



Bruksanvisning

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Windows® är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för HP:s produkter och tjänster beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting häri skall tolkas som en ytterligare garanti. HP skall inte hållas ansvariga för tekniska eller skriftliga fel eller utelämnanden i detta dokument.

Produktmeddelande


I denna bruksanvisning beskrivs funktioner som är gemensamma för de flesta modeller. För åtkomst till den senaste bruksanvisningen, gå till <http://www.hp.com/support> och välj ditt land. Välj **Hitta din produkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Första upplagan: Januari 2019


Dokumentets artikelnummer: L26821-101

Om denna bruksanvisning

Denna bruksanvisning ger information om bildskärmens funktioner, installation och tekniska specifikationer.

 **WARNING!** Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

 **WARNING!** Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till mindre eller måttliga personskador.

 **OBS!** Innehåller ytterligare information för att understryka eller komplettera viktiga punkter i huvudtexten.

 **TIPS!** Ger användbara tips för att slutföra en åtgärd.



Denna produkt innehåller HDMI-teknik.

Innehåll

1	Komma igång	1
	Viktig säkerhetsinformation	1
	Produktegenskaper och komponenter	2
	Funktioner	2
	Komponenter på baksidan	3
	Kontroller på frontpanelen	4
	Installera bildskärmen	5
	Installera bildskärmsfoten	5
	Ta bort bildskärmens stativ	5
	Ansluta kablarna	6
	Justera skärmen	7
	Slå på bildskärmen	8
	HP vattenstämpel och policy om inbränd bild	9
	Installera en säkerhetskabel	9
2	Använda bildskärmen	10
	Ladda ner drivrutiner för bildskärmen	10
	Använda skärmmenyn	10
	Tilldela funktionsknappar	11
	Justera till läget för Low Blue Light (Lågt blått ljus)	11
	Använda Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge)	11

3	Support och felsökning	12
	Lösa vanliga problem	12
	Använda funktionen autojustering (analog ingång).	13
	Optimera bildprestandan (analog ingång).	14
	Knapplås	15
	Produktsupport	15
	Förberedning för samtal till teknisk support	15
	Leta upp serie- och produktnummer	16
4	Underhåll av bildskärmen	17
	Riktlinjer för underhåll	17
	Rengöra bildskärmen	17
	Transport av bildskärmen	17
A	Tekniska specifikationer	18
	54,61 cm/21,5 tum	18
	60,47 cm/23.8 tum	18
	68,6 cm/27 tum	19
	Strömadaptrar	19
	Förinställda skärmupplösningar	19
	54,61 cm/21,5 tums modell	19
	60,47 cm/23,8 tums modell	20
	68,6 cm/27 tums modell	20
	Mata in användarlägen	21
	Energisparfunktion	21
B	Tillgänglighet	22
	Hjälpmedel som stöds	22
	Kontakta support	22

1 Komma igång

Viktig säkerhetsinformation

En nätkabel medföljer bildskärmen. Om en annan kabel används bör du endast använda en strömkälla och anslutning som är lämplig för denna bildskärm. För information om vilken nätkabel som ska användas med bildskärmen, se *Produktmeddelanden* som medföljer dokumentationen.

⚠ VARNING! För att minska risken för elektriska stötar eller skada på utrustningen:

- Anslut nätkabeln i ett eluttag som är lätt att komma åt i alla lägen.
- Koppla bort strömmen från datorn genom att dra ut nätkabeln från eluttaget.
- Om nätkabeln är försedd med en 3-stiftskontakt, anslut nätkabeln till ett jordat 3-stiftsuttag. Ta inte bort nätkabelns jordstift, t ex genom att montera en 2-stiftsadapter. Jordstiftet är en viktig säkerhetsfunktion.

Av säkerhetsskäl, placera inga föremål ovanpå nätkablar eller sladdar. Organisera dem så att ingen råkar trampa eller snubbla över dem.

För att minska risken för allvarliga personskador, läs guiden *Säkerhet och arbetsmiljö*. Den beskriver en korrekt arbetsstation, kroppsställning och hälso- och arbetsvanor för datoranvändare och ger viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. Denna guide hittas på webbadressen: <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ VARNING! För att skydda bildskärmen och datorn, anslut alla nätkablar för datorn och kringutrustning (t.ex. bildskärm, skrivare, skanner) till ett överspänningsskydd som t.ex. ett grenuttag eller en avbrottsfri elkälla (UPS). Alla grenuttag har inte ett överspänningsskydd. Grenuttagen måste vara specifikt märkta för att ha denna funktion. Använd ett grenuttag där tillverkaren har en policy som erbjuder ersättning vid skada, så att du kan byta ut utrustningen om överspänningsskyddet inte fungerar.

Använd lämpliga möbler av korrekt storlek som är utvecklade för att ge din HP LCD-bildskärm ett ordentligt stöd.

⚠ VARNING! LCD-bildskärmar som placeras felaktigt på byråer, bokhyllor, hyllor, bänkar, högtalare, lådor eller vagnar kan välta och orsaka personskador.

Försiktighet bör vidtas vid dragning av alla sladdar och kablar som är anslutna till LCD-bildskärmen så att de inte kan dras i, fattas tag i eller snubblas över.

Säkerställ att den totala amperestyrkan för de produkter som är anslutna till eluttaget inte överstiger eluttagets kapacitet, och att den totala amperestyrkan hos de produkter som är anslutna till kabeln inte överstiger kabelns strömstyrka. Se på strömetiketten för att fastställa amperestyrkan (AMPS eller A) för varje enhet.

Installera bildskärmen i närheten av ett eluttag som är lättåtkomligt. Koppla bort bildskärmen genom att ta tag i stickkontakten och dra ut den ur eluttaget. Koppla aldrig bort bildskärmen genom att dra i kabeln.

Tappa inte bildskärmen och placera den inte på en ostadig yta.

📝 OBS! Denna produkt är lämplig för underhållning. Tänk på att placera bildskärmen i en kontrollerad ljusmiljö för att undvika störningar från omgivande ljus och ljusa ytor som kan orsaka störande reflexer från bildskärmen.

Produktegenskaper och komponenter

Funktioner

Bildskärmarna har följande funktioner:

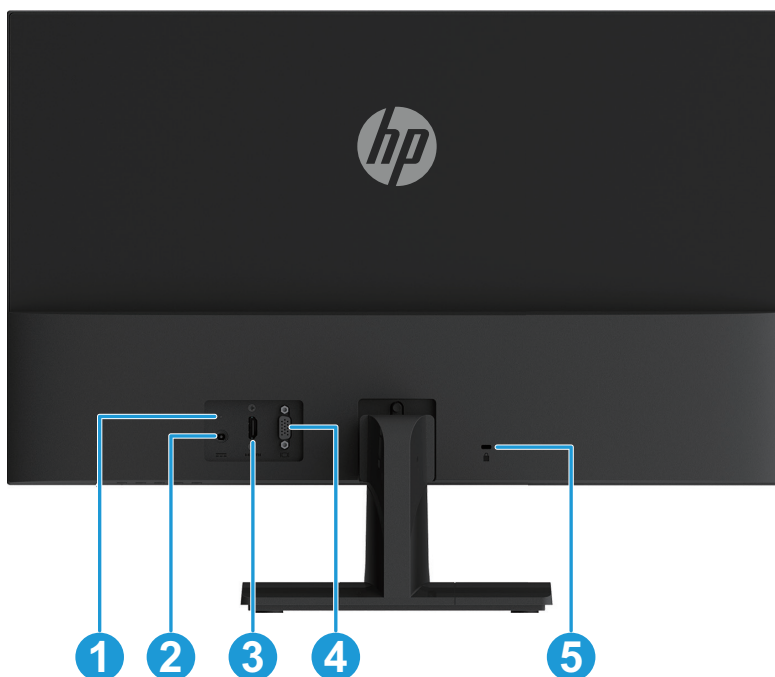
- 54,61 cm (21,5 tum) diagonalt synligt skärmområde med 1920 x 1080 upplösning, plus helskärmsupport för lägre upplösningar; inkluderar anpassad skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den bevarar de ursprungliga proportionerna
- 60,47 cm (23,8 tum) diagonalt synligt skärmområde med 1920 x 1080 upplösning, plus helskärmsupport för lägre upplösningar; inkluderar anpassad skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den bevarar de ursprungliga proportionerna
- 68,58 cm (27 tum) diagonalt synligt skärmområde med 1920 x 1080 upplösning, plus helskärmsupport för lägre upplösningar; inkluderar anpassad skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den bevarar de ursprungliga proportionerna
- Panel med icke-reflexskydd och LED-bakgrundsbelysning
- Bred visningsvinkel som kan ses i sittande eller stående läge, eller när man flyttar sig från sida till sida
- Tilt-funktioner
- VGA-videoingång
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-videoingång
- Plug and Play-kapacitet, om det stöds av ditt operativsystem
- Öppning för säkerhetskabel på skärmens baksida för en extra säkerhetskabel
- Skärmmeny-justeringar (On-Screen Display) i flera språk för enkel installation och skärmoptimering
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kopieringsskydd på alla digitala ingångar
- Energisparfunktion för att uppfylla kraven för minskad energiförbrukning



OBS! För information om säkerhet och bestämmelser, se *Produktmeddelanden* som medföljer dokumentationen. För att hitta uppdateringar av bruksanvisningen för din produkt, gå till <http://www.hp.com/support> för att ladda ner de senaste versionerna av HP-programvara och drivrutiner.

Komponenter på baksidan

Beroende på bildskärmsmodell kommer de bakre komponenterna att variera.



Komponent	Funktion
1 Power Good-LED-indikator	Vitt indikerar ström på
2 Strömkontakt	Ansluter nätkabeln till bildskärmen
3 HDMI-kontakt	Ansluter HDMI-kabeln till bildskärmen
4 VGA-kontakt	Ansluter VGA-kabeln till bildskärmen
5 Plats för säkerhetskabel	Ansluter säkerhetskabeln till bildskärmen

Kontroller på frontpanelen

Beroende på din bildskärmsmodell så varierar placeringen av frontpanelens kontroller.



Kontroll	Funktion
1 Meny/OK	Öppnar skärmmenyn eller väljer objekt i skärmmenyn.
2 Information eller autojustering/minus	Information eller autojustering: Om du använder en HDMI-källa och skärmmenyn är inaktiv, tryck för att visa skärmmenyn. Om du använder en VGA-källa, tryck för att göra en automatisk justering. Minus: Om skärmmenyn är aktiverad, tryck för att navigera bakåt genom skärmmenyn och minska justeringsnivåerna.
3 Visningslägen/plus	Visningslägen : Om skärmmenyn är inaktiv, tryck för att aktivera visningslägen för att välja olika videoinställningar. Plus: Om skärmmenyn är aktiverad, tryck för att navigera framåt genom skärmmenyn och öka justeringsnivåerna.
4 Nästa ingång/avsluta	Nästa ingång : Om skärmmenyn är inaktiv, tryck för att växla videoingång. Avsluta: Om skärmmenyn är aktiverad, tryck för att spara eventuella ändringar och avsluta skärmmenyn.
5 Ström	Slår på eller stänger av bildskärmen.

 **OBS!** Knapparna 2 till 4 kan tilldelas olika funktioner.

OBS! Om du vill se en skärmmeny-simulator, besök HP Customer Self Reparation Media Library på: <http://www.hp.com/go/sml>.

Installera bildskärmen

Installera bildskärmsfoten

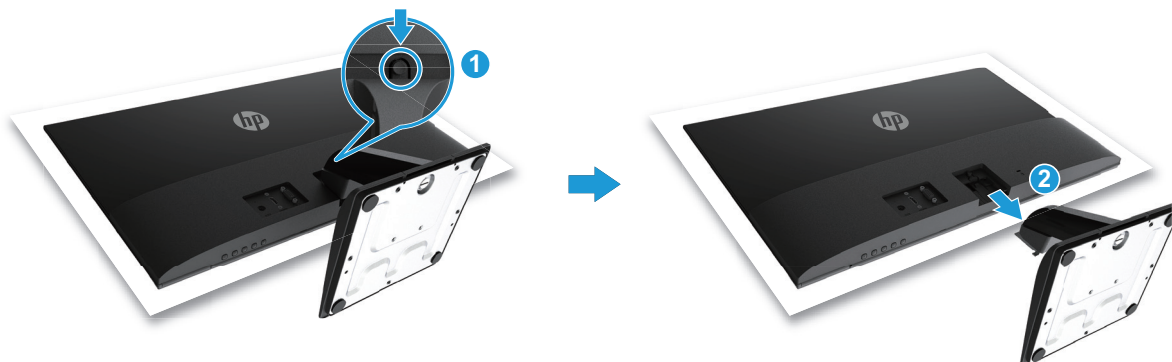
⚠ VARNING! Rör inte LCD-panelens yta. Tryckets hårdhet på panelen kan orsaka ojämnheter i färg eller desorientering av de flytande kristallerna. Om detta inträffar kommer skärmen inte att återhämta sig till sitt normala tillstånd.

1. Placera bildskärmen vänd nedåt på en plan yta som är täckt med skyddsskum eller en mjuk duk. Detta förhindrar att skärmen får repor, vanställs eller går sönder, samt förhindrar skador på kontrollknapparna.
2. För in stativarmen (1) i bildskärmen och för sedan in bildskärmsfoten (2) i stativarmen.
3. Vrid skruven medurs (3) för att sätta fast foten på bildskärmen.




Ta bort bildskärmens stativ


1. Placera bildskärmen vänd nedåt på en plan yta som är täckt med skyddsskum eller en mjuk duk. Detta förhindrar att skärmen får repor, vanställs eller går sönder, samt förhindrar skador på kontrollknapparna.
2. Tryck på upplåsningsknappen (1) och dra bort stativet (2) från bildskärmen.



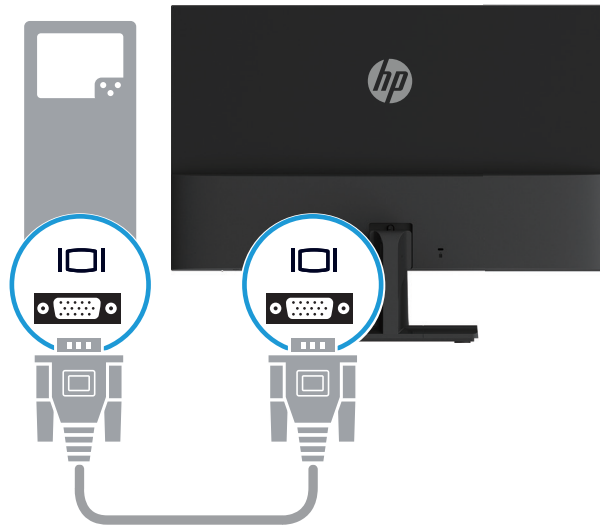
Ansluta kablarna

 **OBS!** Bildskärmen levereras med utvalda kablar. Alla kablar som visas i det här avsnittet kanske inte följer med bildskärmen.

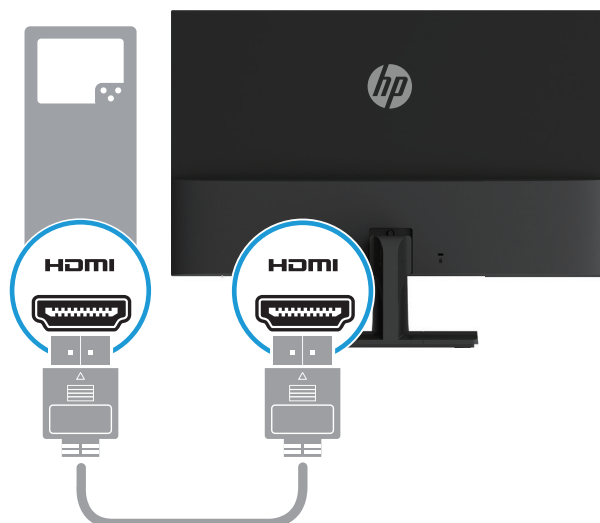
1. Placera bildskärmen på en lämplig och väl ventilerad plats nära datorn.
2. Ansluta en videokabel.

 **OBS!** Bildskärmen kommer automatiskt att fastställa vilka ingångar som har giltiga videosignaler. Ingångarna kan väljas genom att trycka på menyknappen för att öppna skärmmenyn och välja **Input Control (Ingångskontroll)**.

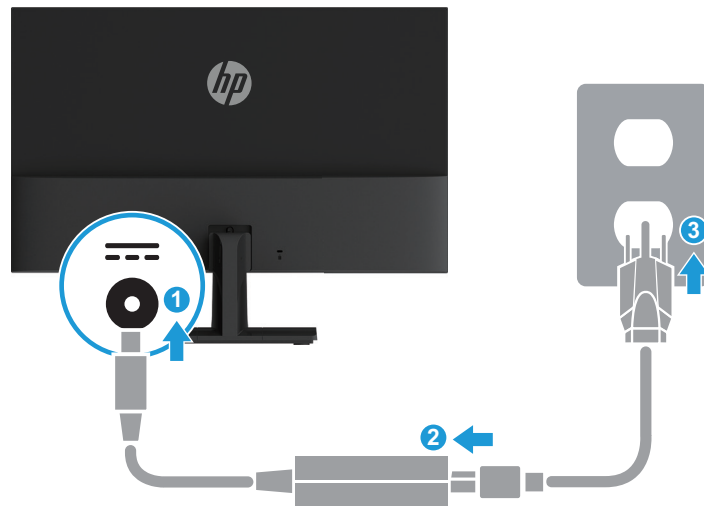
- Anslut ena delen av VGA-kabeln till VGA-kontakten på baksidan av bildskärmen och den andra delen till källanhetens VGA-kontakt.



- Anslut ena delen av HDMI-kabeln till HDMI-kontakten på baksidan av bildskärmen och den andra delen till källanhetens HDMI-kontakt.



3. Anslut strömkabelns runda ände till bildskärmen (1) och anslut sedan ena änden av strömkabeln till strömförsörjningen (2) och den andra änden till ett jordat nätuttag (3).



⚠ VARNING! För att minska risken för elektriska stötar eller skada på utrustningen: Inaktivera inte nätkabelns jordningskontakt. Jordningskontakten är en viktig säkerhetsfunktion. Anslut nätkabeln till ett jordat eluttag som är lätt att komma åt i alla lägen. Koppla bort strömmen från utrustningen genom att dra ut nätkabeln från eluttaget. Av säkerhetsskäl, placera inga föremål ovanpå nätkablar eller sladdar. Organisera dem så att ingen råkar trampa eller snubbla över dem. Dra inte i en kabel eller sladd. Ta tag i kontakten när du drar ut nätkabeln från eluttaget.

Justera skärmen

Luta bildskärmens övre del framåt eller bakåt för att ställa in den till en bekväm ögonhöjd.



Slå på bildskärmen

1. Tryck på strömbrytaren på datorn för att slå på den.
 2. Tryck på strömbrytaren på baksidan av bildskärmen för att slå på den.
- När strömmen är på lyser LED-indikatorn med ett vitt sken. I viloläget lyser strömindikatorn med ett gult sken.



⚠ VARNING! En inbränd bild kan uppstå på bildskärmar som visar samma statiska bild på bildskärmen under 12 eller fler timmar i följd utan att användas. För att undvika inbrända bilder på bildskärmen, aktivera alltid en skärmsläckare eller stäng av bildskärmen när den inte ska användas under en längre tid. Inbrända bilder är ett tillstånd som kan uppstå på alla LCD-bildskärmar. En inbränd bild omfattas inte av HP:s garanti.

📝 OBS! Om strömbrytaren inte fungerar när den trycks ner kanske strömbrytarens spärrfunktion har aktiverats. För att inaktivera denna funktion, tryck in och håll ner bildskärmens strömbrytare i 10 sekunder.

📝 OBS! Du kan inaktivera Power LED (Strömindikator) i skärmmenyn. Tryck på menyknappen på bildskärmens nedre del, och välj sedan **Power Control (Strömkontroll) > Power LED (Strömindikator) > Off (Av)**.

När bildskärmen slås på visas ett statusmeddelande i fem sekunder. Meddelandet visar vilken ingång som är den aktuella aktiva signalen, status för inställning för automatisk växling av källa (På eller Av, standardinställningen är På), aktuell förinställd skärmapplösning och rekommenderad förinställd skärmapplösning.

Bildskärmen söker automatiskt bland ingångssignalerna efter en aktiv ingång och använder den ingången för bildskärmen.

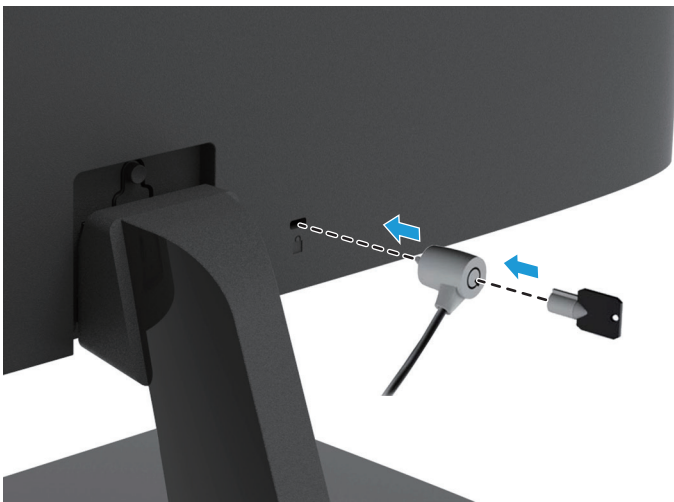
HP vattenstämpel och policy om inbränd bild

IPS (In-Plane Switching) skärmmodeller är utformade med IPS-skärmt teknik som ger superlånga visningsvinklar och avancerad bildkvalitet. IPS-bildskärmar är lämpliga för en mängd olika avancerade bildkvalitetstillämpningar. Denna panelteknik är dock inte lämplig för användningsområden som visar statiska, stillastående eller fasta bilder under långa tidsperioder utan användning av skärmsläckare. Dessa typer av användningsområden kan omfatta kameraövervakning, videospel, marknadsföring av logotyper och mallar som visas på bildskärmen under en längre tid. Statiska bilder kan orsaka skador som inbrända bilder som kan se ut fläckar eller vattenstämplor på skärmen.

För bildskärmar som används 24 timmar per dag kan det resultera i inbrända bilder som inte omfattas av HP:s garanti. För att undvika inbrända bildskador, stäng alltid av bildskärmen när den inte användas eller använd energisparinställningarna, om det stöds av ditt system, för att stänga av bildskärmen när systemet är i viloläge.

Installera en säkerhetskabel

Du kan säkerställa skärmen till ett fast föremål med ett kabellås (tillval) från HP.



2 Använda bildskärmen

Ladda ner drivrutiner för bildskärmen

Du kan ladda ner senaste version av .INF- och ICM-filer från HP:s webbplats för bildskärmar.

1. Gå till <http://www.hp.com/support>.
2. Välj **Hämta programvara och drivrutiner**.
3. Följ instruktionerna på skärmen för att hämta programvaran.

Använda skärmmenyn

Använd skärmmenyn (OSD) för att justera bilden på bildskärmen utifrån dina önskemål. Du kan öppna och utföra justeringar i skärmmenyn med knapparna på frontpanelen som hittas på bildskärmens undersida.

Gör följande för att komma åt skärmmenyn och utföra justeringar:

1. Om bildskärmen inte redan är på, tryck på strömbrytaren för att slå på bildskärmen.
2. För att komma åt skärmmenyn, tryck på en av de funktionsknapparna på frontpanelen som hittas på bildskärmens undersida, och tryck sedan på menyknappen för att öppna skärmmenyn.
3. Använd de tre funktionsknapparna för att navigera, välja och justera menyalternativ. Knappetiketterna varierar beroende på vilken meny eller undermeny som är aktiv.

Följande tabell visar menyvalen i skärmmenyn.

Huvudmeny	Beskrivning
Brightness (Ljusstyrka)	Justerar ljusstyrkan på bildskärmen.
Contrast (Kontrast)	Justerar skärmens kontrast.
Color Control (Färgkontroll)	Väljer och justerar bildskärmens färg.
Input Control (Ingångskontroll)	Väljer videoingångssignal.
Image Control (Bildkontroll)	Justerar skärmbilden.
Power Control (Strömkontroll)	Justerar ströminställningar.
Menu Control (Menykontroll)	Justerar skärmdisplayerna (OSD) och kontroll av funktionsknappar.
Management (Hantering)	Aktiverar/inaktiverar DDC/CI-stöd, justerar ljudinställningarna och återställer alla inställningar i skärmmenyn till fabriksinställningarna.
Language (Språk)	Väljer vilket språk som skärmmenyn ska använda. Standardinställningen är engelska.
Information	Visar viktig information om bildskärmen.
Exit (Avsluta)	Avslutar skärmmenyn.

Tilldela funktionsknappar

Du kan ändra funktionsknappar från deras standardvärden så att när knapparna aktiveras kan du snabbt komma åt de menyalternativ som ofta används.

Tilldela funktionsknappar:

1. Tryck på en av de tre funktionsknapparna för att aktivera knapparna och tryck sedan på **Meny**-knappen för att öppna skärmmenyn.
2. I skärmmenyn, välj **Menu Control (Menykontroll) > Assign Buttons (Tilldela knappar)** och välj sedan ett av de tillgängliga alternativen för den knapp som ska tilldelas.



OBS! Du kan endast tilldela om de tre funktionsknapparna. Du kan inte tilldela om **Meny- eller strömknappen**.

Justera till läget för Low Blue Light (Lågt blått ljus)

Minska blått ljus som avges från skärmen minskar dess exponering för ögonen. Bildskärmen har en inställning för att minska blått ljusflöde och skapa en mer avkopplande och mindre stimulerande bild vid läsning av innehållet på skärmen. För att utföra denna justering,

- Tryck på **Meny**-knappen, välj **Color Control (Färgkontroll) > Viewing Modes (Visningslägen) > Low Blue Light (Lågt blått ljus)**.

Tryck på kryssmarkeringen (okay) för att Spara och återgå.



OBS! För att minska risken för allvarliga skador, läs guiden *Säkerhet och arbetsmiljö* som medföljer bruksanvisningen. Den beskriver korrekt inställning av arbetsstationen, hållning, hälsa samt arbetsvanor för datoranvändare. Guiden *Säkerhet och arbetsmiljö* ger också viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. Guiden *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även tillgänglig online på <http://www.hp.com/ergo>.

Använda Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge)

Bildskärmen stöder ett skärmmeny-alternativ som kallas **Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge)** som låter dig aktivera eller inaktivera energisparläge för bildskärmen. När Auto-Sleep Mode (auto-viloläget) är aktiverat (aktiverat som standard), kommer skärmen att gå in i energisparläge när värddatorn signalerar lågeffektläge (frånvaro av antingen horisontell eller vertikal synksignal).

När den går in i energisparläget (viloläge) så släcks skärmen, bakgrundsbelysningen stängs av och LED-lampan lyser orange. Skärmen drar mindre än 0,5 W ström när den befinner sig i detta energisparläge. Bildskärmen återställs från viloläget när värddatorn sänder en aktiv signal till bildskärmen (till exempel, om du aktiverar musen eller tangentbordet).

Du kan inaktivera Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge) i skärmmenyn. Tryck på en av de fyra funktionsknapparna på den undre sidan av frontpanelen för att aktivera knapparna och tryck sedan på menyknappen för att öppna skärmmenyn. I skärmmenyn, välj **Power Control (Strömkontroll) > Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge) > Off (Av)**.

3 Support och felsökning

Lösa vanliga problem

Följande tabell visar möjliga problem, trolig orsak för varje problem och rekommenderade lösningar.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Skärmen är tom eller videon blinkar.	Nätssladden är fränkopplad.	Anslut nätssladden.
	Bildskärmen är avstängd.	Tryck på strömknappen. OBS! Om du trycker på strömbrytaren utan att den fungerar, tryck in och håll strömbrytaren i 10 sekunder för att inaktivera strömbrytarens spärrfunktion.
	Videokabeln är felaktigt ansluten.	Anslut videokabeln på rätt sätt. Se Ansluta kablarna på sidan 6 för mer information.
	Systemet är i viloläge.	Tryck på valfri tangent på tangentbordet eller flytta musen för att avsluta viloläget.
	Grafikkortet är inte kompatibelt.	Öppna skärmmenyn och välj menyn Input Control (Ingångskontroll) . Ställ in Auto-Switch Input (Auto-växla ingång) till Off (Av) och ange ingång manuellt.
Bilden är suddig, otydlig eller för mörk.	Ljusstyrkan är för låg.	Öppna skärmmenyn och välj Brightness (Ljusstyrka) för att justera till önskad ljusstyrkenivå.
Kontrollera att videokabeln visas på skärmen.	Bildskärmens videokabel är fränkopplad.	Anslut en lämplig videosignalkabel mellan datorn och bildskärmen. Se till att datorn är avstängd när du ansluter videokabeln.
Insignal utanför räckvidd visas på skärmen.	Videoupplösning och/eller uppdateringsfrekvens är inställd högre än vad bildskärmen stöder.	Ändra inställningarna till en inställning som stöds. Se Förinställda skärmupplösningar på sidan 19 för mer information.
Bildskärmen är avstängd men verkar inte ha försatts i viloläge.	Bildskärmens energisparläge är inaktiverat.	Öppna skärmmenyn och välj Power Control (Strömkontroll) > Auto-Sleep Mode (Auto-viloläge) och ställ in automatiskt viloläge till On (På) .
Skärmmeny låst visas.	Skärmmenyens spärrfunktion är aktiverad på bildskärmen.	Tryck in och håll ner menyknappen på frontpanelen, som hittas på bildskärmens undersida, i 10 sekunder för att inaktivera skärmmenyens spärrfunktion.
Strömknapp låst visas.	Strömknappens låsfunktion är aktiverad på bildskärmen.	Tryck och håll nere strömknappen i 10 sekunder för att stänga av strömknappens spärrfunktion.

Använda funktionen autojustering (analog ingång)

När du installerar bildskärmen för första gången, genomför en fabriksåterställning på datorn eller ändra upplösningen på bildskärmen. Autojusteringen aktiveras automatiskt och försöker att optimera bildskärmen åt dig.

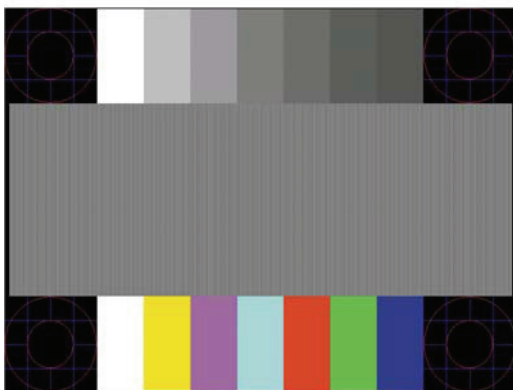
Du kan även optimera bildskärmens prestanda för VGA-ingång (analog) när som helst genom att trycka på auto-knappen på bildskärmen (se bruksanvisningen för din modell för specifikt knappnamn) och programverktyget för autojusteringsmönster på: www.hp.com/support.

Använd inte den här proceduren om bildskärmen använder en annan ingång än VGA. Om bildskärmen använder en VGA-ingång (analog) kan denna procedur korrigera följande bildkvalitetsförhållanden:

- Suddig eller otydlig fokus
- Spökbilder, strimmor eller skuggeffekter
- Svaga vertikala streck
- Tunna horisontella rullningslinjer
- En ocentrerad bild

För att använda funktionen autojustering:

1. Låt bildskärmen värmas upp i 20 minuter före justering.
2. Tryck på menyknappen och välj sedan **Image Control (Bildkontroll) > Auto-Adjustment (Autojustering)** från skärmmenyn. Om resultatet inte är tillfredsställande, fortsätt med förfarandet.
3. Visa inställda testmönster för automatisk justering på bildskärmen.
 - Ladda ner verktyget för automatisk justering av testmönstret från: <http://www.hp.com/support>.
4. Tryck på **ESC** eller någon annan tangent på tangentbordet för att avsluta testmönstret.



Optimera bildprestandan (analog ingång)

Två kontroller på skärmmenyn kan justeras för att förbättra bildprestandan: Clock (Klocka) och Phase (Fas) (hittas i skärmmenyn).

 **OBS!** Du måste kanske installera digitalt signerade .INF- och .ICM-filer för bildskärmen från www.hp.com/support om installationsfel inträffar.

Clock (Klockan) måste först ställas in korrekt eftersom Phase (fas)-inställningar är beroende av huvud Clock (klockans) inställning. Använd dessa kontroller endast när funktionen autojustering inte ger en tillräckligt bra bild.

- **Clock (Klocka)**—Ökar/minskar värdet för att minimera vertikala streck eller ränder i skärmens bakgrund.
- **Phase (Fas)**—Ökar/minskar värdet för att minimera videoflimmer eller oskärpa.

 **OBS!** När du använder kontrollerna uppnås bästa resultat med hjälp av programverktöget för automatiskt justeringsmönster från www.hp.com/support.

Vid justering av Clock (klock)- och Phase (fas)-värden, om bildskärmens bild förvanskas, fortsätt att justera värdena tills förvanskningen försvinner. För att återställa fabriksinställningarna, välj **Yes (Ja)** i menyn **Factory Reset (Fabriksåterställning)** på skärmmenyn.

För att eliminera vertikala ränder (Clock (klocka)):

1. Tryck på menyknappen på undersidan av frontpanelen för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Control (Bildkontroll) > Clock and Phase (Klocka och fas)**.
2. Använd funktionsknapparna på undersidan av frontpanelen på bildskärmen som visar upp- och nerpilarna för att eliminera vertikala streck. Tryck långsamt på knapparna så att du inte missar den optimala justeringspunkten.



3. Efter att Clock (klockan) justerats, om oskärpa, flimmer eller ränder visas på skärmen, fortsätt att justera Phase (fasen).

För att ta bort flimmer eller oskärpa (Phase (Fas)):

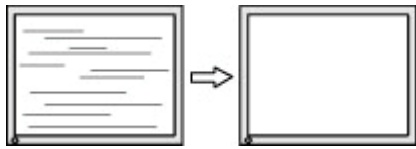
1. Tryck på menyknappen på undersidan av frontpanelen på bildskärmen för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Control (Bildkontroll) > Clock and Phase (Klocka och fas)**.
2. Använd funktionsknapparna på undersidan av frontpanelen på bildskärmen som visar upp- och nerpilarna för att eliminera flimmer eller otydlighet. Flimmer eller oskärpa kanske inte kan elimineras, beroende på det dator- eller grafikkort som är installerat.



För att korrigera skärmläget (horisontellt läge eller vertikalt läge):

1. Tryck på menyknappen på undersidan av frontpanelen för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image Position (Bildläge)**.

- Tryck på funktionsknapparna på undersidan av frontpanelen som visar upp- och nerpilarna för att justera bildläget i bildskärmens visningsområde. Horisontellt läge flyttar bilden åt vänster eller höger, vertikalt läge flyttar bilden uppåt och nedåt.



Knapplås

Genom att hålla in ström- eller menyknappen i tio sekunder spärras funktionaliteten för den knappen. Du kan återställa funktionaliteten genom att hålla in knappen igen i tio sekunder. Denna funktion är endast tillgänglig när bildskärmen är påslagen, visar en aktiv signal och skärmmenyn inte är aktiv.

Produktsupport

För ytterligare information om hur man använder bildskärmen, gå till: <http://www.hp.com/support>. Välj **Hitta din produkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Här kan du:

- Chatta online med en HP-tekniker



OBS! När chatsupport inte är tillgänglig för ett visst språk är den tillgänglig på engelska.

- Leta upp ett HP-servicecenter


Förberedning för samtal till teknisk support

Om du inte kan lösa problemet med hjälp av felsökningstipsen i detta avsnitt måste du kanske ringa teknisk support. Håll följande information tillgänglig när du ringer:

- Bildskärmens modellnummer
- Bildskärmens serienummer
- Inköpsdatum på fakturan
- Förhållanden när problemet uppstod
- Mottagna felmeddelanden
- Maskinvarukonfiguration
- Namn och version på den maskin- och programvara som används

Leta upp serie- och produktnummer

Serie- och produktnummer hittas på en etikett på bildskärmens nedre sida. Du behöver kanske dessa nummer när du kontaktar HP för bildskärmsmodellen.

 **OBS!** Du måste kanske svänga bildskärmens övre del något för att kunna läsa etiketten.



4 Underhåll av bildskärmen

Riktlinjer för underhåll

- Öppna inte bildskärmens hölje och försök inte att reparera produkten själv. Justera endast de kontroller som beskrivs i bruksanvisningen. Om bildskärmen inte fungerar som den ska eller har tappats eller skadats, kontakta en auktoriserad butik, återförsäljare eller tjänsteleverantör för HP.
- Använd endast en strömkälla och anslutning som är lämplig för denna bildskärm, vilket indikeras på etiketten/plåten på baksidan av bildskärmen.
- Stäng av bildskärmen när den inte används. Du kan öka bildskärmens förväntade livslängd avsevärt genom att använda en skärmsläckare och stänga av bildskärmen när den inte används.



OBS! Bildskärmar med "inbränd bild" omfattas inte av HP:s garanti.

- Skåror och öppningar i höljet är till för ventilation. Dessa öppningar får inte blockeras eller täckas över. Tryck aldrig in föremål av något slag i höljets skåror eller öppningar.
- Håll bildskärmen i ett väl ventilerat område och håll borta från starkt ljus, värme och fukt.
- När du tar bort bildskärmsfoten måste du lägga bildskärmen med framsidan nedåt på en mjuk yta så att den inte repas, förvanskas eller skadas.

Rengöra bildskärmen

1. Stäng av bildskärmen och koppla bort strömmen från datorn genom att dra ut nätkabeln från eluttaget.
2. Damma av skärmen genom att torka av skärmen och höljet med en mjuk, ren antistatisk duk.
3. För svårare rengöringar, använd en 50/50-blandning av vatten och isopropylalkohol.


⚠ VARNING! Spraya rengöringsmedlet på en trasa och använd den fuktiga trasan för att försiktigt torka av skärmytan. Spraya aldrig rengöringsmedel direkt på bildskärmens yta. Det kan rinna bakom fronten och skada elektroniken.

⚠ VARNING! Använd inte rengöringsmedel som innehåller petroleumbaserade material såsom bensen, thinner eller andra flyktiga ämnen för att rengöra bildskärmen eller höljet. Dessa kemikalier kan skada bildskärmen.

Transport av bildskärmen

Spara originalförpackningen i ett förvaringsutrymme. Du kan behöva den senare om du flyttar eller transporterar bildskärmen.

A Tekniska specifikationer

 **OBS!** De produktspecifikationer som anges i bruksanvisningen kan ha ändrats mellan tidpunkten för tillverkning och leverans av produkten.

För senaste specifikationer eller ytterligare specifikationer för denna produkt, gå till <http://www.hp.com/go/quickspecs/> och sök efter din specifika bildskärmsmodell för att hitta modellspecifika QuickSpecs.

54,61 cm/21,5 tum

Bildskärm	54,61 cm bred skärm	21,5 tum bred skärm
Visningsbar bildstorlek	54,61 cm diagonalt	21,5 tum diagonalt
Maximal vikt (utan förpackning)	2,98 kg	6,57 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd	39,08 cm	15,38 tum
Djup	16,90 cm	6,65 tum
Bredd	49,17 cm	19,36 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1080	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1080	
Temperaturkrav i omgivningen		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Förvaringstemperatur	-34 till 60 °C	-29 till 140 °F
Strömkälla	100-240 VAC 50/60 Hz, Utgång: 19V/1,58 A 30 W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Ingångskontakt	VGA-kontakt	
	HDMI-kontakt	

60,47 cm/23.8 tum

Bildskärm	60,47 cm bred skärm	23,8 tum bred skärm
Visningsbar bildstorlek	60,47 cm diagonalt	23,8 tum diagonalt
Maximal vikt (utan förpackning)	3,65 kg	8,05 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd	41,90 cm	16,50 tum
Djup	18,90 cm	7,44 tum
Bredd	54,27 cm	21,36 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1080	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1080	
Temperaturkrav i omgivningen		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Förvaringstemperatur	-34 till 60 °C	-29 till 140 °F
Strömkälla	100-240 VAC 50/60 Hz, Utgång: 19V/1,58 A 30 W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Ingångskontakt	VGA-kontakt	
	HDMI-kontakt	

68,6 cm/27 tum

Bildskärm	68,6 cm bred skärm	27 tum bred skärm
Visningsbar bildstorlek	68,6 cm diagonalt	27 tum diagonalt
Maximal vikt (utan förpackning)	4,30 kg	9,49 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd	46,05 cm	18,13 tum
Djup	18,90 cm	7,44 tum
Bredd	61,51 cm	24,22 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1080	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1080	
Temperaturkrav i omgivningen		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Förvaringstemperatur	-34 till 60 °C	-29 till 140 °F
Strömkälla	100-240 VAC 50/60 Hz, Utgång: 19 V/2,1 A 40 W (DELTA, ADP-40LD DB)	
Ingångskontakt	VGA-kontakt HDMI-kontakt	

Strömadaptrar

Tillverkare	Modellnummer	Effekt strömförsörjning
DELTA	ADP-30BD DB	19 V/30 W
	ADP-40LD DB	19 V/40 W

Förinställda skärmupplösningar

Bildskärmens upplösningar som listas nedan är vanligaste lägen och ställs in som fabriksinställningar. Bildskärmen känner automatiskt igen dessa förinställda lägen och de kommer att visas i korrekt storlek och centreras på skärmen.

54,61 cm/21,5 tums modell

Förinställd	Pixelformat	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
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

60,47 cm/23,8 tums modell

Förinställd	Pixelformat	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
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

68,6 cm/27 tums modell

Förinställd	Pixelformat	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
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

Mata in användarlägen

Videostyrsignalen kan ibland hämta ett läge som inte är förinställt om:

- Du inte använder ett vanligt grafikkort.
- Du inte använder ett förinställt läge.

Om detta inträffar måste du kanske justera bildskärmens parametrar med hjälp av skärmmenyn. Ändringarna kan göras på ett eller alla dessa lägen och sparas i minnet. Bildskärmen lagrar automatiskt den nya inställningen och känner sedan igen det nya läget precis som den gör med ett förinställt läge. Utöver fabriksinställda lägen finns det åtminstone 10 användarlägen som kan matas in och lagras.

Energisparfunktion

Bildskärmarna stöder energisparläge. Energisparläget aktiveras om bildskärmen upptäcker frånvaron av antingen horisontell synsignal eller vertikal synsignal. Vid detektering av frånvaron av dessa signaler, släcks bildskärmen, bakgrundsbelysningen stängs av och strömlampan lyser orange. När bildskärmen är i energisparläge använder bildskärmen 0,5 watt. Det är en kort uppvärmningstid innan bildskärmen återgår till sitt normala driftläge.

Se datorns bruksanvisning för instruktioner om hur man ställer in energisparfunktioner (kallas ibland strömhanteringsfunktioner).



OBS! Ovanstående energisparfunktion fungerar endast när bildskärmen är ansluten till en dator som har energisparfunktioner.

Genom att välja inställningar för bildskärmens energisparfunktion kan du också programmera bildskärmen att försättas i energisparläget vid en förutbestämd tid. När bildskärmens energisparfunktion gör att skärmen aktiverar energisparläget blinkar strömlampan orange.

B Tillgänglighet

HP designar, producerar och marknadsför produkter och tjänster som kan användas av alla, även personer med funktionshinder, antingen fristående eller med lämpliga hjälpmedel.

Hjälpmedel som stöds

HP-produkter stödjer en mängd olika operativsystem med hjälpmedel och kan konfigureras för att fungera med ytterligare hjälpmedel. Använd sökfunktionen på källanheten som är ansluten till bildskärmen för att hitta mer information om hjälpmedelsfunktioner.



OBS! För ytterligare information om en viss hjälpmedelsprodukt, kontakta produktens kundtjänst.

Kontakta support

Vi förbättrar ständigt tillgängligheten för våra produkter och tjänster och välkomnar feedback från våra användare. Om du har ett problem med en produkt eller vill berätta om tillgänglighetsanpassning som har hjälpt dig, kontakta oss på (888) 259-5707, måndag till fredag, från klockan 06:00 till 21:00 (tidszon MST). Om du är döv eller hörselskadad och använder TRS/VRS/WebCapTel, kontakta oss om du behöver teknisk support eller har tillgänglighetsfrågor genom att ringa (877) 656-7058, måndag till fredag, från klockan 06:00 till 21:00 (tidszon MST).