



# IPS-skjermene HP Z24i, Z27i og Z30i

Brukerhåndbok

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

Microsoft® og Windows® er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester fremsettes i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ikke noe i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.


Dette dokumentet inneholder proprietær informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Ingen del av dette dokumentet kan fotokopieres, mangfoldiggjøres eller oversettes til et annet språk uten at det foreligger skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.


Første utgave (august 2013)


Dokumentdelenummer: 727282-091

## Om denne brukerhåndboken

Denne veiledningen gir informasjon om skjermfunksjoner, skjermoppsett og tekniske spesifikasjoner.

 **ADVARSEL:** Tekst som er merket på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.

 **FORSIKTIG:** Tekst som er merket på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

 **MERK:** Tekst som er merket på denne måten, gir viktig tilleggsinformasjon.

---



---

# Innhold

<b>1</b>	<b>Produktfunksjoner</b>	<b>1</b>
	HP IPS-skjermer	1
<b>2</b>	<b>Konfigurere og bruke skjermen</b>	<b>3</b>
	Installere stativet	3
	Komponentene på baksiden	4
	Modell Z24i	4
	Modellene Z27i og Z30i	5
	Koble til kablene	6
	Kontroller på frontpanelet	9
	Justere skjermen	10
	Slå på skjermen	12
	HPs retningslinjer for vannmerker og bilderetensjon	13
	Koble til USB-enheter	14
	Fjerne skjermstativet	14
	Montere skjermen	15
	Montere skjermen ved hjelp av Quick Release 2-festebraketten	16
	Montere skjermen uten å bruke Quick Release 2-festebraketten	18
	Finne serienummeret og produktnummeret	18
	Finne informasjonskortet	19
	Installere en vaierlås	19
	Strømsparingsfunksjoner	20
	Strømsparingsmodus	20
	Automatisk hvilemodus	21
	Hviletid	21
<b>3</b>	<b>Finne mer informasjon</b>	<b>23</b>
	Referansehåndbøker	23
	Kundestøtte	23
<b>Tillegg A</b>	<b>Tekniske spesifikasjoner</b>	<b>24</b>
	Modell Z24i	24
	Modell Z27i	24
	Modell Z30i	25
	Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermoppløsninger	26
	Modell Z24i	26

Modell Z27i .....	27
Modell Z30i .....	28
Gå inn i brukermøduser .....	29

---

# 1 Produktfunksjoner

## HP IPS-skjermer

LCD-skjermer (Liquid Crystal Display) har et aktivt matrise og IPS-panel (In-Plane Switching). Skjermmmodellene og funksjoner omfatter:


- Modell Z24i, 60,96 cm (24 tommer) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 1920 × 1200, fullskjermstøtte for lavere oppløsninger med egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse, samtidig som det opprinnelige sideforholdet beholdes
- Modell Z27i, 68,58 cm (27 tommer) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 2560 × 1440, pluss fullskjermstøtte for lavere oppløsninger med egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse, samtidig som det opprinnelige sideforholdet beholdes
- Modell Z30i, 76,2 cm (30 tommer) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 2560 × 1600, pluss fullskjermstøtte for lavere oppløsninger med egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse, samtidig som det opprinnelige sideforholdet beholdes
- Refleksbehandlet panel med LED-baklys
- Vid visningsvinkel så du kan se i både sittende og stående stilling, og når du flytter deg fra side til side
- Mulighet for skråstilling
- Mulighet for å dreie skjermen fra liggende til stående
- Mulighet for dreining og justering av høyden
- Avtakbart stativ for fleksible monteringsløsninger
- HP Quick Release 2 så du kan feste skjermen med ett enkelt klikk, og fjerne den med den praktiske glidetapputløseren
- Ekstra festebrakett for tynnklient som kan festes på baksiden av stativet (kjøpes separat)
- Lett tilgjengelig uttrekkskort med nødvendig informasjon som trengs når du kontakter HPs kundestøtte
- Videosignalinngang som støtter analog VGA (kabler følger med enkelte modeller)
- Videosignalinngang som støtter digital DVI (kabler følger med enkelte modeller)
- Videosignalinngang som støtter digital DisplayPort (kabler følger med enkelte modeller)
- Videosignalinngang som støtter digital HDMI (kun på Z27i og Z30i)
- Lyduttgang for hodetelefon (kun på Z27i og Z30i)
- USB 2.0-hub (Z24i) eller USB 3.0-hub (Z27i og Z30i) med en oppstrømsport (kobles til datamaskinen) og fire nedstrømsporter (kobles til USB-utstyr)
- USB-kabel inkludert slik at skjermens USB-hub kan kobles til USB-kontakten på datamaskinen
- Støtte for HP-høytalersøyle (tilleggsutstyr)
- Plug and play-mulighet når dette støttes av operativsystemet

- Spor for personvernfilter for å sette inn filtre (kjøpes separat) som blokkerer sidevisning (kun Z24i)
- Festespor bak på skjermen for kabellås (tillegg)
- Kabelføringsfunksjon for plassering av kabler og ledninger
- Skjermmeny (OSD - On-Screen Display) med justeringskontroller på flere språk for enkel konfigurering og optimalisering av skjermen
- HP Display Assistant for justering av skjerminnstillinger og aktivering av tyveriavskrekingsfunksjoner
- HDCP-kopibeskyttelse (High-Bandwidth Digital Content Protection) på alle digitale innganger
- Programvare- og dokumentasjons-CD med skjerm drivere og produktdokumentasjon
- Strømsparingsfunksjon som tilfredsstiller kravene til redusert strømforbruk
- Retningslinjer for sikkerhet, sertifisering og spesielle bestemmelser for disse produktene er tilgjengelige i *Brukerhåndbok for HP LCD-skjermer* på CD-en som følger med skjermen.




## 2 Konfigurere og bruke skjermen

Når du installerer skjermen, må du passe på at strømmen til skjermen, datamaskinen og andre tilkoblede enheter er slått av, og så følger du fremgangsmåten nedenfor.

 **MERK:** Pass på at hovedstrømbryteren på baksiden av skjermen er avslått. Hovedstrømbryteren slår av all strøm til skjermen.

### Installere stativet

 **FORSIKTIG:** Ikke berør overflaten på LCD-skjermen. Trykk på skjermen kan føre til uensartede farger eller feilinnretning av de flytende krystallene. Hvis dette skjer, vil ikke skjermen komme tilbake til normal tilstand.

Skjermen bruker HP Quick Release 2 så du enkelt kan flytte den. For å montere panelet på stativet gjør du følgende:

1. Legg skjermpanelet ned på en flat overflate dekket av et rent, tørt tøystykke.
2. Skyv toppen av festeplaten (1) på stativet under den øvre kanten på sporet på baksiden av panelet.
3. Senk bunnen av stativets festeplate (2) inn i sporet til den klikker på plass.
4. HP Quick Release 2-låsen (3) spretter opp når stativet er låst på plass.



# Komponentene på baksiden

## Modell Z24i



Komponent	Funksjon
1 USB 2.0- nedstrømskontakter (på sidepanelet)	Kobler valgfritt USB-utstyr til skjermen.
2 Hovedstrømbryter	Slår av all strømmen til skjermen. <b>MERK:</b> Sett bryteren i Av-posisjon for å bruke minst mulig strøm når skjermen ikke er i bruk.
3 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
4 DisplayPort	Kobler DisplayPort-kabelen til skjermen.
5 DVI-D	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
6 VGA	Kobler VGA-kabelen til skjermen.
7 USB 2.0- oppstrømskontakt	Kobler USB-hubkabelen til skjermens USB-hubkontakt og til en verts-USB-port/-hub.
8 USB 2.0- nedstrømskontakter	Kobler valgfritt USB-utstyr til skjermen.

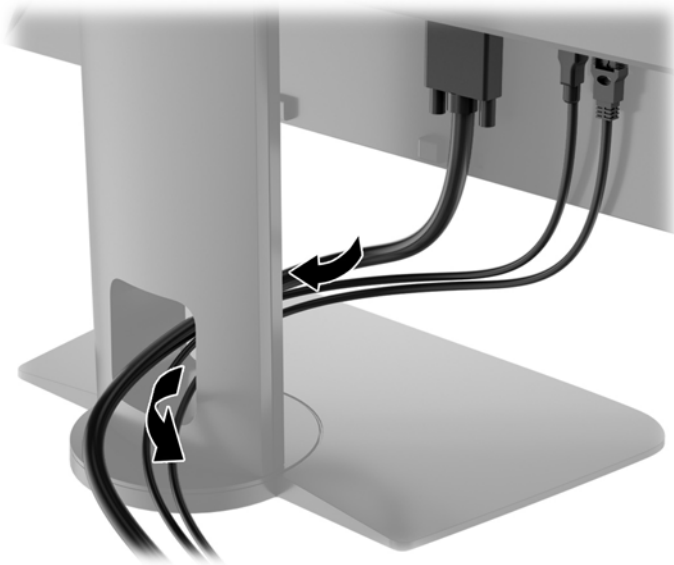
## Modellene Z27i og Z30i




Komponent	Funksjon
1 USB 3.0-nedstrømskontakter (på sidepanelet)	Kobler valgfritt USB-utstyr til skjermen.
2 Hovedstrømbryter	Slår av all strømmen til skjermen. <b>MERK:</b> Sett bryteren i Av-posisjon for å bruke minst mulig strøm når skjermen ikke er i bruk.
3 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
4 DisplayPort	Kobler DisplayPort-kabelen til skjermen.
5 VGA	Kobler VGA-kabelen til skjermen.
6 DVI-D	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
7 HDMI	Kobler en HDMI-kabel til skjermen.
8 Lydutgang	Kobler hodetelefoner eller valgfri høyttalerplanke fra HP til skjermen.
9 USB 3.0-oppstrømskontakt	Kobler USB-hubkabelen til skjermens USB-hubkontakt og til en verts-USB-port/-hub.
10 USB 3.0-nedstrømskontakter	Kobler valgfritt USB-utstyr til skjermen.

## Koble til kablene

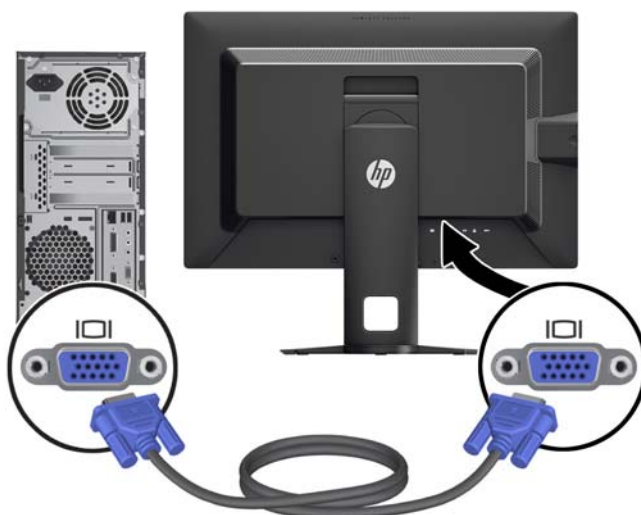
1. Sett skjermen på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.
2. Før du kobler til kablene, før dem gjennom hullet for kabler midt på stativet.



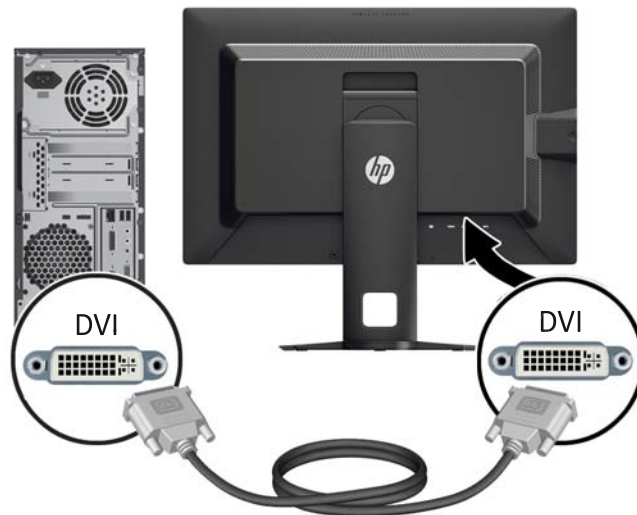
3. Avhengig av din modell og konfigurasjon, koble en DisplayPort, DVI, HDMI eller VGA-videokabel mellom datamaskinen og skjermen.

 **MERK:** Skjermen støtter både analoge og digitale innganger. Videomodusen bestemmes av hvilken videokabel som brukes. Skjermen avgjør automatisk hvilke innganger som har gyldige videosignaler. Inngangene kan velges ved å trykke på **Input** (Inngang)-knappen på frontpanelet eller via justering på skjermen ved å trykke på **Menu** (Meny)-knappen.

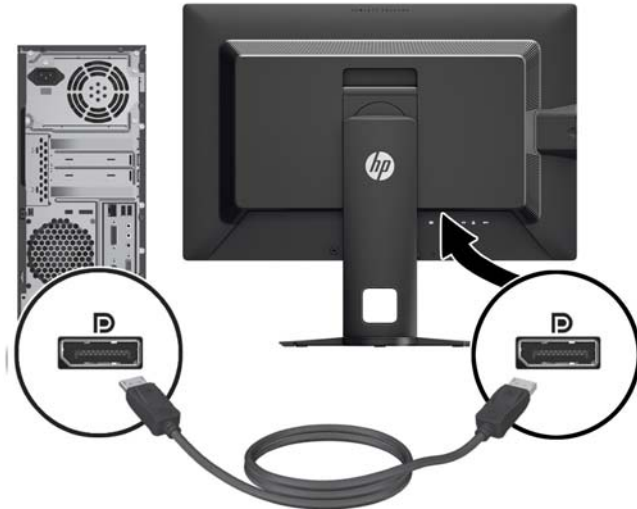
- For analog drift kobler du VGA-signalkabelen til VGA-kontakten bak på skjermen og den andre enden til VGA-kontakten på datamaskinen (kabel følger med visse modeller).



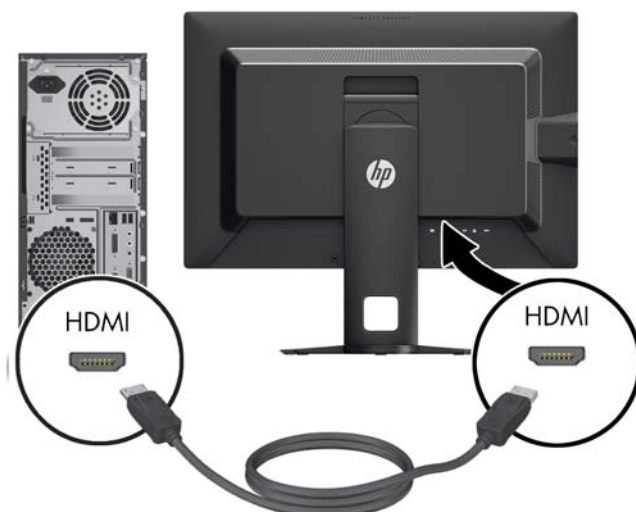
- For digital drift med DVI kobler du DVI-signalkabelen til DVI-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden til DVI-tilkoblingen på datamaskinen (kabel følger med visse modeller).




- For digital drift med DisplayPort kobler du DisplayPort-signalkabelen til DisplayPort-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden til DisplayPort-tilkoblingen på datamaskinen (kabel følger med visse modeller).

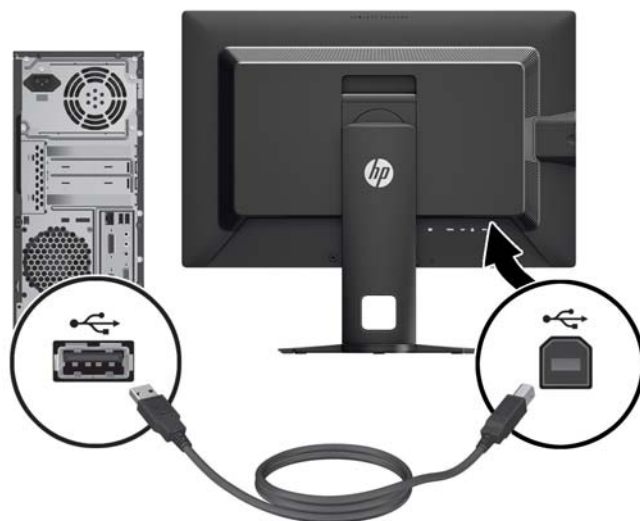


- For digitalt signal via HDMI (kun Z27i og Z30i) kobler du HDMI-signalkabelen til HDMI-kontakten på baksiden av skjermen, og den andre enden til HDMI-kontakten på datamaskinen (kabel følger med visse modeller).



4. Koble den ene enden av den medfølgende USB-kabelen til USB-hubkontakten på datamaskinens bakside, og den andre enden til USB-oppstrømskontakten på skjermen.

 **MERK:** Z24i-modellen støtter USB 2.0. Z27i og Z30i-modellene støtter USB 3.0.



5. Koble den ene enden av strømkabelen til strømkontakten på baksiden av skjermen, og den andre enden til en stikkontakt.



**⚠ ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt eller skade på utstyret:

Ikke deaktiver jordingen i strømledningen. Jordingspluggen er en sikkerhetsmessig viktig egenskap.






Plugg strømledningen inn i et jordet strømuttak som alltid er lett tilgjengelig.


Koble utstyret fra strømkilden ved å ta strømkabelen ut av strømuttaket.

Av sikkerhetshensyn må du ikke sette gjenstander på strømledninger eller -kabler. Ordne kablene slik at ingen kan komme til å trække på eller snuble i dem. Trekk aldri i en ledning eller kabel. Trekk i pluggen når du kobler strømmen fra det elektriske utstyret.

## Kontroller på frontpanelet



Kontroll	Funksjon
1 	Menu (Meny) Åpner, velger eller avslutter skjermmenyen.
2 	Minus Hvis skjermmenyen er åpen, kan du bruke denne tasten til å bla bakover gjennom menyen og til å redusere justeringer.
3 	Plus/Input Hvis skjermmenyen er åpen, kan du bruke denne tasten til å bla fremover i menyen og til å øke justeringsnivåer.  Dersom skjermmenyen ikke er aktiv, trykker du for å aktivere inngang-knappen som lar deg velge innkommende videosignal.
4 	OK/autom. justering Hvis OSD-menyen er på, trykker du for å velge det merkede menyelementet.  Hvis skjermmenyen er inaktiv, kan du trykke på tasten for å aktivere den automatiske justeringsfunksjonen for å optimere skjermbildet.
5 	Strøm Slår skjermen på eller av.  <b>MERK:</b> Sjekk at hovedstrømbryteren på baksiden av skjermen er i På-posisjon for å slå på skjermen.

 **MERK:** Besøk HPs mediebibliotek for selvhjelpsreparasjoner på <http://www.hp.com/go/sml> hvis du vil se en OSD-menysimulator.

## Justere skjermen

1. Vipp skjermen fremover eller bakover slik at du får en behagelig synshøyde.

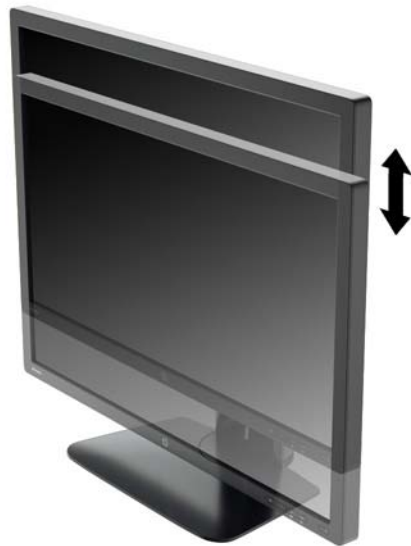




2. Drei skjermen til venstre eller høyre for å få den beste synsvinkelen.



3. Juster høyden på skjermen til en behagelig stilling for din arbeidsstasjon. Den øvre kanten av skjermen bør ikke være høyere enn din øynehøyde. En skjerm som står lavt og skrått kan være mer behagelig for brukere som bruker synskorrigerende (briller/kontaktlinser). Skjermen bør omjusteres etter hvert som du justerer arbeidsstillingen gjennom dagen.



4. Du kan dreie skjermen fra liggende til stående posisjon så den passer til programmet du bruker.
  - a. Juster skjermen til full høyde, og skyv skjermen tilbake til full skråstilt posisjon (1).
  - b. Skjermen dreies med urviseren 90° fra liggende til stående posisjon (2).

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis skjermen ikke er i full høyde og full skråstilt posisjon når den dreies, vil nedre høyre hjørne på skjermpanelet komme i kontakt med skjermfoten og kan forårsake skade på skjermen.

Hvis du legger til en valgfri høyttalerlist på skjermen, må du installere den etter å ha dreid skjermen til riktig stilling. Høyttalerlisten vil komme i kontakt med foten hvis skjermen dreies etter at den er montert, og dette kan føre til skader på skjermen eller høyttalerlisten.



**📝 MERK:** For å vise informasjon på skjermen i stående posisjon må du installere HP Display Assistant-programvaren som du finner på CD-en med programvare og dokumentasjon. Skjermmenyen kan også roteres til stående posisjon. Når du skal rotere skjermmenyen, åpner du skjermmenyen ved å trykke på knappen **Menu** (Meny) på frontpanelet, velge **OSD Control** (OSD-kontroll) og velge **Rotate OSD** (Roter OSD).

## Slå på skjermen

1. Slå hovedstrømbryteren på baksiden av skjermen til På-posisjonen.
2. Trykk på strømknappen på datamaskinen for å slå den på.

3. Trykk på strømknappen foran på skjermen for å slå den på.



**⚠ FORSIKTIG:** Skade med innbrent bilde kan forekomme på skjermer som viser det samme statiske bildet på skjermen over lengre tid.\* For å unngå skade med innbrent bilde på dataskjermen bør du alltid aktivere et skjermbeskytterprogram eller slå av skjermen når den ikke skal brukes i lengre tid. Innbrent bilde er en tilstand som kan oppstå på alle LCD-skjermer. Skjermer med “innbrent bilde” dekkes ikke av HP-garantien.

\* En lengre tidsperiode er 12 sammenhengende timer med statisk bilde.

**📝 MERK:** Hvis ingenting skjer når du trykker på strømknappen, kan låsefunksjonen for strømknappen være aktivert. Du deaktiverer denne funksjonen ved å holde nede strømknappen på skjermen i 10 sekunder.

**📝 MERK:** Du kan deaktivere strømlampen på skjermmenyen. Trykk på **Menu** (Meny) foran på skjermen, og velg deretter **Management** (Administrasjon) > **Bezel Power LED** (Lampe på ramme) > **Off** (Av).

Når skjermen er slått på, vises en statusbeskjed for skjermen i fem sekunder. Meldingen viser hvilket innsignal som er gjeldende aktive signal, statusen til innstillingen som automatisk bytter kilde (På eller Av, fabrikkstandard er På), standardkildesignalet (fabrikkstandard er DisplayPort), gjeldende forhåndsinnstilt skjermoppløsning, og anbefalt forhåndsinnstilt skjermoppløsning.

Skjermen søker automatisk gjennom innkommende signaler for et aktivt signal og benytter det aktive signalet. Hvis to eller flere innganger er aktive, vil skjermen vise data fra standardinngangen. Hvis standard inngangskilde ikke er en av de aktive inngangene, vil skjermen vise data fra inngangen med høyest rangert prioritet. Du kan endre standardkilden på skjermmenyen ved å trykke på **Meny**-knappen på frontpanelet og velge **Input Control** (Kontroll for inngang) > **Default Input** (Standard inngang).

## HPs retningslinjer for vannmerker og bilderetensjon


IPS-skjermmodellene er utformet med IPS (In-Plane Switching) skjermteknologi som gir ultrabrede visningsvinkler og avansert bildekvalitet. IPS-skjermer passer for et bredt utvalg avanserte bildekvalitetsprogrammer. Men denne skjermteknologien passer ikke for programmer som viser statiske, stillestående eller urørlige bilder over lange perioder uten bruk av skjermspare. Disse programtypene kan blant annet være kameraovervåking, videospill, markedsføringslogoer og maler

som vises på skjermen over lengre tid. Statiske bilder kan forårsake bilderetensjonsskader som kan se ut som flekker eller vannmerker på skjermen.

Skjermer som brukes 24 timer i døgnet og som resulterer i bilderetensjonsskader, dekkes ikke av HPs garanti. Du kan unngå bilderetensjonsskader ved å alltid slå av skjermen når den ikke er i bruk eller bruke strømstyringsinnstillingene, hvis systemet ditt støtter disse, til å slå av skjermen når systemet ikke er i bruk.

## Koble til USB-enheter


USB-kontakter brukes til å koble til enheter, for eksempel et digitalt kamera, et USB-tastatur eller en USB-mus. Det er fire nedstrøms USB-porter på skjermen (to på baksiden og to på siden).

 **MERK:** Du må koble USB-hubkabelen fra skjermen til datamaskinen for å aktivere USB-portene på skjermen. Se trinn 4 i [Koble til kablene på side 6](#).



## Fjerne skjermstativet

Du kan ta flatskjermen av stativet, slik at du kan montere flatskjermen på veggen, på en svingarm eller på en annen monteringsløsning.

 **FORSIKTIG:** Før du begynner å demontere skjermen, må du kontrollere at skjermen er slått av og at strømmen og signalkablene er koblet fra. Koble også fra alle USB-kabler som er koblet til skjermen.

1. Koble fra og fjern signalet, strømmen og USB-kablene fra skjermen.
2. Legg skjermen med forsiden ned på en flat overflate dekket av et rent, tørt tøystykke.
3. Trykk ned låsetappen nederst på midten av skjermen for å låse opp HP Quick Release 2 (1).
4. Sving bunnen av stativet opp helt til festeplaten går klar av sporet i panelet (2).

5. Skyv stativet ut av sporet (3).




## Montere skjermen

Skjermpanelet kan festes til en vegg, svingarm eller annen monteringsfikstur.

Du kan feste skjermpanelet til et monteringsstativ ved hjelp av HP Quick Release 2-festebraketten, eller du kan feste skjermpanelet til et monteringsstativ uten HP Quick Release 2-festebraketten.

---

 **MERK:** Dette apparatet skal monteres med UL- eller CSA-oppført veggfeste.

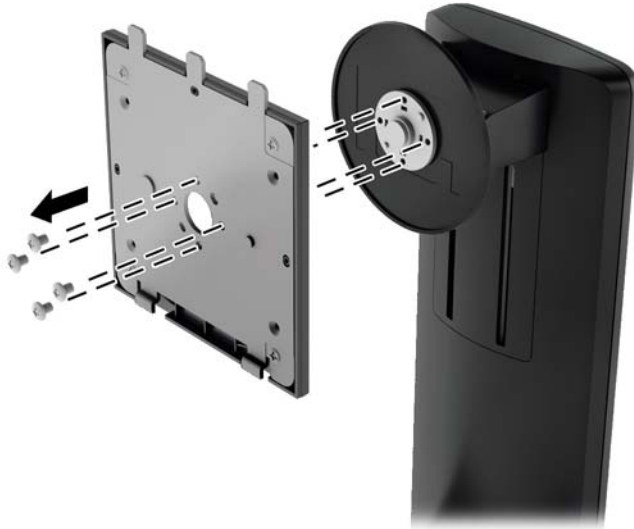
 **FORSIKTIG:** Denne skjermen støtter monteringshull i 100 mm avstand etter VESA-industristandard. For å feste en tredjeparts monteringsløsning til skjermen trenger du fire 4 mm-skruer med en gjengestigning på 0,7 og en lengde på 10 mm. Lengre skruer må ikke brukes, da de kan skade skjermen. Det er viktig å bringe på det rene at produsentens monteringsløsning følger VESA-standard og har en oppgitt bæreevne som er tilstrekkelig for skjermen. Den beste ytelsen oppnår du ved å bruke strøm- og videokablene som fulgte med skjermen.

---

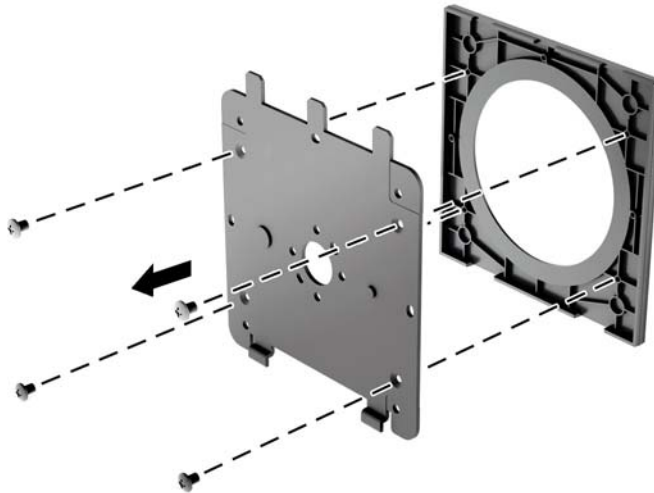
## Montere skjermen ved hjelp av Quick Release 2-festebraketten

For å montere skjermpanelet til et festestativ ved hjelp av Quick Release 2-festebraketten:

1. Fjern de fire skruene som holder festeplaten til toppen av skjermstativet.



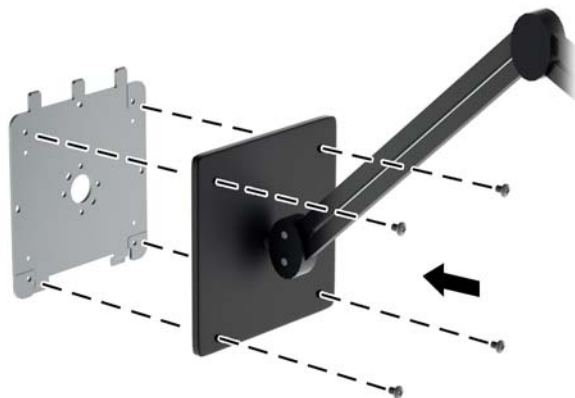
2. Fjern de fire skruene fra festeplaten for å skille festeplaten og festeplatens deksel.



3. Fjern de fire skruene fra VESA-hullene på baksiden av skjermpanelet.



4. Monter festeplaten til veggen eller svingarmen du ønsker å bruke med de fire skruene som du fjernet fra VESA-hullene på baksiden av skjermpanelet.

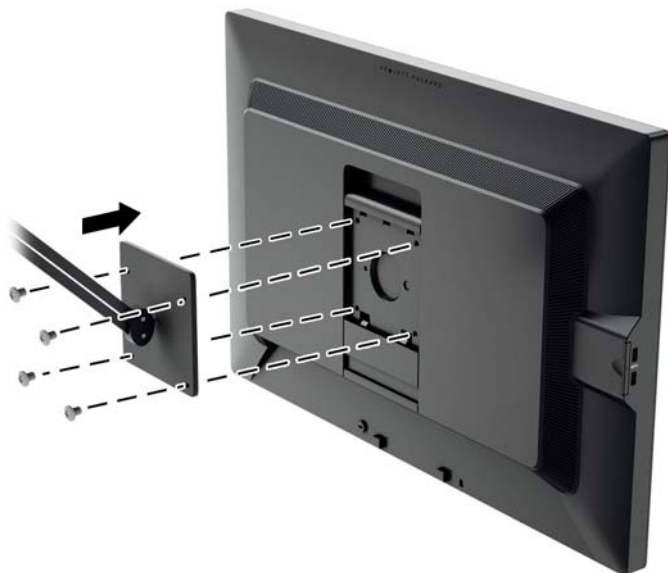


5. Plasser skjermpanelet på festebraketten du monterte ved å rette inn sporene til skjermpanelet i forhold til festebraketten, og deretter skyve den ned over toppen av braketten og presse den bakover på plass mot braketten. Utløsertappen på skjermen vil sprette opp når skjermen er låst ordentlig på plass.



## Montere skjermen uten å bruke Quick Release 2-festebraketten


For å montere skjermpanelet direkte på en festebrakett uten å bruke HP Quick Release 2-festebraketten, bruker du de fire skruene som du fjernet fra VESA-hullene på baksiden av skjermpanelet og bruker dem til å feste festeenheten til baksiden av skjermpanelet.



## Finne serienummeret og produktnummeret

Serienummeret og produktnummeret befinner seg på en etikett på baksiden av skjermen. Du kan trenge disse numrene når du tar kontakt med HP angående skjermmodellen.



 **MERK:** Det kan hende at du må dreie på skjermen for å kunne lese hva som står på etiketten.



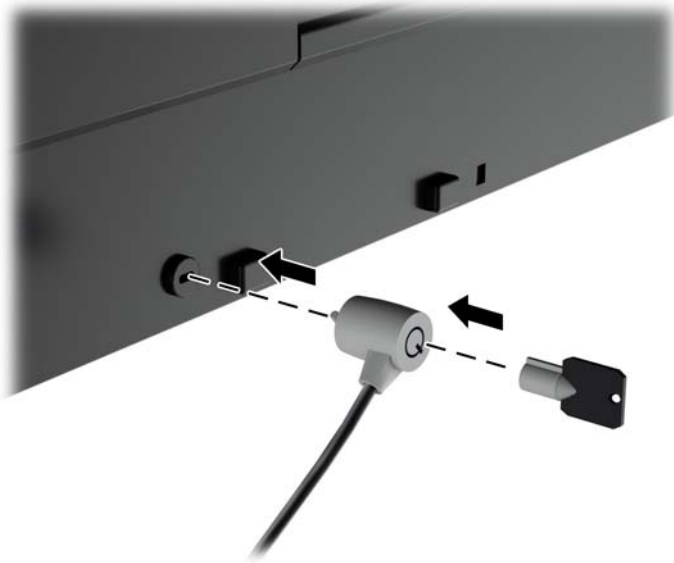
## Finne informasjonskortet

Identifiserende informasjon finner du på uttrekkskortet (i stedet for på en etikett bak på skjermen). Kortet trekkes ut bak USB-kontaktene på venstre side av panelet. Informasjon i forbindelse med garanti (modellnummer, serienummer, produktnummer) står skrevet foran på kortet (og på etiketten), og lovpålagt informasjon står på baksiden av kortet.



## Installere en vaierlås


Du kan feste skjermen til en fast gjenstand ved hjelp av en ekstra kabellås som er tilgjengelig fra HP.



## Strømsparingsfunksjoner

Skjermene støtter en tilstand med redusert strømforbruk. Redusert strømforbruk velges hvis skjermen oppdager at det horisontale og/eller det vertikale synkroniseringssignalet mangler. Når skjermen oppdager fravær av disse signalene, blir den tømt, bakgrunnslyset blir slått av og strømlampen lyser gult. Når funksjonen med redusert strømforbruk er aktivert, bruker skjermen 0,5 watt. Det trengs en kort oppvarmingsperiode før skjermen går tilbake til vanlig driftsmodus.

Se datamaskinens brukerhåndbok for anvisninger om innstilling av energisparefunksjoner (som også kalles strømsparefunksjoner).

 **MERK:** Denne energisparefunksjonen virker bare når skjermen er koblet til datamaskiner som er forberedt for dette.

Ved å benytte innstillingene i skjermens verktøy for strømsparing kan du programmere skjermen til å gå i hvilemodus på bestemte tidspunkter. Når strømsparingsfunksjonen setter skjermen i hvilemodus, blinker strømlampen gult.


## Strømsparingsmodus

Skjermen har en strømsparingsmodus som raskt kan justeres i skjermmenyen mens skjermen er i bruk. Strømsparingsfunksjonen reduserer først og fremst LED-bakgrunnsbelysningen (skjermens lysstyrke) i trinn så skjermen sparer strøm. Prosentverdiene som angir hvor mye du sparer på de forskjellige nivåene er IKKE nøyaktige, men er omtrentlige prosentverdier basert på besparelser oppnådd under testing av produktet.

For å justere strømsparingen trykker du på **Meny**-knappen foran på skjermen for å åpne skjermmenyen og velger deretter **Management** (Administrering) > **Power-Saver Mode** (Strømsparingsmodus). Sett strømsparingen til ett av de følgende alternativene:

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

- 40% Savings (40% strømsparing)
- 50% Savings (50% strømsparing)

 **MERK:** Prosentverdien av strømsparingen er basert på tester på flere enheter. Faktisk strømsparing og hvordan det slår ut på skjermen kan variere fra enhet til enhet.

Når du justerer strømsparingen for skjermen, påvirker ikke dette strømmen som er reservert for USB-portene.

## Automatisk hvilemodus

Disse skjermene støtter et alternativt i skjermmenyen kalt **Aut-Sleep Mode** (Automatisk hvilemodus), som gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere en tilstand med redusert strømforbruk for skjermen. Når funksjonen for automatisk hvilemodus er aktivert (aktivert som standard), vil skjermen gå inn i en tilstand med redusert strømforbruk når datamaskinen som er koblet til gir signaler om at den har gått i strømsparingsmodus (fravær av enten horisontalt eller vertikalt synkroniseringssignal).

Når skjermen går i denne hvilemodusen med redusert strømforbruk er skjermen blank, baklyset er slått av og strømlampen blir gul. Skjermen trekker mindre enn 0,5 W med strøm når den er i denne modusen med redusert strømforbruk. Skjermen vil våkne fra hvilemodus når datamaskinen som er koblet til sender et aktivt signal til skjerm (for eksempel hvis brukeren aktiverer musen eller tastaturet).

## Hviletid


Hviletid er et alternativ i skjermmenyen og en strømsparende funksjoner som lar deg angi når skjermen skal være i hvilemodus hver dag. Dette kan hjelpe deg med å spare strøm og forlenge levetiden til skjermen.

Det er fem innstillinger for hviletiden:

- Set Current Time (Angi gjeldende klokkeslett)
- Set Sleep Time (Angi hviletidspunkt)
- Set On Time (Angi slå-på-tidspunkt)
- Timer: På/Av
- Sleep Now

Slik stiller du timeren:

1. Trykk på **Menu**-knappen (Meny) på skjermens frontpanel for å vise **OSD Menu** (Skjermmeny).
2. Rull ned og merk **Management** (Administrasjon).
3. Trykk på **OK** for å velge **Management** (Administrasjon).
4. Rull ned og merk **Sleep Timer** (Hviletid) > **Set Current Time** (Angi gjeldende klokkeslett).

 **MERK:** Du må stille inn gjeldende lokal tid før du angir tidspunktene for **Sleep Time** (Hviletid) og **On Time** (På-klokkeslett). Legg merke til at tiden vises i 24-timers klokkeformat. Eksempelvis vises 1:15 p.m. som 13:15.

Strømfelil eller strømbrydd til skjermen vil forårsake at klokken tilbakestilles til 00.00. Hvis dette skjer, må du tilbakestille hviletiden.

5. Trykk én gang på **OK** for å gå inn i modus for justering av tidsinnstilling.
6. Trykk på **-** (Minus)- eller **+** (Pluss)-knappen for å justere timen.

7. Trykk på **OK** igjen for å angi tiden for minutter.
8. Trykk på **-** (Minus)- eller **+** (Pluss)-knappen for å justere minuttene.
9. Trykk på **OK** for å låse den valgte tiden.
10. Når du har stilt inn gjeldende klokkeslett, hopper uthevingen automatisk til **Set Sleep Time** (Still inn klokkeslett for hvilemodus). Gjenta trinn 6 til 9 for å angi **Sleep Time** (Hvilemodus).
11. Hvis du ikke vil angi **Sleep Time** (Hvilemodus), trykker du to ganger på **OK** og velger deretter **Save and Return** (Lagre og gå tilbake) for å gå ut av menyen.
12. Når du har angitt **Sleep Time** (Hvilemodus), hopper markeringen automatisk til **Set On Time hours** (Angi slå-på-tidspunkt). Gjenta trinn 6 til 9 for å angi **On Time** (På-klokkeslett).
13. Sett **Timer** (Tidsinnstilling) til **On** (På) for å aktivere innstillingene for **Sleep Timer** (Hviletid).
14. Når du er ferdig, velger du **Save and Return (Lagre og gå tilbake)** for å avslutte menyen.

Det femte valget, **Sleep Now** (Hvile nå), slår av skjermens bakgrunnslys med en gang og holder den i hvilemodus til neste gang **On Time** (På-klokkeslett) aktiveres eller du trykker på en knapp på skjermen.

---

## 3 Finne mer informasjon

### Referansehåndbøker


Se HPs referanseveiledning for LCD-skjermer som finnes på CD-en til skjermen for mer informasjon om:

- Optimalisering av skjermytelsen
- Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold
- Installering av programvaren fra CD-en
- Bruk av OSD-menyen
- Nedlasting av programvare fra nettet
- Informasjon om forskrifter
- Feilsøking og anbefalte løsninger på vanlige problemer

Informasjon om tyverisikring finnes i *Brukerhåndbok for HP Display Assistant* på CD-en som fulgte med skjermen.

### Kundestøtte


Gå til <http://www.hp.com/support> for mer informasjon om bruk og tilpasning av skjermen. Velg land eller region, velg **Produktstøtte og feilsøking**, og skriv så inn skjermmodellen i søkevinduet.

 **MERK:** Skjermens brukerhåndbok, referanseguide og drivere er tilgjengelig på <http://www.hp.com/support> sin kundestøtte.

Dersom informasjonen i guiden eller i *Brukerhåndbok for HP LCD-skjermer* ikke besvarer spørsmålet ditt, kan du kontakte servicestøtte. For servicestøtte i USA, gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For verdensomspennende servicestøtte, gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker

 **MERK:** Når chat ikke er tilgjengelig på et gitt språk, er den tilgjengelig på engelsk

- Støtte via E-post
- Finn telefonnumre til kundestøtte
- Finn et HP-verksted

# A Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Alle spesifikasjonene er typiske spesifikasjoner som er gitt av HPs komponentprodusenter. Den faktiske ytelsen kan være høyere eller lavere.

## Modell Z24i

Skjerm	60,96 cm bredskjerm	24 tommer bredskjerm
Type	IPS LCD	
Størrelse på synlig bilde	60,96 cm diagonal	24 tommer diagonal
Maksimal vekt (utpakket)	6,96 kg	15,34 pund
Mål (med fot)		
Høyde (høyeste posisjon)	52,5 cm	20,67 tommer
Høyde (laveste posisjon)	40,5 cm	15,94 tommer
Dybde	23,798 cm	9,37 tommer
Bredde	55,94 cm	22,02 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal 1920 x 1200 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal 1920 x 1200 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Oppbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Inndataterminal	Én VGA-kontakt; én DVI-kontakt; én DisplayPort-kontakt (inkludert kabel varierer etter region)	

**MERK:** For oppdaterte spesifikasjoner eller ekstra spesifikasjoner om dette produktet, gå til <http://www.hp.com/go/productbulletin> og søk på din spesifikke skjermmodell for å finne den modellens hurtigspesifikasjoner.

## Modell Z27i

Skjerm	68,58 cm bredskjerm	27 tommer bredskjerm
Type	IPS LCD	

Visningsområde	68,58 cm diagonal	27 tommer diagonalt
Maksimal vekt (utpakket)	7,6 kg	16,74 pund
Mål (med fot)		
Høyde (høyeste posisjon)	54,04 cm	21,28 tommer
Høyde (laveste posisjon)	42,04 cm	16,55 tommer
Dybde	24,248 cm	9,55 tommer
Bredde	64,10 cm	25,24 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal 2560 x 1440 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal 2560 x 1440 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Oppbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt, én DVI-kontakt, én HDMI-kontakt, én DisplayPort-kontakt (inkludert kabel varierer etter region)	
<b>MERK:</b> For oppdaterte spesifikasjoner eller ekstra spesifikasjoner om dette produktet, gå til <a href="http://www.hp.com/go/productbulletin">http://www.hp.com/go/productbulletin</a> og søk på din spesifikke skjermmodell for å finne den modellens hurtigspesifikasjoner.		

## Modell Z30i

Skjerm	76,2 cm bredskjerm	30 tommer bredskjerm
Type	IPS LCD	
Visningsområde	76,2 cm diagonal	30 tommer diagonalt
Maksimal vekt (utpakket)	9,96 kg	21,96 pund
Mål (med fot)		
Høyde (høyeste posisjon)	60,1 cm	23,66 tommer
Høyde (laveste posisjon)	48,1 cm	18,94 tommer
Dybde	26,648 cm	10,49 tommer
Bredde	69,03 cm	27,18 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal 2560 x 1600 (60 Hz) digitalt inngangssignal	

Optimal grafikkoppløsning	1920 x 1200 (60 Hz) analogt inngangssignal	
	2560 x 1600 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Oppbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt, én DVI-kontakt, én HDMI-kontakt, én DisplayPort-kontakt (inkludert kabel varierer etter region)	
<b>MERK:</b> For oppdaterte spesifikasjoner eller ekstra spesifikasjoner om dette produktet, gå til <a href="http://www.hp.com/go/productbulletin">http://www.hp.com/go/productbulletin</a> og søk på din spesifikke skjermmodell for å finne den modellens hurtigspesifikasjoner.		

## Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermoppløsninger

Skjermoppløsningene nedenfor er de mest brukte modusene, og er innstilt som fabrikkinnstillinger. Skjermen oppdager disse forhåndsinnstilte modusene automatisk, og de vil vises sentrert på skjermen med riktig størrelse.

### Modell Z24i

Fabrik kinnstilling	Pikselseformat	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 × 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

Fabrik kinnstilling	Innstillingens navn	Pikselseformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal 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

## Modell Z27i

Fabrik kinnstilling	Pikselformat	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	45,00	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

Fabrik kinnstilling	Innstillingens navn	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal 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

## Modell Z30i

Fabrik kinnstilling	Pikselformat	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	45,00	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

Fabrik kinnstilling	Innstillingens navn	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal 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

## Gå inn i brukermodus

Skjermkontrollersignalet kan iblant be om en modus som ikke er forhåndsinnstilt, hvis:

- Du ikke bruker et standard grafikkort.
- Du ikke bruker en forhåndsinnstilt modus.

Hvis dette skjer, kan det hende du må justere parametrene for skjermen ved hjelp av skjermmenyen. Du kan endre noen av eller alle disse modusene og lagre dem i minnet. Skjermen lagrer de nye innstillingene automatisk, og gjenkjenner deretter den nye modusen akkurat som en forhåndsdefinert modus. I tillegg til de forhåndsinnstilte modusene fra fabrikken, kan du angi og lagre 10 brukermodus.