



# Användarhandbok

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

FreeSync är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. 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. VESA® är ett varumärke eller registrerat varumärke 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: L97901-101

## 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

<b>1 Komma igång</b> .....	<b>1</b>
Viktig säkerhetsinformation .....	1
Produktens funktioner och komponenter .....	2
Funktioner .....	2
Komponenter på framsidan .....	3
Komponenter på baksidan och på sidan .....	4
Installera bildskärmen .....	5
Montera bildskärmens stativ .....	5
Montera bildskärmspanelen .....	6
Ta av bildskärmsstativet .....	6
Montera bildskärmen på ett monteringsfäste (endast vissa produkter) .....	7
Ansluta kablarna .....	8
Justera bildskärmen .....	10
Installera ett säkerhetslås .....	10
Slå på bildskärmen .....	11
HPs policy för vattenstämpel- och bildbevarande (endast vissa produkter) .....	11
<b>2 Använda bildskärmen</b> .....	<b>12</b>
Hämta programvara och verktyg .....	12
Informationsfilen .....	12
Bildfärgsmatchningsfilen .....	12
Använda skärmmenyn .....	13
Använda funktionsknapparna .....	14
Ändra funktionsknapparnas konfiguration .....	14
Använda automatiskt viloläge .....	14
Justera blåljusstrålning .....	15
<b>3 Support och felsökning</b> .....	<b>16</b>
Lösna vanliga problem .....	16
Knapplåsning .....	17
Använda autojusteringsfunktionen (analog ingång) .....	17
Optimera bildkvaliteten (analog ingång) .....	18
Kontakta support .....	19
Förberedelser innan du ringer teknisk support .....	19
Hitta serienumret och produktnumret .....	20

<b>4 Underhåll av bildskärmen .....</b>	<b>21</b>
Underhållsriktlinjer .....	21
Rengöra bildskärmen .....	21
Transport av bildskärmen .....	22
 <b>Bilaga A Tekniska specifikationer .....</b>	 <b>23</b>
Specifikationer för modell på 68,6 cm (27,0 tum) .....	23
Specifikationer för modell på 61,0 cm (24,0 tum) .....	23
Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum) .....	24
Specifikationer för modell på 54,6 cm (21,5 tum) .....	25
Specifikationer för modell på 52,6 cm (20,7 tum) .....	25
Specifikationer för modell på 49,5 cm (19,5 tum) .....	26
Specifikationer för modell på 47,0 cm (18,5 tum) .....	26
Förinställda skärmupplösningar .....	27
68,6 cm (27,0 tum) modeller .....	27
61,0 cm (24,0 tum) modeller .....	28
60,5 cm (23,8 tum) modeller .....	28
54,6 cm (21,5 tum) modeller .....	29
52,6 cm (20,7 tum) modeller .....	29
49,5 cm (19,5 tum) modeller .....	30
47,0 cm (18,5 tum) modeller .....	30
Förinställda tidmätningssupplösningar .....	31
Energisparfunktion .....	31
 <b>Bilaga B Tillgänglighet .....</b>	 <b>32</b>
HP och tillgänglighet .....	32
Hitta de tekniska verktyg du behöver .....	32
HPs engagemang .....	32
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	32
Hitta de bästa hjälpmedlen .....	33
Bedömning av dina behov .....	33
Hjälpmedel för HP-produkter .....	33
Standarder och lagstiftning .....	34
Standarder .....	34
Mandat 376 – EN 301 549 .....	34
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) .....	34
Lagstiftning och bestämmelser .....	34
Användbara resurser och länkar om tillgänglighet .....	35
Organisationer .....	35
Utbildningsinstitutioner .....	35

Andra funktionsnedsättningsresurser .....	35
HP-länkar .....	35
Kontakta support .....	36






# 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 kärror 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.

# 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 61,0 cm (24,0 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
  - Skärm med 60,5 cm (23,8 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
  - Skärm med 52,6 cm (20,7 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1920 x 1080
  - Skärm med 49,5 cm (19,5 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1600 x 900
  - Skärm med 47,0 cm (18,5 tum) diagonal visningsyta med en upplösning på 1366 x 768
- IPS (In-Plane Switching) eller TN-panel (Twisted Nematic)
- Blänkfri panel med LED-bakgrundsbelysning
- Bred visningsvinkel på IPS-modeller som visar bildskärmen från sittande eller stående läge eller vid förflyttning från sida till sida (endast utvalda produkter)
- Möjlighet att justera lutningen
- Avtagbart stativ för flexibel montering av bildskärmen
- HDMI-videoingång (High-Definition Multimedia Interface™) (endast vissa produkter; kabel ingår i vissa regioner)
- VGA-videoingång (kabel medföljer i vissa regioner)
- Jack för ljudingång (endast P21-modeller)
- Fyra skärknappar (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 väggfäste eller en svängarm (endast vissa produkter)
- Plats för säkerhetskabel på bildskärmens baksida för säkerhetskabel (tillval)
- Skärminställningar på flera språk för enkel konfigurering och skärmoptimering
- Stöd för FreeSync™, en Adaptive-Sync-teknik, för att minska flimmer och avbrott i spel och videor genom att låsa bildskärmens uppdateringsfrekvens till bildfrekvensen för ett kompatibelt grafikkort (endast vissa produkter).

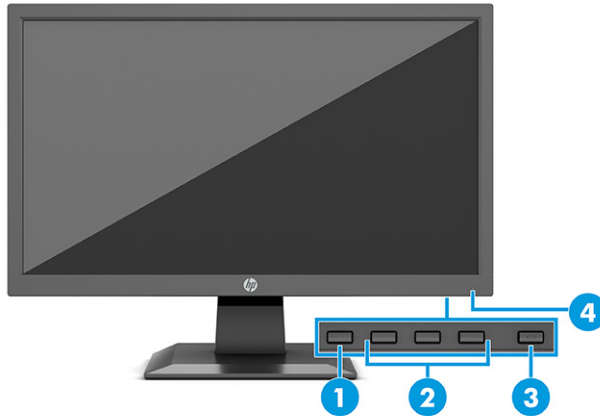


**OBS!** Adaptiva uppdateringsfrekvenser varierar beroende på bildskärmen.

- 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**.

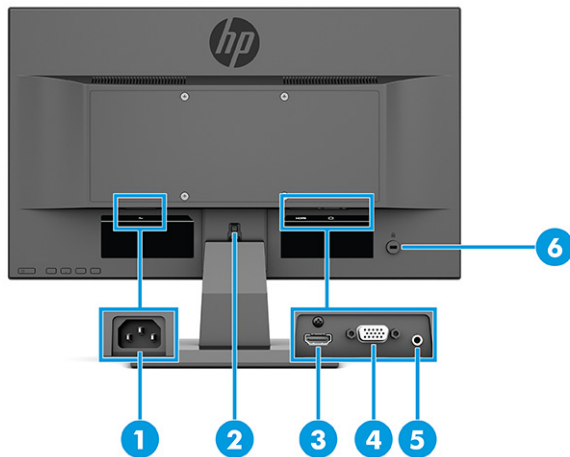
## Komponenter på framsidan



**Tabell 1-1 Komponenterna på framsidan och deras beskrivningar**

Komponent	Beskrivning
(1) Meny-knapp	Tryck här för att öppna skärmmenyn och välja ett alternativ på 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 <a href="#">Använda funktionsknapparna på sidan 14</a> för en beskrivning av dessa funktioner.  Du kan tilldela om funktionsknapparna för att snabbt välja de åtgärder som vanligen används. Se <a href="#">Ändra funktionsknapparnas konfiguration på sidan 14</a> .
(3) Strömknapp	Slår på eller stänger av bildskärmen.
(4) Strömlampa	Vit: Bildskärmen är på.  Gul: Bildskärmen är i strömsparläge på grund av inaktivitet. Se <a href="#">Använda automatiskt viloläge på sidan 14</a> .

## Komponenter på baksidan och på sidan



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

Komponent	Beskrivning
(1) Ström uttag	Anslutning för strömkabeln.
(2) Stativets frigöringsknapp	Frigör stativet från bildskärmen.
(3) HDMI-port (endast vissa produkter)	Ansluter HDMI-kabeln till en källanhet, t.ex. en dator eller spelkonsol.
(4) VGA-uttag	Ansluter VGA-kabeln till källanheten.
(5) Jack för ljudingång (endast vissa produkter)	Ansluter ljudkabeln till bildskärmen.
(6) Plats för säkerhetskabel	Ansluter en säkerhetskabel (tillval).

## 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.

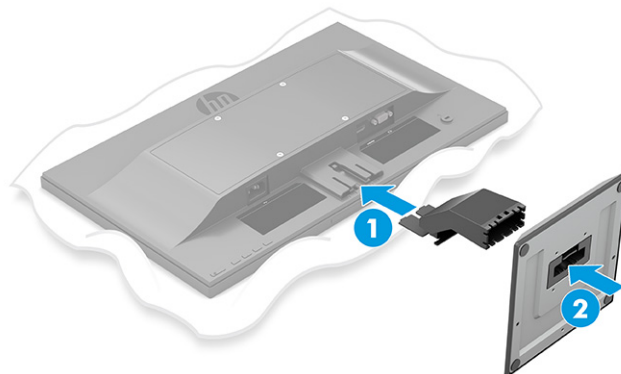
**📝 VIKTIGT:** Om du vill förhindra att skärmen repas, skadas eller förstörs och förhindra skada på knapparna ska du placera bildskärmen med framsidan nedåt på en plan yta täckt med ett skyddande skumgummiark eller mjukt tyg som inte repar.

## Montera bildskärmens stativ

**💡 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. Lägg bildskärmen med framsidan nedåt mot ett jämnt underlag täckt med ett skyddande skumgummiark eller en ren, torr duk.
2. Skjut in stativet i försänkningen på panelens baksida (1).
3. Infoga foten i stativets (2) undersida.



## Montera bildskärmspanelen

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

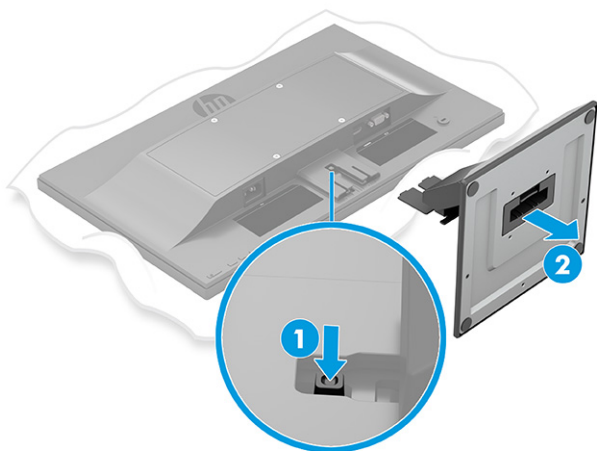
**VIKTIGT:** Den här bildskärmen uppfyller VESA-standarderna för 100 mm skruvhål för montering. Om du vill använda en monteringslösning från en annan tillverkare än HP på bildskärmen behöver du fyra stycken 4 mm skruvar, 10 mm långa med 0,7-gänga. Längre skruvar kan skada bildskärmen. Kontrollera att tillverkarens monteringslösning överensstämmer med VESA-standarderna 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-listat eller CSA-klassat väggmonteringsfäste.

## Ta av bildskärmsstativet

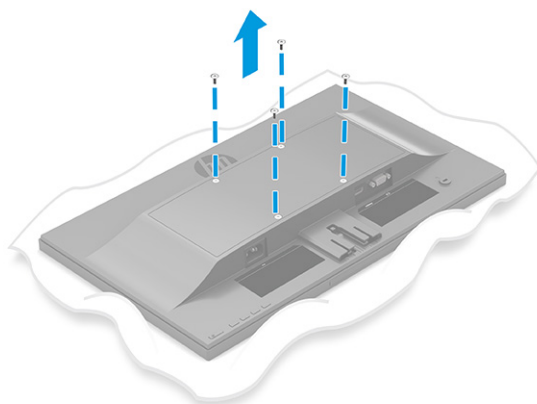
**VIKTIGT:** Kontrollera att strömmen är av och att alla kablar är bortkopplade från bildskärmen innan den demonteras.

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. För ut stativet ur försänkningen (2).




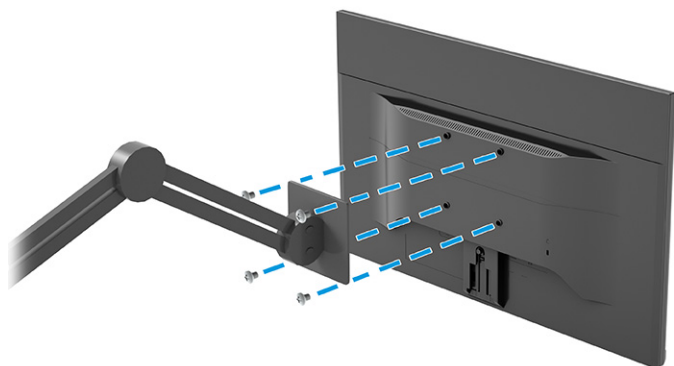
## Montera bildskärmen på ett monteringsfäste (endast vissa produkter)

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.



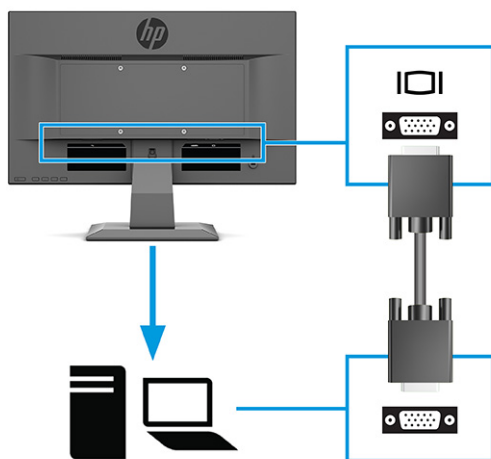
## Ansluta kablarna

**ⓘ OBS!** Beroende på modell kan bildskärmen emellertid stödja VGA- eller HDMI-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.

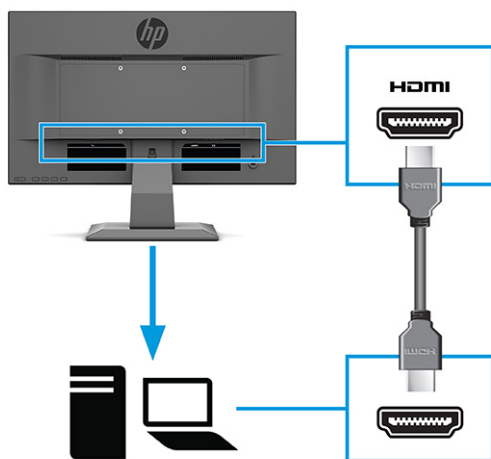
1. Placera bildskärmen på en lämplig, välventilerad plats i närheten av datorn.
2. Anslut en videokabel.

**ⓘ OBS!** Bildskärmen fastställer automatiskt vilka ingångar som har giltiga videosignaler.

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

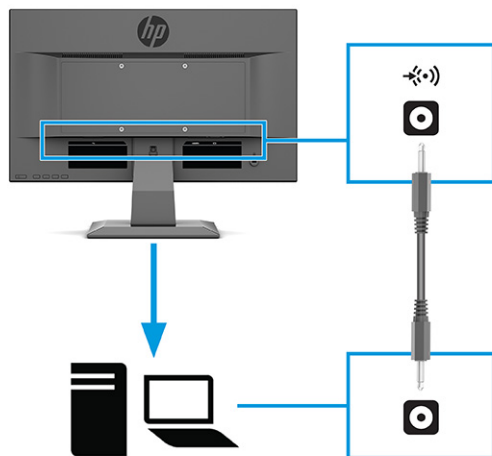


- Anslut ena änden av en HDMI-kabel till HDMI-porten på bildskärmens baksida och den andra änden till källanhetens HDMI-port.





3. För att aktivera ljud från bildskärmens högtalare ska du ansluta ena änden av en ljudkabel till jacket för ljudingång på bildskärmen och den andra änden till jacket för ljudutgång på källanheten (endast vissa produkter).



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

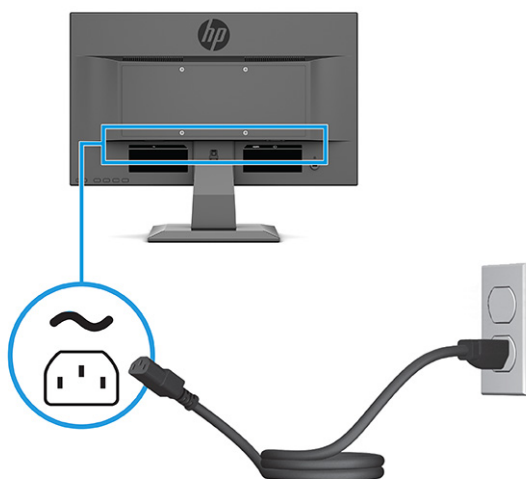
**⚠ VARNING:** Så här minskar du risken för elektriska stötar eller skada på utrustningen:

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.

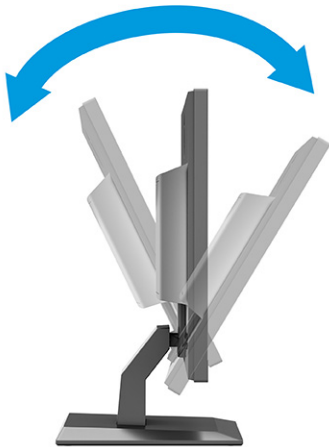
För din egen säkerhet, placera inga föremål på nätsladdar eller kablar. Ordna dem så att ingen råkar snubbla över dem eller trampa på dem. Dra inte i sladdar eller kablar. Ta tag i kontakten när du drar ut den ur vägguttaget.



## Justera bildskärmen

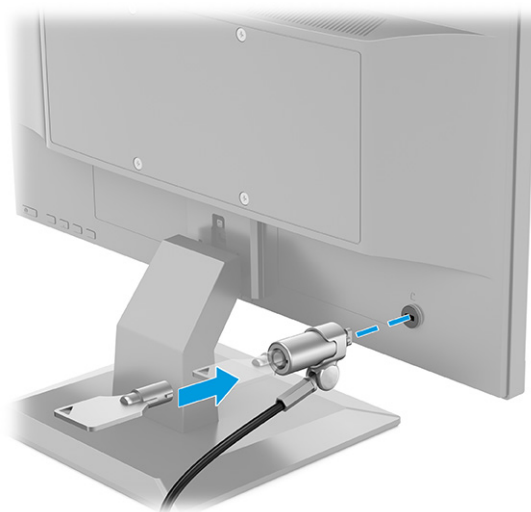
**⚠ VARNING:** För att minska risken för allvarliga skador bör du läsa handboken för *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar av arbetsplatsen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om hantering av utrustningens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

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






## Installera ett säkerhetslås

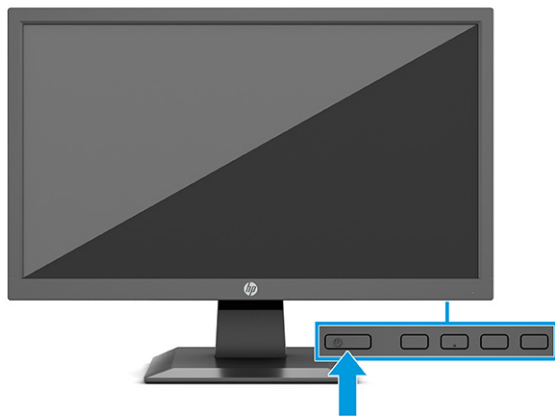
Lås fast bildskärmen vid ett fast föremål med en säkerhetskabel som kan köpas som tillval från HP. Använd den medföljande nyckeln för att fästa och ta bort låset.



## 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 skärmsläckare, 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.

## HPs policy för vattenstämpel- och bildbevarande (endast vissa produkter)

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 skärmsläckare. Dessa tillämpningstyper kan omfatta kameraövervakning, videospel, marknadsföringslogotyper och mallar. Statiska 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 överksamt.

---

## 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 Alternativ för skärmmenyn och beskrivningar**

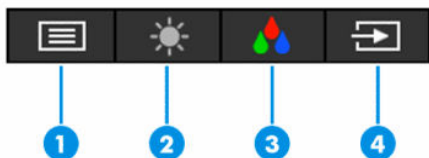
Huvudmeny	Beskrivning
Ljusstyrka+	Justerar skärmens ljusstyrka, kontrast och svarta utsträckningsnivåer.
Color (Färg)	Väljer och justerar skärmens färg.
Image (Bild)	Justerar skärmbilden.
Input (Ingång)	Väljer videoingångssignal (VGA eller HDMI).
Power (Ström)	Justerar energinställningarna.
Menu (Meny)	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 14](#).



Tabell 2-2 Knappnamn och beskrivningar

Knapp	Beskrivning
(1) Meny-knapp	Öppnar huvudskärmmenyn, väljer ett alternativ på skärmmenyn eller stänger 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 Input (Nästa ingång) eller 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 **Menu** (Meny), välj **Assign Buttons** (Tilldela knappar) på skärmmenyn och välj sedan ett av de tillgängliga alternativen för knappen som du vill tilldela.

## 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 strömindikatorn 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**.

## Justera blåljusstrålning

Minskar det blåljus från bildskärmen som dina ögon exponeras för. Med den här bildskärmen kan du välja en inställning för att minska blåljus och skapa en lugnare och mindre stimulerande bild när du läser innehåll på skärmen.

Så här justerar du den blå ljusstyrkan från bildskärmen:

1. Tryck på någon av skärmmenyknapparna för att aktivera knapparna. Öppna sedan skärmmenyn genom att trycka på **Meny**-knappen. Välj **Färg**.
2. Välj en inställning.
  - **Low Blue Light** (Svagt blåljus): (TÜV-certifierat) Minskar mängden blått ljus för bättre ögonkomfort.
  - **Night** (Natt): Justerar till lägsta blåljusnivå och minskar påverkan på sömnen.
  - **Reading** (Läsning): Optimerar både blått ljus och ljusstyrka för inomhusvisning.
3. Välj **Save and Return** (Spara och återgå) för att spara inställningarna och stänga menyn. Välj **Cancel** (Avbryt) om du inte vill spara inställningarna.
4. Välj **Avsluta** på huvudmenyn.

## 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. <b>OBS!</b> 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 <a href="#">Ansluta kablarna på sidan 8</a> .
	Systemet är i Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge).	Tryck på valfri tangent på tangentbordet eller flytta musen för att inaktivera skärmsläckaren.
Videokortet är inkompatibelt.		Öppna skärmmenyn och välj sedan menyn <b>Input</b> (Ingång). Ställ in <b>Automatiskt byte av källa</b> på <b>Av</b> 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 <b>Ljustyrka</b> för att justera ljusstyrkan efter behov.
"Check Video Cable" (Kontrollera videokabeln) visas på skärmen.	Bildskärmskabeln är inte ansluten.	Anslut rätt videosignalkabel mellan datorn och bildskärmen. Förvissa dig om att datorn är avstängd när du ansluter bildskärmskabeln.
"Input Signal Out of Range" (Indatasignal utanför räckvidd) visas på skärmen.	Skärmupplösningen och/eller uppdateringsfrekvensen är inställda på ett högre värde än bildskärmen klarar.	Ändra till inställningar som stöds (se <a href="#">Förinställda skärmupplösningar på sidan 27</a> ).
Bildskärmen har inte försatts i ett strömbesparande viloläge.	Bildskärmens strömsparkontroll är inaktiverad.	Öppna skärmmenyn och välj <b>Ström</b> , välj <b>Automatiskt strömsparläge</b> och ställ sedan in automatiskt strömsparläge på <b>På</b> .
"OSD Lockout" (Skärmmenyn låst) visas.	Bildskärmens funktion för låsning av skärmmenyn är aktiverad.	Inaktivera menylåsningfunktionen genom att hålla knappen <b>Meny</b> 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 <b>Strömbrytaren</b> intryckt i 10 sekunder.
FreeSync är aktiverat på skärmmenyn, men uppdateringsfrekvensen varierar inte.	Variabel uppdateringsfrekvens (VRR) kan vara inaktiverad i grafikortets programvara.	Aktivera VRR i grafikortets programvara.
	Uppdateringsfrekvensen kan vara inställd till låg.	I Windows ställer du in uppdateringsfrekvensen på maximal inställning.



**Tabell 3-1 Vanliga problem och lösningar (fortsättning)**

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
	Innehåll och/eller maskinvara kanske inte stödjer VRR.	Kontrollera att innehållet som visas stöds av VRR.  Se till att en dator med ett AMD Radeon grafikkort eller en processor i AMD A-serie är ansluten till bildskärmen med en DisplayPort- eller HDMI-kabel.
Det uppstår avbrott på bildskärmen.	FreeSync kanske inte är aktiverad.	Öppna skärmmenyn och aktivera FreeSync.

## 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>.

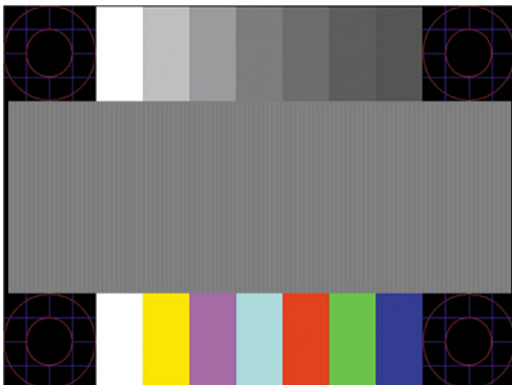
Använd inte den här proceduren om bildskärmen använder en annan ingång än VGA. Om bildskärmen använder VGA-insignal (analog) går det att rätta till följande bildkvalitetsproblem med den här metoden:

- 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 **Meny**-knappen 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 vrångbilderna 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 flimmer eller linjer på skärmen kan du gå vidare och justera fasen.

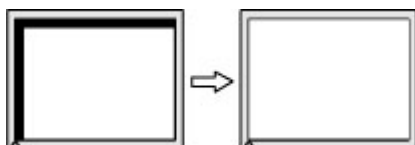
Så här eliminerar du suddig bild eller flimmer (Phase):

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 flimmer 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

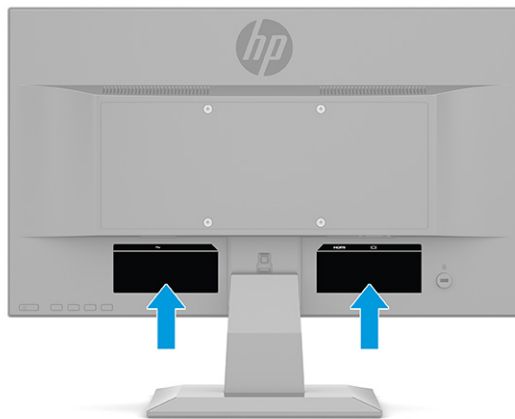
Om du inte kan avhjälpa ett problem med felsökningstipsen i detta avsnitt kan du ringa teknisk support. Ha följande information tillgänglig innan du ringer:

- 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 bildskärmsmodellens QuickSpecs.

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

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

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärm, bredbildsskärm</b>	<b>68,6 cm</b>	27,0 tum
Typ	IPS	
<b>Visningsyta</b>	<b>68,6 cm diagonalt</b>	27,0 tum diagonalt
<b>Maxvikt (ej uppäckad)</b>	<b>4,5 kg</b>	9,92 lb
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>44,77 cm</b>	17,63 tum
Djup	<b>20,00 cm</b>	7,87 tum
Bredd	<b>61,22 cm</b>	24,10 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5° till 20°	
<b>Miljökrav</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-20 °C till 60 °C</b>	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Relativ luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 V AC till 240 V AC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port och en VGA-port	

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

**Tabell A-2** Specifikationer för modell på 61,0 cm (24,0 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>61,0 cm</b>	24,0 tum
Typ	TN	
<b>Visningsyta</b>	<b>61,0 cm diagonalt</b>	24,0 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppäckad, med stativ)</b>	<b>3,3 kg</b>	7,28 lb

**Tabell A-2** Specifikationer för modell på 61,0 cm (24,0 tum) (fortsättning)

Specifikation	Mått	
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>41,96 cm</b>	16,52 tum
Djup	<b>18,60 cm</b>	7,32 tum
Bredd	<b>56,86 cm</b>	22,39 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5° till 20°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-20 °C till 60 °C</b>	-4 °F till 140 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 V AC till 240 V AC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port och en VGA-port	

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

**Tabell A-3** Specifikationer för modell på 60,5 cm (23,8 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>60,5 cm</b>	23,8 tum
Typ	IPS	
<b>Visningsyta</b>	<b>60,5 cm diagonalt</b>	23,8 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppackad, med stativ)</b>	<b>3,5 kg</b>	7,72 lb
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>40,50 cm</b>	15,94 tum
Djup	<b>18,60 cm</b>	7,32 tum
Bredd	<b>53,96 cm</b>	21,24 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5° till 20°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Förvaringstemperatur	<b>-20 °C till 60 °C</b>	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port och en VGA-port	



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

Tabell A-4 Specifikationer för modell på 54,6 cm (21,5 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>54,6 cm</b>	21,5 tum
Typ	TN	
<b>Visningsyta</b>	<b>54,6 cm diagonalt</b>	21,5 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppackad, med stativ)</b>	<b>2,85 kg</b>	6,28 lb
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>38,1 cm</b>	15,01 tum
Djup	<b>18,1 cm</b>	7,12 tum
Bredd	<b>50,5 cm</b>	19,88 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5° till 20°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-40 °C till 65 °C</b>	-40 °F till 149 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port och en VGA-port	

## Specifikationer för modell på 52,6 cm (20,7 tum)

Tabell A-5 Specifikationer för modell på 52,6 cm (20,7 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>52,6 cm</b>	20,7 tum
Typ	TN	
<b>Visningsyta</b>	<b>52,6 cm diagonalt</b>	20,7 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppackad, med stativ)</b>	<b>2,6 kg</b>	5,73 lb
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>37,41 cm</b>	14,73 tum
Djup	<b>18,60 cm</b>	7,32 tum
Bredd	<b>49,03 cm</b>	19,30 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5° till 20°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-20 °C till 60 °C</b>	-4 °F till 140 °F

**Tabell A-5** Specifikationer för modell på 52,6 cm (20,7 tum) (fortsättning)

Specifikation	Mått
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
<b>Strömkälla</b>	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port, en VGA-port (endast vissa produkter)

## Specifikationer för modell på 49,5 cm (19,5 tum)

**Tabell A-6** Specifikationer för modell på 49,5 cm (19,5 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>49,5 cm</b>	19,5 tum
Typ	TN	
<b>Visningsyta</b>	<b>49,5 cm diagonalt</b>	19,5 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppackad, med stativ)</b>	<b>2,81 kg</b>	6,19 lb
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>35,36 cm</b>	13,92 tum
Djup	<b>19,00 cm</b>	7,48 tum
Bredd	<b>46,26 cm</b>	18,21 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5 till 25°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-40 °C till 65 °C</b>	-40 °F till 149 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port och en VGA-port	

## Specifikationer för modell på 47,0 cm (18,5 tum)

**Tabell A-7** Specifikationer för modell på 47,0 cm (18,5 tum)

Specifikation	Mått	
<b>Bildskärmen, bredbild</b>	<b>47,0 cm</b>	18,5 tum
Typ	TN	
<b>Visningsyta</b>	<b>47,0 cm diagonalt</b>	18,5 tum diagonalt
<b>Maxvikt (uppackad, med stativ)</b>	<b>2,45 kg</b>	5,4 lb

**Tabell A-7 Specifikationer för modell på 47,0 cm (18,5 tum) (fortsättning)**

Specifikation	Mått	
<b>Mått (inklusive fot)</b>		
Höjd	<b>34,58 cm</b>	13,61 tum
Djup	<b>15,70 cm</b>	6,18 tum
Bredd	<b>44,14 cm</b>	17,38 tum
<b>Intervall för justering av lutning</b>	-5 till 22°	
<b>Krav på omgivande miljö och temperatur</b>		
Drifttemperatur	<b>5 °C till 35 °C</b>	41 °F till 95 °F
Temperatur vid förvaring	<b>-40 °C till 65 °C</b>	-40 °F till 149 °F
Luftfuktighet under förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)	
Luftfuktighet under drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)	
<b>Strömkälla</b>	100 VAC till 240 VAC 50/60 Hz	
<b>Ingångar</b>	En HDMI-port (endast vissa produkter), en VGA-port	

## Förinställda skärmutlösningar

Följande skärmutlösningar 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.

### 68,6 cm (27,0 tum) modeller

**Tabell A-8 Förinställda skärmutlösningar**

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	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## 61,0 cm (24,0 tum) modeller

Tabell A-9 Förinställda skärmapplösningar

Förinstäl lning	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 720	55,894	74,925 (HDMI)
10	1280 × 800	49,702	59,810
11	1280 × 800	62,795	74,934 (HDMI)
12	1280 × 1024	63,981	60,020
13	1280 × 1024	79,976	75,025
14	1440 × 900	55,935	59,887
15	1440 × 900	70,635	74,984 (HDMI)
16	1600 × 900	60,000	60,000
17	1680 × 1050	65,290	59,954
18	1920 × 1080	67,500	60,000
19	1920 × 1080	83,894	74,973

## 60,5 cm (23,8 tum) modeller

Tabell A-10 Förinställda skärmapplösningar

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 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020

**Tabell A-10 Förinställda skärmupplösningar (fortsättning)**

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

## 54,6 cm (21,5 tum) modeller

**Tabell A-11 Förinställda skärmupplösningar**

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 × 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

## 52,6 cm (20,7 tum) modeller

**Tabell A-12 Förinställda skärmupplösningar**

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 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887

**Tabell A-12 Förinställda skärmupplösningar (fortsättning)**

Förinstäl lning	Bildpunktsformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## 49,5 cm (19,5 tum) modeller

**Tabell A-13 Förinställda skärmupplösningar**

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 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1366 × 768	60,000	60,000
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000

## 47,0 cm (18,5 tum) modeller

**Tabell A-14 Förinställda skärmupplösningar**

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	1366 × 768	60,000	60,000

# Förinställda tidmätningssupplösningar

Tabell A-15 Förinställda tidmätningssupplösningar

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

## Energisparfunktion

Bildskärmen stöder ett läge med lägre effektförbrukning. Strömsparläget 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 strömsparläget (kallas ibland energihanteringsfunktioner) ställs in finns i handboken till din dator.



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

Genom att välja inställningar för bildskärmens verktyg Timer för strömsparläge kan du också programmera det så att strömsparläget startar vid en viss tidpunkt. När Timer för strömsparläge för bildskärmens strömsparläge 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 33](#).

### 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 konkurrensförmåligt, 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 36](#).

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](#)

[HPs guide för komfort och säkerhet](#)

[HPs försäljning för offentlig sektor](#)

## 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](#).