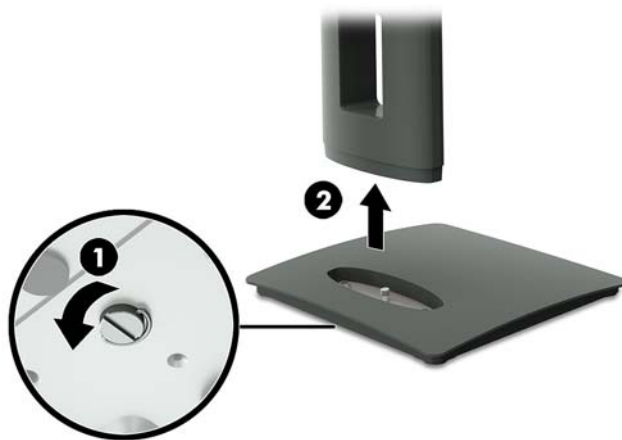
Bildskärmen läser automatiskt av signalingångarna för att hitta den aktiva insignalen och använder den ingången för visning på skärmen.

Ta av bildskärmsstativet

Du kan ta av bildskärmspanelen från stativet för att montera den på en vägg, en svängarm eller någon annan fästordning.

⚠ VIKTIGT: Stäng av strömmen och dra ur alla kablar från bildskärmen innan den demonteras.

1. Koppla ur och ta bort alla kablar från bildskärmen.
2. Lagg ned bildskärmen med framsidan nedåt på en plan yta täckt av en ren, torr duk.
3. Lossa vingskruven på basens undersida **(1)**.
4. Ta bort bildskärmsstativet från basen **(2)**.



Montera bildskärmspanelen

Bildskärmspanelen kan monteras på en vägg, en svängarm eller någon annan monteringsanordning.

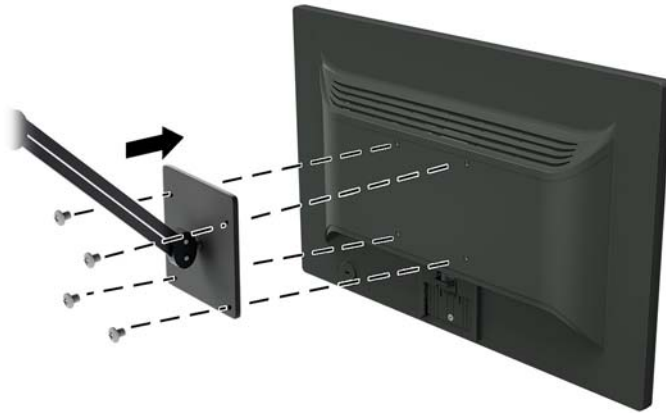
📝 OBS! Apparaten är avsedd att monteras med UL- eller CSA-listade fästen för väggmontering.

Om bildskärmen är TCO-certifierad måste strömkabel som ansluts till bildskärmspanelen vara avskärmad. Användning av avskärmad strömkabel uppfyller TCO-certifieringskraven för bildskärmsprodukter. För mer information om TCO-kraven, gå till www.tcodevelopment.com.

⚠ VIKTIGT: Den här bildskärmen uppfyller VESA-standardens 100 mm monteringshål. Om du vill använda en monteringslösning från tredje part behöver du fyra stycken 4 mm skruvar med 0,7-gänga som är 10 mm långa. Använd aldrig längre skruvar eftersom de kan skada bildskärmspanelen. Det är viktigt att kontrollera att tillverkarens monteringslösning överensstämmer med VESA-standardens och är godkänd för att klara bildskärmspanelens vikt. För att få bästa möjliga prestanda är det viktigt att använda den ström- och videokabel som medföljer bildskärmen.

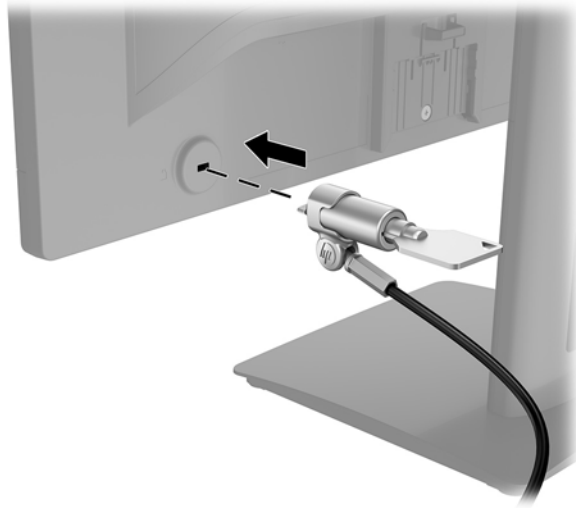
1. Ta bort bildskärmspanelen från stativet. [Ta av bildskärmsstativet på sidan 11.](#)

2. Säkra monteringsplattan på väggen eller på valfri svängarm med hjälp av de fyra skruvarna som medföljer monteringsplattan.



Installera ett säkerhetslås

Du kan låsa fast bildskärmen vid ett inbyggt föremål med ett kabellås som kan köpas som tillval från HP.



2 Använda bildskärmen

Programvara och programverktyg

Den optiska skivan som medföljer bildskärmen innehåller filer som du kan installera på datorn:

- en .inf (Information)-fil
- icm-filer (Image Color Matching), en fil för varje kalibrerad färgrymd

Informationsfilen

.inf-filen visar vilka bildskärmsresurser som används av operativsystem i Microsoft Windows för att säkerställa kompatibilitet med datorns grafikkort.

Den här bildskärmen är kompatibel med plug-and-play i Microsoft Windows och fungerar utan att .inf-filen installeras. Bildskärmens plug-and-play-kompatibilitet kräver att datorns grafikkort överensstämmer med VESA DDC2 och att bildskärmen är direktansluten till grafikkortet. Plug-and-play-funktionen fungerar inte via separata kontakter av BNC-typ eller via distributionsbuffertar/boxar.

Bildfärgsmatchningsfilen

.icm-filer är datafiler som används tillsammans med grafikprogram för att ge en konsekvent färgmatchning från bildskärm till skrivare, eller från en skanner till bildskärmen. Den här filen aktiveras från grafikprogram som stöder den här funktionen.



OBS! icm-färgprofilen har skrivits i enlighet med profilformatsspecifikationen från International Color Consortium (ICC).


Installera .inf- och .icm-filerna

Om du märker att du måste uppdatera drivrutinerna kan du installera .inf- och .icm-filer från den optiska skivan eller ladda ned dem.

Installera från den optiska skivan

Gör så här för att installera .inf- och .icm-filerna från den optiska skivan på datorn:

1. Sätt i den optiska skivan i datorns optiska enhet. Menyn för den optiska skivan visas.
2. Visa filen **HP Monitor Software Information** (Information om programvara för HP:s bildskärmar).
3. Välj **Install Monitor Driver Software** (Installera bildskärmens drivrutin).
4. Följ sedan instruktionerna på skärmen.
5. Kontrollera att korrekt upplösning och uppdateringsfrekvens visas i bildskärmsegenskaperna i Windows kontrollpanel.

 **OBS!** Om ett installationsfel inträffar, måste du kanske installera de digitalt signerade .inf- och .icm-filerna för bildskärmar manuellt från den optiska skivan. Se filen HP Monitor Software Information (Information om programvara för HP:s bildskärmar) på den optiska skivan.

Ladda ned från internet

Om du inte har en dator eller källenheter med en optisk enhet, kan du hämta den senaste versionen av .inf- och .icm-filer från supportwebbplatsen för HP-bildskärmar.

1. Gå till <http://www.hp.com/support>.
2. Välj **Hitat din produkt**.
3. Följ instruktionerna på skärmen för att välja bildskärm och hämta programvaran.

Använda skärmmenyn (OSD)

Använd skärmmenyn (OSD) för att justera skärmbilden enligt dina önskemål. Du kan komma åt och göra ändringar i skärmmenyn med knapparna på bildskärmens frontram.

Om du vill få tillgång till skärmmenyn och justera gör du följande:

1. Tryck på strömbrytaren om inte bildskärmen redan är på.
2. För att komma åt skärmmenyn, tryck på någon av de fyra knapparna på frontramen för att aktivera knapparna. Öppna sedan skärmmenyn genom att trycka på knappen Menu (Meny).
3. Använd de tre funktionsknapparna för att navigera, välja och justera menyval. Knapparnas namn varierar beroende på menyn eller undermenyn som är aktiv.

I följande tabell visas menyalternativ i huvudmenyn.

Huvudmeny	Beskrivning
Brightness (Ljusstyrka)	Justerar skärmens ljusstyrkenivå.
Kontrast	Justerar skärmens kontrast.
Color Control (Färgkontroll)	Väljer och justerar skärmens färg.

Huvudmeny	Beskrivning
Input Control (Ingångskontroll)	Väljer ingångssignal för video.
Bildkontroll	Justerar skärmbilden.
Strömkontroll	Justerar energiinställningarna.
OSD Control (PIP-kontroll)	Justerar storlek, position och utseende på skärmenyn.
Management (Hantering)	Aktiverar/inaktiverar DDC/CI-stöd och återställer skärmmenyinställningar till fabriksinställningarna.
Language (Språk)	Väljer skärmmenyens språk. Fabriksinställningen är English (Engelska).
Information	Visar viktig information om bildskärmen.
Avsluta	Stänger skärmenyn.

Använda automatiskt viloläge

Bildskärmen har stöd för ett alternativ på skärmenyn som kallas **Automatiskt viloläge** som gör det möjligt att aktivera eller inaktivera ett läge som drar mindre ström. Om Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge) är aktiverat (vilket det är som standard) övergår bildskärmen till ett strömsparläge när datorn sänder en signal om att den går in i ett strömsparläge (avsaknad av antingen vågrätt eller lodrätt synkroniseringssignal).

När bildskärmen försätts i detta strömsparläge (viloläge) blir skärmen tom, bakgrundsbelysningen släcks och strömindikatorn lyser gulbrunt. Bildskärmen drar mindre än 0,5 W när den befinner sig i strömsparläge. Bildskärmen väcks från viloläget när värddatorn skickar en aktiveringssignal till bildskärmen (t.ex. om du aktiverar musen eller tangentbordet).

Du kan inaktivera automatiskt viloläge i skärmenyn. Tryck på någon av de fyra funktionsknapparna på frontramen för att aktivera knapparna. Öppna sedan skärmenyn genom att trycka på knappen Menu (Meny). På skärmenyn väljer du **Power Control** (Strömkontroll) > **Auto-Sleep Mode** (Automatiskt viloläge) > **Off** (Av).

3 Support och felsökning

Lösa vanliga problem

I tabellen nedan listas möjliga problem, trolig orsak och rekommenderade åtgärder.

Fel	Trolig orsak	Lösning
Skärmen är tom eller så blinkar bilden.	Strömkabeln är inte ansluten.	Anslut strömkabeln.
	Bildskärmen är avstängd.	Tryck på frontramens strömbrytare. OBS! Om det inte händer något när du trycker på strömbrytaren kan du inaktivera strömbrytarens låsning genom att hålla knappen intryckt i tio sekunder.
	Bildskärmskabeln är inte rätt ansluten.	Anslut bildskärmskabeln på rätt sätt. Mer information finns i Ansluta kablarna på sidan 5 .
	Systemet är i viloläge.	Tryck på någon tangent på tangentbordet eller flytta musen för att avsluta viloläget.
	Videokortet är inkompatibelt.	Öppna skärmmenyn och välj sedan menyn Input Control (Ingångskontroll). Ställ in Auto-Switch Input (Automatiskt byte av källa) på Off (Av) och välj källa manuellt.
Bilden ser suddig, oskarp eller för mörk ut.	Ljusstyrkan är för låg.	Öppna skärmmenyn och välj Brightness (Ljusstyrka) för att justera ljusstyrkan efter behov.
Check Video Cable (Kontrollera bildskärmskabeln) visas på bildskärmen.	Bildskärmskabeln är inte ansluten.	Anslut passande videokabel mellan datorn och bildskärmen. Se till att strömmen till datorn är av när du ansluter videokabeln.
Input Signal Out of Range (Ingångssignal utanför området) visas på skärmen.	Upplösning och/eller omritningsfrekvens är inställd på ett högre värde än vad som stöds av bildskärmen.	Ändra till inställningar som stöds. Mer information finns i Förinställda bildskärmsupplösningar på sidan 23 .
Bildskärmen är avstängd men den verkar inte ha försatts i viloläge.	Bildskärmens strömsparkkontroll är inaktiverad.	Öppna skärmmenyn, välj Power Control (Strömkontroll) > Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge) och välj On (På).
OSD Lockout (Skärmmeny låst) visas.	Bildskärmens funktion för låsning av skärmmenyn är aktiverad.	Inaktivera skärmmenylåsningen genom att hålla knappen Menu (Meny) på frontramens intryckt i 10 sekunder.
Power Button Lockout (Strömbrytaren låst) visas.	Bildskärmens funktion för låsning av strömbrytaren är aktiverad.	Inaktivera strömbrytarlåsningsen genom att hålla strömbrytaren intryckt i 10 sekunder.

Använda autojusteringsfunktionen (analog ingång)

När du först installerar bildskärmen, återställer till fabriksinställningarna eller ändrar upplösning på bildskärmen startas autojusteringsfunktionen automatiskt och försöker optimera skärmen åt dig.

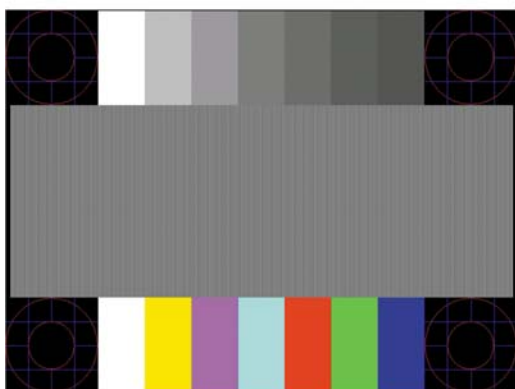
Du kan optimera bildskärmens prestanda för (analog) VGA-insignal med Auto-knappen på bildskärmen (se modellens användarhandbok för knappens namn) och programmet för autojusteringsmönster som finns på den medföljande optiska skivan (endast vissa modeller).


Använd inte den här proceduren om bildskärmen använder en annan ingång än VGA. Om bildskärmen använder VGA-insignal (analog) går det att rätta till följande bildkvalitetsproblem med den här metoden:

- Suddig eller oklar skärpa
- Spökbild, rand- eller skuggeffekter
- Svaga lodräta streck
- Tunna vågrätt rullande linjer
- Bilden är inte centrerad

Så här använder du autojusteringsfunktionen:


1. Låt bildskärmen värmas upp i 20 minuter innan du påbörjar justeringen.
2. Tryck på auto-knappen på bildskärmens frontram.
 - Du kan även trycka på knappen Menu (Meny) och därefter på **Image Control (Bildkontroll) > Auto Adjustment (Automatisk justering)** i skärmmenyn.
 - Om du inte blir nöjd med resultatet, fortsätter du proceduren.
3. Sätt i den optiska skivan i datorns optiska enhet. Menyn för den optiska skivan visas.
4. Välj **Open Auto-Adjustment Utility (Öppna verktyget för automatisk justering)**. Ett testmönster för inställning visas.
5. Tryck på auto-knappen på bildskärmens frontram för att få en stabil, centrerad bild.
6. Tryck på **ESC** eller någon annan tangent på tangentbordet för att avsluta testmönstret.



 **OBS!** Verktyget autojusteringsmönster går att hämta från <http://www.hp.com/support>.


Optimera bildkvaliteten (analog ingång)

Två kontroller på skärmen kan justeras för att förbättra bildens prestanda: Clock (Klocka) och Phase (Fas) (finns i skärmmenyn).

 **OBS!** Kontrollerna för Clock (Klocka) och Phase (Fas) går endast att justera med analog insignal (VGA). Dessa går inte att justera för digital insignal.

Först måste du ställa in Clock (Klocka) eftersom Phase-inställningarna (Fas) är beroende av Clock-inställningen (Klocka). Använd dessa kontroller när inte autojusteringsfunktionen ger en tillfredsställande bild.

- **Clock** (Klocka) – Ökar/minskar värdet för att minska eventuella vertikala ränder eller streck som syns på skärmens bakgrund.
- **Phase** (Fas) – Ökar/minskar värdet för att minimera suddiga bilder eller flimmer.

 **OBS!** När du använder kontrollerna, får du bäst resultat genom att använda autojusteringsmönsterprogrammet som finns på den optiska skivan.

Om bilden blir förvrängd när du justerar klockan och fasvärdet fortsätter du justera tills förvrängningen försvinner. För att återställa fabriksinställningarna väljer du **Yes** (Ja) på menyn **Factory Reset** (Återställ fabriksinställningar) på skärmmenyn.

Så här eliminerar du vertikala linjer (klocka):

1. Tryck på Menu-knappen på bildskärmens frontpanel för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Control** (Bildkontroll) > **Clock and Phase** (Klocka och Fas).
2. Använd funktionsknapparna på bildskärmens frontram för att få fram uppåt- och nedåtpilar och eliminera vertikala linjer. Tryck långsamt på knapparna så att du inte missar det optimala läget.



3. Om du justerat klockan och bilden ändå är suddig eller om du ser flimmer eller linjer på skärmen kan du gå vidare och justera fasen.

Så här eliminerar du suddig bild eller flimmer (Phase):

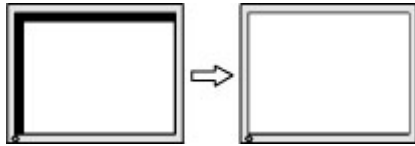
1. Tryck på Menu-knappen på bildskärmens framsida för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Control** (Bildkontroll) > **Clock and Phase** (Klocka och Fas).
2. Använd funktionsknapparna på bildskärmens frontram för att få fram uppåt- och nedåtpilar och eliminera flimrande eller suddig bild. Det går kanske inte att helt få bort den suddiga eller flimrande bilden på grund av datorn eller det installerade grafikkortet.



Så här korrigerar du bildens position på skärmen (horisontell position eller vertikal position):

1. Tryck på knappen Menu (Meny) på bildskärmens frontram för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Position** (Bildposition)

2. Använd funktionsknapparna på bildskärmens frontram för att få fram uppåt- och nedåtpilar och justera bildens position på bildskärmen. Horisontell position justerar bilden åt vänster eller höger, medan vertikal position justerar bilden uppåt eller nedåt.



Knapplåsning

Funktionerna i den knappen låses om du håller strömbrytaren eller knappen Menu (Meny) nedtryckt i tio sekunder. Du kan återställa funktionaliteten genom att hålla ner knappen igen i tio sekunder. Den här funktionen är bara tillgänglig när bildskärmen är på och visar en aktiv signal. Skärmmenyn får dock inte vara aktiv.

Produktsupport

Det finns ytterligare information om hur du använder bildskärmen på <http://www.hp.com/support>. Välj lämplig supportkategori i listan **Sök support**, ange din modell i sökrutan och klicka på sökningsknappen.

Här kan du:

- Chatta online med en HP-tekniker



OBS! Om supportchatt inte är tillgänglig på ett visst språk är det tillgängligt på engelska.

- Hitta ett HP-servicecenter


Förberedelser innan du ringer teknisk support

Om du inte kan avhjälpa ett problem med felsökningstipsen i detta avsnitt kan du ringa teknisk support. Ha följande information tillgänglig innan du ringer:

- Bildskärmens modellnummer
- Bildskärmens serienummer
- Inköpsdatum enligt kvittot
- Vad du gjorde när problemet uppstod
- Eventuella felmeddelanden
- Maskinvarans konfiguration
- Namn och version på den maskinvara och programvara du använder

Hitta serienumret och produktnumret

Serienumret och produktnumret finns på en etikett på baksidan av själva skärmen. Dessa nummer kan behövas när du kontaktar HP angående bildskärmsmodellen.

 **OBS!** Du kan behöva vrida bildskärmen något för att kunna läsa etiketten.



4 Underhåll av bildskärmen

Underhållsriktlinjer

- Öppna inte bildskärmens hölje och försök inte att reparera produkten själv. Ändra bara de inställningar som beskrivs i användarinstruktionerna. Om din bildskärm inte fungerar som den ska eller om du har tappat den eller den har skadats, ska du kontakta närmaste auktoriserade HP-återförsäljare, -handlare eller serviceställe.
- Använd bara en strömkälla som bildskärmen är godkänd för, se etiketten/märkplåten på bildskärmens baksida.
- Stäng av bildskärmen när du inte använder den. Du kan förlänga bildskärmens livslängd påtagligt genom att använda ett skärmläckarprogram och genom att stänga av bildskärmen när den inte används.



OBS! Bildskärmar med "inbränd bild" omfattas inte av HPs garanti.

- Uttag och öppningar i bildskärmens hölje är till för att ge fullgod ventilation. Dessa öppningar får inte blockeras eller täckas över. För aldrig in några föremål i bildskärmens uttag eller öppningar.
- Ställ bildskärmen i ett väl ventilerat område, skyddad från starkt ljus, värme och fukt.
- När du tar bort bildskärmsstativet ska du lägga bildskärmen med glaset nedåt på ett mjukt underlag så att den inte repas eller skadas på annat sätt.

Rengöra bildskärmen

1. Stäng av bildskärmen och bryt strömmen från datorn genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget.
2. Damma bildskärmen genom att torka av glaset och höljet med en mjuk, ren, antistatisk trasa.
3. Använd en blandning med lika delar vatten och isopropylalkohol till mer krävande rengöring.




VIKTIGT: Spreja rengöringsmedlet på en trasa och torka försiktigt av skärmens yta med den fuktiga trasan. Spreja aldrig rengöringsmedlet direkt på skärmens yta. Det kan tränga in bakom panelen och skada elektroniken.

VIKTIGT: Använd inte rengöringsmedel som innehåller petroleumbaserade ämnen som t.ex. bensen, thinner eller flyktiga ämnen till att rengöra skärmen eller höljet. Skärmen kan skadas av sådana ämnen.

Transport av bildskärmen

Förvara originalförpackningen i ett förråd. Du kanske behöver den vid ett senare tillfälle, om du flyttar eller transporterar bildskärmen.

A Tekniska specifikationer

 **OBS!** Produktspecifikationerna som finns i användarhandboken kan ha ändrats under tiden mellan tillverkning och leverans av din produkt.

Om du vill läsa de senaste specifikationerna eller ytterligare specifikationer för den här produkten, gå till <http://www.hp.com/go/quickspecs/> och sök efter bildskärmsmodellens QuickSpecs.

55 cm/21,5 tum

Bildskärm	55 cm bredbildsskärm	21,5-tums bredbildsskärm
Typ	TFT-LCD	
Den synliga bildens storlek	55 cm diagonalt	21,5 tum diagonalt
Maximal vikt (ouppackad)	4,3 kg	9,49 lbs
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	44,64 cm	17,58 tum
Höjd (lägsta läge)	34,64 cm	13,64 tum
Djup	19,29 cm	7,60 tum
Bredd	50,76 cm	19,98 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1080	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1080	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-20 till 60 °C	-4 till 140 °F
Strömkälla	100–240 VAC 50/60 Hz	
Inmatningsterminal	Ett VGA-uttag med kabel medföljer, en DVI-kontakt, kabel medföljer i vissa länder; en DisplayPort-kontakt, kabel medföljer inte	

Förinställda bildskärmsupplösningar

Skärmupplösningarna nedan är de vanligaste och ställs in på fabrik som standardvärden. Bildskärmen känner automatiskt av dessa förinställda lägen, som visas med korrekt storlek och är placerade mitt på skärmen.

55 cm/21,5 tum

Förinställt	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940

2	720 × 400	70,087	31,469
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Ange användarlägen

Videokontrollsignalen kan ibland anropa ett läge som inte är förinställt om:

- Du inte använder en grafikadapter av standardtyp.
- Du inte använder ett förinställt läge

Om detta inträffar kan du behöva justera om parametrarna för bildskärmen från skärmmenyn. Dina ändringar kan göras i ett eller alla av dessa lägen och sparas i minnet. Bildskärmen sparar automatiskt den nya inställningen och känner av det nya läget som om det vore ett förinställt läge. Förutom de lägen som förinställts på fabriken, finns det minst 10 användarlägen som du kan ange och lagra.

Energisparfunktion

Bildskärmarna stöder ett läge med lägre effektförbrukning. Strömsparläget aktiveras automatiskt om horisontell och/eller vertikal synsignal inte kan kännas av. När dessa signaler inte kan kännas av, släcks skärmen och bakgrundsbelysningen. På/av-lampan lyser dessutom gulbrunt. När bildskärmen står på energisparlägen förbrukar skärmen 0,5 watt. En kort uppvärmningsperiod behövs innan bildskärmen återgår till normalt driftläge.

Instruktioner om hur strömsparfunktionerna (kallas ibland energihanteringsfunktioner) ställs in finns i handboken till din dator.



OBS! Strömsparfunktionen ovan fungerar bara om bildskärmen är ansluten till en dator med energisparfunktioner.

Genom att välja inställningar för bildskärmens strömsparfunktion kan du också programmera den så att strömsparläget startar vid en viss tidpunkt. När bildskärmens strömsparfunktion aktiveras börjar på/av-lampan blinka gult.

B Hjälpmedel

HP konstruerar, tillverkar och marknadsför produkter och tjänster som kan användas av alla, inklusive människor med handikapp, antingen med en fristående enhet eller med lämpliga tekniska hjälpmedel.

Hjälpmedel som stöds

HP-produkter stöder ett stort urval av hjälpmedel för operativsystem och kan konfigureras för att fungera med ytterligare hjälpmedel. Använd sökfunktionen på källanheten som är ansluten till bildskärmen för att hitta mer information om hjälpfunktioner.



OBS! Om du vill ha mer information om en viss hjälpmedelsprodukt, kontaktar du kundsupport för den produkten.

Kontakta support

Vi förbättrar ständigt tillgängligheten för våra produkter och tjänster och välkomnar feedback från användarna. Om du har ett problem med en produkt eller vill berätta om hjälpmedelsfunktioner som har hjälpt dig, kan du kontakta oss på +1 888 259 5707, måndag till fredag (lördag morgon), kl. 14 till 05, svensk tid. Om du är döv eller hörselskadad och använder TRS/VRS/WebCapTel, kan du kontakta oss om du behöver teknisk support eller har frågor om hjälpmedel genom att ringa +1 877 656 7058, måndag till fredag (lördag morgon), kl. 14 till 05, svensk tid.