



# HP IPS-bildskärmar Z24i, Z27i och Z30i

Användarhandbok

© 2013 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft® och Windows® 7 är i USA  
registrerade varumärken som tillhör  
Microsoft Corporation.

De enda garantierna för HPs produkter och  
tjänster är de som finns i de uttryckliga  
garantierna som medföljer produkter och  
tjänster. Ingenting i detta dokument skall  
anses utgöra en ytterligare garanti. HP  
ansvarar inte för tekniska eller redaktionella  
fel eller utelämnanden i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som  
omfattas av upphovsrättslagstiftningen.  
Ingen del av detta dokument får kopieras  
eller reproduceras i någon form utan  
skriftligt medgivande från Hewlett-Packard  
Company.


Första upplagan (augusti 2013)


Dokumentartikelnummer: 727282-101


## Om den här handboken

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

---

 **VARNING:** Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.

 **VIKTIGT:** Den här typen av text visar att utrustningen kan skadas eller information kan förloras om inte föreskrifterna följs.

 **OBS!** Den här typen av text ger viktig kompletterande information.

---



---

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Produktens funktioner</b>	<b>1</b>
	HP IPS-bildskärmar	1
<b>2</b>	<b>Installera och använda bildskärmen</b>	<b>3</b>
	Installera stativet	3
	Komponenter på baksidan	4
	Modell Z24i	4
	Modellerna Z27i och Z30i	5
	Ansluta kablarna	6
	Frontpanelens kontroller	9
	Justera bildskärmen	10
	Slå på bildskärmen	12
	HP-riktlinje för vattenstämpel och bildinbränning	13
	Ansluta USB-enheter	14
	Avlägsna bildskärmsstativet	14
	Montera bildskärmen	15
	Montera bildskärmen med monteringsfästet Quick Release 2	16
	Montera bildskärmen utan att använda monteringsfästet Quick Release 2	18
	Hitta serienumret och produktnumret	18
	Hitta informationskortet	19
	Montera ett kabellås	19
	Energisparfunktioner	20
	Power-Saver Mode (Strömsparläge)	20
	Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge)	21
	Sleep Timer (Timer)	21
<b>3</b>	<b>Hitta mer information</b>	<b>23</b>
	Referenshandböcker	23
	Produktsupport	23
<b>Bilaga A</b>	<b>Tekniska data</b>	<b>24</b>
	Modell Z24i	24
	Modell Z27i	24
	Modell Z30i	25
	Avkänning av förinställda skärmapplösningar	26
	Modell Z24i	26

Modell Z27i .....	27
Modell Z30i .....	27
Ange användarlägen .....	28

# 1 Produktens funktioner

## HP IPS-bildskärmar

Bildskärmarna har en LCD-skärm (liquid crystal display – skärm med flytande kristaller) med aktiv matris och IPS-teknik (In-Plane Switching). Bildskärmsmodellerna och funktionerna inkluderar:


- Modell Z24i, skärm med 60,96 cm (24-tums) visningsyta diagonalt och 1920 x 1200 punkters upplösning, samt stöd för lägre upplösningar över hela skärmen, med anpassningsbar skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den ursprungliga bildkvoten bibehålls
- Modell Z27i, en skärm med 68,58 cm (27-tums) visningsyta diagonalt och 2560 x 1440 punkters upplösning, samt stöd för lägre upplösningar över hela skärmen, med anpassningsbar skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den ursprungliga bildkvoten bibehålls
- Modell Z30i, en skärm med 76,2 cm (30-tums) visningsyta diagonalt och 2560 x 1600 punkters upplösning, samt stöd för lägre upplösningar över hela skärmen, med anpassningsbar skalning för maximal bildstorlek samtidigt som den ursprungliga bildkvoten bibehålls
- Bländskyddande panel med LED-bakgrundsljus
- Bred visningsvinkel, som gör att man kan se skärmens innehåll från sittande eller stående läge eller vid förflyttning från sida till sida
- Lutningsfunktion
- Svängfunktion så att bildskärmen kan roteras från liggande till stående orientering
- Funktioner för vridning och höjjustering
- Avtagbart ställ för flexibel montering av bildskärmspanelen
- HP Quick Release 2 så att du kan installera bildskärmen med ett enkelt klick och ta bort den med en smidig skjutflik
- Monteringsfäste för tunna klienter (tillval) som sätts fast på datorstativets baksida (säljs separat)
- Lättåtkomligt utdragbart informationskort med all nödvändig information för att kunna kontakta HP:s support
- Videoringång för analog VGA (kablar medföljer vissa modeller)
- Videoringång för digital DVI (kablar medföljer vissa modeller)
- Videoringång för digital DisplayPort (kablar medföljer vissa modeller)
- Videosignalingång med stöd för digital HDMI (endast modellerna Z27i och Z30i)
- Ljudutgång med hörlursjack (endast modellerna Z27i och Z30i)
- USB 2.0-hubb (modellen Z24i) eller USB 3.0-hubb (modellerna Z27i och Z30i) med en uppströmsport (ansluts till datorn) och fyra nedströmsportar (ansluts till USB-enheter)
- USB-kabel medföljer för anslutning av bildskärmens USB-hubb till USB-uttaget i datorn
- Stöder HP-högtalarpanel som tillval
- Plug-and-play-funktion om operativsystemet stöder detta

- Plats för sekretessfilter (köps separat) så att ingen kan se bildskärmens innehåll från sidan (endast modellen Z241)
- Uttag på bildskärmens baksida för kabellås (köps som tillval)
- Kabelränna för organisation av kablar och sladdar
- Skärminställningar på flera språk för enkel konfiguration och skärmoptimering
- HP Display Assistant för justering av bildskärmsinställningar och aktivering av stödskyddsfunktionen
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kopieringsskydd på alla digitala ingångar
- Program- och dokumentations-CD som innehåller bildskärmsdrivrutiner och produktdokumentation
- Strömsparfunktion för att uppfylla kraven på minskad energiförbrukning
- Säkerhetsföreskrifter, certifikat och bestämmelser för dessa produkter finns i *Referensguide för HP LCD-bildskärmar* på CD-skivan som medföljer bildskärmen.




## 2 Installera och använda bildskärmen

Inför installationen av bildskärmen ska du kontrollera att strömmen till bildskärm, datorsystem och eventuell kringutrustning är avstängd. Gå därefter igenom följande anvisningar.

 **OBS!** Kontrollera att huvudströmbrytaren på bildskärmens baksida är avstängd. Huvudströmbrytaren stänger av all ström till bildskärmen.

### Installera stativet

 **VIKTIGT:** Rör inte vid LCD-panelens yta. Om du trycker på panelen kan detta orsaka färgavvikelser eller att de flytande kristallerna hamnar i oordning. Om så sker kommer inte bildskärmen att återgå till normalt skick.

Med monteringsfästet HP Quick Release 2 blir det mycket enklare att flytta bildskärmen. Montera skärmen på stativet:

1. Lägg bildskärmen med framsidan nedåt på en plan yta täckt av en ren, torr duk.
2. Skjut in övre delen av stativets monteringsplatta under försänkningens övre kant på skärmens baksida.
3. Sänk ner nedre delen av stativets monteringsplatta i försänkningen tills den låses på plats.
4. Haken på HP Quick Release 2 hoppar upp när stativet är låst på plats.



# Komponenter på baksidan

## Modell Z24i



Komponent	Funktion
1	USB 2.0-nedströmsuttag (sidopanel) Ansluter valfria USB-enheter till bildskärmen.
2	Huvudströmbrytare Stänger av all ström till bildskärmen. <b>OBS!</b> Genom att ställa brytaren på Off ges den lägsta effekten till bildskärmen när den inte används.
3	Strömkontakt (AC) Ansluter strömladdan till bildskärmen.
4	DisplayPort Ansluter DisplayPort-kabeln till bildskärmen.
5	DVI-D Ansluter DVI-D-kabeln till bildskärmen.
6	VGA Ansluter VGA-kabeln till bildskärmen.
7	USB 2.0-uppstörmsuttag Ansluter USB-hubbkabeln på bildskärmens USB-hubbuttag och till en värd-USB-port/hubb.
8	USB 2.0-nedströmsuttag Ansluter valfria USB-enheter till bildskärmen.

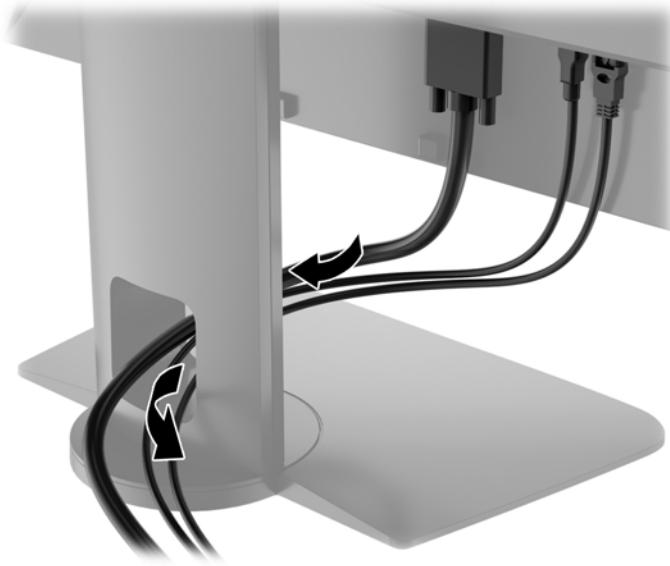
## Modellerna Z27i och Z30i




Komponent	Funktion
1 USB 3.0-nedströmsuttag (sidopanel)	Ansluter valfria USB-enheter till bildskärmen.
2 Huvudströmbrytare	Stänger av all ström till bildskärmen. <b>OBS!</b> Genom att ställa brytaren på Off ges den lägsta effekten till bildskärmen när den inte används.
3 Strömkontakt (AC)	Ansluter strömladden till bildskärmen.
4 DisplayPort	Ansluter DisplayPort-kabeln till bildskärmen.
5 VGA	Ansluter VGA-kabeln till bildskärmen.
6 DVI-D	Ansluter DVI-D-kabeln till bildskärmen.
7 HDMI	Ansluter HDMI-kabeln till bildskärmen.
8 Ljudutgång	Används för att ansluta hörlurar eller högtalarsystemet HP Speaker Bar till bildskärmen.
9 USB 3.0-uppstörmsuttag	Ansluter USB-hubbkabeln på bildskärmens USB-hubbtag och till en värd-USB-port/hubb.
10 USB 3.0-nedströmsuttag	Ansluter valfria USB-enheter till bildskärmen.

## Ansluta kablarna

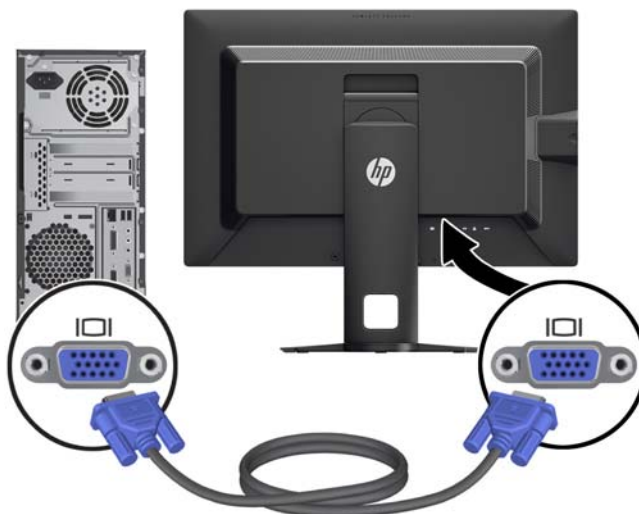
1. Placera bildskärmen på en lämplig, välventilerad plats i närheten av datorn.
2. Led kablarna genom hålet för kabeldragning i mitten av stället innan du ansluter kablarna.



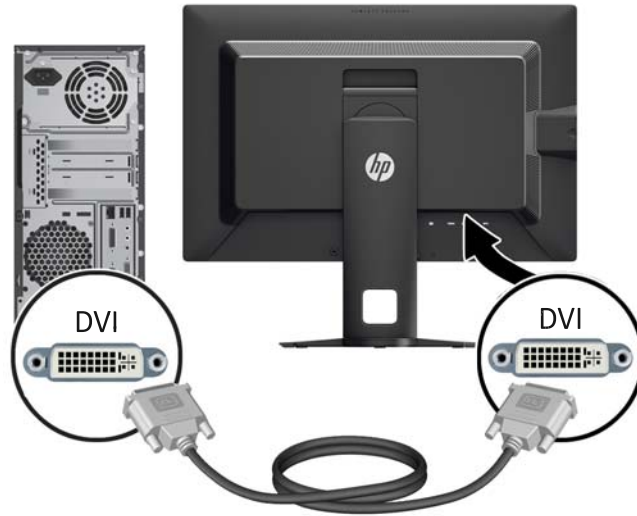
3. Beroende på din modell och konfiguration, anslut antingen DisplayPort-, DVI-, HDMI- eller VGA-videokabeln mellan datorn och bildskärmen.

 **OBS!** Bildskärmen kan ha antingen analog eller digital inmatning. Videoläget avgörs av vilken videokabel som används. Bildskärmen avgör automatiskt vilka ingångar som har godkända videosignaler. Du kan välja ingång genom att trycka på knappen **Input** (Ingång) på bildskärmens framsida eller via skärmmenyn genom att trycka på knappen **Menu** (Meny).

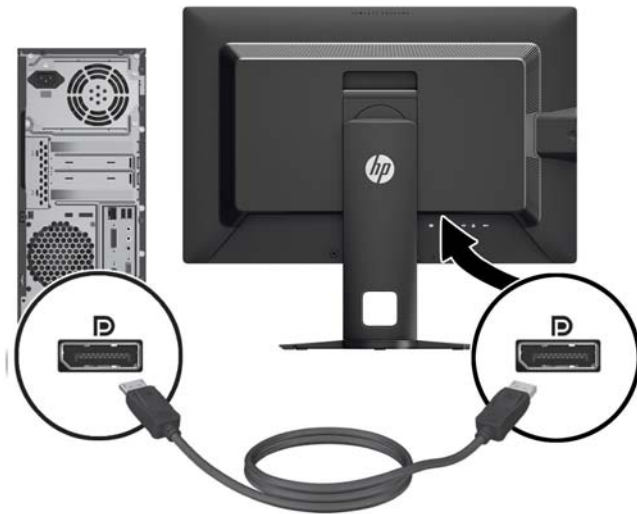
- För analog drift ska du ansluta VGA-signalkabeln till VGA-uttaget på baksidan av bildskärmen och därefter ansluta den andra änden till VGA-uttaget på datorn (kabeln medföljer vissa modeller).



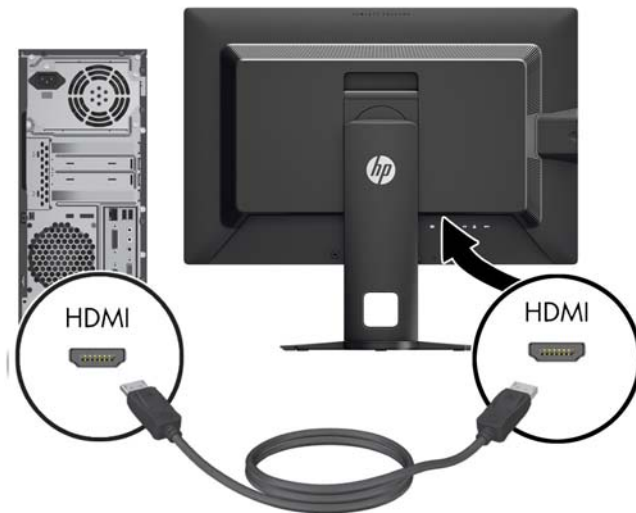
- För DVI-digital användning ansluter du DVI-D-signalkabeln till DVI-uttaget på skärmens baksida och den andra änden till DVI-uttaget på datorn (kablar medföljer vissa modeller).




- För DisplayPort-digital användning ansluter du ena änden av den medföljande DisplayPort-signalkabeln till DisplayPort-uttaget på skärmens baksida och den andra änden till DisplayPort-uttaget på datorn (kablar medföljer vissa modeller).

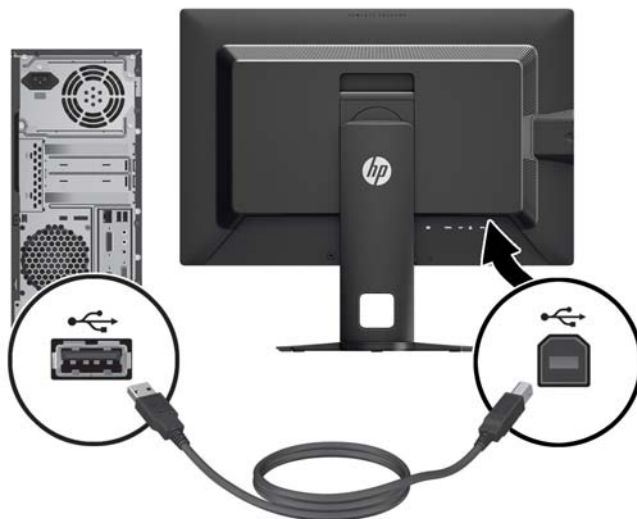


- För digital användning med HDMI (endast modellerna Z27i och Z30i) ansluter du HDMI-signalkabeln till HDMI-uttaget på skärmens baksida och den andra änden till HDMI-uttaget på datorn (kablar medföljer vissa modeller).



4. Anslut ena änden av den medföljande USB-kabeln till USB-hubbuttaget på datorns baksida, och den andra änden till USB-inmatningsporten på bildskärmen.

 **OBS!** Modellen Z24i har stöd för USB 2.0. Modellerna Z27i och Z30i har stöd för USB 3.0.



5. Anslut ena änden av strömladden i AC-strömkontakten baktill på bildskärmen, och den andra änden i ett vägguttag.



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

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






Sätt i strömladden i ett jordat eluttag som alltid är lätt att komma åt.


Bryt strömmen till utrustningen genom att ta ut strömladden ur eluttaget.

Av säkerhetsskäl får du aldrig placera föremål på strömladdar och kablar. Se till att ingen av misstag trampar eller snavar på dem. Dra aldrig i en kabel eller sladd. När du ska koppla ur dem ur vägguttaget, fatta då tag i själva kontakten.

## Frontpanelens kontroller



Kontroll	Funktion
1 	Meny Öppnar, väljer och avslutar skärmmenyn.
2 	Minus Om skärmmenyn visas trycker du på den här knappen för att gå bakåt i menyn och för att minska justeringsnivåerna.
3 	Plus/Input Om skärmmenyn visas trycker du på den här knappen för att gå framåt i menyn och för att öka justeringsnivåerna.  Om skärmmenyn inte är på, väljer den här knappen ingångssignal för video.
4 	OK/Auto Justera Om skärmmenyn är aktiv, trycker du här för att välja den markerade funktionen.  Om skärmmenyn inte har aktiverats, kan du trycka på den här knappen för att aktivera autojusteringsfunktionen för optimering av skärmbilden.
5 	Strömbrytare Slår på eller stänger av bildskärmen.  <b>OBS!</b> Se till att huvudströmbrytaren på bildskärmens baksida står i läget ON (På).

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

## Justera bildskärmen

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

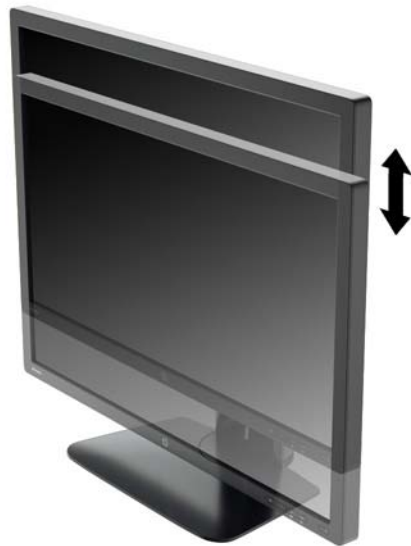




2. Vrid bildskärmen åt vänster eller höger för bästa möjliga visningsvinkel.



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



4. Du kan anpassa bildskärmen till det program du arbetar med genom att vrida bildskärmen 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 90° från liggande till stående orientering (2).

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

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!** För att kunna visa information med stående orientering på skärmen kan du installera programmet HP Display Assistant som medföljer på program- och dokumentations-CD:n. Även skärmmenyn kan roteras till stående orientering. Så här roterar du skärmmenyn: Gå till skärmmenyn genom att trycka på knappen **Menu** (Meny) på frontpanelen och välj sedan **OSD Control** (Skärmmenykontroll) från menyn och sedan **Rotate OSD** (Rotera skärmmeny).

## Slå på bildskärmen

1. Kontrollera att huvudströmbrytaren på bildskärmens baksida är i läget ON (På).
2. Starta datorn genom att trycka på dess strömbrytare.

3. Slå på bildskärmen genom att trycka på strömbrytaren på dess framsida.



**⚠ VIKTIGT:** Om en bildskärm visar samma statiska bild under en längre period kan bilden brännas fast på skärmen.\* För att undvika sådana skador på bildskärmen bör du alltid använda en skärmsläckare eller stänga av bildskärmen när du inte ska använda den på en längre tid. Inbränningsfenomenet kan uppstå på alla LCD-skärmar. Bildskärmar med "inbränd bild" omfattas inte av HPs garanti.

\* En längre tidsperiod är 12 på varandra följande timmar stillbild.

**📝 OBS!** Om det inte händer något när du trycker på bildskärmens strömbrytare kan funktionen för låsning av strömbrytaren vara aktiverad. Du inaktiverar denna funktion genom att hålla strömbrytaren intryckt i 10 sekunder.

**📝 OBS!** Du kan inaktivera strömlampan på skärmmenyn. Tryck på knappen **Menu** (Meny) på bildskärmens framsida och välj sedan **Management** (Hantering) > **Bezel Power LED** (Strömlampa på frontpanelen) > **Off** (Av).

När den slås på visas bildskärmens statusmeddelande i fem sekunder. Meddelandet visar på vilken ingång den aktiva signalen finns för tillfället, inställningen för automatisk källaktivering (På eller Av, fabriksinställning är På), signalens standardkälla (fabriksinställning är DisplayPort), den aktuella förinställda bildskärmsupplösningen och den rekommenderade förinställda bildskärmsupplösningen.

Bildskärmen söker automatiskt bland ingångssignalerna efter en aktiv ingång och använder denna för skärmen. Om det finns två eller fler aktiva insignalerna, visar bildskärmen insignalens standardkälla. Om standardkällan inte är någon av de aktiva insignalerna, visar bildskärmen den som har högst prioritet. Du kan byta standardkälla på skärmmenyn genom att trycka på knappen **Menu** (Meny) på frontpanelen välja **Input Control** (Signalkontroll in) > **Default Input** (Standardsignal in).

## HP-riktlinje för vattenstämpel och bildinbränning


IPS-bildskärmsmodellerna har utvecklats med IPS-skärmt teknik (In-Plane Switching) som ger extremt breda betraktningvinklar 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, stillastående eller stillbilder under långa perioder utan användning av skärmsläckare. Dessa tillämpningstyper kan omfatta kameraövervakning, videospel, marknadsföringslogotyper och mallar som visas på bildskärmen under en längre tid. Statika bilder

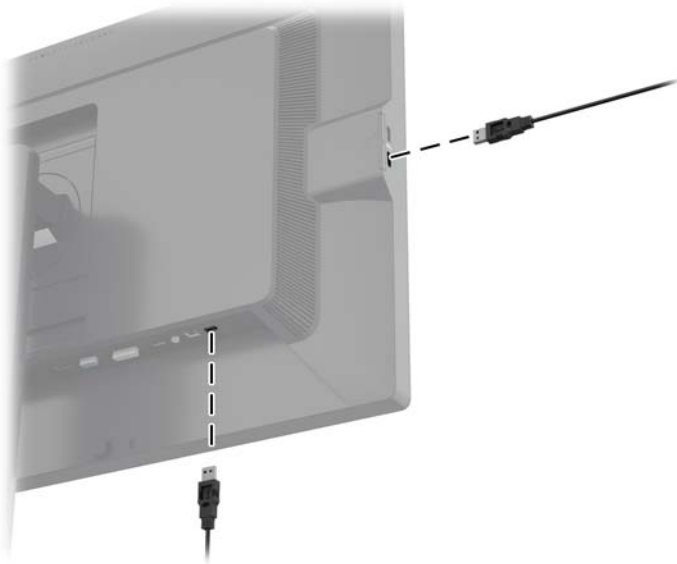
kan orsaka bildinbränningsskador som skulle kunna se ut som fläckar eller vattenstämplor på bildskärmen.

Bildskärmar som används dygnet runt som resulterar i bildinbränningsskada omfattas inte av HP-garantin. 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.

## Ansluta USB-enheter


USB-kontakterna används för anslutning av enheter som digitalkamera, USB-tangentbord eller USB-mus. Det finns fyra USB-nedströmsportar på skärmen (två på baksidan och två på sidan).

 **OBS!** Du måste koppla USB-hubbens kabel från bildskärmen till datorn för att aktivera bildskärmens USB-portar. Se steg 4 i [Ansluta kablarna på sidan 6](#).



## Avlägsna bildskärmsstativet

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

 **VIKTIGT:** Innan du börjar demontera bildskärmen, ska du stänga av den och koppla ur både ström- och signalkablarna. Koppla också ur alla USB-kablar som är anslutna till bildskärmen.

1. Koppla ur och ta bort signal-, ström- och USB-kablarna från bildskärmen.
2. Lägg ned bildskärmen med framsidan nedåt på en plan yta täckt av en ren, torr duk.
3. Tryck ner haken i mitten på bildskärmens nederkant för att låsa upp HP Quick Release 2 (1).
4. Vrid upp stativets botten tills monteringsplattan frigörs från panelens försänkning (2).


5. Skjut ut stativet ur försänkningen (3).




## Montera bildskärmen

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

Du kan sätta fast bildskärmspanelen på monteringsfästet HP Quick Release 2, eller också kan du sätta fast bildskärmspanelen på ett monteringsfäste än HP Quick Release 2.

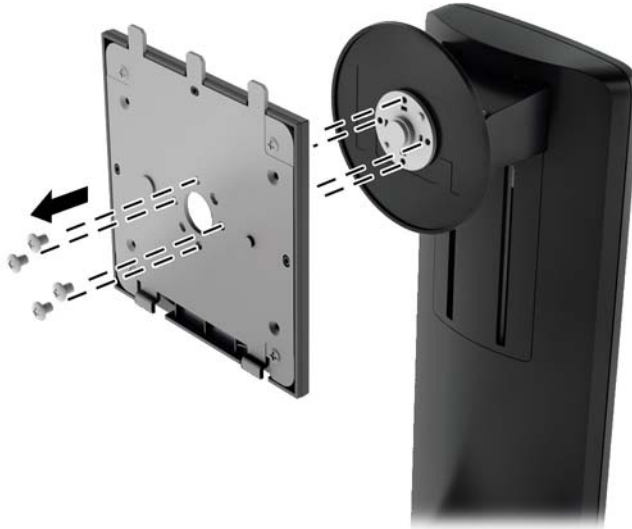
 **OBS!** Den här apparaten är avsedd att monteras med UL- eller CSA-listade fästen för väggmontering.

 **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 behöver du fyra stycken 4 mm-skruvar, 10 mm långa med 0,7-gänga. Använd aldrig längre skruvar eftersom de kan skada bildskärmen. Det är viktigt att man kontrollerar att tillverkarens monteringslösning överensstämmer med VESA-standarden och är godkänd för att klara bildskärmens vikt. För att få bästa möjliga prestanda är det viktigt att du använder den ström- och videokabel som medföljer bildskärmen.

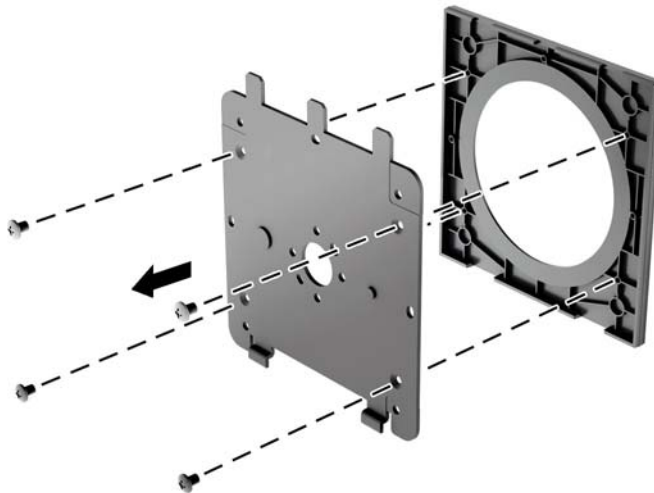
## Montera bildskärmen med monteringsfästet Quick Release 2

Så här monterar du fast bildskärmen på monteringsfästet Quick Release 2:

1. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast monteringsplattan på stativet överdel.



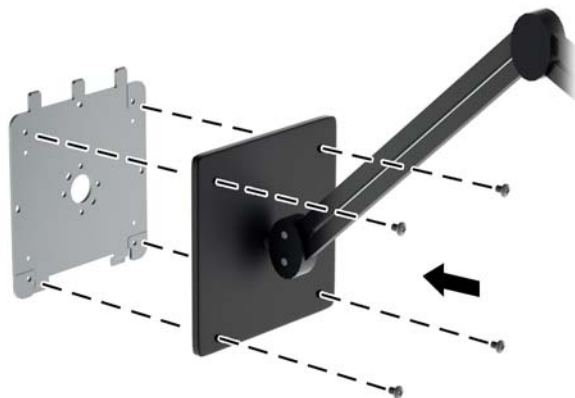
2. Ta bort de fyra skruvarna från monteringsplattan så att du kan ta loss täckplåten från monteringsplattan.



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



4. Montera monteringsplattan på en vägg eller en svängarm med hjälp av de fyra skruvarna som du tog bort från VESA-hålen på bildskärmspanelens baksida.

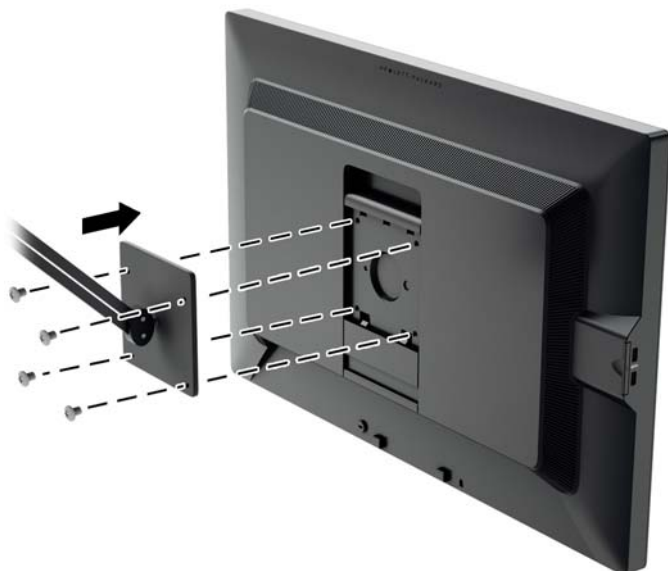


5. Sätt bildskärmspanelen på det monterade väggfästet genom att passa in försänkningen med väggfästet och skjut sedan ner det på fästets överkant och tryck tillbaka den mot väggfästet. Bildskärmens låshake hoppar upp när bildskärmen är säkert låst på plats.



## Montera bildskärmen utan att använda monteringsfästet Quick Release 2

Om du vill montera bildskärmspanelen direkt på en monteringsfäste utan att använda HP Quick Release 2 tar du de fyra skruvarna som du lossade från VESA-hålen på bildskärmspanelens baksida och skruvar i dem i det monteringsfäste som du vill passa ihop med bildskärmens baksida.



## Hitta serienumret och produktnumret

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



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





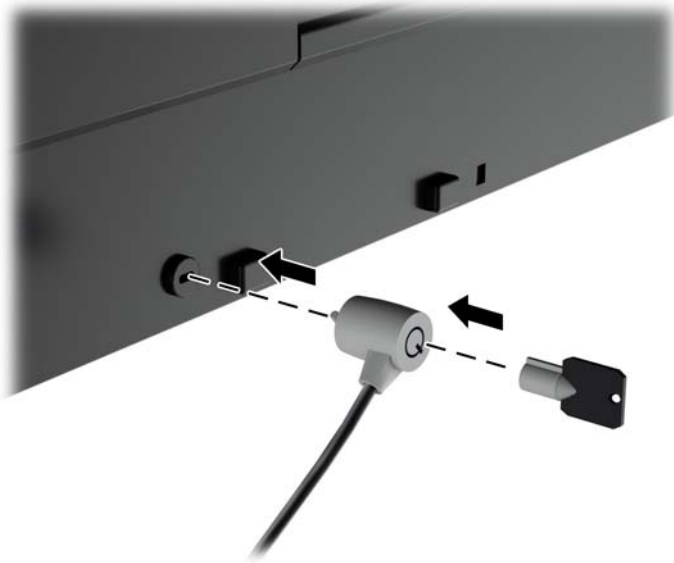
## Hitta informationskortet

Identifieringsinformation finns på det utdragbara kortet (finns även på en etikett på baksidan av bildskärmen). Kortet dras ut bakom USB-uttagen på panelens vänstra sida. Garantins supportinformation (modellnummer, serienummer, produktnummer) står på kortets framsida (och på etiketten) och information om föreskrifter står på kortets baksida.



## Montera ett kabellås


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



## Energisparfunktioner

Bildskärmarna stöder ett läge med lägre effektförbrukning. Läget med lägre effektförbrukning aktiveras automatiskt om horisontell och/eller vertikal synksignal inte kan kännas av. När dessa signaler inte kan kännas av, släcks skärmen och bakgrundsbelysningen. På/av-lampan lyser dessutom gult. I detta läge förbrukar skärmen 0,5 W energi. Efter en kort uppvärmningsperiod återgår bildskärmen till normalläge.

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

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

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


## Power-Saver Mode (Strömsparläge)

Bildskärmen har ett strömsparläge som snabbt kan justeras i skärmmenyn medan skärmen fortfarande är i bruk. Strömsparläget är i huvudsak till för att sänka strömstyrkan för LED-bakgrundsbelysningen (skärmens ljusstyrka) i steg så att bildskärmen kan förbruka mindre energi. Besparingsnivåerna är EJ kalibrerade utan är ungefärliga uppskattningar som bygger på mätningar gjorda under produktcertifieringen.

Om du vill justera strömsparläget trycker du på knappen **Menu** (Meny) på framsidan av skärmen för att öppna skärmmenyn och välja **Management** (Hantering) > **Power-Saver Mode** (Strömsparläge). Välj ett av följande alternativ:

- Av
- 10% Savings (10 % besparing)
- 20% Savings (20 % besparing)
- 30% Savings (30 % besparing)

- 40% Savings (40 % besparing)
- 50% Savings (50 % besparing)

 **OBS!** Procenttalen bygger på tester av flera enheter. Den faktiska besparingen varierar från skärm till skärm.

Justeringar av procenttalen för strömsparläget påverkar inte strömmen som utnyttjas av USB-portarna.

## Auto-Sleep Mode (Automatiskt viloläge)

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

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

## Sleep Timer (Timer)


Sleep Timer (Timer) är ett strömsparalternativ på skärmmenyn som gör det möjligt att ställa in tidpunkter på dagen då bildskärmen ska aktivera respektive inaktivera ett läge med reducerad strömförbrukning (viloläge). Det här kan hjälpa dig att spara energi och därmed förlänga bildskärmens livslängd.

Timer-funktionen har fem inställningar:

- Set Current Time (Ställ in aktuell tid)
- Set Sleep Time (Ställ in vilotid)
- Set On Time (Ställ in aktiveringstid)
- Timer: On/Off (På/av)
- Sleep Now (Viloläge nu)

Så här ställer du in timern:

1. Tryck på knappen **Meny** på bildskärmens frontpanel för att visa **OSD Menu** (Skärmmeny).
2. Rulla ned till och markera **Management** (Hantering).
3. Tryck på knappen **OK** och välj **Management** (Hantering).
4. Rulla ned till, markera och välj **Sleep Timer > Set Current Time** (Timer > Ställ in aktuell tid).

 **OBS!** Du måste ställa in aktuell lokal tid innan du ställer in tiden för **Sleep Time** (Vilotid) eller **On Time** (Aktiveringstid). Observera att tiden visas i 24-timmarsformat. Till exempel visas 1:15 PM som 13:15.

Vid ett strömavbrott eller om strömmen till bildskärmen bryts nollställs timern till 00:00. Om detta inträffar måste du återställa vilotiden.

5. Tryck på knappen **OK** en gång när du vill ställa in timme.
6. Tryck på knappen - (minus) eller + (plus) för att ställa in timme.

7. Tryck på knappen **OK** en gång till när du vill ställa in minuter.
8. Tryck på knappen **-** (minus) eller **+** (plus) för att ställa in minuter.
9. Bekräfta tidsinställningen med knappen **OK**.
10. När du har ställt in aktuell tid hoppar markeringen automatiskt till **Set Sleep Time** (Ställ in vilotid). Upprepa steg 6–9 och ställ in **Sleep Time** (Vilotid).
11. Om du inte vill ställa in **Sleep Time** (Vilotid) trycker du på knappen **OK** två gånger och väljer sedan **Save and Return** (Spara och återgå) så att menyn stängs.
12. När du har ställt in **Sleep Time** (Vilotid), hoppar markeringen automatiskt till **Set On Time** (Ställ in aktiveringstid). Upprepa steg 6–9 och ställ in **On Time** (Aktiveringstid).
13. Ställ in **Timer** på **On** (På) för att aktivera inställningarna av **Sleep Timer** (Timer).
14. När du är klar väljer du **Save and Return** (Spara och återgå) för att avsluta menyn.

Det femte alternativet, **Sleep Now** (Vilotid nu) stänger omedelbart av bildskärmens bakgrundsbelysning och förblir i viloläge tills nästa **On Time** (Aktiveringstid) aktiveras eller du trycker på en knapp på bildskärmen.

---

## 3 Hitta mer information

### Referenshandböcker


I *referenshandboken för HP LCD-skärmar* som finns på CD-skivan som medföljde bildskärmen hittar du ytterligare information om:

- Optimera bildskärmens prestanda
- Riktlinjer för Säkerhet och underhåll
- Installera programvara från CD-skivan
- Använda skärmmenyn
- Hämta program från webben
- Information om bestämmelser
- Felsökning och rekommenderade lösningar på vanliga problem

För information om förhindrande av stöld, se *användarhandboken för HP Display Assistant* på CD-skivan som medföljde bildskärmen.

### Produktsupport


Det finns ytterligare information om hur du använder och justerar bildskärmen på <http://www.hp.com/support>. Välj ditt land eller region, välj **Product Support & Troubleshooting** (Produktstöd och felsökning) och ange din bildskärmsmodell i fönstret SEARCH.

 **OBS!** Användarhandbok för bildskärmen, referensguide och drivrutiner finns på <http://www.hp.com/support>.

Om du inte hittar svaren på dina frågor i handboken eller i *HP LCD Monitors Reference Guide* (referensguide för HP LCD-skärmar) kan du kontakta support. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. För support i övriga världen, gå till [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


Här kan du:

- Chatta online med en HP-tekniker

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

- E-postsupport
- Hitta telefonnummer till support
- Hitta ett HP-servicecenter

# A Tekniska data

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

## Modell Z24i

Bildskärm	60,96 cm bredbildsskärm	24-tums bredbildsskärm
Typ	IPS LCD	
Visningsyta	60,96 cm diagonal	24-tums diagonal
Maximal vikt (ouppackad)	6,96 kg	15,34 lbs
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	52,5 cm	20,67 tum
Höjd (lägsta läge)	40,5 cm	15,94 tum
Djup	23,798 cm	9,37 tum
Bredd	55,94 cm	22,02 tum
Maximal upplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analoga indata 1920 x 1200 (60 Hz) digital insignal	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analoga indata 1920 x 1200 (60 Hz) digital insignal	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-20 till 60 °C	-4 till 140 °F
Strömkälla	100 – 240 V~ 50/60 Hz	
Ingång	En VGA-kontakt, en DVI-kontakt, en DisplayPort-kontakt (medföljande kabel varierar beroende på region)	

**OBS!** För de senaste specifikationerna eller ytterligare specifikationer för denna produkt, gå till <http://www.hp.com/go/productbulletin> och sök efter din specifika bildskärmsmodell för att hitta QuickSpecs specifika för din modell.

## Modell Z27i

Bildskärm	68,58 cm bredbildsskärm	27-tums bredbildsskärm
Typ	IPS LCD	
Den synliga bildens storlek	68,58 cm diagonal	27 tum diagonalt
Maximal vikt (ouppackad)	7,6 kg	16,74 lbs

Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	54,04 cm	21,28 tum
Höjd (lägsta läge)	42,04 cm	16,55 tum
Djup	24,248 cm	9,55 tum
Bredd	64,10 cm	25,24 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analoga indata 2560 x 1440 (60 Hz) digital insignal	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analoga indata 2560 x 1440 (60 Hz) digital insignal	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-20 till 60 °C	-4 till 140 °F
Strömkälla	100 – 240 V~ 50/60 Hz	
Inmatningsterminal	En VGA-kontakt, en DVI-kontakt, en HDMI-kontakt, en DisplayPort-kontakt (medföljande kabel varierar beroende på region)	

**OBS!** För de senaste specifikationerna eller ytterligare specifikationer för denna produkt, gå till <http://www.hp.com/go/productbulletin> och sök efter din specifika bildskärmsmodell för att hitta QuickSpecs specifika för din modell.

## Modell Z30i

Bildskärm	76,2 cm bredbildsskärm	30-tums bredbildsskärm
Typ	IPS LCD	
Den synliga bildens storlek	76,2 cm diagonal	30 tum diagonalt
Maximal vikt (ouppackad)	9,96 kg	21,96 lbs
Mått (inklusive fot)		
Höjd (högsta läge)	60,1 cm	23,66 tum
Höjd (lägsta läge)	48,1 cm	18,94 tum
Djup	26,648 cm	10,49 tum
Bredd	69,03 cm	27,18 tum
Maximal grafikupplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analog insignal 2560 x 1600 (60 Hz) digital insignal	
Optimal grafikupplösning	1920 x 1200 (60 Hz) analog insignal 2560 x 1600 (60 Hz) digital insignal	
Krav på omgivande miljö och temperatur		
Drifttemperatur	5 till 35 °C	41 till 95 °F
Temperatur vid förvaring	-20 till 60 °C	-4 till 140 °F

Strömkälla	100 – 240 V~ 50/60 Hz
Inmatningsterminal	En VGA-kontakt, en DVI-kontakt, en HDMI-kontakt, en DisplayPort-kontakt (medföljande kabel varierar beroende på region)

**OBS!** För de senaste specifikationerna eller ytterligare specifikationer för denna produkt, gå till <http://www.hp.com/go/productbulletin> och sök efter din specifika bildskärmsmodell för att hitta QuickSpecs specifika för din modell.

## Avkänning av förinställda skärmupplösningar

Skärmupplösningarna nedan är de vanligaste och ställs in på fabriken som standardvärden. Den här skärmen känner automatiskt av de förinställda lägena, som visas med korrekt storlek och är placerade mitt på skärmen.

### Modell Z24i

Förinställt	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (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 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1680 × 1050	65,29	59,954
8	1920 × 1080	67,5	60,00
9	1920 × 1200	74,038	59,950
10	1920 × 1200	74,556	59,885

Förinställt	Timingnamn	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60



## Modell Z27i

Förinställt	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (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	45,00	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951

Förinställt	Timingnamn	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Modell Z30i

Förinställt	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (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	45,00	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	2560 × 1600	98,713	59,972

Förinställt	Timingnamn	Pixelformat	Horis. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Ange användarlägen

Ibland krävs ett läge för videokontrollerns signal som inte är förinställt, om:

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

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