



Användarhandbok

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. Windows är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. DisplayPort™, DisplayPort™-logotypen och VESA® är varumärken och registrerade varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA) i USA och andra länder.

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. Om du vill få tillgång till den senaste användarhandboken går du till <http://www.hp.com/support> och följer anvisningarna för att hitta din produkt. Välj sedan **Användarhandböcker**.

Första utgåvan: maj 2020

Dokumentartikelnummer: M02686-101

Om handboken

Den här handboken innehåller tekniska specifikationer och information om bildskärmens funktioner, installation av bildskärmen och användning av programvaran. Beroende på modell har bildskärmen kanske inte alla funktioner som ingår i den här handboken.

-
-  **VARNING:** Indikerar en riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan** leda till allvarlig skada eller dödsfall.
 -  **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). Varnar användaren att om en procedur inte 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.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Denna produkt innehåller HDMI-teknik.

Innehåll


1 Komma igång	1
Viktig säkerhetsinformation	1
Produktens funktioner och komponenter	1
Funktioner	1
Komponenter på framsidan	3
Komponenter på baksidan och på sidan	4
Installera bildskärmen	5
Montera bildskärmens stativ och fot	5
Montera bildskärmen (endast vissa produkter)	7
Ta av bildskärmsstativet	7
Montera bildskärmen på ett monteringsfäste	8
Ansluta kablarna	9
Ansluta USB-enheter	12
Justera bildskärmen	13
Installera ett säkerhetslås	15
Slå på bildskärmen	16
HP-policy för vattenstämpel och bildinbränning	16
2 Använda bildskärmen	17
Hämta programvara och verktyg	17
Informationsfilen	17
Bildfärgsmatchningsfilen	17
Använda skärmmenyn	18
Använda funktionsknapparna	19
Ändra funktionsknapparnas konfiguration	19
Ändra energilägets inställning	19
Använda automatiskt viloläge	20
Använda svagt blåljus	20
3 Support och felsökning	21
Lösna vanliga problem	21
Knapplåsning	22
Använda autojusteringsfunktionen (analog ingång)	22
Optimera bildkvaliteten (analog ingång)	23
Kontakta support	24
Förberedelser innan du ringer teknisk support	24

Hitta serienumret och produktnumret	24
4 Underhåll av bildskärmen	25
Underhållsriktlinjer	25
Rengöra bildskärmen	25
Transport av bildskärmen	26
Bilaga A Tekniska specifikationer	27
Specifikationer för FHD-modell på 68,6 cm (27,0 tum)	27
Specifikationer för QHD-modell på 68,6 cm (27,0 tum)	28
Specifikationer för modell på 61,0 cm (24,0 tum)	28
Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum)	29
Specifikationer för modell på 58,4 cm (23,0 tum)	30
Specifikationer för modell på 54,6 cm (21,5 tum)	31
Förinställda skärmupplösningar	31
FHD-modeller	31
QHD-modeller	32
WUXGA-modeller	33
Energisparfunktion	34
Bilaga B Tillgänglighet	35
HP och tillgänglighet	35
Hitta de tekniska verktyg du behöver	35
HPs engagemang	35
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	35
Hitta de bästa hjälpmedlen	36
Bedömning av dina behov	36
Hjälpmedel för HP-produkter	36
Standarder och lagstiftning	37
Standarder	37
Mandat 376 – EN 301 549	37
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	37
Lagstiftning och bestämmelser	37
Användbara resurser och länkar om tillgänglighet	38
Organisationer	38
Utbildningsinstitutioner	38
Andra funktionsnedsättningsresurser	38
HP-länkar	38
Kontakta support	39

1 Komma igång

Viktig säkerhetsinformation


Med bildskärmen medföljer en strömkabel. Om du använder en annan sladd ska du endast använda en strömkälla och en kontakt som är lämplig för den här bildskärmen. Information om vilket strömkabelset du bör använda med bildskärmen finns i *Produktmeddelanden* som finns i dokumentationspaketet.

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


- Anslut strömkabeln till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.
- Har strömkabeln en jordad kontakt ska kabeln anslutas till ett jordat uttag.
- Bryt strömmen till datorn genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Ta tag i kontakten när du drar ut den ur eluttaget.


För din egen säkerhet, placera inga föremål på nätsladdar eller kablar. Var noga med att dra bildskärmens alla sladdar och kablar så att ingen kan dra och rycka i dem eller snubbla på dem.


Minska risken för allvarliga skador genom att läsa guiden *Säkerhet och arbetsmiljö* som finns bland användarhandböckerna. I den beskrivs inställningar av arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även på webbplatsen på <http://www.hp.com/ergo>.


 **VIKTIGT:** Skydda bildskärmen och datorn genom att ansluta alla strömkablar för datorn och kringutrustningen (till exempel bildskärm, skrivare och skanner) till ett överspänningsskydd, till exempel ett grenuttag med överspänningsskydd eller en avbrottsfri elkälla (UPS). Inte alla grenuttag har överspänningsskydd. Grenuttaget måste ha en specifik märkning om denna funktion. Använd ett grenuttag vars tillverkare erbjuder ersättning vid skada så att du kan få ny utrustning om överspänningsskyddet inte fungerar.

Använd en lämplig möbel med rätt storlek som är utformad för att hålla för din bildskärm.

 **VARNING:** Olämpligt placerade datorer på skåp, bokhyllor, hyllor, bänkar, högtalare, kistor eller karror kan välta och orsaka personskador.

 **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.

 **VARNING: Stabilitetsrisk:** Enheten kan falla och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. För att förhindra skador fäster du enheten på golvet eller väggen på ett säkert sätt i enlighet med installationsanvisningarna.

 **VARNING:** Den här utrustningen är inte lämplig för användning på platser där det är troligt att barn förekommer.

Produktens funktioner och komponenter

Funktioner

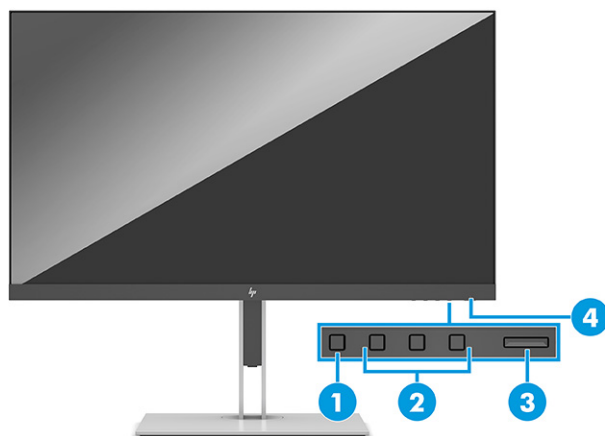
Beroende på modell kan din bildskärm ha följande funktioner:

- Följande modeller, som omfattar fullskärmsstöd för lägre upplösningar, inkluderar även anpassningsbar skalning för maximal bildstorlek samtidigt som det ursprungliga bildförhållandet bibehålls:
 - Skärm med 68,6 cm (27,0 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
 - Skärm med 68,6 cm (27,0 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 2560 x 1440
 - Skärm med 61,0 cm (24,0 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1200
 - Skärm med 60,5 cm (23,8 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
 - Skärm med 60,5 cm (23,8 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 2560 x 1440
 - Skärm med 58,4 cm (23,0 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
 - Skärm med 54,6 cm (21,5 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
- IPS (In-Plane Switching)
- Blänkfri panel med LED-bakgrundsbelysning
- Bred visningsvinkel som visar bildskärmen från sittande eller stående läge eller vid förflyttning från sida till sida
- Funktioner för justering av lutning, vridning och höjd
- Svängfunktion så att bildskärmen kan roteras från liggande till stående orientering
- Avtagbart stativ för flexibel montering av bildskärmen
- HP Snabbkoppling 2 så att du kan snabbt fästa bildskärmspanelen på stativet med ett enkelt klick och ta bort den med en smidig skjutflik
- DisplayPort™-videoingång (kabel medföljer)
- HDMI-videoingång (High-Definition Multimedia Interface™) – kabel medföljer
- VGA-videoingång (kabel medföljer i vissa regioner)
- USB-hubb med en USB Type-B-port (kabel medföljer) som ansluts till datorn (uppströms) och fyra USB-portar som ansluts till USB-enheter (nedströms)
- Fyra skärmmknappar (OSD) på baksidan, tre som kan omkonfigureras för snabbt val av de vanligaste åtgärderna som används
- Plug-and-play-funktion om operativsystemet stöder detta
- VESA®-monteringsfäste för att montera bildskärmens överdel på ett monteringsfäste eller en svängarm
- Plats för säkerhetskabel på bildskärmens baksida för säkerhetskabel (tillval)
- Kabelränna för organisation av kablar och sladdar
- Skärminställningar på flera språk för enkel konfigurering och skärmoptimering
- Strömsparfunktion för att uppfylla kraven på minskad energiförbrukning



OBS! Säkerhetsinformation och föreskrifter finns i *Produktmeddelanden* som medföljde i dokumentationen. Om du vill få tillgång till den senaste användarhandboken går du till <http://www.hp.com/support> och följer anvisningarna för att söka din produkt. Välj sedan **Användarhandböcker**.

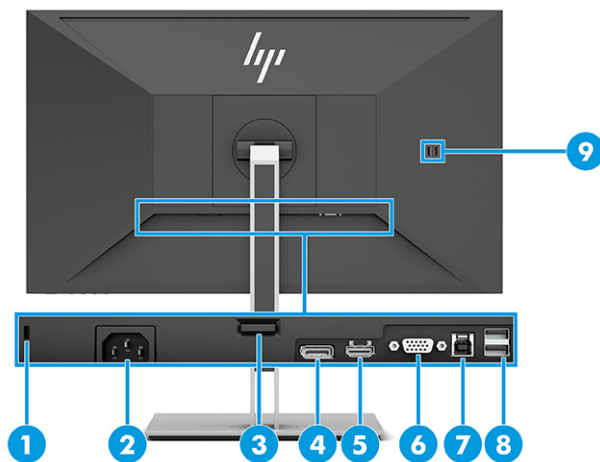
Komponenter på framsidan



Tabell 1-1 Komponenterna på framsidan och deras beskrivningar

Komponent	Beskrivning
(1) Meny -knapp	Tryck på den här knappen för att öppna skärmmenyn, välja ett alternativ på skärmmenyn eller stänga skärmmenyn.
(2) Skärmmenyns knappar (kan tilldelas)	När skärmmenyn är öppen trycker du på knapparna för att navigera på menyn. Funktionslampans ikoner indikerar knappens standardfunktioner. Se Använda funktionsknapparna på sidan 19 för en beskrivning av dessa funktioner. Du kan tilldela om funktionsknapparna för att snabbt välja de åtgärder som vanligen används. Se Ändra funktionsknapparnas konfiguration på sidan 19 .
(3) Strömknapp	Slår på eller stänger av bildskärmen.
(4) Strömlampa	Vit: Bildskärmen är på. Gul: Bildskärmen är i strömsparläge på grund av inaktivitet. Se Använda automatiskt viloläge på sidan 20 . Blinkande gulbrunt: Bildskärmen är i strömsparläge på grund av en energisparinställning. Se Energisparfunktion på sidan 34 .

Komponenter på baksidan och på sidan



Tabell 1-2 Komponenterna bak och på sidan och deras beskrivningar

Komponent	Beskrivning
(1) Plats för säkerhetskabel	Anslut en säkerhetskabel (tillval).
(2) Strömkontakt	Anslutning för strömkabeln.
(3) VESA-frigöringsknapp	Frigör stativet från bildskärmen.
(4) DisplayPort-uttag	Ansluter DisplayPort-kabeln till en källanhet, t.ex. en dator eller spelkonsol.
(5) HDMI-port	Ansluter HDMI-kabeln till en källanhet, t.ex. en dator eller spelkonsol.
(6) VGA-port	Ansluter VGA-kabeln till källanheten.
(7) USB Type-B-port (inmatning)	Ansluter USB Type-B-kabeln till en källanhet, t.ex. en dator eller spelkonsol. OBS! En USB Type-B-kabel eller en USB Type-C-kabel måste vara ansluten från källanheten till bildskärmen för att aktivera USB Type-A-portar på bildskärmen.
(8) USB-portar (2) (nedströms)	Anslut en USB-kabel till kringutrustning, t.ex. ett tangentbord, en mus eller en USB-hårddisk.
(9) USB-portar (2) (nedströms)	Anslut en USB-kabel till kringutrustning, t.ex. ett tangentbord, en mus eller en USB-hårddisk, och byt kringutrustning.

Installera bildskärmen

⚠ VARNING: För att minska risken för allvarliga skador bör du läsa handboken för *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar av arbetsplatsen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om hantering av utrustningens elektriska och mekaniska delar. Handboken för *Säkerhet och arbetsmiljö* finns på HP:s webbplats på <http://www.hp.com/ergo>.

📝 VIKTIGT: Förhindra skada på bildskärmen genom att inte röra vid LCD-panelens yta. Om du trycker på panelen kan detta orsaka färgavvikelse eller att de flytande kristallerna hamnar i oordning. Om detta sker återgår inte bildskärmen till normal status.

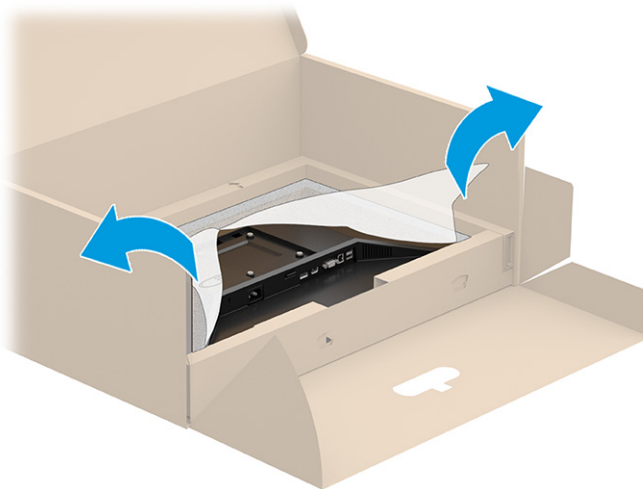
📝 VIKTIGT: Om du vill förhindra att skärmen repas, skadas eller förstörs och förhindra skada på knapparna ska du placera bildskärmen med framsidan nedåt på en plan yta täckt med ett skyddande skumgummiark eller mjukt tyg som inte repar.

Montera bildskärmens stativ och fot

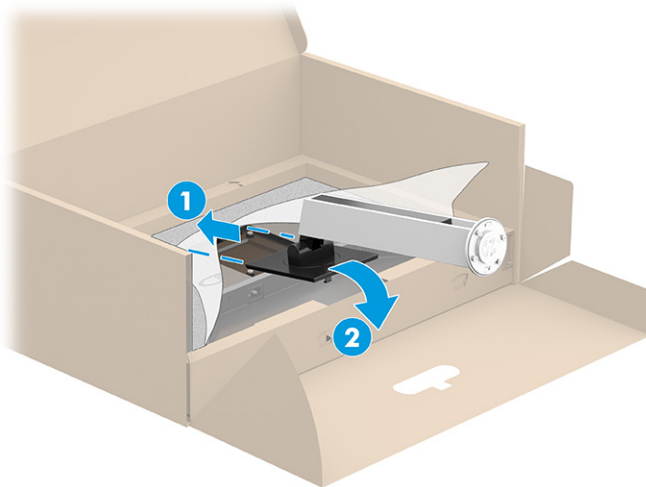
💡 TIPS: Tänk på bildskärmens placering eftersom omgivningsljus och ljusa ytor kan orsaka störande reflexer.

📝 OBS! Procedurer för att montera ett bildskärmsställ kan vara annorlunda på andra modeller.

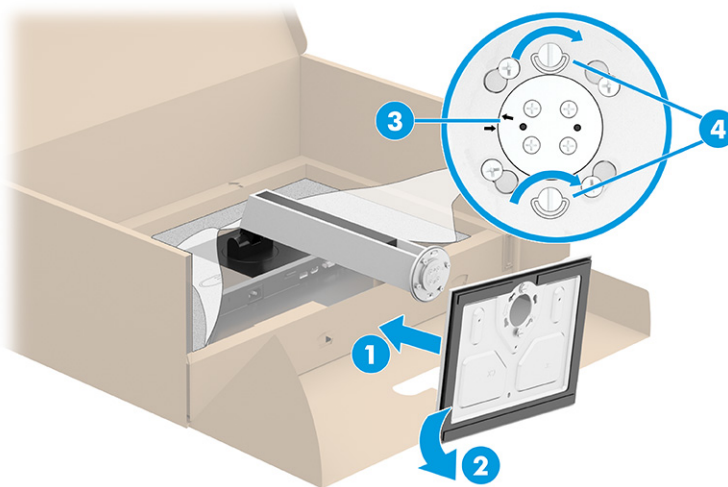
1. Se till att bildskärmen har framsidan nedåt i förpackningen och riv upp påsen längs den markerade linjen.



2. Se till att bildskärmen fortfarande har framsidan nedåt i boxen och sänk ner underdelen av stativets monteringsplatta bak på bildskärmens försänkning (1) tills den låses på plats (2).



3. Med bildskärmen placerad med framsidan nedåt i boxen:
- Infoga foten i bildskärmsstativets (1) undersida.
 - Vrid foten moturs för att låsa den på plats (2).
 - Kontrollera att pilen på bildskärmsstativet ligger an mot pilen på undersidan av foten (3).
 - Skruva in de två tumskruvarna i basen (4).



Montera bildskärmen (endast vissa produkter)

Bildskärmen kan monteras på en vägg, svängarm eller annan monteringsanordning.

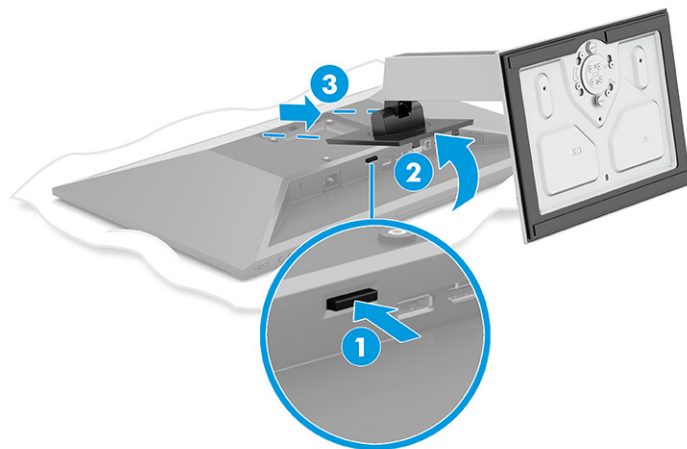
VIKTIGT: Den här bildskärmen uppfyller VESA-standarden för 100 mm skruvhål för montering. Om du vill använda en monteringslösning från en annan tillverkare än HP på bildskärmen behöver du fyra stycken 4 mm skruvar, 10 mm långa med 0,7-gänga. Längre skruvar kan skada bildskärmen. Kontrollera att tillverkarens monteringslösning överensstämmer med VESA-standarden och är godkänd för att klara bildskärmens vikt. Använd ström- och videokabeln som medföljer bildskärmen för bästa möjliga prestanda.

OBS! Apparaten är avsedd att monteras med ett UL-listed eller CSA-klassat väggmonteringsfäste.

Ta av bildskärmsstativet

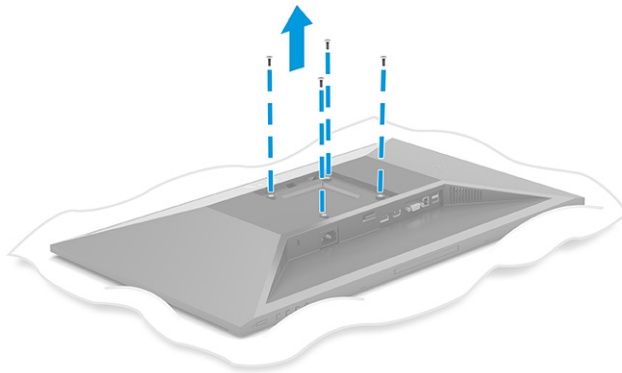
VIKTIGT: Kontrollera att strömmen är av och att alla kablar är bortkopplade från bildskärmen innan den demonteras.

1. Koppla ur och ta bort alla kablar från bildskärmen.
2. Lägg bildskärmen med framsidan nedåt mot ett jämnt underlag täckt med ett skyddande skumgummiark eller mjukt tyg.
3. Tryck upp spärren nära mitten på stativets monteringsplatta (1).
4. Vrid upp stativets botten tills monteringsplattan frigörs från bildskärmens försänkning (2).
5. För ut stativet ur försänkningen (3).




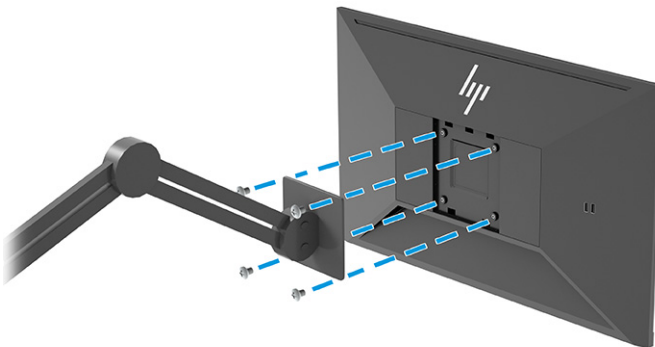
Montera bildskärmen på ett monteringsfäste

1. Ta bort de fyra skruvarna från VESA-hålen på bildskärmspanelens baksida.



2. Om du vill montera bildskärmen på en svängarm eller annan monteringsanordning sätter du i fyra skruvar genom hålen på monteringsanordningen och genom VESA-skruvhålen på baksidan av bildskärmens hölje.

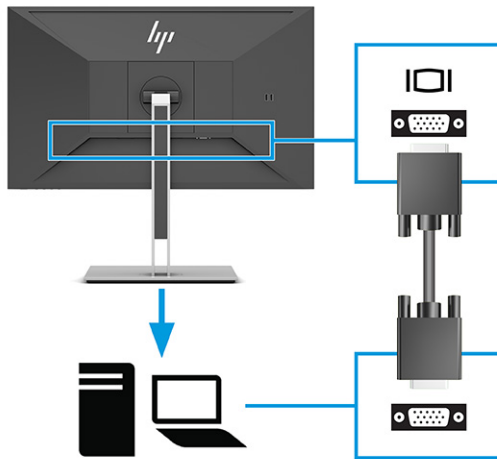
 **VIKTIGT:** Om dessa anvisningar inte gäller för din enhet, ska du följa anvisningarna från tillverkaren av fästet när du monterar bildskärmen på en vägg eller en svängarm.



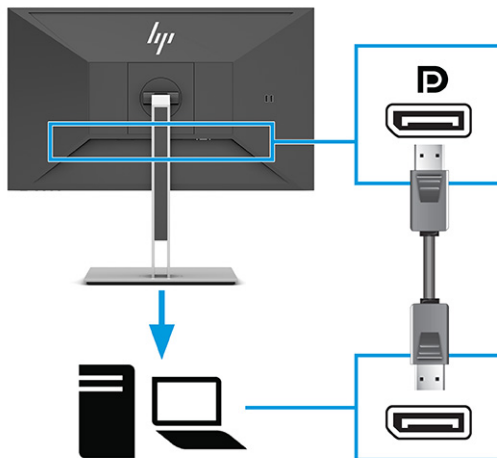
Ansluta kablarna

OBS! Beroende på modell kan bildskärmen emellertid stödja VGA-, HDMI- eller DisplayPort-ingångar. Videoläget avgörs av vilken videokabel som används. Bildskärmen fastställer automatiskt vilka ingångar som har giltiga videosignaler. Ingångarna kan väljas via skärmmenyn. Bildskärmen levereras med ett urval av kablar. Alla kablar som visas i det här avsnittet följer inte med bildskärmen.

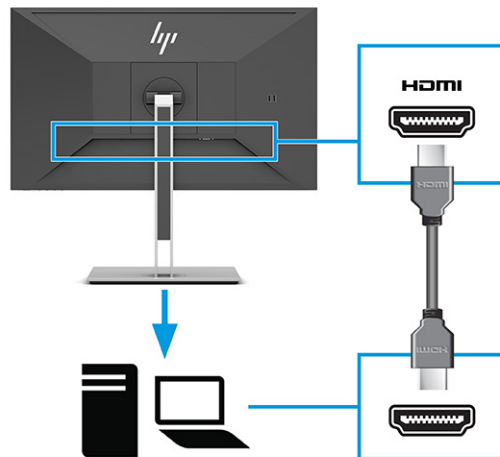
1. Placera bildskärmen på en lämplig, välventilerad plats i närheten av datorn.
2. Anslut en videokabel.
 - Anslut ena änden av en VGA-signalkabel till VGA-kontakten på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens VGA-kontakt.



- Anslut ena änden av en DisplayPort-signalkabel till DisplayPort-kontakten på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens DisplayPort-kontakt.

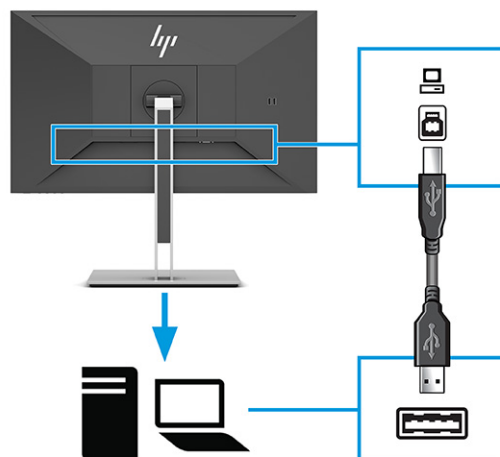



- Anslut ena änden av en HDMI-kabel till HDMI-porten på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens HDMI-port.



3. Anslut en USB-kabel.

- Anslut en USB Type-A till USB Type-B-kabeln till USB Type-B-porten på bildskärmens baksida och den andra änden till en USB-port på källanheten.



 **OBS!** Anslut antingen en USB Type B- eller en USB Type-C-kabel från källanheten (dator, bärbar dator, spelkonsol) till baksidan av bildskärmen för att aktivera bildskärmens USB Type-A-portar. Mer information finns i [Ansluta USB-enheter på sidan 12](#).

4. Anslut ena änden av strömkabeln till strömuttaget på bildskärmens baksida och den andra änden till ett jordat eluttag.

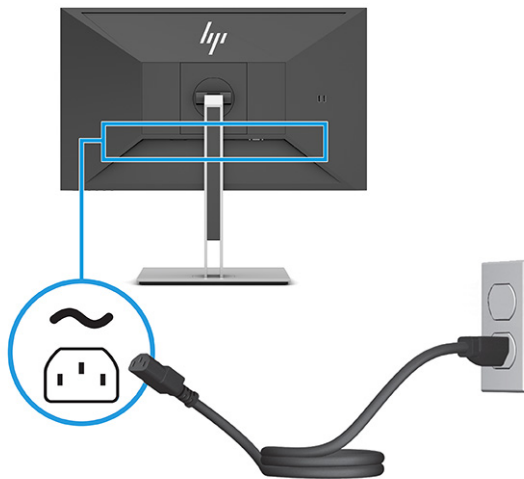
⚠ VARNING: Så här minskar du risken för elektriska stötar eller skada på utrustningen:

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.

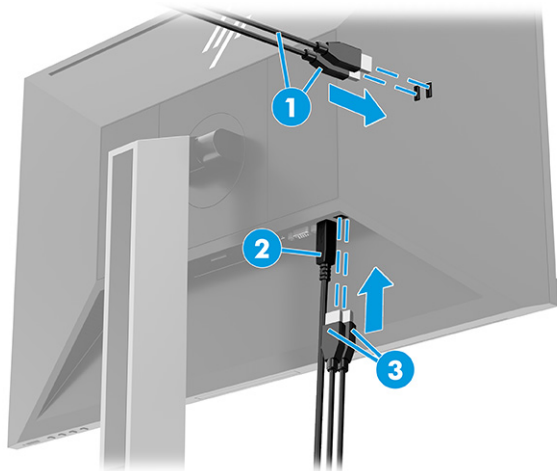
För din egen säkerhet, placera inga föremål på nätsladdar eller kablar. Ordna dem så att ingen råkar snubbla över dem eller trampa på dem. Dra inte i sladdar eller kablar. Ta tag i kontakten när du drar ut den ur vägguttaget.



Ansluta USB-enheter

USB-portar används för anslutning av enheter som digitalkamera, USB-tangentbord eller USB-mus. Det finns fyra USB-portar på bildskärmen för anslutning till en enhet (nedströms): två USB Type-A på baksidan och två USB Type-A på sidan. Det finns en USB Type-B-port på baksidan som fungerar som hubb (uppströms).

 **OBS!** Du måste ansluta USB Type-B-kabeln från källenheten (datorn) till bildskärmens baksida för att aktivera USB Type-A-portarna så att de fungerar som USB-hubb för möss, tangentbord, telefoner, externa hårddiskar och praktiskt taget allt som är USB-anslutet och klarar 5 V.



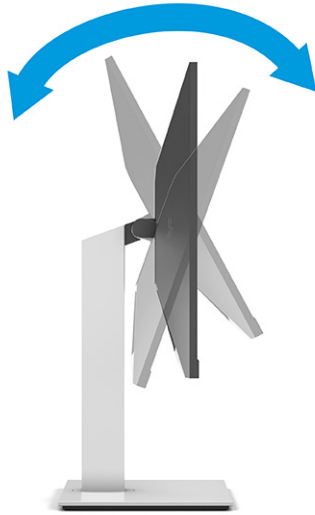
Tabell 1-3 USB-portplatser

USB-portar	
(1)	USB Type-A-utmatningsportar (2)
(2)	USB Type-B-uppströmsport från datorn
(3)	USB Type-A-utmatningsportar (2)

Justera bildskärmen

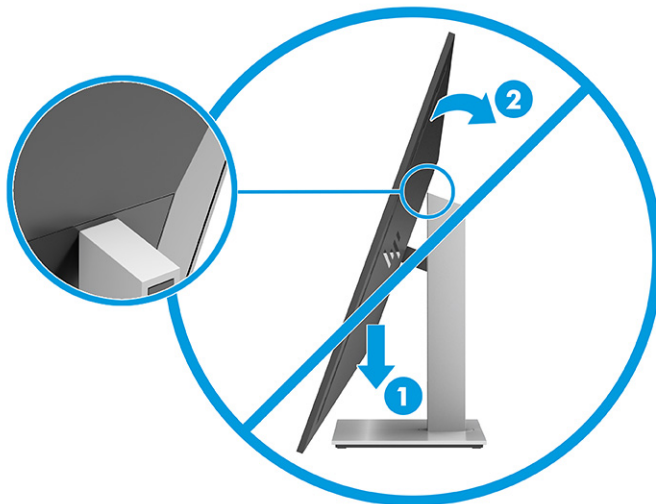
⚠ VARNING: För att minska risken för allvarliga skador bör du läsa handboken för *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar av arbetsplatsen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om hantering av utrustningens elektriska och mekaniska delar. Handboken för *Säkerhet och arbetsmiljö* finns på HP:s webbplats på <http://www.hp.com/ergo>.

1. Luta bildskärmen framåt eller bakåt för att placera den i bekväm ögonhöjd.

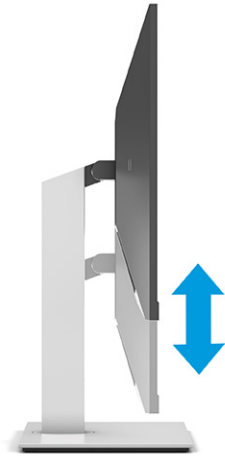


📝 VIKTIGT: För att undvika skador på bildskärmen ska du inte utföra följande åtgärder:

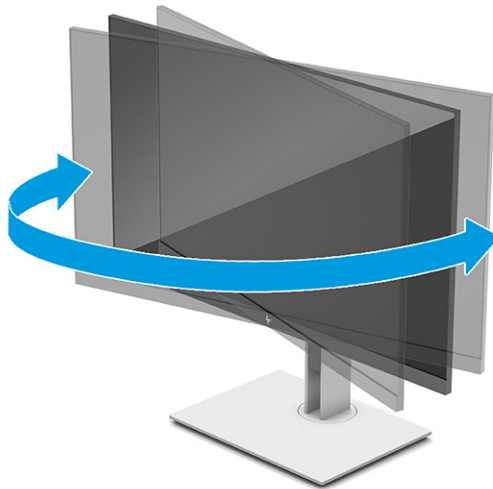
- Placera bildskärmen i stående läge.
- Luta bildskärmen bakåt.
- Skjut sedan bildskärmen nedåt.



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. Justera bildskärmen i takt med att du ändrar arbetsställning under arbetsdagen.




3. Vrid bildskärmen åt vänster eller höger för bästa möjliga visningsvinkel.

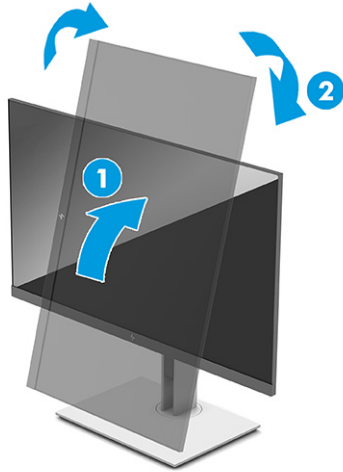



4. Du kan anpassa bildskärmen till det program du arbetar med genom att vrida den från liggande till stående orientering.
 - a. Ställ in bildskärmen i fullhöjds läge och luta bildskärmen bakåt så långt det går (1).

- b. Vrid bildskärmen medurs eller moturs 90° från liggande till stående orientering (2).

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

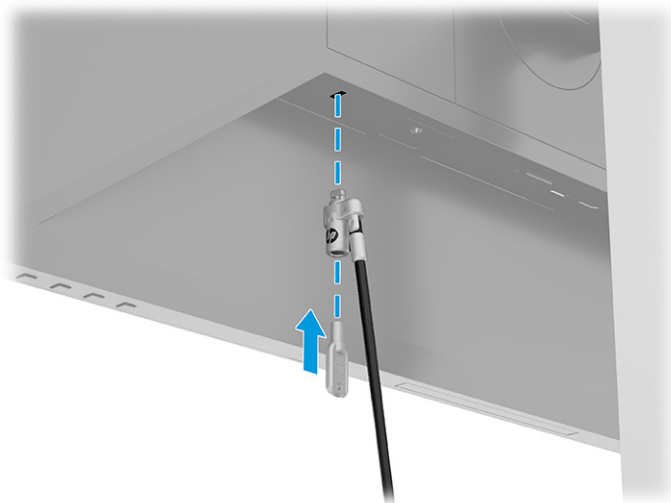
Om du lägger till en valfri högtalarlist på bildskärmen ska du installera denna efter det att du svängt bildskärmen. När du svänger bildskärmen kommer högtalarlisten i kontakt med foten och du riskerar att skada bildskärmen eller högtalarlisten.






 **OBS!** Använd operativsystemets bildskärmsinställningar för att rotera bilden på skärmen från stående till liggande visning. Om du vill rotera skärmmenyn från stående till liggande öppnar du skärmmenyn och väljer **Bildjustering > On-Screen Menu Rotation (Rotera skärmmenyn) > Portrait (Stående)**.

Installera ett säkerhetslås

Lås fast bildskärmen vid ett fast föremål med en säkerhetskabel som kan köpas som tillval från HP. Använd den medföljande nyckeln för att fästa och ta bort låset.



Slå på bildskärmen

-  **VIKTIGT:** Bilden kan brännas in i skärmen på bildskärmar som visar samma statiska bild på skärmen i 12 timmar eller längre. Undvik detta genom att alltid 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. Skador på grund av inbränd bild på bildskärmen omfattas inte av HP-garantin.
-  **OBS!** Om det inte händer något när du trycker på bildskärmens strömbrytare kan strömbrytarens låsning vara aktiverad. Du inaktiverar denna funktion genom att hålla in skärmens strömbrytare i 10 sekunder.
-  **OBS!** På vissa HP-bildskärmar kan du inaktivera strömlampan på skärmmenyn. Tryck på knappen **Meny** för att öppna skärmmenyn och välj **Ström, Strömlampa** och **Av**.

- ▲ Starta bildskärmen genom att trycka på strömbrytaren.



När bildskärmen först slås på visas ett statusmeddelande för bildskärmen 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 bildskärmsupplösningen.

Bildskärmen söker automatiskt bland ingångssignalerna efter en aktiv ingång och använder denna för skärmen.

HP-policy för vattenstämpel och bildinbränning

IPS-bildskärmsmodeller har utvecklats med IPS-skärmt teknik (In-Plane Switching) som ger ultrabred visningsvinkel och avancerad bildkvalitet. IPS-bildskärmar är lämpliga för en mängd olika avancerade bildkvalitetstillämpningar. Den här paneltekniken är emellertid inte lämplig för tillämpningar som uppvisar statiska bilder, stillastående bilder eller stillbilder under långa perioder utan användning av skärmläckare. Dessa tillämpningstyper kan omfatta kameraövervakning, videospel, marknadsföringslogotyper och mallar. Statische bilder kan orsaka bildinbränningsskador som skulle kunna se ut som fläckar eller vattenstämplar på bildskärmen.

Bildinbränningsskador på bildskärmar som används dygnet runt täcks inte av HP-garanti. För att undvika en bildinbränningsskada ska du alltid stänga av bildskärmen när den inte används eller använda energisparfunktionen, om den är kompatibel med ditt system, för att stänga av bildskärmen när systemet är överksam.

2 Använda bildskärmen

Hämta programvara och verktyg

Du kan hämta och installera följande filer från <http://www.hp.com/support>.

- INF (Information)-fil
- ICM-filer (Image Color Matching; bildfärgsmatchning)

Hämta filer:

1. Gå till <http://www.hp.com/support>.
2. Välj **Programvara och drivrutiner**.
3. Välj din produkttyp.
4. Ange modellnumret på din HP-bildskärm i sökfältet och följ instruktionerna på skärmen.

Informationsfilen

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

Bildskärmen är Windows Plug and Play-kompatibel och fungerar korrekt 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 fungerar inte via separata kontakter av BNC-typ eller via distributionsbuffertar eller -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. Dessa filer aktiveras via grafikprogram med stöd för den här funktionen.



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

Använda skärmmenyn

Från skärmmenyn kan du ändra bildskärmsbilden så att den passar dig. Komma åt och göra ändringar i skärmmenyn:

- Använd knapparna längst ned på bildskärmens täckram för frontpanelen.

Få åtkomst till OSD-menyn och utföra justeringar:

1. Om inte bildskärmen är påslagen trycker du på strömbrytaren.
2. Tryck på **Meny**-knappen.
3. Använd de tre funktionsknapparna för att navigera, välja och justera menyval. Skärmknapparnas namn varierar beroende på vilken meny eller undermeny som är aktiv.

I följande tabell visas menyalternativ i skärmens huvudskärmmeny.

Tabell 2-1 Skärmmenyalternativ och beskrivningar för användning av knapp

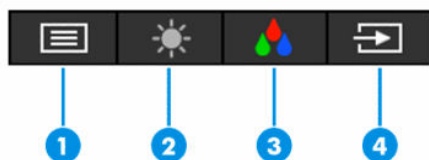
Huvudmeny	Beskrivning
Ljusstyrka+	Justerar skärmens ljusstyrka, kontrast och svarta utsträckningsnivåer.
Color (Färg)	Väljer och justerar skärmens färg.
Image (Bild)	Justerar skärmbilden.
Input (Ingång)	Väljer videoingång (DisplayPort, HDMI, eller VGA).
Power (Ström)	Justerar energiinställningarna.
Menu (Meny)	Justerar skärmmenyn och funktionsknappkontroller.
Management (Hantering)	Ändrar DDC/CI-inställningarna, väljer det språk som skärmmenyn visas på (standardinställningen är engelska), justerar ljudinställningarna och återställer alla skärmmenyinställningar till fabriksinställningarna.
Information	Väljer och visar viktig information om bildskärmen.
Exit (Avsluta)	Stänger skärmmenyn.

Använda funktionsknapparna

När du trycker på någon av funktionsknapparna aktiveras knapparna och ikonerna ovanför dem tänds.

 **OBS!** Åtgärder av funktionsknapparna varierar mellan bildskärmsmodeller.

Information om hur du ändrar knapparnas funktion finns i [Ändra funktionsknapparnas konfiguration på sidan 19](#).



Tabell 2-2 Knappnamn och beskrivningar

Knapp	Beskrivning
(1) Meny-knapp	Öppnar huvudskärmmenyn och väljer ett alternativ på skärmmenyn.
(2) Knappen Ljusstyrka+ Konfigurerbar funktionsknapp	Öppnar justeringsskalan för Ljusstyrka+.
(3) Knappen Färg Konfigurerbar funktionsknapp	Öppnar menyn Färg där du kan justera bildskärmen till ett bekvämt visningsljus eller välja ett förinställt visningsläge.
(4) Knappen Next Active Input (Nästa aktiva ingång) Konfigurerbar funktionsknapp	Växlar bildskärmens indatakälla till nästa aktiva ingång.

Ändra funktionsknapparnas konfiguration

Du kan ändra funktionsknapparnas standardinställningar och snabbt ta fram vanliga menyalternativ när du trycker på knapparna. Du kan inte ändra funktion för Meny-knappen.

Så här ändrar du funktionsknapparna:

1. Tryck på Meny-knappen för att öppna skärmmenyn.
2. Välj **Meny**, välj **Assign Buttons** (Tilldela knappar) på skärmmenyn och välj sedan ett av de tillgängliga alternativen för knappen du vill tilldela.

Ändra energilägets inställning

För att uppfylla internationella strömstandarder, när bildskärmen är i viloläge, är bildskärmens standardinställning Energisparläge. Om bildskärmen stöder pPestandaläge, ändra inställningen för ström från **Energisparläge** till **Prestandaläge** för att hålla i USB-portar aktiverade när bildskärmen är i strömsparläge. Genom att aktivera prestandaläget ökar energiförbrukning.

För att ändra energilägets inställning:

1. Tryck på **Meny**-knappen för att öppna skärmmenyn.
2. Välj **Ström**, välj **Strömläge** och **Prestanda**.
3. Välj **Spara** och stäng skärmmenyn.



OBS! När energiläget är inställt på prestanda förblir USB-hubben och USB-portarna på, även när bildskärmen är i strömsparläge.

Använda automatiskt viloläge

Bildskärmen har stöd för ett OSD-menyalternativ som kallas Automatiskt viloläge som gör det möjligt att aktivera eller inaktivera ett läge som drar mindre ström. Om läget automatiskt viloläge är aktiverat (vilket är standard) övergår bildskärmen till ett strömsparläge när datorn anger att den är i strömsparläge (avsaknad av antingen vågrätt eller lodrätt synkroniseringssignal).

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

Du kan inaktivera Auto-Sleep Mode (automatiskt strömsparläge) från skärmmenyn:

1. Öppna skärmmenyn genom att trycka på **Meny**-knappen.
2. Välj **Ström** i skärmmenyn.
3. Välj **Auto-Sleep Mode** (Automatiskt viloläge) och välj sedan **Av**.

Använda svagt blåljus

Minskar det blåljus från bildskärmen som dina ögon exponeras för.

Den här bildskärmen använder ett lågt standardläge för blåljuspanelen som, i standardläge, är TÜV-certifierat för att minska blåljuseffekten och skapa en mer avslappnande och mindre stimulerande bild vid läsning av innehåll på skärmen.



WARNING: Minska risken för allvarliga skador genom att läsa guiden *Säkerhet och arbetsmiljö* som finns bland användarhandböckerna. I den beskrivs inställningar av arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även på webbplatsen på <http://www.hp.com/ergo>.

3 Support och felsökning

Lösa vanliga problem

I tabellen nedan listas möjliga problem, trolig orsak till respektive problem och rekommenderade lösningar.

Tabell 3-1 Vanliga problem och lösningar

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Skärmen är tom eller så blinkar bilden.	Strömsladden är inte ansluten.	Anslut nätsladden.
	Bildskärmen är avstängd.	Tryck på bildskärmens strömknapp. OBS! Om det inte händer något när du trycker på strömbrytaren kan du inaktivera låsningen av strömbrytaren genom att hålla knappen intryckt i 10 sekunder.
	Bildskärmskabeln är inte rätt ansluten.	Anslut bildskärmskabeln på rätt sätt. Mer information finns i Ansluta kablarna på sidan 9 .
	Systemet är i Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge).	Tryck på valfri tangent på tangentbordet eller flytta musen för att inaktivera skärmläckaren.
Videokortet är inkompatibelt.		Öppna skärmmenyn och välj sedan menyn Input (Ingång). Ställ in Automatiskt byte av källa på Av och välj källa manuellt. eller Sätt tillbaka videokortet eller anslut videokabeln till en av datorns inbyggda videokällor.
Bilden ser suddig, oskarp eller för mörk ut.	Den inställda ljusstyrkan är för låg.	Öppna skärmmenyn och välj Ljusstyrka för att justera ljusstyrkan efter behov.
Meddelandet "Input Signal Not Found" (Ingen ingångssignal hittades) visas på skärmen.	Bildskärmens videokabel är frånkopplad, eller ingen videokälla.	Anslut rätt videosignalkabel mellan datorn och bildskärmen. Förvisa dig om att datorn är avstängd när du ansluter bildskärmskabeln.
"Input Signal Out of Range" (Indatasignal utanför räckvidd) visas på skärmen.	Skärmapplösningen och/eller uppdateringsfrekvensen är inställda på ett högre värde än bildskärmen klarar.	Ändra till inställningar som stöds (se Förinställda skärmapplösningar på sidan 31).
Bildskärmen har inte försatts i ett strömbesparande viloläge.	Bildskärmens strömsparkontroll är inaktiverad.	Öppna skärmmenyn och välj Ström , välj Automatiskt strömsparläge och ställ sedan in automatiskt strömsparläge på På .
"OSD Lockout" (Skärmmeny låst) visas.	Bildskärmens funktion för låsning av skärmmenyn är aktiverad.	Inaktivera menylåsningfunktionen genom att hålla knappen Meny intryckt i 10 sekunder.
"Power Button Lockout" (Strömbrytaren låst) visas.	Bildskärmens funktion för låsning av strömbrytaren är aktiverad.	Inaktivera funktionen för strömbrytarlåsning genom att hålla Strömbrytaren intryckt i 10 sekunder.

Knapplåsning

Knappen låses om du håller strömbrytaren eller knappen **Meny** nedtryckt i tio sekunder. Du kan återaktivera knappen genom att hålla ner knappen igen i tio sekunder. Knapplåsningfunktionen finns endast när bildskärmen är på, en aktiv signal visas och skärmmenyn är stängd.

Använda autojusteringsfunktionen (analog ingång)

Funktionen för automatisk justering aktiveras automatiskt och försöker optimera skärmen vid följande förhållanden:

- Bildskärmsinställning
- Fabriksåterställning av datorn
- Ändring av bildskärmens upplösning

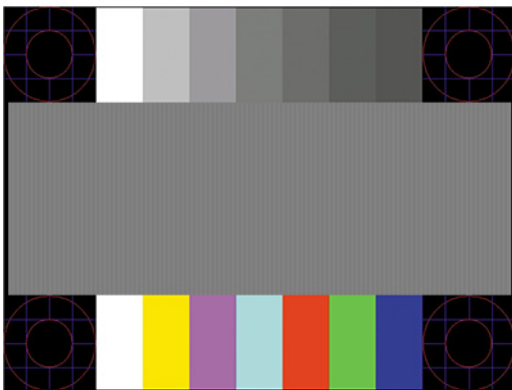
Du kan manuellt optimera skärmens prestanda för VGA-indata (analog) på menyn Auto Adjustment (Autojustering) i skärmmenyn. Du kan hämta programvaran för verktyget till autojusteringsmönster från <http://www.hp.com/support>.

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:

- Suddigt eller otydligt fokus
- Eftersläpning, streck- eller skuggeffekter
- Svaga vertikala streck
- Tunna horisontella rullningslinjer
- Bilden är inte centrerad

Så här använder du autojusteringsfunktionen:


1. Slå på bildskärmen och vänta sedan i 20 minuter före justeringen.
2. Tryck på knappen **Meny** för att öppna skärmmenyn, välj **Image** (Bild) och välj sedan **Auto Adjustment** (Autojustering). Fortsätt om du inte är nöjd med resultatet.
3. Öppna verktyget automatisk justering. (Du kan hämta verktyget från <http://www.hp.com/support>.) Ett testmönster för inställning visas.



4. Tryck på **Esc** eller någon annan tangent på tangentbordet för att avsluta testmönstret.

Optimera bildkvaliteten (analog ingång)

Du kan justera två kontroller på skärmen för att förbättra bildens prestanda: Clock (Klocka) och Phase (Fas) (finns i skärmmenyn). Använd dessa kontroller när inte autojusteringsfunktionen ger en tillfredsställande bild.

 **OBS!** Kontrollerna för Clock (Klocka) och Phase (Fas) kan endast 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).

- **Clock (Klocka):** Ökar eller minskar värdet för att minimera vertikala streck eller ränder på skärmens bakgrund.
- **Phase (Fas):** Ökar eller minskar värdet för att minimera suddiga bilder eller bilder som darrar.

 **OBS!** När du använder kontrollerna, får du bäst resultat genom att använda autojusteringsmönsterprogrammet. Du kan hämta verktyget från <http://www.hp.com/support>.

Om bildskärmens bilder förvanskas när du justerar värdena för klocka och klockfas ska du fortsätta att justera värdena tills vrågbilderna försvinner. För att återställa fabriksinställningarna tryck på knappen **Menu** (Meny) för att öppna skärmmenyn och välj **Management** (Hantering), välj **Factory Reset** (Fabriksåterställning) och **Yes** (Ja).

Så här eliminerar du vertikala linjer (Klocka):

1. Tryck på knappen **Meny** för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image** (Bild), **Clock and Phase** (Klocka och fas).
2. Välj **Klocka** och använd sedan skärmmenyknapparna som visar uppåt- och nedåtpilar för att 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 flimmar eller linjer på skärmen kan du gå vidare och justera fasen.

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

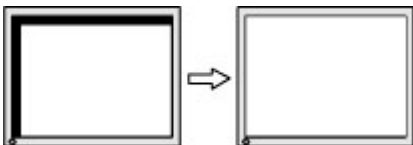
1. Tryck på knappen **Meny** för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image** (Bild), **Clock and Phase** (Klocka och fas).
2. Välj **Phase** (Fas) och använd sedan skärmmenyknapparna som visar uppåt- och nedåtpilar för att ta bort flimmar eller suddighet på bilden. Det går kanske inte att helt få bort 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 **Meny** för att öppna skärmmenyn och välj sedan **Image** (Bild) och sedan **Image Position** (Bildposition).

2. Använd skärmmenyknapparna som visar uppåt- och nedåtpilar för att justera bildens position på bildskärmens visningsområde. **Horizontal Position** (Horisontell placering) justerar bilden åt vänster eller höger, **Vertical Position** (Vertikal placering) justerar bilden uppåt eller nedåt.



Kontakta support

För att lösa ett maskinvaru- eller programvaruproblem går du 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.



OBS! Kontakta kundsupport om du vill byta ut strömkabeln eller andra kablar som medföljer bildskärmen.

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

Beroende på produkten finns serienumret och produktnumret på en etikett på baksidan av bildskärmen eller på en etikett under täckramen för frontpanel på bildskärmen. Du kan behöva dessa nummer när du kontaktar HP om en specifik bildskärmsmodell.



4 Underhåll av bildskärmen

Underhållsriktlinjer

Så här gör du för att förbättra prestandan och förlänga bildskärmens livslängd:

- 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 endast en strömkälla och anslutningar som är lämpliga för bildskärmen, enligt etiketten eller plåten på bildskärmens baksida.
- 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 vägguttag. Koppla ur strömsladden genom att ta ett ordentlig tag i kontakten och dra ut den ur uttaget. Dra aldrig i sladden när du kopplar ur bildskärmen.
- Slå av bildskärmen när den inte används och använd ett skärmläckarprogram. Detta kan öka bildskärmens livslängd avsevärt.



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

- Blockera aldrig uttagen eller öppningarna på underskåpet och tryck aldrig in föremål i dem. Dessa öppningar är avsedda för ventilation.
- Tappa inte bildskärmen och placera den inte på instabila underlag.
- Se till att inget ligger på strömkabeln. Gå inte på sladden.
- Ställ bildskärmen i ett väl ventilerat område, skyddad från starkt ljus, värme och fukt.

Rengöra bildskärmen

1. Stäng av bildskärmen och dra ut strömkabeln ur eluttaget.
2. Koppla bort alla slags externa enheter.
3. Damma bildskärmen genom att torka av glaset och höljet med en mjuk, ren, antistatisk trasa.
4. Använd en blandning med lika delar vatten och isopropylalkohol till mer krävande rengöring.




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

VIKTIGT: Spreja rengöringsmedlet på en trasa och torka försiktigt skärmen med den fuktiga trasan. Spraya aldrig rengöringsmedel direkt på skärmens yta. Det kan rinna bakom panelen och förstöra elektroniken. Trasan måste vara fuktig, men inte våt. Vatten som droppar in i ventilationsöppningarna kan orsaka skador på bildskärmen. Låt bildskärmen lufttorka innan den används.

Transport av bildskärmen

Spara originalförpackningen i ett förvaringsutrymme. Du kan behöva den vid ett senare tillfälle om du ska transportera bildskärmen eller flytta.

A Tekniska specifikationer

 **OBS!** Alla uppgifter gäller de normala specifikationer som levereras av HPs komponenttillverkare; den faktiska prestandan variera och vara högre eller lägre.

Om du vill läsa de senaste specifikationerna eller ytterligare specifikationer för den här produkten går du till <http://www.hp.com/go/quickspecs/> och söker efter modellspecifika snabbspecifikationer (QuickSpecs).

Specifikationer för FHD-modell på 68,6 cm (27,0 tum)

Tabell A-1 Specifikationer för FHD-bildskärm med 68,6 cm (27,0 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärm, bredbildsskärm	68,6 cm	27,0 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	68,6 cm diagonalt	27,0 tum diagonalt
Maxvikt (ej uppäckad)	6,9 kg	15,2 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	53,52 cm	21,07 tum
Höjd (lägsta läge)	38,52 cm	15,17 tum
Djup	21,60 cm	8,50 tum
Bredd	61,17 cm	24,08 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Miljökrav		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
Strömkälla	100 V AC till 240 V AC 50/60 Hz	
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anlutning och en VGA-port	

Specifikationer för QHD-modell på 68,6 cm (27,0 tum)

Tabell A-2 Specifikationer för QHD-bildskärm på 68,6 cm (27,0 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärm, bredbildsskärm	68,6 cm	27,0 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	68,6 cm diagonalt	27,0 tum diagonalt
Maxvikt (ej upppackad)	7,0 kg	15,43 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	53,6 cm	21,10 tum
Höjd (lägsta läge)	38,6 cm	15,20 tum
Djup	21,60 cm	8,50 tum
Bredd	61,33 cm	24,15 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Miljökrav		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
Strömkälla	100 V AC till 240 V AC 50/60 Hz	
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anslutning och en VGA-port	

Specifikationer för modell på 61,0 cm (24,0 tum)

Tabell A-3 Specifikationer för bildskärm med 61,0 cm (24,0 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärm, bredbildsskärm	61,0 cm	24,0 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	61,0 cm diagonalt	24,0 tum diagonalt
Maxvikt (ej upppackad)	6,06 kg	13,36 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	50,96 cm	20,06 tum
Höjd (lägsta läge)	35,96 cm	14,05 tum

Tabell A-3 Specifikationer för bildskärm med 61,0 cm (24,0 tum) (fortsättning)

Specifikation	Mått	
Djup	20,69 cm	8,15 tum
Bredd	53,20 cm	20,94 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Miljökrav		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
Strömkälla	100 V AC till 240 V AC 50/60 Hz	
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anslutning och en VGA-port	

Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum)

Tabell A-4 Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärmen, bredbild	60,5 cm	23,8 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	60,5 cm diagonalt	23,8 tum diagonalt
Maxvikt (uppackad, med stativ)	5,7 kg	12,6 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	49,49 cm	19,48 tum
Höjd (lägsta läge)	34,49 cm	13,58 tum
Djup	20,70 cm	8,15 tum
Bredd	53,94 cm	21,24 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F

Tabell A-4 Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum) (fortsättning)

Specifikation	Mått
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Strömkälla	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anslutning och en VGA-port

Specifikationer för modell på 58,4 cm (23,0 tum)

Tabell A-5 Specifikationer för modell på 58,4 cm (23,0 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärmen, bredbild	58,4 cm	23,0 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	58,4 cm diagonalt	23,0 tum diagonalt
Maxvikt (uppackad, med stativ)	5,33 kg	11,75 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	48,98 cm	19,28 tum
Höjd (lägsta läge)	33,98 cm	13,38 tum
Djup	20,70 cm	8,15 tum
Bredd	52,16 cm	20,54 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
Strömkälla	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anslutning och en VGA-port	

Specifikationer för modell på 54,6 cm (21,5 tum)

Tabell A-6 Specifikationer för modell på 54,6 cm (21,5 tum)

Specifikation	Mått	
Bildskärmen, bredbild	54,6 cm	21,5 tum
Typ	IPS	
Visningsyta	54,6 cm diagonalt	21,5 tum diagonalt
Maxvikt (uppackad, med stativ)	5,30 kg	11,68 lb
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	48,06 cm	18,92 tum
Höjd (lägsta läge)	33,06 cm	13,01 tum
Djup	20,70 cm	8,15 tum
Bredd	48,87 cm	19,24 tum
Höjjusteringsintervall	15,0 cm	5,9 tum
Intervall för justering av lutning	-5 till 23°	
Intervall för justering av svängning	± 45°	
Justeringsområde för vridning	± 90°	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-34 °C till 60 °C	-29 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
Strömkälla	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
Ingångar	En HDMI-port, en DisplayPort-anslutning och en VGA-port	

Förinställda skärmupplösningar

Följande skärmupplösningar är de vanligaste och ställs in på fabrik som standardvärden. Den här skärmen känner automatiskt av dessa förinställda lägen, som visas med korrekt storlek och är placerade mitt på skärmen.

FHD-modeller

Tabell A-7 Förinställda skärmupplösningar för FHD-modeller

Förinställning	Bildpunktsformat	Horisontal 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

Tabell A-7 Förinställda skärmupplösningar för FHD-modeller (fortsättning)

Förinstäl lning	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
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

Tabell A-8 Förinställda tidmätningssupplösningar för FHD-modeller

Förinstäl lning	Timingnamn	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
3	576p	720 × 576	31,250	50,000
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
5	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

QHD-modeller

Tabell A-9 Förinställda skärmupplösningar för QHD-modeller

Förinstäl lning	Bildpunktsformat	Horisontal 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 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1600 × 1200	75,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954

Tabell A-9 Förinställda skärmapplösningar för QHD-modeller (fortsättning)

Förinställning	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1440*	88,787	59,951

*Endast HDMI och DisplayPort

Tabell A-10 Förinställda tidmätningssupplösningar för QHD-modeller

Förinställning	Timingnamn	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

WUXGA-modeller

Tabell A-11 Förinställda skärmapplösningar för WUXGA-modeller

Förinställning	Bildpunktsformat	Horisontal 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	1600 × 1200	75,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1200	74,556	59,885

Tabell A-12 Förinställda tidmätningssupplösningar för QHD-modeller

Förinställning	Timingnamn	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

Energisparfunktion

Bildskärmen stöder ett läge med lägre effektförbrukning. Strömsparkläget aktiveras om horisontell och/eller vertikal synkroniseringssignal inte kan kännas av. När dessa signaler inte kan kännas av släcks skärmen och bakgrundsbelysningen. Strömlampan lyser dessutom gulbrunt. När bildskärmen befinner sig i energisparläge förbrukar den <0,5 W. En kort uppvärmningsperiod behövs innan bildskärmen återgår till normalt drifttillstånd.

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



OBS! Denna strömsparkfunktion fungerar bara om bildskärmen är ansluten till en dator med energisparfunktioner.

Genom att välja inställningar för bildskärmens verktyg Timer för strömsparkläge kan du också programmera det så att strömsparkläget startar vid en viss tidpunkt. När Timer för strömsparkläge för bildskärmens strömsparkläge aktiveras börjar strömlampan blinka gulbrunt.

B Tillgänglighet

HP och tillgänglighet

Eftersom HP arbetar för att införliva mångfald, gemenskap och balans mellan jobb/fritid i företagets grundvalar återspeglas detta i allt HP gör. HP strävar efter att skapa en inkluderande miljö med fokus på att koppla samman människor över hela världen med hjälp av teknikens kraft.

Hitta de tekniska verktyg du behöver

Tekniken kan frigöra din potential. Hjälpmedelsteknik röjer undan hinder och gör dig oberoende i hemmet, på jobbet och i samhället. Hjälpmedelsteknik bidrar till att öka, bibehålla och förbättra funktionerna hos elektronik och informationsteknik. Mer information finns i [Hitta de bästa hjälpmedlen på sidan 36](#).

HPs engagemang

HP engagerar sig i att tillhandahålla produkter och tjänster som är tillgängliga för personer med funktionsnedsättning. Detta engagemang främjar företagets strävan efter mångfald och bidrar till att säkerställa att teknikens fördelar är tillgängliga för alla.

HPs tillgänglighetsmål är att designa, tillverka och marknadsföra produkter och tjänster som på ett effektivt sätt kan användas av alla, inklusive personer med funktionsnedsättning, antingen på fristående basis eller med lämpliga hjälpenheter.

För att uppnå detta mål innehåller tillgänglighetspolicyn sju huvudpunkter för att vägleda HPs agerande. Alla chefer och anställda på HP förväntas främja dessa mål och deras genomförande i enlighet med sina respektive roller och ansvarsområden:

- Öka medvetenheten kring tillgänglighetsproblem inom HP och tillhandahålla de anställda den utbildning som behövs för att designa, tillverka, marknadsföra och leverera tillgängliga produkter och tjänster.
- Utveckla tillgänglighetsriktlinjer för produkter och tjänster samt hålla produktutvecklingsgrupper ansvariga för att implementera dessa riktlinjer så länge detta är möjligt på ett konkurrensmässigt, tekniskt och ekonomiskt plan.
- Involvera personer med funktionsnedsättning i utvecklingen av tillgänglighetsriktlinjer samt i design- och testfasen för produkter och tjänster.
- Dokumentera tillgänglighetsfunktioner och tillgängliggöra information om HPs produkter och tjänster för allmänheten i tillgängligt format.
- Skapa relationer med ledande leverantörer av hjälpmedel och lösningar.
- Främja intern och extern forskning och utveckling som förbättrar hjälpmedel som är relevanta för HPs produkter och tjänster.
- Främja och bidra till branschstandarder och riktlinjer för tillgänglighet.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP är en ideell förening som verkar för framsteg inom tillgänglighetsbranschen genom nätverkande, utbildning och certifiering. Målet är att hjälpa yrkesverksamma inom tillgänglighetsbranschen att utveckla och främja sina karriärer och att hjälpa organisationer att integrera tillgänglighet i sina produkter och sin infrastruktur.

Som en av grundarna av denna förening har HP uppmuntrat andra företag att ansluta sig, i syfte att förbättra tillgänglighetssituationen. Detta engagemang främjar HPs tillgänglighetsmål vad gäller design, tillverkning och marknadsföring av produkter och tjänster som kan användas av personer med funktionsnedsättning på ett effektivt sätt.

IAAP kommer att stärka yrket genom global kontakt med individer, studenter och organisationer för att lära av varandra. Om du vill veta mer kan du besöka <http://www.accessibilityassociation.org> för att delta i onlineplattformen, prenumerera på nyhetsbrev och läsa om olika former av medlemskap.

Hitta de bästa hjälpmedlen

Alla, inklusive personer med funktionsnedsättning eller åldersrelaterade begränsningar, ska kunna kommunicera, uttrycka sig själva och koppla upp sig mot världen. HP är aktivt engagerade för att öka medvetenheten kring tillgänglighet inom HP och hos våra kunder och partner. Vare sig det gäller större typsnitt som är lättare för ögonen att läsa, röststyrning som låter händerna vila eller andra hjälpmedel som underlättar en viss situation är det lättare att använda HPs produkter tack vare en mängd olika hjälpmedel. Hur väljer man?

Bedömning av dina behov

Tekniken kan frigöra din potential. Hjälpmedelsteknik röjer undan hinder och gör dig oberoende i hemmet, på jobbet och i samhället. Hjälpmedelsteknik bidrar till att öka, bibehålla och förbättra funktionerna hos elektronik och informationsteknologi.

Du kan välja bland många hjälpmedelsprodukter. Din bedömning av hjälpmedel låter dig utvärdera olika produkter, få svar på dina frågor och underlätta valet av den bästa lösningen för din situation. Det finns personer som utför hjälpmedelsbedömningar i många olika branscher, inklusive de som är licensierade eller certifierade inom sjukgymnastik, arbetsterapi, tal-/språkpatologi och andra yrkesområden. Övriga personer som inte är certifierade eller licensierade kan också ge dig information om utvärdering. Fråga om personens erfarenhet, expertis och avgifter för att avgöra om de lämpar sig för dina behov.

Hjälpmedel för HP-produkter

Via följande länkar hittar du information om tillgänglighetsfunktioner och hjälpmedel som kan finnas i olika HP-produkter. Dessa resurser hjälper dig att välja de hjälpmedelsfunktioner och -produkter som lämpar sig bäst för din situation.

- [HP Elite x3–Tillgänglighetsalternativ \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-datorer–Tillgänglighetsalternativ i Windows 7](#)
- [HP-datorer–Tillgänglighetsalternativ i Windows 8](#)
- [HP-datorer–Tillgänglighetsalternativ i Windows 10](#)
- [HP Slate 7-surfplattor–Aktivera tillgänglighetsfunktioner på din HP-surfplatta \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook-datorer–Aktivera tillgänglighetsfunktioner \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook-datorer–Aktivera tillgänglighetsfunktioner på din HP Chromebook eller Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP-shopping–Tillbehör för HP-produkter](#)

Mer hjälp kring tillgänglighetsfunktionerna för din HP-produkt finns på [Kontakta support på sidan 39](#).

Ytterligare länkar till externa partner och leverantörer som kan hjälpa dig vidare:

- [Microsofts tillgänglighetsinformation \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Tillgänglighetsinformation om Googles produkter \(Android, Chrome, Google-appar\)](#)

- [Hjälpmedel sorterade efter typ av nedsättning](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Standarder och lagstiftning

Standarder

Avsnitt 508 i den amerikanska förordningen Federal Acquisition Regulation (FAR) skapades av organisationen U.S. Access Board för att skapa diskussion kring åtkomst till informations- och kommunikationsteknik (IKT) för personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller kognitiv förmåga. Standarderna innehåller tekniska kriterier som är specifika för olika sorters tekniker liksom prestandabaserade krav som fokuserar på funktionsmöjligheter hos de produkter som omfattas. Specifika kriterier omfattar programvaror och operativsystem, webbaserade informationstjänster och program, datorer, telekommunikationsprodukter, video och multimedia samt fristående slutna produkter.

Mandat 376 – EN 301 549

Standarden EN 301 549 skapades av EU inom mandat 376 som grundval för ett onlinebaserat verktygskit för offentlig upphandling av IKT-produkter. Standarden föreskriver tillgänglighetskraven relaterade till IKT-produkter och -tjänster tillsammans med en beskrivning av testförfarandena och utvärderingsmetoden för varje tillgänglighetskrav.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG, vägledning för webbutveckling) från W3C:s Web Accessibility Initiative (WAI, initiativ för tillgänglighet på webben) hjälper webbdesigner och utvecklare att utforma sina webbplatser på ett sätt som bättre tillgodoser behoven hos personer med funktionsnedsättning eller åldersrelaterade begränsningar. WCAG främjar tillgänglighet för allt webbinnehåll (text, bilder, ljud och video) och webbapplikationer. WCAG kan testas noggrant, är lätt att förstå och använda och ger webbutvecklare flexibilitet för innovation. WCAG 2.0 har också godkänts som [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG berör specifikt hinder kring åtkomst till webben som drabbar personer med nedsatt syn, hörsel eller, fysisk, kognitiv eller neurologisk förmåga samt av äldre webbanvändare med tillgänglighetsbehov. Enligt WCAG 2.0 ska tillgängligt innehåll vara:

- **Lätt att uppfatta** (till exempel textalternativ till bilder, undertexter för ljud, anpassningar för presentationer och färgkontraster)
- **Lätt att använda** (genom tangentbordsåtkomst, färgkontrast, inmatningstid, undvikande av krampanfall samt navigerbarhet)
- **Begripligt** (genom läsbarhet, förutsägbarhet och inmatningshjälp)
- **Robust** (till exempel kompatibilitet med hjälpmedel)

Lagstiftning och bestämmelser


Tillgängligheten för IT och information har blivit allt viktigare inom lagstiftningen. Följande länkar ger information om viktiga lagar, förordningar och standarder.

- [USA](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)

- [Australien](#)
- [Hela världen](#)

Användbara resurser och länkar om tillgänglighet

Följande organisationer kan vara bra resurser för information om funktionsnedsättningar och åldersrelaterade begränsningar.

 **OBS!** Listan är inte fullständig. Dessa organisationer visas endast i informativt syfte. HP tar inget ansvar för information eller kontakter som du kan hitta på internet. Förteckningen på den här sidan innebär inget godkännande av HP.

Organisationer

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Utbildningsinstitutioner

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota Computer Accommodations Program

Andra funktionsnedsättningsresurser

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP-länkar

[Vårt kontaktformulär](#)

Kontakta support



OBS! Supporten ges endast på engelska.

- Kunder som är döva eller har kraftigt nedsatt hörsel och som har frågor om teknisk support eller tillgänglighet gällande HPs produkter:
 - Använd TRS/VRS/WebCapTel för att ringa +1 (877) 656-7058 vardagar 06:00–21:00, Mountain Standard Time.
- Kunder med andra funktionsnedsättningar eller åldersrelaterade begränsningar som har frågor om teknisk support eller tillgänglighet gällande HPs produkter kan välja ett av följande alternativ:
 - Ring +1 (888) 259-5707 vardagar 06:00–21:00, Mountain Standard Time.
 - Fyll i [kontaktformuläret för personer med funktionsnedsättning eller åldersrelaterade begränsningar](#).