



HP Z24i, Z27i og Z30i IPS-skærme

Brugervejledning

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

Microsoft® og Windows® er amerikanske
registrerede varemærker tilhørende
Microsoft Corporation.

De eneste garantier for HP-produkter og -
services findes i de erklæringer om
begrænset garanti, der følger med de
pågældende produkter og services. Intet
heri udgør eller må tolkes som en
yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for
tekniske eller redaktionelle fejl eller
udeladelser heri.


Dette dokument indeholder beskyttede
oplysninger, som er underlagt lovene om
ophavsret. Ingen del af dette dokument må
fotokopieres, reproduceres eller oversættes
til et andet sprog uden forudgående
skriftligt samtykke fra Hewlett-Packard
Company.


Første udgave (august 2013)


Dokumentets bestillingsnummer:
727282-081

Om denne vejledning

Denne vejledning indeholder oplysninger skærmens egenskaber, opsætning af skærmen og tekniske specifikationer.

 **ADVARSEL!** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre personskaade eller dødsfald.

 **FORSIGTIG:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre materiel beskadigelse eller tab af data.

 **BEMÆRK:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, indeholder vigtige yderligere oplysninger.

Indholdsfortegnelse

1	Produktegenskaber	1
	HP IPS skærme	1
2	Opsætning og brug af skærmen	3
	Montering af foden	3
	Komponenter på bagsiden	4
	Model Z24i	4
	Model Z27i og Z30i	5
	Tilslutning af kablerne	6
	Knapperne på frontpanelet	9
	Justering af skærmen	10
	Tænd for skærmen	12
	HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning	13
	Tilslutning af USB-enheder	14
	Afmontering af skærmens stativ	14
	Montering af skærmen	15
	Montering af skærmen med Quick Release 2-monteringsbeslaget	16
	Montering af skærm uden Quick Release 2-monteringsbeslaget	18
	Sådan findes serie- og produktnummeret	18
	Sådan findes informationskortet	19
	Montering af en kabellås	19
	Strømsparefunktioner	20
	Power-Saver Mode (OSD-tilstand)	20
	Auto-Sleep Mode (OSD-tilstand)	21
	Sleep Timer (Standbytimer)	21
3	Sådan finder du yderligere information	23
	Referencevejledning	23
	Produktsupport	23
Tillæg A	Tekniske specifikationer	24
	Model Z24i	24
	Model Z27i	24
	Model Z30i	25
	Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger	26
	Model Z24i	26

Model Z27i	27
Model Z30i	27
Aktivering af brugerdefinerede tilstande	28

1 Produktegenskaber

HP IPS skærme


LCD-skærmene har et aktivt matrix og IPS-panel. Skærm-modeller og -funktioner omfatter:

- Model Z24i, 60,96 cm (24 tommer) diagonalt visningsområde med en opløsning på 1920 x 1200 plus fuldskræmsunderstøttelse for lavere opløsninger. Understøtter brugerdefineret skalering til maksimal billedstørrelse med bevarelse af det oprindelige højde/breddeforhold
- Model Z27i, 68,58 cm (27 tommer) diagonalt visningsområde med en opløsning på 2560 x 1440 plus fuldskræmsunderstøttelse for lavere opløsninger. Understøtter brugerdefineret skalering til maksimal billedstørrelse med bevarelse af det oprindelige højde/breddeforhold
- Model Z30i, 76,2 cm (30 tommer) diagonalt visningsområde med en opløsning på 2560 x 1600 plus fuldskræmsunderstøttelse for lavere opløsninger. Understøtter brugerdefineret skalering til maksimal billedstørrelse med bevarelse af det oprindelige højde/breddeforhold
- Blændfrit panel med LED-baggrundsbelysning
- Visning med vidvinkel, som gør billedet synligt fra siddende eller stående position, eller når du flytter dig fra side til side
- Hældningsfunktion
- Pivotfunktion til at rotere skærmen fra liggende til stående
- Dreje- og højdejusteringsegenskaber
- Flytbart stativ til fleksible monteringsløsninger for skærmpanel
- HP Quick Release 2 for hurtig installation af skærmen med et enkelt klik og fjerne det ved at frigøre det med den praktiske skydeknop
- Valgfrit monteringsbeslag til tynd klient, som monteres bag på foden (købes separat)
- Lettilgængeligt og udtageligt informationskort med de nødvendige oplysninger ved kontakt af HP support
- Indgang til videosignal, som understøtter analogt VGA (kabler følger med udvalgte modeller)
- Indgang til videosignal, som understøtter digitalt DVI (kabler følger med udvalgte modeller)
- Indgang til videosignal, som understøtter digitalt DisplayPort (kabler følger med udvalgte modeller)
- Indgang til videosignal til understøttelse af HDMI digital (kun modellerne Z27i and Z30i)
- Hovedtelefonstik med lydoutput (kun modellerne Z27i og Z30i)
- USB 2.0 hub (Z24i-modeller) eller USB 3.0 hub (modellerne Z27i og Z30i) med én upstreamport (tilsluttes computeren) samt fire downstreamporte (opretter forbindelse til USB-enheder)
- Det medfølgende USB-kabel bruges til at tilslutte skærmens USB-hub til USB-stikket på computeren
- Understøtter en HP-højttalersøjle (ekstraudstyr)
- Plug and Play-funktion, hvis den understøttes af dit operativsystem


- Indstik til privatfilter, så der kan indsættes filtre (købes separat) for at blokere visning til siderne (kun Z24i-modeller)
- Sikkerhedsindstik bag på skærmen til valgfri kabellås
- Kabelstyringsfunktion til placering af kabler og ledninger
- On-Screen Display (OSD)-indstillinger på flere sprog for let opsætning og skærmoptimering
- HP Display Assistant til justering af skærmindstillinger og aktivering af tyveribeskyttelsesfunktioner
- HDCP-kopibeskyttelse (High Bandwidth Digital Content Protection) på alle digitale indgange
- Software- og dokumentations-cd med skærmdrivere og produktoplysninger
- Strømbesparelsesfunktion for at overholde kravene om nedsat strømforbrug
- Sikkerhedsforskrifter, certificeringer og lovgivningsmæssige bemærkninger for disse produkter er tilgængelige i *HP Referencevejledning til LCD-skærme* på cd'en, som følger med denne skærm.

2 Opsætning og brug af skærmen

Når du skal installere skærmen, skal du sørge for, at der er slukket for strømmen til skærmen, computersystemet og andre tilsluttede enheder. Følg derefter fremgangsmåden nedenfor.

 **BEMÆRK:** Kontroller, om hovedafbryderen på skærmens bagside er slukket. Hovedafbryderen slukker for al strømmen til skærmen.

Montering af foden

 **FORSIGTIG:** Rør ikke ved skærmens overflade. Det kan forårsage uregelmæssighed i farverne eller desorientering af de flydende krystaller. Hvis dette er tilfældet, vil skærmen ikke fungere normalt.

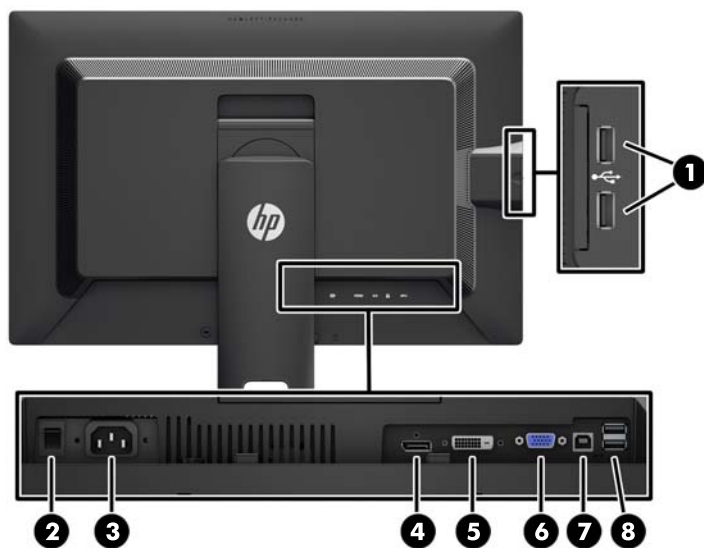
Skærmene bruger HP Quick Release 2 til nem flytning af skærm. Sådan monteres skærmen på foden:

1. Læg skærmpanelet med forsiden nedad på en plan overflade, der er dækket med et rent og tørt klæde.
2. Skub den øverste del af monteringspladen (1) på foden ind under den øverste kant af indhakkets på bagsiden af skærmpanelet.
3. Sænk bunden af fodens monteringsplade (2) ind i fordybningen, til den klikker på plads.
4. HP Quick Release 2-beslaget (3) dukker frem, når skærmen er låst på plads.



Komponenter på bagsiden

Model Z24i



Komponent	Funktion
1	USB 2.0 downstream-stik (sidepanel) Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.
2	Hovedafbryder Afbryder al strømforsyning til skærmen. BEMÆRK: Sættes kontakten i positionen Off, opnås den laveste strømtilstand for skærmen, når den ikke er i brug.
3	AC-strømsik Tilslutter vekselstrømsnetledningen til skærmen.
4	DisplayPort Tilslutter DisplayPort-kablet til skærmen.
5	DVI-D Tilslutter DVI-D-kablet til skærmen.
6	VGA Tilslutter VGA-kablet til skærmen.
7	Upstream USB 2.0-stik Tilslutter USB hub-kablet til skærmens USB hub-stik og til en værts-USB-port/hub.
8	USB 2.0 downstream-stik Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.

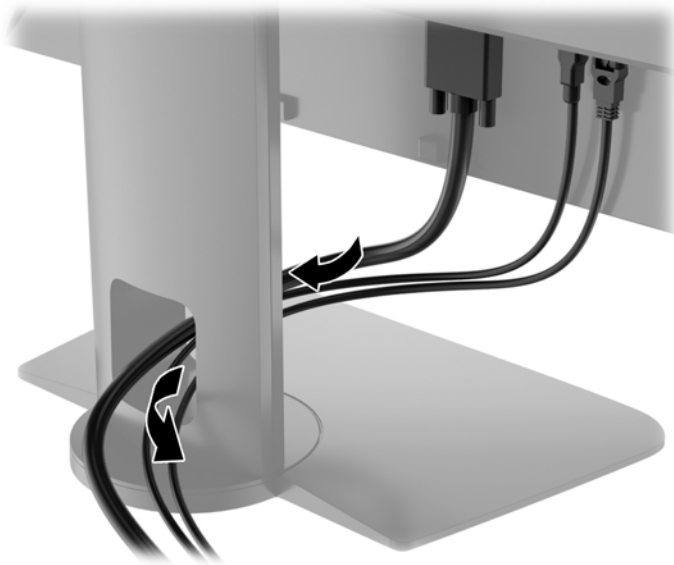
Model Z27i og Z30i




Komponent	Funktion
1	USB 3.0 downstream-stik (sidepanel) Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.
2	Hovedafbryder Afbryder al strømforsyning til skærmen. BEMÆRK: Sættes kontakten i positionen Off, opnås den laveste strømtilstand for skærmen, når den ikke er i brug.
3	AC-strømskik Tilslutter vekselstrømsnetledningen til skærmen.
4	DisplayPort Tilslutter DisplayPort-kablet til skærmen.
5	VGA Tilslutter VGA-kablet til skærmen.
6	DVI-D Tilslutter DVI-D-kablet til skærmen.
7	HDMI Forbinder et HDMI-kabel til skærmen.
8	Lydudgang Forbinder hovedtelefoner eller valgfri Speaker Bar til skærmen.
9	Upstream USB 3.0-stik Tilslutter USB hub-kablet til skærmens USB hub-stik og til en værts-USB-port/hub.
10	USB 3.0 downstream-stik Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.

Tilslutning af kablerne

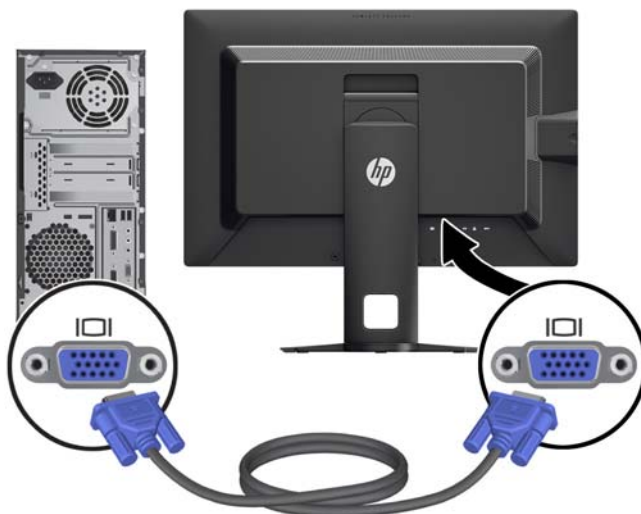
1. Placér skærmen på et praktisk og velventileret sted i nærheden af computeren.
2. Før kablerne forbindes, skal de føres igennem kabelførselshullet i midten af foden.



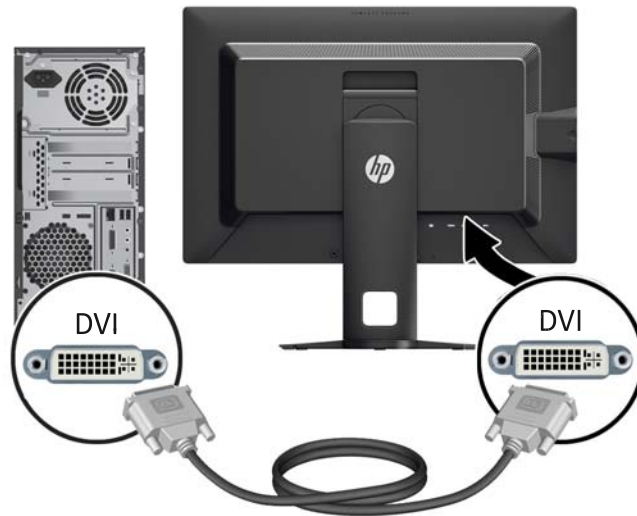
3. Afhængigt af din model og konfiguration forbindes videokablet til enten DisplayPort, DVI, HDMI eller VGA mellem computeren og skærmen.

 **BEMÆRK:** Skærmen understøtter både analogt og digitalt signal. Videotilstanden bestemmes af det anvendte skærmkabel. Skærmen finder automatisk ud af, hvilke indgange der har gyldige skærmsignaler. Inputtene kan vælges ved at trykke på knappen **Input** på frontpanelet eller via funktionen On-Screen Display (OSD) (vises på skærmen) ved at trykke på knappen **Menu**.

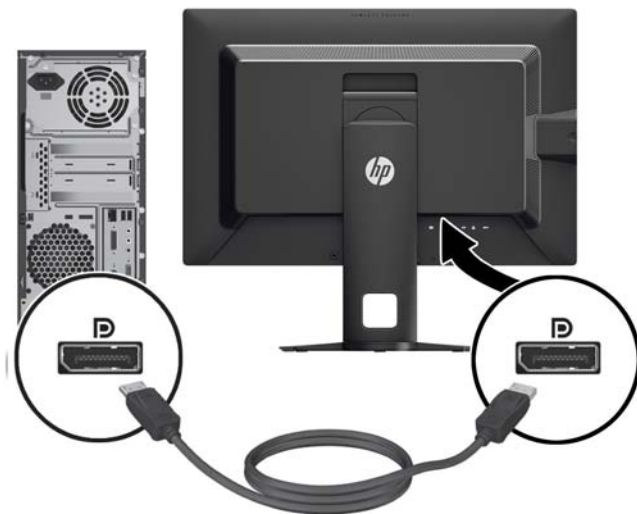
- Ved analog betjening skal du tilslutte VGA-signalkablet til VGA-stikket bag på skærmen og tilslutte den anden ende til VGA-stikket på computeren (kabel følger med udvalgte modeller).



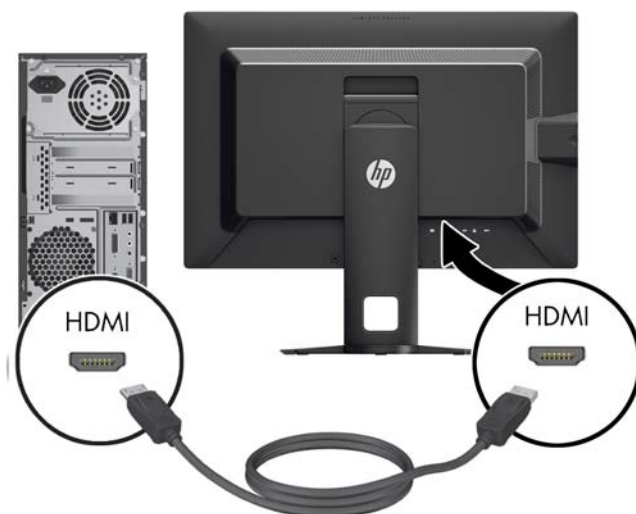
- Slut DVI-D-signalkablet til DVI-stikket bag på skærmen og den anden ende til DVI-stikket på computeren for DVI-digital drift (kabel følger med udvalgte modeller).




- Slut den ene ende af DisplayPort-signalkablet til DisplayPort-stikket bag på skærmen og den anden ende til DisplayPort-stikket på computeren for digital DisplayPort-drift (kabel følger med udvalgte modeller).

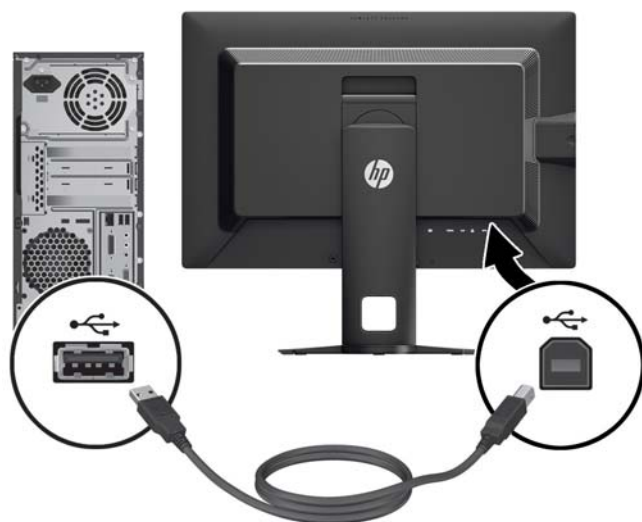


- Slut HDMI-signalkablet til HDMI-stikket bag på skærmen og den anden ende til HDMI-stikket på computeren for HDMI-digital drift (kun modellerne Z27i and Z30) (kabel følger med udvalgte modeller).



4. Tilslut den ene ende af det medfølgende USB-kabel til USB-stikket på computerens bagpanel og den anden ende til upstream-USB-stikket på skærmen.

 **BEMÆRK:** Modellen Z24i understøtter USB 2.0. Modellerne Z27i og Z30i understøtter USB 3.0.



5. Slut den ene ende af strømkablet til AC-strømticket på bagsiden af skærmen og den anden ende til et strømstik.



⚠ ADVARSEL! Følg forholdsreglerne nedenfor for at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

Benyt altid jordforbindelsesstikket. Jordforbindelsesstikket har en vigtig sikkerhedsmæssig funktion.






Sæt netledningen i en stikkontakt med jordforbindelse, hvortil der altid er nem adgang.


Afbryd udstyrets strømforsyning ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Af hensyn til din sikkerhed skal du undgå at placere noget oven på strømledninger eller -kabler. Placér dem, så ingen risikerer at træde på eller falde over dem. Træk aldrig i selve ledningen eller kablet. Tag fat om stikproppen, når du vil afbryde tilslutningen til stikkontakten.

Knapperne på frontpanelet



Kontrol			Funktion
1		Menu	Åbner, vælger og afslutter menuen OSD.
2		Minus	Hvis OSD-menuen vises, skal du navigere baglæns gennem menupunkterne og mindske indstillingsniveauerne.
3		Plus/Input	Hvis OSD-menuen vises, skal du trykke på knappen for at navigere fremad gennem OSD-menuen og øge indstillingsniveauerne. Hvis OSD-menuen er inaktiv, skal du trykke for at aktivere inputknappen, som vælger videosignalindgangen.
4		OK/automatisk justering	Hvis OSD-menuen vises, skal du trykke på knappen for at vælge det fremhævede menupunkt. Hvis OSD-menuen er deaktiveret, skal du trykke for at aktivere den automatiske indstillingsfunktion for at optimere skærbilledet.
5		Strømforsyning	Tænder og slukker skærmen. BEMÆRK: Kontrollér, at hovedafbryderen på bagsiden af skærmen er i positionen On (Til) for at tænde for skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil se en OSD-menusimulator, kan du besøge HP Customer Self Repair Services Media Library på <http://www.hp.com/go/sml>.

Justering af skærmen

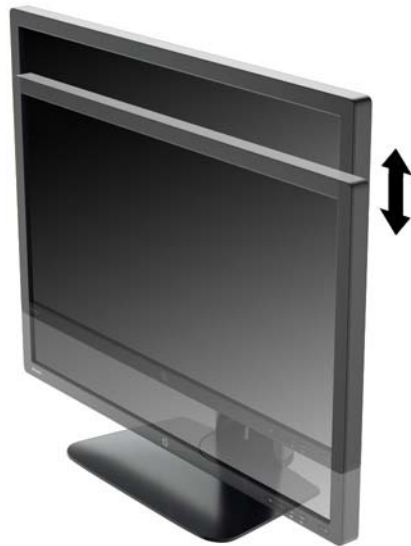
1. Hæld skærmens panel fremad eller bagud for opnå en behagelig synsvinkel.




2. Drej skærmen til venstre eller højre for at opnå den bedste visningsvinkel.



3. Juster skærmens højde til en behagelig position til din individuelle arbejdsstation. Skærmens forkant bør ikke overstige en højde, der er parallel med din øjenhøjde. En skærm, der er anbragt lavt og skrånstillet, kan være mere komfortabel for brugere med briller. Skærmens stilling bør justeres igen, når du justerer din arbejdsstilling i løbet af arbejdsdagen.




4. Du kan dreje skærmen fra liggende til stående visning for at tilpasse den til din brug.
 - a. Justér skærmen til fuld højde, og vip den derefter bagover til fuld hældning (1).
 - b. Drej skærmen 90 grader med uret fra liggende til stående position (2).

 **FORSIGTIG:** Hvis skærmen ikke er i fuld højde- og hældningsposition, når du drejer den, kommer det nederste, højre hjørne af skærmpanelet i kontakt med foden, hvilket kan beskadige skærmen.

Hvis du monterer en højttaler (tilbehør) på skærmen, skal du installere den efter at have drejet skærmen. Højttaleren kommer i kontakt med soklen, når du drejer skærmen, med mulighed for beskadigelse af skærmen eller højttaleren.



 **BEMÆRK:** For at få vist oplysninger på skærmen i stående retning skal du installere HP Display Assistant-softwaren, som findes på software- og dokumentations-cd'en. OSD-menuens placering kan også roteres til stående visning. Rotation af OSD-menuen: Åbn OSD-menuen ved at trykke på knappen **Menu** på frontpanelet, vælg **OSD Control** (OSD-styring) på menuen, og vælg derefter **Rotate OSD** (Roter OSD).

Tænd for skærmen

1. Indstil hovedafbryderen bag på skærmen til tændt (On).
2. Tryk på afbryderknappen for at tænde computeren.

3. Tryk på afbryderen på forsiden af skærmen for at tænde den.



⚠ FORSIGTIG: Der kan forekomme billedskade ("burnt-in image") på skærme, som viser samme statiske billede i længere tid.* For at undgå billedskade på skærmen skal du altid aktivere en pauseskærm eller slukke for skærmen, når den ikke bruges i længere tid. Fastbrænding af billedet kan forekomme på alle LCD-skærme. Skærme med billedskade ("burnt-in image") er ikke dækket af HP-garantien.

* Et længere tidsrum er 12 timers uafbrudt visning af et stillestående billede.

📝 BEMÆRK: Hvis der ikke sker noget, når du trykker på afbryderknappen, skyldes det muligvis, at funktionen Power Button Lockout (Strømknap er låst) er aktiveret. For at deaktivere denne funktion skal du trykke på og holde skærmens afbryderknap nede i 10 sekunder.

📝 BEMÆRK: Du kan deaktivere lysdioden for strøm i OSD-menuen. Tryk på knappen **Menu** foran på skærmen, og vælg derefter **Management (Styring) > Bezel Power LED (Lysdiode for strøm på forkant) > Off (Slukket)**.

Når skærmen er tændt, vises en meddelelse om skærmstatus i 5 sekunder. Meddelelsen viser, hvilket input, der er det aktuelle aktive signal, status for indstillingen til automatisk kildeskift (Til eller Fra, fabriksindstillingen er Til), standardkildesignalet (fabriksindstillingen er DisplayPort), den aktuelle forudindstillede skærmopløsning og den anbefalede forudindstillede skærmopløsning.

Skærmen scanner automatisk signalinput for et aktivt input og bruger dette input til skærmen. Hvis to eller flere input er aktive, viser skærmen standardinputkilden. Hvis standardkilden ikke er et af de aktive input, viser skærmen inputtet med den højeste prioritet: Du kan ændre standardkilden i OSD-menuen ved at trykke på knappen **Menu** (Menu) på frontpanelet og vælge **Input Control (Styring af input) > Default Input (Standardinput)**.

HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning


IPS-skærmen er designet med IPS-skærmteknologi (In-Plane Switching), som muliggør ultrabrede synsvinkler og avanceret billedkvalitet. IPS-skærme er velegnede til et bredt udvalg af anvendelser, hvor der kræves avanceret billedkvalitet. Denne skærmteknologi egner sig imidlertid ikke til anvendelser, hvor der forekommer statiske, uforanderlige eller fikserede billeder i lange perioder uden anvendelse af pauseskærme. Denne type anvendelser kan omfatte kameraovervågning, videospil, marketinglogoer og skabeloner, der vises på skærmen i længere tid ad gangen. Statiske

billeder kan forårsage billedfastfrysningsskader, hvor det ser ud, som om der er pletter eller vandmærker på skærmen.

Skærme, der bruges 24 timer i døgnet og rammes af billedfastfrysningsskader, er ikke omfattet af HPs garanti. For at undgå billedfastfrysningsskader bør du altid slukke skærmen, når den ikke er i brug i længere tid, eller bruge strømstyringsindstillingerne til at slukke skærmen, når systemet er inaktivt, hvis dit system understøtter dette.

Tilslutning af USB-enheder


USB-stik bruges til tilslutning af enheder, som f.eks. digitalkameraer, USB-tastaturer eller USB-mus. Der er fire downstream USB-porte på skærmen (to i bageste og to på siden).

 **BEMÆRK:** Du skal slutte USB-hub-kablet fra skærmen til computeren for at aktivere USB-portene på skærmen. Læs trin 4 i [Tilslutning af kablerne på side 6](#).



Afmontering af skærmens stativ

Du kan fjerne skærmpanelet fra stativet, hvis du vil montere skærmen på en væg, en svingarm eller et andet beslag.

 **FORSIGTIG:** Før du begynder at afmontere skærmen, skal du kontrollere, at der er slukket for den, og at net- og signalkablerne er koblet fra. Du skal også frakoble alle USB-kabler, der er sluttet til skærmen.

1. Du skal frakoble og fjerne signal-, net- og USB-kablerne fra skærmen.
2. Læg skærmen med forsiden nedad på en plan overflade, der er dækket med et rent og tørt klæde.
3. Tryk ned på beslaget næsten nederst midt på skærmen for at frigøre HP Quick Release 2 (1).
4. Sving fodens bund opad, indtil monteringspladen er fri af indhakked i skærmen (2).


5. Lad foden glide ud af indhakket (3).




Montering af skærmen

Skærmpanelet kan fastgøres til en væg, en svingarm eller et andet monteringsbeslag.

Du kan sætte skærmpanelet på et monteringsarmatur med HP Quick Release 2-monteringsbeslaget eller du kan sætte skærmpanelet på et monteringsarmatur uden HP Quick Release 2-monteringsbeslaget.

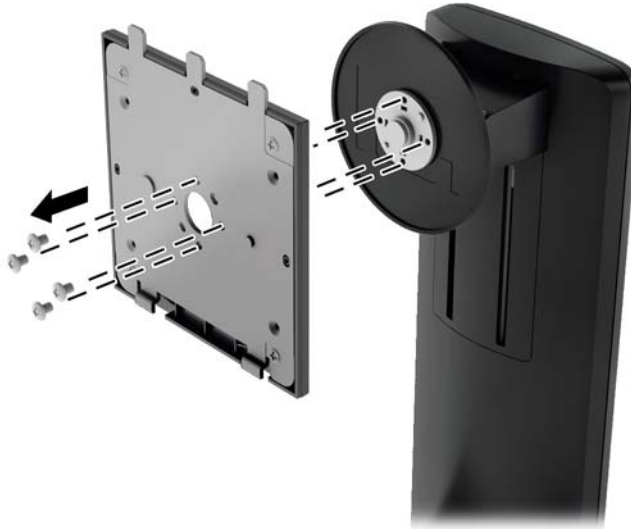
 **BEMÆRK:** Dette apparat er beregnet til et UL- eller CSA-godkendt vægmonteringsbeslag.

 **FORSIGTIG:** Denne skærm understøtter 100 mm monteringshuller iht. VESA-industristandarden. Hvis du vil anvende en monteringsløsning fra tredjeparter til skærmen, kræves der fire skruer, som er 4 mm i diameter, 10 mm lange og har en gevindafstand på 0,7 mm. Der må ikke anvendes længere skruer, fordi de kan beskadige skærmen. Det er vigtigt at kontrollere, at producentens monteringsløsning overholder VESA-standarden og er angivet til at kunne bære skærmpanelts vægt. Du opnår det bedste resultat ved at anvende de netledninger og videokabler, som fulgte med skærmen.

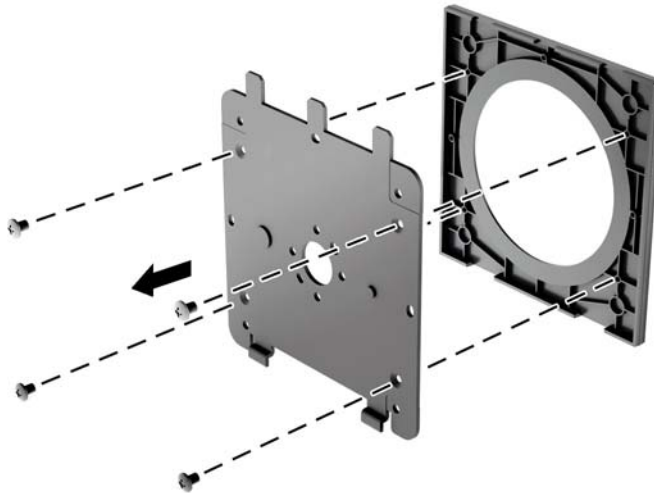
Montering af skærmen med Quick Release 2-monteringsbeslaget

Sådan monteres skærmpanelet på et monteringsarmatur med Quick Release 2-monteringsbeslaget:

1. Fjern de fire skruer, der holder monteringspladen fast på fodens hoved:



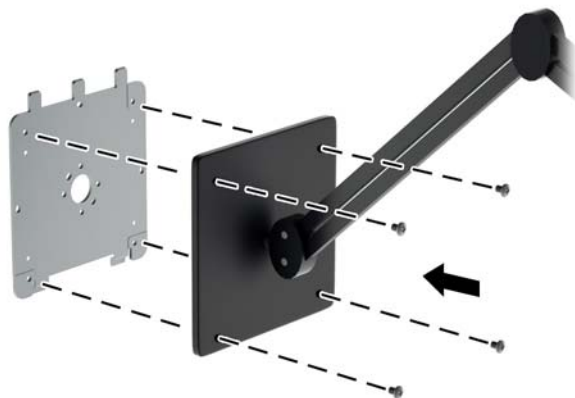
2. Fjern de fire skruer fra monteringspladen for at adskille monteringspladen fra dens dæksel.



3. Fjern de fire skruer fra VESA-monteringshullerne bag på skærmpanelet.



4. Installer monteringspladen på væggen eller svingarmen efter eget valg hjælp af de fire skruer, som blev fjernet fra VESA-hullerne bag på skærmpanelet.

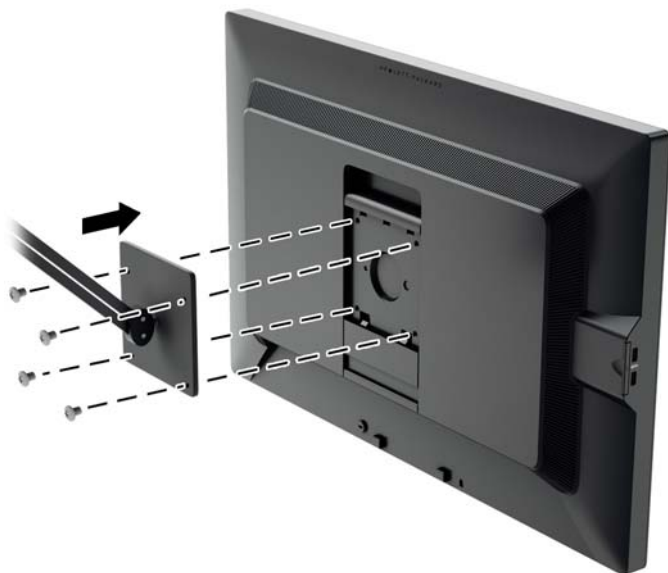


5. Anbring skærmpanelet på det monteringsbeslag, du har installeret, ved at justere indhakkene, så det er på linje med monteringsbeslaget, og derefter lade det glide ned over det øverste af beslaget og trykke det tilbage på plads mod beslaget. Frigørelsesbeslaget på skærmen dukker frem, når skærmen er låst sikkert på plads.



Montering af skærm uden Quick Release 2-monteringsbeslaget

For at montere skærmpanelet direkte til et monteringsarmatur uden HP Quick Release 2-monteringsbeslag, skal du bruge de fire skrue, som blev fjernet fra VESA-hullerne bag på skærmpanelet og installere dem for at påsætte monteringsenheden bag på skærmpanelet.



Sådan findes serie- og produktnummeret

Serie- og produktnummeret findes på en mærkat på bagpanelet på skærmhovedet. Du kan få brug for disse numre, hvis du kontakter HP vedrørende skærmmodellen.



BEMÆRK: Det kan være nødvendigt at dreje skærmhovedet delvist for at læse etiketten.



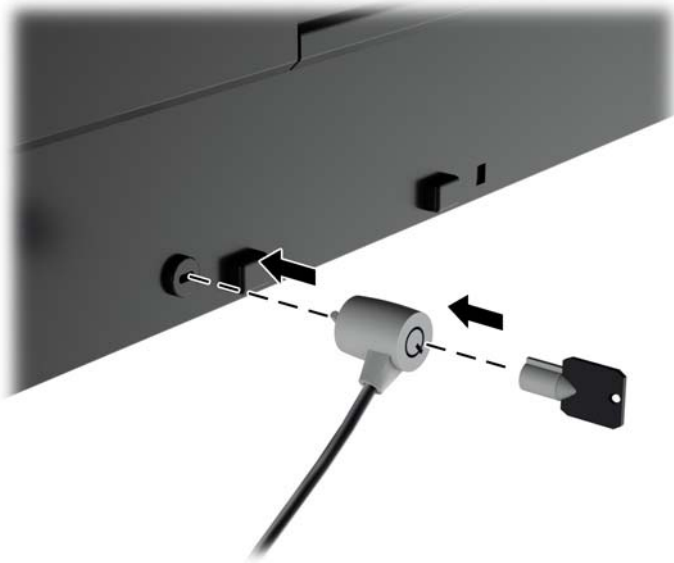
Sådan findes informationskortet

Identificerende oplysninger findes på det udtagelige kort (og på en mærkat bag på skærmen). Kortet kan trækkes ud bag USB-stikkene på panelets venstre side. Garantisupportoplysninger (modelnummer, serienummer, produktnummer) er skrevet foran på kortet (og mærkaten), og regulative oplysninger er skrevet bag på kortet.



Montering af en kabellås


Du kan fastgøre skærmen til en fast genstand med en kabellås, der kan købes som ekstraudstyr hos HP.



Strømsparefunktioner

Skærmen understøtter også en reduceret strømtilstand. Skærmen skifter til strømsparetilstand, hvis det vandrette og/eller lodrette synkroniseringssignal ikke registreres i en periode. Når disse signaler udebliver, bliver skærmen sort, baggrundsbelysningen slukkes, og strømlampen skifter til gult. Når skærmen er i strømsparetilstand, forbruger skærmen mindre end 0,5 watt strøm. Skærmen kræver en kort opvarmingsperiode, før den vender tilbage til normal driftstilstand.

Se i manualen til computeren, hvordan du indstiller strømsparefunktioner (funktionen kaldes til tider strømstyring).

 **BEMÆRK:** Ovennævnte strømsparefunktion virker kun, når skærmen er tilsluttet en computer med strømsparefunktioner.

Når du angiver indstillingerne i skærmens energisparefunktion, kan du også programmere skærmen til at skifte til strømsparetilstand efter et bestemt tidsrum. Strømlampen blinker gult, når strømsparetilstanden aktiveres via skærmens energisparefunktion.


Power-Saver Mode (OSD-tilstand)

Skærmen har også en strømsparetilstand, som hurtigt kan justeres i OSD, mens skærmen er i brug. Strømsparefunktionen reducerer først og fremmest LED-baggrundsbelysningen (skærmens lysstyrke) i flere trin for at aktivere strømbesparelser med skærmen. Besparelsesniveauer er IKKE kalibreret, men er omtrentlige besparelser baseret på strømmålinger udført under produktkvalificering.

For at justere strømbesparelser skal du trykke på knappen **Menu** på forsiden af skærmen for at åbne OSD og vælge **Management** (Styring) > **Power-Saver Mode** (strømsparetilstand). Indstil strømsparetilstanden til en af følgende:

- Off (Slukket)
- 10% Savings (10 % strømbesparelse)
- 20% Savings (20 % strømbesparelse)
- 30% Savings (30 % strømbesparelse)

- 40% Savings (40 % strømbesparelse)
- 50% Savings (50 % strømbesparelse)

 **BEMÆRK:** De strømbesparende procenter baseret på test af flere enheder. Den faktiske strømbesparelse og skærmresultater kan variere fra enhed til enhed.

Justering af strømbesparelse påvirker ikke strøm til USB-porte.

Auto-Sleep Mode (OSD-tilstand)

Disse skærme understøtter OSD-indstillingen **Auto-Sleep Mode** (Automatisk dvaletilstand), som giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere en reduceret strømtilstand for skærmen. Når Automatisk dvaletilstand er aktiveret (som standard aktiveret), går skærmen i en reduceret strømtilstand, når værts-pc'en signaler lav strømtilstand (manglende enten vandret eller lodret synkroniseringssignal).

Når skærmen går i denne dvaletilstand med reduceret strøm, er skærmen blank, baggrundsbelysningen er slukket, og lysdioden for strøm bliver gul. Skærmen bruger mindre end 0,5 W strøm i denne reducerede strømtilstand. Skærmen vil vågne fra dvaletilstand, når værts-pc'en sender et aktivt signal til skærmen (hvis brugeren f.eks. aktiverer mus eller tastatur).

Sleep Timer (Standbytimer)


Sleep Timer (Standbytimer) OSD (On-Screen Display) er en energibesparende funktion, som du kan bruge til at angive et tidspunkt, hvor for skærmen går ind eller ud af en reduceret strømtilstand (dvaletilstand) på programmerbare tidspunkter hver dag. Det kan være en hjælp til at spare energi og kan potentielt forlænge skærmens levetid.

Der findes fem indstillinger for Sleep Timer (Standbytimer):

- Set Current Time (Angiv aktuel tid)
- Set Sleep Time (Angiv slumretid)
- Set On Time (Angiv tændetid)
- Timer: On/Off (Til/Fra)
- Sleep Now (Gå i slumretilstand nu)

Sådan indstilles timeren:

1. Tryk på **Menu** på skærmens frontpanel for at åbne **OSD Menu** (OSD-menuen).
2. Rul ned og markér **Management** (Styring).
3. Tryk på knappen **OK** for at vælge **Management** (Styring).
4. Rul ned og marker **Sleep Timer > Set Current Time** (Slumretimer > Indstil klokkeslæt).

 **BEMÆRK:** Angiv det lokalt gældende klokkeslæt, før du indstiller klokkeslættet for **Sleep Time** (Standbytid) eller **On Time** (Opvågningstid). Bemærk, at klokkeslættet vises i 24-timers format. 1:15 PM vises f.eks. som 13:15.

Ved et strømsvigt eller efter afbrydelse af strømmen til skærmen nulstilles timeren til 00:00. I et sådant tilfælde skal sleep timer (standbytimer) genindstilles.

5. Tryk på knappen **OK** én gang for at skifte til indstillingstilstand for timer.
6. Tryk på - (Minus) eller + (Plus) for at justere timeangivelsen.
7. Tryk på knappen **OK** igen for at angive indstillingen for minutter.

8. Tryk på - (Minus) eller + (Plus) for at justere minutangivelsen.
9. Tryk på knappen **OK** for at låse det valgte klokkeslæt.
10. Når du har indstillet det aktuelle klokkeslæt, skifter markeringen automatisk til **Set Sleep Time** (Angiv slumretid). Gentag trin 6 til og med 9 for at angive **Sleep Time** (Slumretid).
11. Hvis du ikke vil angive **Sleep Time** (Slumretid), skal du trykke på knappen **OK** to gange og derefter vælge **Save and Return** (Gem og vend tilbage) for at afslutte menuen.
12. Når du har indstillet **Sleep Time (Slumretid)** skifter markeringen automatisk til **Set On Time** (Angiv tændetid). Gentag trin 6 til og med 9 for at angive **On Time** (Tændetid).
13. Indstil **Timer** til **On** (Til) for at aktivere indstillingerne for **Sleep Timer** (Standbytimer).
14. Når du er færdig, skal du vælge **Save and Return** (Gem og tilbage) for at lukke menuen.

Med den femte funktion, **Sleep Now** (Slumretid nu), slukkes skærmens baggrundslys straks, og skærmen forbliver i standby, indtil det næste klokkeslæt for **On Time** (Tændetid) indtræffer eller du trykker på en skærmknap.

3 Sådan finder du yderligere information

Referencevejledning


I *HP Referencevejledning til LCD-skærme*, som findes på den cd, der følger med din skærm, kan du finde yderligere oplysninger om:

- Optimering af skærmens ydelse
- Sikkerheds- og vedligeholdelsesvejledninger
- Installation af softwaren fra cd'en
- Brug af OSD-menuen
- Hentning af software på internettet
- Lovmæssige oplysninger
- Fejlfinding og anbefalede løsninger på almindelige problemer

For oplysninger om tyverisikring henvises til *HP Display Assistant brugervejledning* som findes på den cd, der følger med din skærm.

Produktsupport


Yderligere oplysninger om brug og justering af din skærm finder du på <http://www.hp.com/support>. Vælg dit land eller område, vælg **Produktsupport & Fejlfinding**, og angiv herefter din skærmmodel i SØGE-vinduet.

 **BEMÆRK:** Brugervejledning til skærmen, referencevejledning og driver er tilgængelige på <http://www.hp.com/support>.

Hvis oplysningerne i denne vejledning eller i *HP LCD Monitors Reference Guide* ikke besvarer dine spørgsmål, kan du kontakte support. Support i U.S.A. fås ved at gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support på verdensplan fås ved at gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker

 **BEMÆRK:** Når support ikke er tilgængeligt på et bestemt sprog, er det tilgængeligt på engelsk.

- E-mail-support
- Find telefonnumre til Support
- Find et HP servicecenter

A Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Alle specifikationer repræsenterer de typiske specifikationer, som leveret af HP's komponentleverandører; den faktiske ydelse kan være højere eller lavere.

Model Z24i

Skærm	60,96 cm widescreen	24 tommer widescreen
Indtast	IPS LCD	
Synlig billedstørrelse	60,96 cm diagonalt	24 tommer diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	6,96 kg	15,34 lbs
Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	52,5 cm	20,67 tommer
Højde (laveste position)	40,5 cm	15,94 tommer
Dybde	23,798 cm	9,37 tommer
Bredde	55,94 cm	22,02 tommer
Maksimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 1920 x 1200 (60 Hz) digital indgang	
Optimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 1920 x 1200 (60 Hz) digital indgang	
Miljøkrav, temperatur		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Opbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 - 240 V vekselstrøm 50/60 Hz	
Indgangsstik	Et VGA-stik. Et DVI-stik. Ét DisplayPort-stik (medfølgende kabler varierer fra land til land)	

BEMÆRK: For at få oplysninger om de seneste specifikationer eller yderligere specifikationer, gå ind på <http://www.hp.com/go/productbulletin> og søg efter din specifikke skærm-model for at finde de QuickSpecs der gælder for din specifikke model.

Model Z27i

Display	68,58 cm widescreen	27 tommer widescreen
Type	IPS LCD	
Synlig billedstørrelse	68,58 cm diagonalt	27" diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	7,6 kg	16,74 lbs

Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	54,04 cm	21,28 tommer
Højde (laveste position)	42,04 cm	16,55 tommer
Dybde	24,248 cm	9,55 tommer
Bredde	64,10 cm	25,24 tommer
Maksimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 2560 x 1440 (60 Hz) digital indgang	
Optimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 2560 x 1440 (60 Hz) digital indgang	
Miljøkrav, temperatur		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Opbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 - 240 V vekselstrøm 50/60 Hz	
Indgangsstik	Et VGA-stik. Et DVI-stik. Et HDMI-stik. Ét DisplayPort-stik (medfølgende kabler varierer fra land til land)	
BEMÆRK: For at få oplysninger om de seneste specifikationer eller yderligere specifikationer, gå ind på http://www.hp.com/go/productbulletin og søg efter din specifikke skærm-model for at finde de QuickSpecs der gælder for din specifikke model.		

Model Z30i

Display	76,2 cm widescreen	30 tommer widescreen
Type	IPS LCD	
Synlig billedstørrelse	76,2 cm diagonal	30" diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	9,96 kg	21,96 lbs
Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	60,1 cm	23,66 tommer
Højde (laveste position)	48,1 cm	18,94 tommer
Dybde	26,648 cm	10,49 tommer
Bredde	69,03 cm	27,18 tommer
Maksimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 2560 x 1600 (60 Hz) digital indgang	
Optimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt input 2560 x 1600 (60 Hz) digital indgang	
Miljøkrav, temperatur		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Opbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F

Strømkilde	100 - 240 V vekselstrøm 50/60 Hz
Indgangsstik	Et VGA-stik. Et DVI-stik. Et HDMI-stik. Ét DisplayPort-stik (medfølgende kabler varierer fra land til land)

BEMÆRK: For at få oplysninger om de seneste specifikationer eller yderligere specifikationer, gå ind på <http://www.hp.com/go/productbulletin> og søg efter din specifikke skærm-model for at finde de QuickSpecs der gælder for din specifikke model.

Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger

De skærmopløsninger, der er anført nedenfor, er de mest almindeligt anvendte og er indstillet som fabriksstandardindstillinger. Denne skærm genkender automatisk disse forudindstillede tilstande, og de bliver vist med den korrekte størrelse og centreret på skærmen.

Model Z24i

Forud-indstilling	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret 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 × 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

Forud-indstilling	Timing Name	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (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

Model Z27i

Forud-indstilling	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret 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	45,00	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

Forud-indstilling	Timing Name	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (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

Model Z30i

Forud-indstilling	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret 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	45,00	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

Forud-indstilling	Timing Name	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (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

Aktivering af brugerdefinerede tilstande

Videokontrolenhedens signal kan af og til kræve en tilstand, som ikke er forudindstillet, hvis:

- Du ikke bruger en standard grafikadapter.
- Du ikke har aktiveret en forudindstillet tilstand.

Hvis dette sker, skal du muligvis justere parametrene for skærmen vha. OSD (visning på skærmen). Ændringerne kan foretages for en hvilken som helst af eller alle disse tilstande og gemmes i hukommelsen. Den nye indstilling gemmes automatisk, og den nye tilstand genkendes på samme måde som en forudindstillet tilstand. Ud over de tilstande, der er indstillet fra fabrikken, kan du definere og gemme mindst 10 brugerdefinerede tilstande.