



HP 2310t og 2310ti LCD Touch-skjermer

Brukerhåndbok

© 2010 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft, Windows og Windows Vista er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA eller andre land.

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 privat 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 (mars 2010)

Dokumentdelnummer: 603455-091

Om denne brukerhåndboken

Denne håndboken gir informasjon om installering av skjermen, installering av drivere, bruk av skjermmenyen, feilsøking og tekniske spesifikasjoner.

-
- ⚠ **ADVARSEL:** Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskaade eller livsfare.
 - ⚠ **FORSIKTIG:** Tekst som er markert 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 markert på denne måten, gir viktig tilleggsinformasjon.
-

Innhold

1	Produktfunksjoner	1
	Modellene HP 2310t og 2310ti	1
2	Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold	2
	Viktig sikkerhetsinformasjon	2
	Retningslinjer for vedlikehold	2
	Rengjøring av skjermen	3
	Transportere skjermen	3
3	Installere skjermen	4
	Komponentene på baksiden	4
	Modell HP 2310t	4
	Modell HP 2310ti	5
	Føring av kablene	6
	Koble til kablene	6
	Koble til VGA-kabelen (analog) (Kun modell HP 2310ti)	6
	Koble til DVI-D-kabelen (digital)	7
	Koble til HDMI-kabelen (digital) (Kun modell HP 2310t)	7
	Koble til lydkabelen	8
	Koble til USB-kabelen	8
	Koble til strømledningen	9
	Justere vinkelen	9
	Egen plass for tastaturet	10
	Slå på skjermen	10
	Fjerne skjermsokkelen	11
	Montere skjermen	14
	Finne typeskiltene	15
	Installere en vaierlås	15
4	Bruke skjermen	16
	Programvare og verktøy	16
	Informasjonsfilen	16
	Fargetilpasningsfilen (Image Color Matching File)	16
	Installere .INF- og .ICM-filene	17
	Installere filene fra CDen	17
	Laste ned fra Internett	17
	Installere Touch-driver (kun for Windows XP)	17

Bruke Touch-skjermen	17
Bruke den automatiske justeringsfunksjonen	19
Kontroller på frontpanelet	19
Justere skjerminnstillingene	21
Bruke skjermmenyen	21
Menyvalg på skjermmenyen	22
Optimere digital konvertering	27
Identifisere skjermtilstander	28
Sleep Timer Mode [Hviletimermodus]	29
sRGB-støtte	30
Endre fargetemperaturen	30
Installere sRGB ICM-filen for Microsoft Windows 2000 og Windows XP	30
Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows Vista	30
Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows 7	31
Tillegg A Problemløsning	32
Løse vanlige problemer	32
Teknisk støtte på Internett	33
Før du ringer til Teknisk støtte	34
Tillegg B Tekniske spesifikasjoner	35
Modellene 2310t og 2310ti	35
Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermopløsninger	36
Fabrikkinnstilte skjermmoduser for 2310t og 2310ti	36
Høydefinisjonsvideoformater for 2310t	37
Gå inn i brukermøder	37
Strømsparefunksjonen	38
Tillegg C Merknader for godkjenningstilstander	39
Erklæring fra Federal Communications Commission	39
Endringer	39
Kabler	39
Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA)	39
Canadian Notice	40
Avis Canadien	40
Merknad for Den europeiske union	40
Ergonomimerknad for Tyskland	41
Japanese Notice	41
Korean Notice	41
Krav til strømledningssett	41
Krav til strømledning i Japan	41
Miljømerknader	42
Avfallshåndtering	42

Håndtering av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i Den europeiske union	42
HPs gjenvinningsordning	42
Kjemiske stoffer	42
Begrensning av farlige stoffer (RoHS)	42
Tyrkias EEE-regulering	43
Tillegg D LCD-skjermers kvalitet og pikselpolicy	44

1 Produktfunksjoner

Modellene HP 2310t og 2310ti

HP LCD Touch-skjermer har et aktivt TFT (Thin Film Transistor) panel. Skjermenes egenskaper:

- Skjerm på 58,42 cm (23 tommer) diagonalt aktivt område med oppløsning på 1920 x 1080 og full støtte for lavere oppløsninger.
- Vid visningsvinkel så du kan se både sittende og stående, og når du flytter deg fra side til side
- Kan vippes 55 grader for bruk i stående posisjon
- Sokkelarmen kan fjernes, slik at du for eksempel kan montere skjermen på veggen ved hjelp av VESA-monteringshullene (Video Electronics Standards Association)
- 2310t støtter digitale DVI- og HDMI-signaler med DVI-D-signalkabelen som følger med
- 2310i støtter analoge VGA-signaler og digitale DVI-signaler med DVI-D-signalkabelen som følger med
- USB-kabel følger med for å koble skjermen til en USB-utgang på en datamaskin, noe som gir skjermen Touch-støtte
- Plug and Play-funksjonalitet, hvis det støttes av systemet på datamaskinen din
- Hurtig responstid gir en bedre opplevelse ved avslappet spilling og grafikk
- Festespor bak på skjermen for kabellås (tillegg)
- Kabelføringsfunksjon for plassering av kabler og ledninger
- Justeringer fra skjermmeny (OSD - On-Screen Display) på flere språk for enkelt oppsett og optimalisering av skjermen
- Innebygde høyttalere for stereo, rettet nedover, med lydkabel inkludert
- Egen plass for tastaturet
- Display med innstillinger for hurtigvisning
- HDCP (Høy båndbredde digital innholdsbeskyttelse) kopibeskyttelse på DVI- og HDMI-inngang
- Programvare- og dokumentasjons-CD med skjerm drivere og produktdokumentasjon
- Energisparingsfunksjon for at kravene til redusert strømforbruk skal oppfylles
- Samsvarer med følgende godkjente spesifikasjoner:
 - Den europeiske unions CE-direktiver
 - Svensk MPR II 1990

2 Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold

Viktig sikkerhetsinformasjon

En strømledning følger med skjermen. Hvis du bruker en annen ledning, må du bare bruke en strømkilde og tilkobling som passer for denne skjermen. For informasjon om korrekt strømkabel til bruk med skjermen, se [Krav til strømledningssett på side 41](#).

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

- Ikke deaktiver jordingen i strømledningen. Jordingspluggen er en viktig sikkerhetsfunksjon.
- Koble strømkabelen til et jordet uttak som er lett tilgjengelig til enhver tid.
- Koble strømmen fra skjermen ved å trekke strømledningen 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.

For å minske risikoen for personskade bør du lese *Veiledning for sikkerhet og komfort*. Den beskriver korrekt bruk av arbeidsstasjonen, installering, sittestilling og databrukernes helse og arbeidsvaner, og gir viktig informasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet. Denne håndboken finnes på nettet på <http://www.hp.com/ergo> eller på dokumentasjons-CD-en (hvis den følger med skjermen).

⚠ **FORSIKTIG:** For å beskytte både skjermen og datamaskinen bør du koble alle strømledninger til datamaskinen og dens periferenheter (for eksempel skjerm, skriver eller skanner) via et overspenningsvern som en strømskinne eller avbruddssikker strømforsyning (UPS). Ikke alle strømskinner gir overspenningsvern; strømskinnen må være spesielt merket med at den har denne egenskapen. Bruk en strømskinne fra en produsent som tilbyr en "Damage Replacement Policy" slik at du kan få erstattet utstyret ditt hvis overspenningsvernet svikter.

Bruk passende underlag i riktig størrelse som er solid nok til å tåle vekten av HP LCD-skjermen.

⚠ **ADVARSEL:** LCD-skjerner som er plassert på kommoder, bokesker, hyller, bord, høyttalere eller vogner kan tippe over og forårsake personskade.


Vær nøye når du plasserer ledningene og kablene som er koblet til LCD-skjermen, slik at de ikke kan dras eller snubles i.

Retningslinjer for vedlikehold

Følg disse retningslinjene for å forbedre skjermens ytelse og forlenge levetiden:

- Du må ikke åpne skjermkabinettet eller prøve å reparere dette produktet selv. Juster bare de kontrollene som er omtalt i brukerveiledningen. Hvis skjermen ikke fungerer ordentlig, eller hvis den har falt på gulvet eller er blitt skadet, tar du kontakt med en autorisert HP-forhandler, distributør eller serviceleverandør.
- Du må bare bruke en strømkilde og en tilkobling som passer denne skjermen, slik det er angitt på merket eller bakplaten på skjermen.

- Forsikre deg om at den samlede amperebelastningen for alle apparater som er koblet til uttaket, ikke overskrider uttakets kapasitet, og at den samlede amperebelastningen for alle apparater som er koblet til ledningen, ikke overskrider ledningens kapasitet. Se på strømetiketten for å finne ut amperebehovet (AMPS eller A) for hver enhet.
- Installer skjermen ved et uttak som er lett tilgjengelig. Frakoble skjermen ved å trekke strømkabelen ut av strømuttaket med et fast tak i kontakten. Du må ikke frakoble skjermen ved å trekke i ledningen.
- Slå av skjermen når den ikke er i bruk. Du kan forlenge skjermens forventede levetid vesentlig ved å bruke en skjermbeskytter og slå av skjermen når den ikke er i bruk.

 **MERK:** Skjermer med "innbrent bilde" dekkes ikke av HP-garantien.

- Spaltene og åpningene i kabinettet skal sørge for ventilasjon. Disse åpningene må ikke blokkeres eller tildekkes. Ikke stikk gjenstander av noe slag inn i spalter og åpninger i kabinettet.
- Du må ikke miste skjermen i gulvet eller sette den på et ustøtt underlag.
- Ikke la noe stå på strømledningen. Ikke trakk på strømledningen.
- Plasser skjermen på et godt ventilert sted, vekk fra sterkt lys, varme eller fuktighet.
- Når du tar av skjermfoten, må du legge skjermen med forsiden ned på et mykt underlag for å unngå at den blir oppskrapet, bøyd eller ødelagt.

Rengjøring av skjermen

1. Slå av skjermen og koble fra strømledningen på baksiden av enheten.
2. Tørk av skjermen og kabinettet med en myk og ren antistatisk klut for å fjerne støv.
3. Bruk en 50/50-blanding av vann og isopropylalkohol til å fjerne vanskelige flekker.

△ **FORSIKTIG:** Spray rengjøringsmiddelet på en klut, og tørk forsiktig av skjermen med den fuktige kluten. Spray aldri rengjøringsmidlet direkte på skjermflaten. Det kan renne inn bak skjermrammen og skade elektronikken.

FORSIKTIG: Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder petroleumbaserte materialer som benzen, tynner eller noen flyktige stoffer, til å rengjøre skjermen eller kabinettet. Slike kjemikalier kan skade skjermen.

Transportere skjermen

Ta vare på originalemballasjen. Du kan få bruk for den hvis du skal flytte eller sende skjermen.

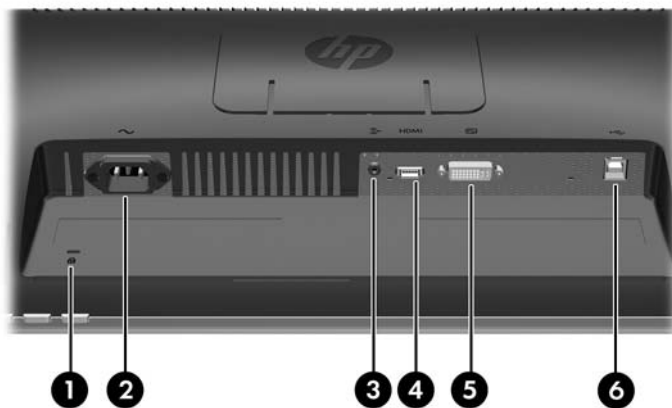
3 Installere skjermen

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.

Komponentene på baksiden

Modell HP 2310t

Figur 3-1 Baksiden til 2310t

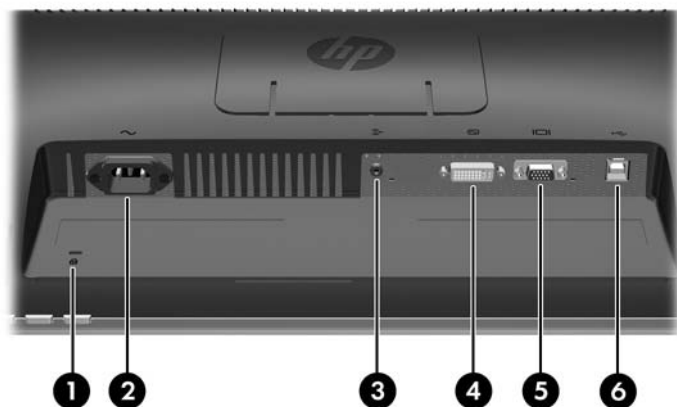


Tabell 3-1 Baksiden til 2310t

Komponent	Funksjon
1 Kabellåsutstyr	Spor for feste av sikkerhetskabel med lås.
2 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
3 Tilkobling av lyd	Kobler lydkabelen til skjermen.
4 HDMI-tilkobling	Kobler HDMI-kabelen til skjermen.
5 DVI-D-kontakt	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
6 USB oppstrømskontakt	Kobler skjermens USB-kabel til en datamaskin for Touchstøtte.

Modell HP 2310ti

Figur 3-2 Baksiden til 2310ti



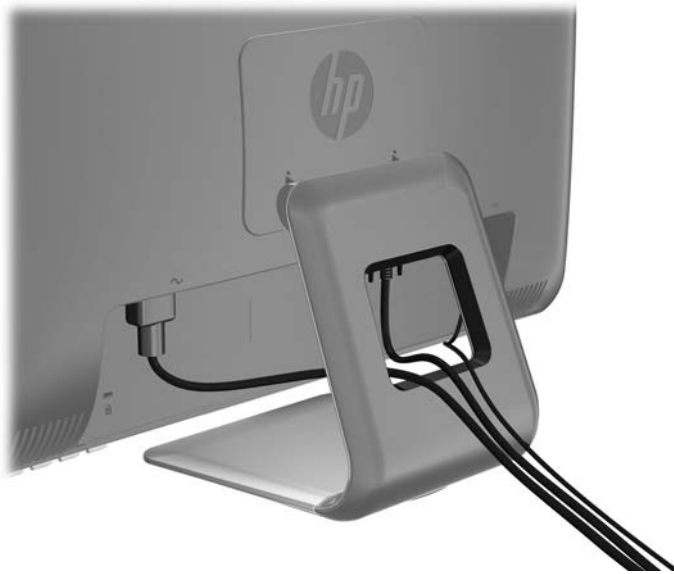
Tabell 3-2 Baksiden til 2310ti

Komponent	Funksjon
1 Kabellåsutstyr	Spor for feste av sikkerhetskabel med lås.
2 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
3 Tilkobling av lyd	Kobler lyd-kabelen til skjermen.
4 DVI-D-kontakt	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
5 VGA-kontakt	Kobler VGA-kabelen til skjermen.
6 USB oppstrømskontakt	Kobler skjermens USB-kabel til en datamaskin for Touch-støtte.

Føring av kablene

Før du kobler til kablene, før dem gjennom hullet for kabler midt på sokkelen.

Figur 3-3 Rute kabler



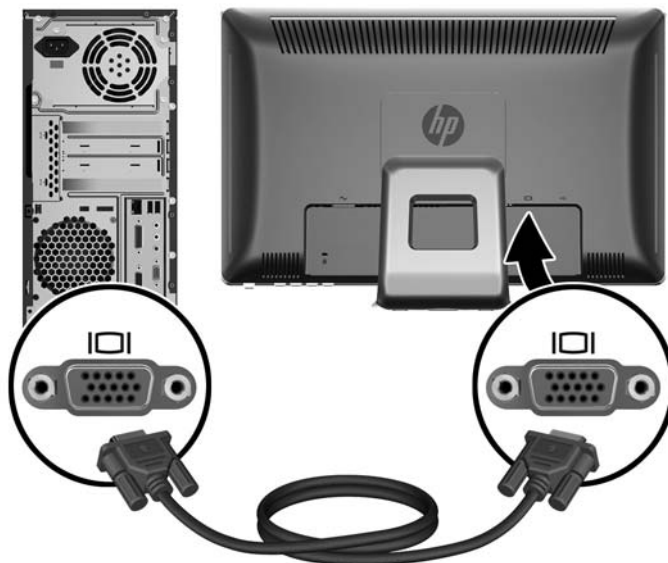
Koble til kablene

△ **FORSIKTIG:** Før du kobler kabler til skjermen, forsikre deg om at datamaskinen og skjermen er slått av.

Koble til VGA-kabelen (analog) (Kun modell HP 2310ti)

For analog operasjon, koble én ende av VGA-signalkabelen (selges separat) til baksiden av skjermen, og den andre enden til VGA-tilkoblingen på datamaskinen.

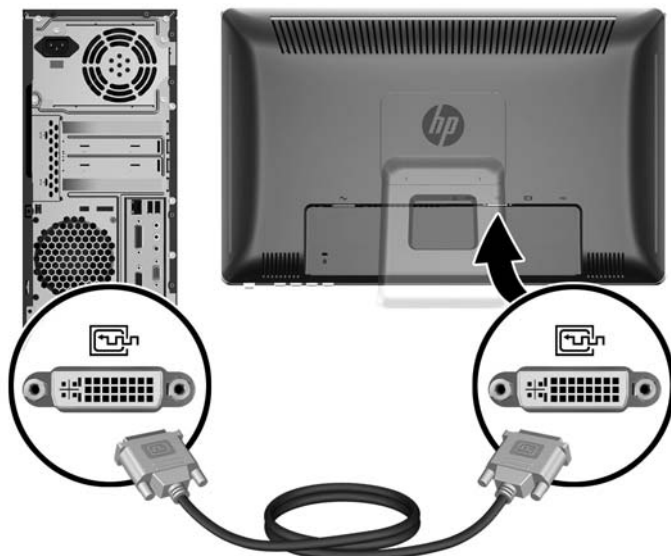
Figur 3-4 Koble til strømledningen



Koble til DVI-D-kabelen (digital)


For DVI digital operasjon, koble én ende av DVI-D-signalkabelen til DVI-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden til DVI-tilkoblingen på datamaskinen.

Figur 3-5 Koble til DVI-D-kabelen

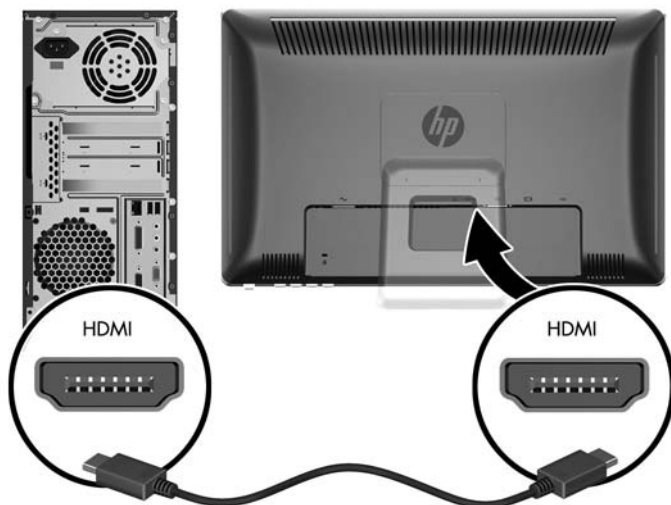


Koble til HDMI-kabelen (digital) (Kun modell HP 2310t)

For HDMI operasjon, koble én ende av HDMI-signalkabelen (selges separat) til baksiden av skjermen, og den andre enden til HDMI-tilkoblingen på datamaskinen.


 **MERK:** HDMI-kabelen støtter digitale lyd- og videosignaler. Du trenger ikke koble til en separat lyd-kabel når du benytter en HDMI-kabel.

Figur 3-6 Koble til HDMI-kabelen

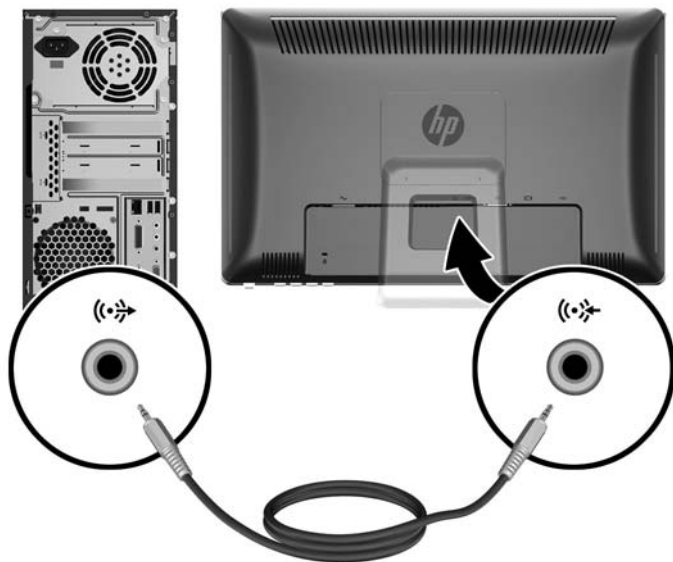


Koble til lyd-kabelen

Koble én ende av den medfølgende lyd-kabelen til Audio In-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden til Audio Out-tilkoblingen på datamaskinen.


 **MERK:** Kobler du til en HDMI-kabel (kun modell 2310t) mellom skjermen og datamaskinen trenger du ikke koble til lyd-kabelen. HDMI-kabelen støtter digitale lyd- og videosignaler.

Figur 3-7 Koble til lyd-kabelen

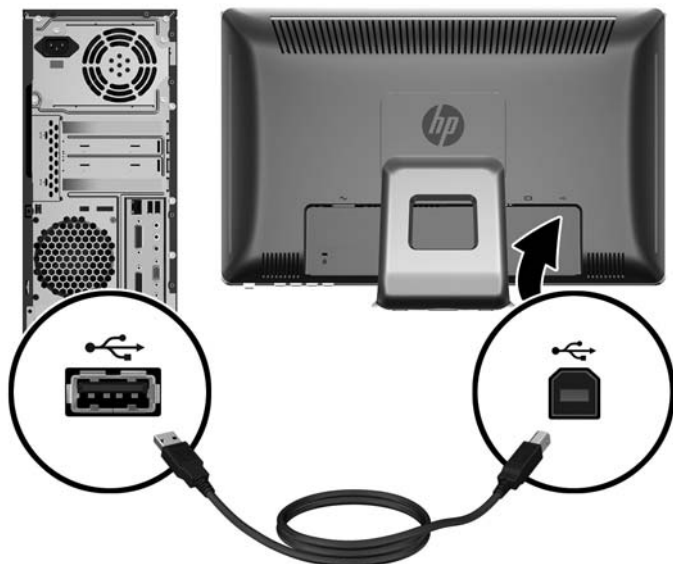


Koble til USB-kabelen

Koble én ende av den medfølgende USB-kabelen til USB-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden til USB-tilkoblingen på datamaskinen.

 **MERK:** Du må koble til USB-kablene for Touch-funksjonalitet.

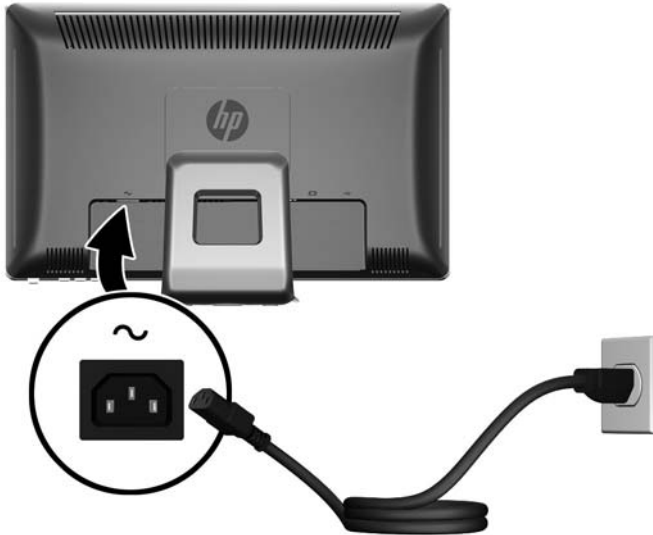
Figur 3-8 Koble til USB-kabelen



Koble til strømledningen

Koble én ende av den medfølgende strømkabelen til AC Strøm-tilkoblingen på baksiden av skjermen, og den andre enden i en stikkontakt.

Figur 3-9 Koble til strømledningen



⚠ 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.

Justere vinkelen

For å få en best mulig synsvinkel bør du justere skjermens vinkel i forhold til dine egne preferanser på følgende måte:

1. Stå mot forsiden av skjermen og hold på sokkelen slik at du ikke velter skjermen når du endrer vinkelen.

2. Juster vinkelen ved å bevege skjermens øverste kant enten mot deg eller fra deg uten at du tar på skjermen. Skjermen kan justere 5 grader fremover og 55 grader bakover.

Figur 3-10 Justere vinkelen



Egen plass for tastaturet

Trenger du mere plass på skrivebordet ditt, plasser tastaturet under skjermen når det ikke brukes.

Figur 3-11 Egen plass for tastaturet



Slå på skjermen

1. Trykk på strømknappen på datamaskinen for å slå den på.
2. 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.

* Lengre tid vil si 12 sammenhengende timer uten at den brukes.

- 📝 **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 OSD-menyen. Trykk på menyknappen foran på skjermen, og velg deretter **Management > Bezel Power LED > Off**.

Når skjermen er slått på, vises en statusbeskjed for skjermen i fem sekunder. Beskjeden viser hvilket innkommende signal som er det aktive signalet, status på innstillingen som automatisk bytter kilde (Av eller På), standard kildesignal, skjermens nåværende forhåndsinnstilte oppløsning og anbefalt forhåndsinnstilt oppløsning.

Skjermen søker automatisk gjennom innkommende signaler for et aktivt signal og benytter det aktive signalet. Dersom to signaler er aktive, vil skjermen vise standard signalkilde. Dersom standard signalkilde ikke er et aktivt signal, vil skjermen vise det andre signalet dersom dette er aktivt. Du kan endre standardkilde i OSD (skjermmenyen) ved å trykke på Meny-knappen på frontpanelet og velge **Kildekontroll > Standardkilde**.

Fjerne skjermsockelen

Du kan løsne flatskjermen fra skjermsockelen slik at du kan feste den på veggen, på en svingarm eller med en annen festeanordning (kjøpes separat).

- △ **FORSIKTIG:** Før du demonterer skjermen, forsikre deg om at skjermen er slått av og at både strøm- og signalkabel er koblet fra. Koble også fra USB- og lyd-kabelen dersom disse er koblet til skjermen.

1. Koble fra og fjern alle kabler fra baksiden av skjermen.
2. Legg skjermen med forsiden ned på en flat overflate dekket av et rent, tørt tøystykke.

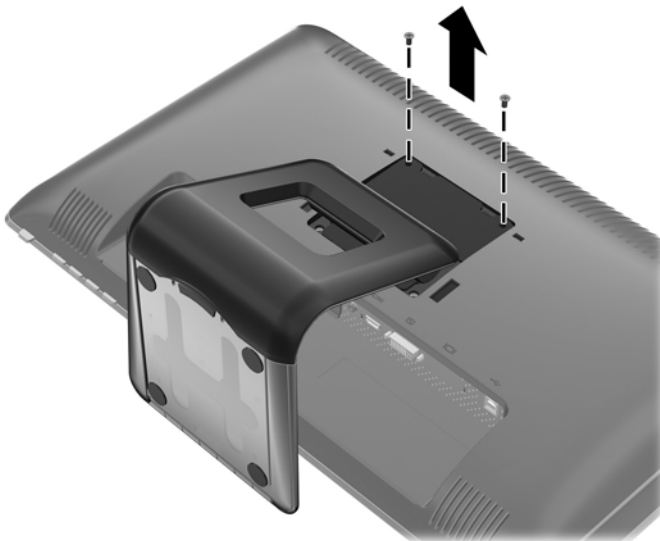
3. Pirk løs toppen av VESA-platen (1) og skyv den opp (2) for å fjerne den fra baksiden av skjermen.

Figur 3-12 Fjerne VESA-platen



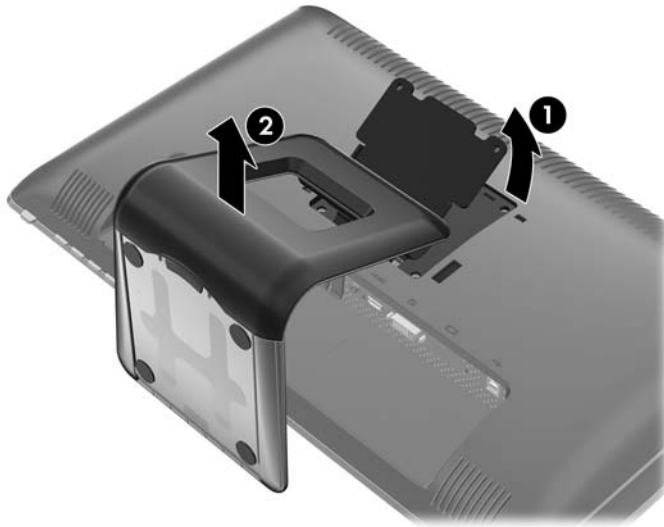
4. Fjern de to skruene som fester skjermsockelen til skjermen.

Figur 3-13 Fjerne skruene til skjermsockelen




5. Vipp toppen av feste til skjermsockelen tilbake (1), skyv det opp og løft det av LCD-panelet (2).

Figur 3-14 Fjerne skjermsockelen



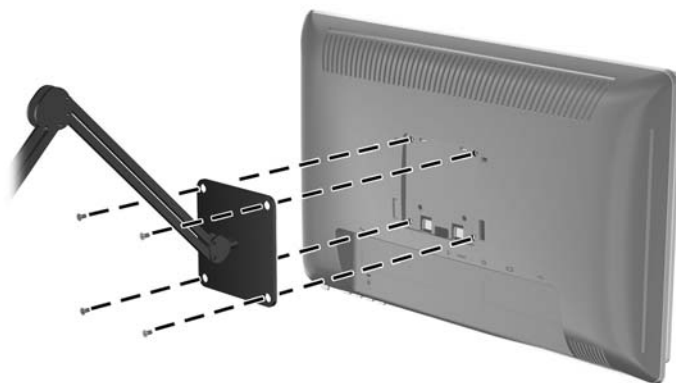
Montere skjermen

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

1. Løsne flatskjermen fra skjermsockelen. Se [Fjerne skjermsockelen på side 11](#) i forrige avsnitt.
2. Hvis du vil feste skjermen til en svingarm, stikker du fire 10 mm skruer gjennom hullene på svingarmplaten og inn i monteringshullene på skjermen.

△ **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 (følger ikke med skjermen). Lengre skruer må ikke brukes, da de kan skade skjermen. Det er viktig å bringe på det rene at produsentens monteringsløsning følger VESA-standarden 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.

Figur 3-15 Installere skjermen på en svingarm



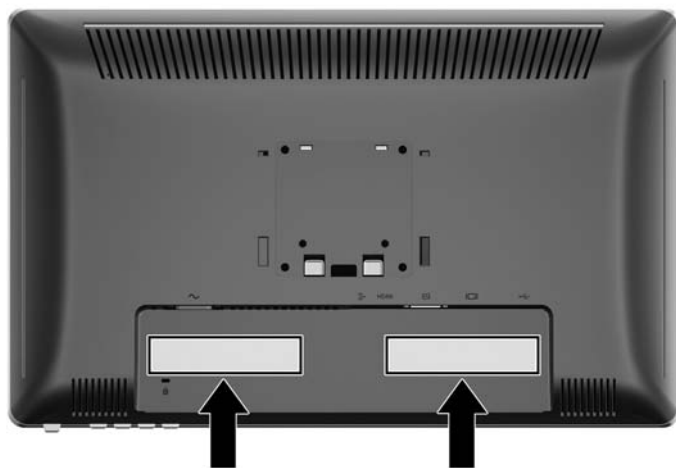
Hvis du vil feste skjermen til andre monteringsfester, følger du instruksjonene som fulgte med monteringsfestet for å sikre at skjermen festes ordentlig.

3. Koble kablene til skjermen igjen.

Finne typeskiltene

På typeskiltene på skjermen finner du delenummer, produktnummer og serienummer. Du kan trenge disse tallene når du tar kontakt med HP om skjermmodellen. Typeskiltene er plassert på baksiden av displayet.

Figur 3-16 Finne typeskiltene



Installere en vaierlås

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




4 Bruke skjermen

Programvare og verktøy

CDen som følger med skjermen, inneholder filer du kan installere på datamaskinen:

- en .INF-fil (informasjonsfil)
- en .ICM-fil (Image Color Matching-fil)
- Touch-driver (kun for Windows XP)
- autojusteringsmønster
- tilleggsprogrammer for skjermmodellen

 **MERK:** Hvis det ikke følger en CD med skjermen, kan INF- og ICM-filene lastes ned fra HPs nettside. Se [Laste ned fra Internett på side 17](#) i dette kapitlet.


Informasjonsfilen

.INF-filen definerer skjermressurser som brukes av Microsoft Windows-operativsystemene for å sikre skjermkompatibilitet med datamaskinens grafikkort.

Denne skjermen er kompatibel med Microsoft Windows Plug and Play, og skjermen vil fungere riktig uten at du installerer .INF-filen. Plug and Play-kompatibilitet krever at datamaskinens grafikkort er i samsvar med VESA DDC2, og at skjermen er koblet direkte til grafikkortet. Plug and Play virker ikke gjennom separate kontakter av BNC-type eller gjennom fordelingsbuffere/-bokser.

Fargetilpasningsfilen (Image Color Matching File)

ICM-filer er datafiler som brukes sammen med grafikkprogrammer, slik at en farge som skrives ut tilsvarer fargen som vises på skjermen, eller at en farge som vises på skjermen tilsvarer en farge som er skannet inn. Denne filen aktiveres i grafikkprogrammer som håndterer denne funksjonen.

 **MERK:** ICM-fargeprofilen er utarbeidet i samsvar med spesifikasjonene for profilformat til International Color Consortium (ICC).


Installere .INF- og .ICM-filene

Hvis du mener at det er nødvendig å oppdatere, kan du installere INF- og ICM-filene fra CD-platen eller laste dem ned.

Installere filene fra CDen

Slik installerer du .INF- og .ICM-filene fra CDen:

1. Sett CDen i datamaskinens CD-stasjon. CD-menyen vises.
2. Se på filen **Monitor Driver Software Readme**.
3. Velg **Install Monitor Driver Software**.
4. Følg anvisningene på skjermen.
5. Kontroller at riktig oppløsning og oppdateringsfrekvens vises i Windows-kontrollpanelet.

 **MERK:** I tilfelle feil med installeringen må du kanskje installere de digitalt signerte .INF- og .ICM-filene manuelt fra CDen. Se filen Monitor Driver Software Readme på CDen.

Laste ned fra Internett

Slik laster du ned den nyeste versjonen av INF- og ICM-filene fra HPs nettside for skjermstøtte:


1. Se <http://www.hp.com/support> og velg land/region.
2. Følg lenkene for skjermen til støttesiden og last ned siden.
3. Pass på at systemet oppfyller kravene.
4. Følg instruksene for nedlasting av programvaren.

Installere Touch-driver (kun for Windows XP)


Touch-driveren trengs bare for systemer som bruker operativsystemet Microsoft Windows XP. Du trenger ikke installere Touch-driveren dersom ditt system har Windows Vista eller Windows 7.

For å installere Touch-driveren:

1. Sett inn CD-en i CD-stasjonen på datamaskinen. CD-menyen vises (eller åpne Windows Explorer og kjøp Touch_Driver_Setup.exe fra CD-en).
2. Klikk **Installer Touch-driver for Microsoft Windows XP** fra CD-menyen. Installeringsveilederen for Touch-driveren vil vises.


 **MERK:** Touch-drivere trengs ikke for systemer som kjører operativsystemene Microsoft Windows Vista eller Windows 7.

3. Følg instruksjonene på skjermen for å installere driveren.


 **MERK:** Touch-funksjonalitet varierer mellom Windows' operativsystem. Se [Bruke Touch-skjermen på side 17](#) for mer informasjon.

Bruke Touch-skjermen

Før Touch-funksjonen benyttes, forsikre deg om at USB-kabelen er tilkoblet, Touch-driveren fra CD-en er installert (dersom du kjører Windows XP) og at operativsystemet Windows har startet.

 **MERK:** Når Touch-funksjonen er aktiv, forsikre deg om at det ikke er noen fremmede objekter som blokkerer venstre, høyre eller den nedre kanten av skjermens LCD-panel.


Touch-funksjonalitet kan erstatte musen etter at du starter Windows og setter opp passende håndbevegelser. Håndbevegelser og støtte i Windows er listet opp under:

 **MERK:** Fingeroperasjonene under fungerer kanskje ikke med noen programmer.

Dersom din datamaskin går i dvale vil det å berøre Touch-skjermen IKKE vekke opp maskinene fra dvalemodus.

Tabell 4-1 Bruk av Touch-skjermen

Fingeroperasjon	Windows 7-støtte (Touch-driver trengs ikke)	Windows Vista-støtte (Touch-driver trengs ikke)	Windows XP-støtte (Touch-driver trengs)
Tapp og dobbelttapp – Berør og slipp for å klikke. Dette er den vanligste Touch-handlingen. Du kan også dobbelttrykke for å åpne filer og mapper.	Ja	Ja	Ja
Dra – Berør og dra fingeren din på skjermen. Som når du drar med en mus beveger dette ikoner rundt på skrivebordet, flytter vindu, velger tekst (ved å dra til venstre eller høyre, osv).	Ja	Ja	Ja
Rulle – Dra opp og ned på innholdet (ikke rullefeltet) på et vindu som er rullbart for å rulle. Du kan slenge på siden med en raskere fingerbevegelse, og siden gjør et lite sprett når slutten på siden er nådd. Rulling er tilgjengelig med én eller flere fingre.	Ja (begrenset)	Ja (begrenset)	Nei
Zoom – Klyp to fingre sammen eller spre dem fra hverandre for å zoome inn eller ut på et dokument. Dette fungerer i programmer som støtter zooming med mushjulet.	Ja	Nei	Nei
Trykking med to fingre – Trykk med to fingre samtidig zoomer inn omtrent der det trykkes eller går tilbake til vanlig zoom.	Ja (begrenset)	Nei	Nei
Rotere – Berør to steder på et digitalt bilde og vri for å rotere det som om det var et vanlig bilde.	Ja	Nei	Nei
Flikker – Flikk til venstre eller høyre for å navigere tilbake og frem i en nettleser og andre programmer.	Ja	Ja	Nei
Trykke og holde nede – Hold fingeren din på skjermen et øyeblikk og slipp etter animasjonen for å høyreklikke.	Ja	Ja	Nei
Trykke og tappe med en andre finger – For å få høyreklikk, akkurat som du ville klikket på høyreknappen på en mus eller et styrebrett.	Ja	Nei	Nei

 **MERK:** Du kan bruke fingeren din eller en skrivestift (følger ikke med) med Touch.

Bruke den automatiske justeringsfunksjonen

Du kan optimalisere skjermens ytelse ved VGA-signal (analogt) ved å benytte **Auto/OK** -knappen på skjermen og programverktøyet Testmønster for autojustering som følger med på CD-en.

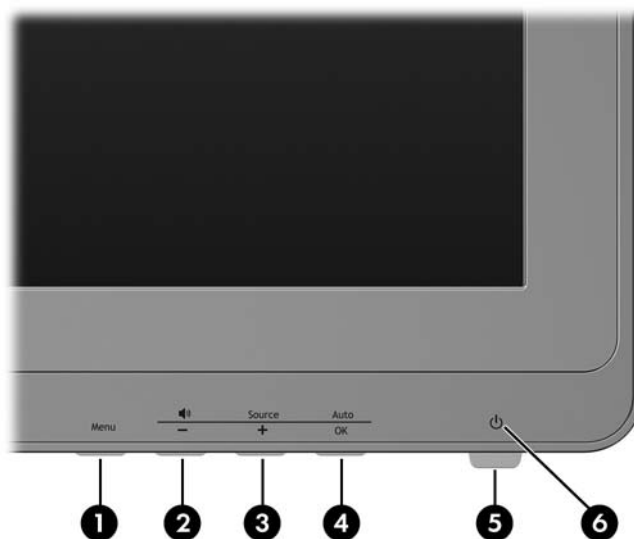
Ikke bruk denne fremgangsmåten hvis skjermen bruker DVI- eller HDMI-signal. Hvis skjermen benytter VGA-inngangen (analog), kan denne fremgangsmåten løse følgende problemer med bildekvaliteten:

- Uskarpt fokus
- Dobbeltbilder, streker eller skyggeeffekter
- Svake vertikale streker
- Tynne, horisontalt rullende linjer
- Bilde som ikke er sentrert





Slik bruker du den automatiske justeringsfunksjonen:

1. La skjermen varme seg opp i 20 minutter før du foretar justeringen.
2. Press **Auto/OK** -knappen på frontpanelet på skjermen.
 - Du kan også trykke på **Menu** [Meny]-knappen og velge **Image Control [Bildekontroll] > Auto Adjustment [Automatisk justering]** fra skjermhovedmenyen. Se [Justere skjerminnstillingene på side 21](#) i dette kapitlet.
 - Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, fortsetter du med prosedyren.
3. Sett CDen inn i stasjonen. CD-menyen vises.
4. Velg **Open Auto-Adjustment Software** [Åpne automatisk justeringsprogramvare]. Oppsett-testmønsteret vises.
5. Press **Auto/OK** -knappen på skjermens frontpanel for å få et stabilt og midtstilt bilde.
6. Trykk på **ESC**-tasten eller en annen tast på tastaturet for å gå ut av testmønsteret.

Kontroller på frontpanelet




Tabell 4-2 Kontroller på skjermens frontpanel

Nr.	Ikone	Kontroll	Funksjon
1	Menu	Menu [Meny]	Åpner, velger eller avslutter skjermmenyen.
2		Volum/Minus	Hvis skjermmenyen (OSD) er inaktiv, trykker du for å åpne undermenyen Volume adjustment [Volumjustering]. Dersom OSD-menyen (skjermmenyen) er på, trykk for å navigere deg ned gjennom OSD-menyen (skjermmenyen) og for å minke justeringsnivå.
3		Source/Pluss	Dersom OSD-menyen (skjermmenyen) ikke er aktiv, trykk for å aktivere Source-knappen som velger innkommende videosignal. Dersom OSD-menyen (skjermmenyen) er på, trykk for å navigere deg opp gjennom OSD-menyen (skjermmenyen) og for å øke justeringsnivå.
4		Auto/OK	Hvis skjermmenyen er inaktiv, kan du trykke på tasten for å aktivere den automatiske justeringsfunksjonen for å optimere skjermbildet. Hvis OSD-menyen er på, trykker du for å velge det merkede menyelementet.
5		Strøm	Slår skjermen på eller av så lenge hovedstrømbryteren på bakpanelet er på.
6		Strømlampe	Hvitt = Strøm på Gul = Hvilemodus. Blinkende gul = Hviletimermodus.

Justere skjerminnstillingene

Skjermens innstillinger kan justere fra OSD-menyen (skjermmenyen).

 **MERK:** Hvis det er et problem med skjerminnstillingene, kan du prøve å tilbakestille innstillingene til fabrikkstandardene ved å åpne OSD-menyen og velge **Factory Reset** [Fabrikktilbakestilling] fra OSD-menyen.


Bruke skjermmenyen

Bruk skjermmenyen (OSD) til å justere bildet på skjermen etter dine personlige preferanser. Slik åpner du skjermmenyen:

1. Hvis skjermen ikke allerede er slått på, trykker du på **Strøm**-knappen for å slå på skjermen.
2. Åpne skjermmenyen ved å trykke på **Menu** [Meny] på skjermens frontpanel.




3. Du navigerer i ODS-menyen ved å trykke **+** (pluss)-knappen på skjermens frontpanel for å rulle opp, eller **-** (minus)-knappen for å rulle ned.
4. Når du skal velge et element fra skjermmenyen, bruker du **+-** eller **—**-knappene til å bla til og merke valget ditt, og så trykker du på **OK** for å velge den funksjonen.
5. Juster elementet ved å bruke **+** eller **—**-knappen på frontpanelet til å justere skalaen.
6. Når du har justert funksjonen, velger du **Save and Return** [Lagre og gå tilbake], eller **Cancel** [Avbryt] hvis du ikke vil lagre endringen. Deretter velger du **Exit** [Avslutt] fra hovedmenyen.

 **MERK:** Hvis du ikke berører knappene på 30 sekunder (fabrikkenes standardinnstilling) mens en meny vises, lagres de gjeldende justeringene, og menyen lukkes. Og hvis videokontrolleren endrer videomodus mens skjermmenyen er aktiv, lagres ikke de gjeldende (justerte) innstillingene, skjermmenyen slås av og den nye modusen vises.







Menyvalg på skjermmenyen

Følgende tabell viser menyvalgene på skjermmenyen (OSD) og funksjonene deres. Når du har endret et element på skjermmenyen, og hvis menyskjermbildet har disse alternativene, kan du velge:
















- **Cancel [Avbryt]** – for å gå tilbake til forrige menynivå.
- **Save and Return [Lagre og gå tilbake]** – for å lagre alle endringene og gå tilbake til hovedmenyen. Alternativet Save and Return [Lagre og gå tilbake] er bare aktivt hvis du endrer et menyelement.

 **MERK:** Avhengig av hvordan systemet ditt er konfigurert er kanskje ikke noen av menygjenstandene listet opp over tilgjengelig for bruk.







Tabell 4-3 Skjermmenyen

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
	Brightness [Lysstyrke]	Justerbar skala	Justerer lysstyrken på skjermen. Standard fabrikkinnstilling er 90.
	Contrast [Kontrast]	Justerbar skala	Justerer skjermens kontrast. Fabrikken standardinnstilling er 80.
	Color [Farge]		Velger skjermfarge. Fabrikken standardinnstilling er 6500 K eller Custom Color [Tilpasset farge], avhengig av modell.
		9300 K	Skifter til lett blålig hvit.
		6500 K	Skifter til lett rødlig hvit.
		sRGB	Stiller inn skjermfargene for tilpasning til fargestandardene som brukes i bildeteknologibransjen.
		Quick View [Hurtigvisning]	Velg mellom disse visningsmodusene: <ul style="list-style-type: none">• Movie [Film]• Photo [Foto]• Gaming [Spill]• Text [Tekst]• Custom [Tilpasset] (innstillinger lagret når du justerer innstillingene for Brightness [Lysstyrke], Contrast [Kontrast] eller Color [Farge] under ett av Quick View [Hurtigvisning]-alternativene).
		Custom Color [Tilpasset farge]	Velger og justerer dine egne fargeskalaer: <ul style="list-style-type: none">• R – stiller inn dine egne røde fargenivåer• G – stiller inn dine egne grønne fargenivåer• B – stiller inn dine egne blå fargenivåer
		Reset [Nullstill]	Nullstiller Color [Farge]-menyen til fabrikkinnstillingene på 6500 K, og nullstiller Quick View [Hurtigvisning] til standard Text [Tekst]-alternativ. Tilpassede RGB-fargeinnstillinger vil ikke bli nullstilt eller berørt på annen måte.
	Image Control [Bildekontroll]		Justerer skjermbildet (kun VGA-signal).





Tabell 4-3 Skjermmenyen (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		Auto Adjustment [Automatisk justering]	Justerer bildet på skjermen automatisk (bare for VGA-inngang).
		Clock [Klokke]	Minimerer eventuelle vertikale streker som vises på skjermens bakgrunn (kun VGA-signal). Justering av klokken vil også endre det horisontale skjermbildet.
		Clock Phase [Klokkefase]	Justerer skjermbildefokuset (kun VGA-signal). Med denne justeringen kan du fjerne eventuell horisontal støy, og gjøre bildet av tegn klarere eller tydeligere.
		Horizontal Position [Horisontal plassering]	Justerer plassering av skjermbildet til venstre og høyre (kun VGA-signal).
		Vertical Position [Vertikal plassering]	Justerer plassering av skjermbildet opp og ned (kun VGA-signal).
		Custom Scaling [Tilpasset skalering]	Velger metode for hvordan informasjonen som vises på skjermen, blir formatert. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen [Fyll skjermen] - bildet fyller hele skjermen og kan se forvrengt eller langstrakt ut på grunn av ikke-proporsjonal skalering av høyde og bredde • Fill to Aspect Ratio [Fyll til sideforhold] - bildet har en størrelse som passer til skjermen og bevarer et proporsjonalt bilde
		Sharpness [Skarphet]	Justerer skjermbildet slik at det ser skarpere eller mykere ut.
		Video Overdrive [Video-overdrive]	Slår Video Overdrive [Video-overdrive] på eller av. Fabrikkens standardinnstilling er Off [Av].
		Dynamisk kontrastforhold	Slår dynamisk kontrastforhold (DCR) På eller Av. Standardinnstillingen er av.
	OSD Control [OSD-kontroll]		Gir en meny for justering av kontrollene for skjermmenyen (OSD).
		Horizontal OSD Position [Horisontal OSD-plassering]	Endrer skjermmenyens visningsposisjon til venstre eller høyre side av skjermen. Fabrikkens standardinnstilling er 50.
		Vertical OSD Position [Vertikal OSD- plassering]	Endrer skjermmenyens visningsposisjon til øverst eller nederst på skjermen. Fabrikkens standardinnstilling er 50.
		OSD Transparency [OSD-transparens]	Juster for å vise bakgrunnsinformasjonen gjennom skjermmenyen.
		OSD Timeout [OSD- tidsutkobling]	Stiller inn hvor lenge skjermmenyen skal være synlig etter siste tastetrykk, i sekunder. Den kan stilles inn mellom 5 og 60 sekunder. Standard fabrikkinnstilling er 30 sekunder.
	Management [Administrasjon]		Velger skjermmenyen og skjermens strømstyringsfunksjoner.






Tabell 4-3 Skjermmenyen (forts.)

Ikon	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		Power Saver [Strømsparing]	Aktiverer strømsparefunksjonen. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
		Power On Recall [Husk ved oppstart]	Gjenoppretter strømmen til skjermen etter et uventet strøbrudd. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
		Mode Display [Modusvisning]	Viser oppløsning, oppdateringsfrekvens og frekvensinformasjon på skjermen hver gang hovedskjermmenyen åpnes. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
		Skjermens statusdisplay	Viser driftsstatus for skjermen hver gang skjermen slås på. Velg plasseringen der status skal vises: <ul style="list-style-type: none"> • Top [Øverst] • Middle [I midten] • Bottom [Nederst] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er Top [Øverst].
		DDC/CI Support [DDC/CI-støtte]	Lar datamaskinen kontrollere enkelte funksjoner på skjermmenyen som for eksempel lysstyrke, kontrast og fargetemperatur. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
		Bezel Power LED [Strømlampe på innfatning]	Slår av strøm-LED-lampen på skjermens frontpanel. Fabrikkens standardinnstilling er On [På].

Tabell 4-3 Skjermmenyen (forts.)


Ikon	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		Volum	Inneholder menyalternativer for justering av volum: <ul style="list-style-type: none"> Justerbar skala for volumet til skjermens høyttalere. Spekteret går fra 0 – 100. Standardinnstillingen er 90. Velg automatisk lydkilde – Lar skjermen automatisk finne enten PC- eller HDMI-lydkilde (kun modell 2310t). Velg HDMI-lydkilde – Lar deg manuelt velge HDMI-lydkilde (kun modell 2310t). Velg PC-lydkilde – Lar deg manuelt velge PC-lydkilde (kun modell 2310t). Selvtest av høyttalere – Tester høyttalernes funksjonalitet.
		Sleep Timer [Tidsinnstilt hvilemodus]	Gir menyalternativer for timerjustering: <ul style="list-style-type: none"> Set Current Time [Angi gjeldende klokkeslett] – angir gjeldende klokkeslett i timer og minutter Set Sleep Time [Angi hviletidspunkt] – angir tidspunktet da skjermen skal gå i hvilemodus Set on Time [Angi slå-på-tidspunkt] – angir tidspunktet da skjermen skal gå ut av hvilemodus Timer – slår funksjonen for tidsinnstilt hvilemodus på eller av. Standardinnstillingen er Off [Av]. Sleep Now [Hvile nå] – får skjermen til å gå inn i hvilemodus med en gang
	Language [Språk]		Velger språket som skal brukes i OSD-menyen. Fabrikkenes standardinnstilling er engelsk.
	Information [Informasjon]		Velger og viser viktig informasjon om skjermen.
		Current Settings [Gjeldende innstillinger]	Viser gjeldende videoinngangsmodus.
		Recommended Settings [Anbefalte innstillinger]	Viser anbefalt oppløsningsmodus og oppdateringsfrekvens for skjermen.
		Serial Number [Serienummer]	Viser skjermens serienummer. Serienummeret er nødvendig ved kontakt med HPs tekniske brukerstøtte.
		Fastvareversjon	Viser skjermens fastvareversjon.
		Backlight Hours [Baklystimer]	Viser totalt antall timer i drift med bakgrunnsbelysning.
		Service Support [Service og support]:	http://www.hp.com/support

Tabell 4-3 Skjermmenyen (forts.)

Ikon	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
	Factory Reset [Gjenopprett fabrikk­innstill inger]		Tilbakestiller alle skjermmenyens innstillinger til fabrikkens standardinnstillinger, bortsett fra språket.
	Source Control [Kildekontroll]		Velger inngangssignalet for video. DVI er standardinnstillingen.
		DVI	Velger DVI som videoinngangssignal.
		HDMI (kun modell 2310t)	Velger HDMI som inngangssignalet for video.
		VGA (kun modell 2310ti)	Velger VGA som videoinngangssignal.
		Default Source [Standardkilde]	Velger standard eller primært videoinngangssignal når skjermen er koblet til to aktive og gyldige videokilder. Skjermen fastsetter videoformatet automatisk. Valgene er: <ul style="list-style-type: none"> • DVI • HDMI (kun modell 2310t) • VGA (kun modell 2310ti) DVI er standardinnstillingen.
		Auto-Switch Source [Automatisk bytte av kilde]	Slår systemets automatiske videosingnalinnang på eller av. Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
	Exit [Avslutt]		Avslutter skjermmenyen.


Optimere digital konvertering

To kontroller på skjermmenyen kan justeres for å forbedre bildekvaliteten: Clock [Klokke] og Clock Phase [Klokkefase].

 **MERK:** Kontrollene Clock [Klokke] og Clock Phase [Klokkefase] kan bare justeres når du bruker analog inngang. Disse kontrollene kan ikke justeres for digital inngang.

Først må klokken settes korrekt fordi klokkefase-innstillingene er avhengige av den styrende klokke-innstillingen. Disse kontrollene må bare brukes når den automatiske justeringsfunksjonen ikke gir et tilfredsstillende bilde.

- **Clock [Klokke]** — Øker/reduserer verdien for å minimere vertikale bånd eller striper som er synlige i bakgrunnen på skjermen.
- **Clock Phase [Klokkefase]** — Øker/reduserer verdien for å minimere bildeforvrengning eller dirring.

 **MERK:** Når du bruker disse kontrollene, vil du oppnå best resultater ved å bruke programvaren for den automatiske justeringsfunksjonen på den medfølgende CDen.

Hvis bildene på skjermen blir forvrengt når du justerer klokke- og klokkefase-verdiene, fortsetter du å justere verdiene til forvrengningen forsvinner. For å gjenopprette fabrikkinnstillingene velger du Yes [Ja] fra Factory Reset-menyen i skjermmenyen.

Identifisere skjermtilstander

Spesielle meldinger vises på skjermen når følgende skjermtilstander blir identifisert:

- **Monitor Status** [Skjermstatus]—Når skjermen slås på eller når inngangskildesignalet endres, vises en skjermstatusmelding i fem sekunder. Meldingen viser hvilken inngang som er gjeldende aktivt signal, statusen til innstillingen for autobryterkilde (på eller av), standard kildesignal, gjeldende forhåndsinnstilt skjermopløsning og anbefalt forhåndsinnstilt skjermopløsning.
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz** [Inngående signal utenfor rekkevidde — Endre oppløsning til 1920 x 1080 – 60Hz]—Angir at skjermen ikke støtter videosignalet, fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter.
- **No Source Signal** [Intet kildesignal] – indikerer at skjermen ikke mottar noe videosignal fra PCen via skjermens videokontakt. Kontroller om PCen eller signalkilden er slått av eller er i strømsparingsmodus.
- **Auto Adjustment is in Progress** [Autojustering pågår] – angir at den automatiske justeringsfunksjonen er aktiv.
- **Monitor Going to Sleep** [Skjermen settes i hvilemodus] – Angir at skjermen skifter til hvilemodus.
- **Check Video Cable** [Sjekk skjermkabel] – angir at videokabelen ikke er koblet ordentlig til datamaskinen.
- **OSD Lockout** [Skjermmeny låst] — skjermmenyen kan aktiveres eller deaktiveres ved at du holder **Menu**-knappen på frontpanelet inne i 10 sekunder. Hvis skjermmenyen er låst, vises varselmeldingen **OSD Lockout [Skjermmeny låst]** i 10 sekunder.
 - Hvis skjermmenyen er deaktivert, holder du **Menu**-knappen inne i 10 sekunder for å aktivere den.
 - Hvis skjermmenyen er aktivert, holder du **Menu**-knappen inne i 10 sekunder for å deaktivere den.
- **Power Button Lockout** [Strømknapp låst] – angir at strømknappen er låst. Hvis strømknappen er låst, vises varselmeldingen **Power Button Lockout [Strømknapp låst]**.
 - Hvis strømknappen er låst, holder du den inne i 10 sekunder for å låse den opp.
 - Hvis strømknappen er låst opp, holder du den nede i 10 sekunder for å låse den.
- **Dynamic Contrast Ratio On** [Dynamisk kontrastforhold På]—Angir at dynamisk kontrastforhold har blitt slått på. Dette skjer dersom dynamisk kontrastforhold er slått på i **Bildekontroll** i OSD-menyen (skjermmenyen) eller dersom Filmmodus er valgt fra Hurtigvisning-menyen i OSD (skjermmenyen).
- **Dynamic Contrast Ratio Off** [Dynamisk kontrastforhold Av]—Angir at dynamisk kontrastforhold har blitt slått av. Dette skjer dersom dynamisk kontrastforhold er slått av i **Bildekontroll** i OSD-menyen (skjermmenyen) eller dersom Filmmodus er endret til et annet visningsmodus i Hurtigvisning-menyen i OSD (skjermmenyen).
- **Settings Saved as Custom** [Innstillinger lagret som egendefinerte] – Angir at en egendefinert innstilling er lagret i undermenyen Quick View [Hurtigvisning]. Hvis en forhåndsinnstilling velges i Quick View [Hurtigvisning]-menyen, endres også Brightness [Lysstyrke], Contrast [Kontrast] eller Color [Farge] i skjermmenyen (OSD).
- **Speaker Self-Test In Progress** [Selvtest av høyttalere foregår]—Angir at skjermen foretar en selvtest på venstre og høyre høyttalere.

Sleep Timer Mode [Hviletimermodus]

Hviletimermodus er en energisparefunksjon som lar deg stille inn tidspunkter for når skjermen skal slå seg på og av til samme tidspunkt hver dag. Dette forlenger også levetiden til skjermens baklyspærer. Hviletimeren har fem innstillinger:

- Set Current Time [Angi gjeldende klokkeslett]
- Set Sleep Time [Angi hviletidspunkt]
- Set On Time [Angi slå-på-tidspunkt]
- Timer: På/Av
- Sleep Now [Hvile nå]

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 > Set Current Time [Angi gjeldende klokkeslett]**.



MERK: Du må angi gjeldende klokkeslett før du endrer tidspunktet for **Sleep Time** eller **On Time**. Merk at tiden vises i 24-timers format. 1:15 p.m. vises for eksempel som 13.15.

Strømfeil eller strømrudde til skjermen vil forårsake at klokken tilbakestilles til 00:00. Hvis dette skjer, må du tilbakestille hvilemodus.


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**.
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**, hopper markeringen automatisk til **Set On Time hours [Angi slå-på-tidspunkt]**. Gjenta trinn 6 til 9 for å angi **On Time**.
13. Sett **Timer mode [Timermodus]** til **On [På]** for å aktivere **Sleep Timer**-innstillingene.
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** aktiveres eller du trykker på en knapp på skjermen.

sRGB-støtte

Skjermen er laget for å støtte sRGB for fargestyring, noe som samsvarer med fargestandardene som brukes i bildeteknologibransjen.


For at du skal dra nytte av sRGB-støtten må du endre skjermens fargetemperatur til Standard og installere filen med sRGB-fargeprofil (ICM).

 **MERK:** Forhåndsinnstillingen for sRGB-fargetemperatur forbedrer sRGB-bildenes fargenøyaktighet på dataskjermen, men det kan likevel forekomme noe fargevariasjon.

Endre fargetemperaturen

1. Trykk på **Menu**-knappen på skjermens frontpanel for å åpne skjermmenyens **Main Menu [Hovedmeny]**.
2. Velg **Color [Farge]**.
3. Velg **sRGB**.
4. Velg **Save and Return [Lagre og gå tilbake]** for å avslutte menyen.

Installere sRGB ICM-filen for Microsoft Windows 2000 og Windows XP

 **MERK:** For å fullføre fremgangsmåten nedenfor må du være logget på som en administrator eller et medlem av administratorgruppen. Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, kan nettverksinnstillingene hindre deg i å fullføre denne prosedyren. sRGB ICM-filen støtter ikke operativsystemene Windows 95 og Windows NT.

1. Klikk på **Skjerm**-ikonet i kontrollpanelet.
2. I vinduet **Egenskaper for skjerm** velger du kategorien **Innstillinger**, og deretter klikker du på **Avansert**-knappen.
3. Velg kategorien **Fargebehandling**, og deretter klikker du på **Legg til**-knappen for å åpne dialogboksen **Legg til profiltildordning**.
4. Velg **sRGB Color Space Profile.icm**-filen, og deretter klikker du på **Legg til**-knappen.
5. For å aktivere en fargeprofil for skjermen, må du angi den som standard skjermprofil. Velg **sRGB Color Space Profile**, og deretter klikker du på **Bruk som standard**-knappen.
6. Klikk på **Bruk** eller **OK**.

Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows Vista

1. Klikk på ikonet **Utseende og personalisering** i kontrollpanelet.
2. Klikk på **Personalisering**.
3. Klikk på **Skjerminnstillinger**.
4. Klikk på **Avanserte innstillinger**-knappen.
5. Klikk på kategorien **Fargebehandling** og deretter på knappen **Fargebehandling**.
6. Klikk på kategorien **Avansert** og deretter på knappen **Endre systemstandarder**.
7. Klikk på **Legg til**-knappen i kategorien **Enheter**.

8. Velg filen **RGB Color Space Profile.icm**, og klikk deretter på **OK**.
9. For å aktivere en fargeprofil for skjermen må du angi den som standard skjermprofil. Velg **sRGB Color Space Profile**, og klikk deretter på knappen **Bruk som standard**.

Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows 7

1. Klikk på ikonet **Utseende og personalisering** i kontrollpanelet.
2. Klikk på **Skjerm**.
3. Klikk på **Endre skjerminnstillinger**.
4. Klikk på **Avanserte innstillinger**.
5. Klikk på kategorien **Fargebehandling** og deretter på knappen **Fargebehandling**.
6. Klikk på kategorien **Avansert** og deretter på knappen **Endre systemstandarder**.
7. Klikk på **Legg til**-knappen i kategorien **Enheter**.
8. Velg filen **RGB Color Space Profile.icm**, og klikk deretter på **OK**.
9. For å aktivere en fargeprofil for skjermen må du angi den som standard skjermprofil. Velg **sRGB Color Space Profile**, og klikk deretter på knappen **Bruk som standard**.

A Problemløsning

Løse vanlige problemer

Følgende tabell viser mulige problemer, den mulige årsaken til hvert problem og de anbefalte løsningene.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Strømlampen lyser ikke.	Strømlampen er ikke på.	Pass på at strømknappen er på og at strømledningen er riktig koblet til en jordet stikkontakt og skjermen.
	Lysdioden for strømknappen er slått av i OSD (skjermmenyen).	Press Meny -knappen for å åpne OSD (skjermmenyen) og velg Behandling > Lysdiode for strømknappen og sett den til På .
Skjermen er tom.	Strømledningen er trukket ut.	Koble til strømledningen.
	Strømknappen på skjermens frontpanel er slått av.	Trykk strømknappen på frontpanelet. MERK: Hvis det ikke skjer noe når du trykker på strømknappen, holder du den nede i 10 sekunder for å deaktivere låsefunksjonen.
	Skjermkabelen er ikke ordentlig tilkoblet.	Koble til skjermkabelen ordentlig. Se kapittel 3 Installere skjermen på side 4 hvis du vil ha mer informasjon.
	Skjermtømmingen er aktiv.	Trykk på en tast på tastaturet eller flytt på musen for å deaktivere skjermtømming.
Touch-funksjonen fungerer ikke.	USB-kabel er ikke tilkoblet.	Koble til den medfølgende USB-kabelen mellom skjermen og datamaskinen.
	Touch-driver er ikke installert (kun for Windows XP).	Dersom systemet ditt kjører Windows XP, installer Touch-driver fra den medfølgende CD-en.
Skjermbildet vises forvrengt; teksten er uklar; bildekvaliteten er dårlig.	Oppløsningen til datamaskinens grafikkort er satt lavere eller høyere enn skjermens innebygde oppløsning.	Sett datamaskinens skjermoppløsning til samme modus som skjermens innebygde oppløsning for å få best mulig bildekvalitet.
Bildet vises uskarpt, utydelig eller for mørkt.	Lysstyrken og kontrasten er for svak.	Press Auto/OK -knappen på frontpanelet på skjermen. Dersom dette ikke ordner bildet, trykk Meny -knappen for å åpne OSD (skjermmenyen), og juster lysstyrken og kontrasten etter behov.
Bildet hopper, flimrer eller har bølgeomønstre.	Interferens fra en annen elektrisk enhet.	Flytt elektriske enheter som kan forårsake elektrisk interferens så langt unna skjermen som mulig.
Bildet er ikke sentrert	Plasseringen kan trenge justering.	Trykk på Menu -knappen for å få tilgang til skjermmenyen. Velg Image Control/Horizontal Position [Horisontal bildeplassing] eller Vertical Position [Vertikal bildeplassing] for å justere bildets horisontale eller vertikale posisjon.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Check Video Cable vises på skjermen.	Skjermens videokabel er frakoblet.	Koble til passende videokabel (HDMI, DVI eller VGA) mellom datamaskin og skjerm. Pass på at datamaskinen er av når du kobler til videokabelen.
Inngangssignalet utenfor verdiområde vises på skjermen. Endre innstillinger til 1920 x 1080 @ 60 Hz vises på skjermen.	Skjermoppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn skjermen støtter.	Start datamaskinen på nytt og gå inn i Sikkermodus. Endre innstillingen til en innstilling som støttes (se Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermoppløsninger på side 36). Start datamaskinen på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.
Skjermen er avslått, men det virket ikke som den gikk i strømsparende hvilemodus.	Skjermens strømsparekontroll er deaktivert.	På skjermens OSD-meny velger du Management > Power Saver [Strømsparing]. Kontrollen skal være På så den kan tillate skjermen å gå i strømsparende hvilemodus.
Bruker HDMI-tilkobling og hører ikke noe lyd.	Datamaskinen er ikke konfigurert for HDMI-lyd.	Forsikre deg om at HDMI-lyd er valgt som utsignal for lyd i operativsystemet. For å gjøre det, klikk Windows Start-knappen og klikk deretter Kontrollpanel . Klikk Lyd og forsikre deg om at HDMI er valg under fanen Lydavspilling. Klikk deretter OK .
	HDMI-lys er ikke valgt i skjermens OSD (skjermmeny).	Press Meny -knappen for å åpne OSD (skjermmenyen) og velg Volum og velg enten Velg HDMI-lyd eller Velg automatisk lydkilde .
Kan ikke høre lyd fra innebygde høyttalere.	Volum er dempet eller for lavt.	Gjør følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at kildesignalet er bra ved å bruke hodetelefoner ved kilden. • Press Meny -knappen for å gå til OSD-menyen (skjermmenyen). Velg Behandling og klikk deretter Volum for å justere volumet. • Skru opp volumet med volumknappen på sidepanelet. • Sjekk at volumet på høyttaleren ikke er dempet eller for lavt: Klikk Windows Start-knappen, Kontrollpanel og Maskinvare og lyd. Under Lyd, klikk Juster systemvolum. Under Høyttalere, flytt glidebryteren opp.
OSD Lockout [Skjermmeny låst] vises.	Skjermens funksjon for å låse skjermmenyen er aktivert.	Hold nede Meny -knappen i 10 sekunder for å deaktivere låsingen av skjermmenyen.
Power Button Lockout [Strømknapp låst] vises.	Skjermens funksjon for å låse strømknappen er aktivert.	Hold nede strømknappen i 10 sekunder for å deaktivere låsingen av strømknappen.

Teknisk støtte på Internett


For tilgang til nettbasert teknisk støtte, problemløsningsverktøy, forumer med IT-eksperter samt informasjon fra et stort antall leverandører, kan du gå til <http://www.hp.com/support>

Før du ringer til Teknisk støtte

Hvis du har et problem du ikke kan løse ved hjelp av feilsøkingstipsene i dette avsnittet, kan det bli nødvendig å ringe avdelingen for teknisk brukerstøtte. Ha følgende informasjon tilgjengelig når du ringer:

- Skjermens modellnummer
- Skjermens serienummer
- Innkjøpsdato på kvittering
- Hvilke forhold problemet oppstod under
- Mottatte feilmeldinger
- Maskinvarekonfigurasjon
- Navn på og versjon av maskinvaren og programvaren du bruker

B Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Alle ytelsesspesifikasjonene er levert av komponentprodusentene. Ytelsesspesifikasjonene representerer den høyeste spesifikasjonen fra alle HPs komponentprodusenters typiske nivåspesifikasjoner for ytelse, og den faktiske ytelsen kan variere oppover eller nedover.

Modellene 2310t og 2310ti

Tabell B-1 Spesifikasjoner for 2310t og 2310ti

Skjerm	58,42 cm widescreen	23 tommer widescreen
Type	TFT LCD	
Visningsområde	58,42 cm diagonal	23 tommer diagonal
Skråstilling	-5° til +55°	
Maksimal vekt (utpakket)	8,2 kg	18,1 lbs
Mål (med fot)		
Høyde	38,9 cm	15,3 tommer
Dybde	19,9 cm	7,8 tommer
Bredde	57,3 cm	22,6 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1920 x 1080 (60 Hz) analogt inngangssignal 1920 x 1080 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1920 x 1080 (60 Hz) analogt inngangssignal 1920 x 1080 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,265 (H) x 0,265 (B) mm	
Piksler per tomme	95,7 PPI	
Horisontal frekvens	24 til 94 kHz	
Vertikal oppdateringsfrekvens	50 til 76 Hz	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	5 til 35° C	41 til 95° F
Oppbevaringstemperatur	-20 til 60 °C	-4 til 140 °F
Relativ fuktighet	20 til 80%	
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	

Tabell B-1 Spesifikasjoner for 2310t og 2310ti (forts.)

Høyde over havet:		
Drift	0 til 5 000 m	0 til 16 400 fot
Oppbevaring	0 til 12 192 m	0 til 40 000 fot
Målt strømforbruk		
Strøm på	56 watt	
Typiske innstillinger	47 watt	
Dvale	2 watt	
Lysdiode slått av	1 watt	
Inngangsterminaler	Én DVI-tilkobling med kabel inkludert (modellene 2310t og 2310ti), én HDMI-tilkobling uten medfølgende kabel (kun modell 2310t), én VGA-tilkobling uten medfølgende kabel (kun modell 2310ti)	

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.

Fabrikkinnstilte skjermmoduser for 2310t og 2310ti

Tabell B-2 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikk

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	60,00
6	1280 × 960	60,00	60,00
7	1280 × 1024	63,98	60,02
8	1440 × 900	55,94	59,89
9	1600 × 1200	75,00	60,00
10	1680 × 1050	65,29	60,00
11	1920 × 1080	67,50	60,00

Høydefinisjonsvideoformater for 2310t

Når skjermen er i videomodus (ikke viser data) med HDMI-tilkobling, støttes følgende høydefinisjonsmodus i tillegg til video i standarddefinisjon.

Fabrik kinnstilling	Innstillingens navn	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	720p60	1280 × 720	45	60
3	576p	720 × 576	31,25	50
4	720p50	1280 × 720	37,5	50
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

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.


Dersom dette skjer, må du kanskje rejustere innstillingene til skjermen ved å bruke OSD (skjermmenyen). Dine endringer kan foretas på ett enkelt eller alle disse modusene og lagres i minnet. Skjermen lagrer automatisk den nye innstillingen for så å gjenkjenne den nye modusen akkurat som i forhåndsinnstilt modus. I tillegg til de fabrikkinnstilte modusene, er det minst tjue andre modus som kan skrives inn og lagres.

Strømsparefunksjonen

Når skjermen er i vanlig driftsmodus, lyser strømlampen hvitt og skjermen bruker mindre enn 47 watt.

Skjermen støtter også en tilstand med redusert strømforbruk. Redusert strømforbruk velges hvis skjermen oppdager at det horisontale og/eller det vertikale synk-signalet 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 mindre enn 2 watt. Det er en kort oppvarmingsperiode før den vender tilbake til normal 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 velge innstillingene i skjermens energisparefunksjon, kan du også programmere skjermen til å gå inn i tilstanden med redusert strømforbruk på et fastsatt klokkeslett. Når skjermens energisparefunksjon får skjermen til å gå inn i tilstanden med redusert strømforbruk, lyser strømlampen gult.

C Merknader for godkjenninginstanser

Erklæring fra Federal Communications Commission

Dette utstyret har bestått tester for samsvar med grensene for digitalt utstyr av klasse B i henhold til Part 15 i FCC-regelverket. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser ved bruk i et hjem. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med anvisningene, kan det medføre skadelige forstyrrelser for radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at forstyrrelser ikke vil skje i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig forstyrrelse for radio- eller fjernsynsmottak, noe man kan finne ut ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å rette opp forstyrrelsene ved å følge en eller flere av anvisningene nedenfor:

- Flytte eller endre retning på mottakerantennen.
- Øke avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak i en annen sikringskurs enn den mottakeren er tilkoblet.
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio- eller fjernsynstekniker for å få hjelp.

Endringer

FCC krever at brukeren blir varslet om at alle endringer eller modifiseringer av denne enheten som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard Company, kan føre til at brukerens autorisasjon til å bruke utstyret blir ugyldig.

Kabler

Tilkoblinger til denne enheten må gjøres med skjermede kabler med RFI/EMI-kontakthylser for å sikre overholdelse av FCCs regler og forskrifter.

Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA)

Dette utstyret er i samsvar med Part 15 i FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruken av den:

1. Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
2. Denne enheten må akseptere enhver forstyrrelse den mottar, også forstyrrelse som kan forårsake uønsket funksjon.

For spørsmål om produktet ta kontakt med:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Eller ring 001-800-HP-INVENT (001-800 474-6836)

Har du spørsmål om denne FCC-erklæringen, ta kontakt med:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Eller ring 001-281-514-3333.

For å identifisere dette produktet viser du til dele-, serie- eller modellnummeret på produktet.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.


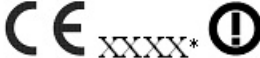
Merknad for Den europeiske union

Dette produktet er i samsvar med følgende EU-direktiver:

- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC
- EMC-direktivet 2004/108/EC
- EuP-direktiv 2005/32/EC, hvor gjeldende

Overholdelse av disse direktivene medfører samsvar med aktuelle, harmoniserte europeiske standarder (europeiske normer) som er oppført i EU-samsvarserklæringen som er utstedt av Hewlett-Packard for dette produktet eller denne produktfamilien.

Dette samsvaret angis ved at følgende samsvarmerke påsettes produktet:

 <small>This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).</small>	 <small>This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products. *Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)</small>
Denne merkingen er gyldig for ikke-telekom-produkter og EU-harmoniserte telekom-produkter (for eksempel Bluetooth).	Denne merkingen er gyldig for ikke-EU-harmoniserte telekom-produkter. *Det tekniske kontrollorganets nummer (brukes bare når aktuelt — se produktetiketten).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Tyskland

Den offisielle CE-samsvarserklæringen for EU for denne enheten finnes på <http://www.hp.com/go/certificates>.

Ergonomimerknad for Tyskland

HP-produkter som bærer "GS"-godkjenningsmerket, når de utgjør en del av et system som består av datamaskiner, tastaturer og skjermer av HP-merke som bærer "GS"-godkjenningsmerket, oppfyller gjeldende ergonomiske krav. Installeringsveiledningene som følger med produktene, inneholder konfigurasjonsinformasjon.

Japanese Notice

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Korean Notice

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Krav til strømledningssett

Strømforsyningen til skjermen er utstyrt med ALS (Automatic Line Switching). Med denne funksjonen kan skjermen fungere med spenninger mellom 100-120 volt eller mellom 200-240 volt.

Strømledningssettet (ledning eller veggkontakt) som følger med denne skjermen, overholder kravene som gjelder for bruk i landet der du har kjøpt utstyret.

Hvis du trenger en strømledning for et annet land, må du kjøpe en strømledning som er godkjent for bruk i dette landet.

Strømledningen må være godkjent for produktet og spenningen og strømnivået som det er angitt på typeskiltet at produktet krever. Maksimal spenning og strømstyrke for ledningen bør være større enn maksimal oppgitt spenning og strømstyrke som er angitt på produktet. I tillegg må lederens tverrsnitt være på minst 0,75 mm² eller 18 AWG, og ledningen må være mellom 1,8 m og 3,6 m lang. Hvis du har spørsmål om hvilken type strømledning du skal bruke, kan du ta kontakt med autorisert HP-serviceleverandør.

En strømledning bør legges slik at den ikke blir tråkket på eller klemt mot eller under gjenstander som blir plassert oppå eller i nærheten av den. Vær spesielt oppmerksom på pluggen, strømuttaket og punktet der ledningen kommer ut av produktet.

Krav til strømledning i Japan

Ved bruk i Japan må bare strømledningen som fulgte med produktet, benyttes.

△ **FORSIKTIG:** Ikke bruk strømledningen som fulgte med dette produktet, på andre produkter.

Miljømerknader

Avfallshåndtering

Dette HP-produktet inneholder kvikksølv i den fluorescerende lampen i LCD-skjermen, og kan trenge spesialbehandling på slutten av levetiden.

Avhending av disse materialene kan være regulert av miljøhensyn. For informasjon om avhending og resirkulering kan du kontakte lokale myndigheter eller Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Håndtering av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i Den europeiske union



Dette piktogrammet på produktet eller på emballasjen angir at du ikke må kaste dette produktet sammen med husholdningsavfallet. I stedet er det ditt ansvar å behandle det kasserte utstyret ditt ved å levere det til et innsamlingssted for resirkulering eller for avfall som består av elektrisk og elektronisk utstyr. Separat innsamling og resirkulering av det kasserte utstyret ditt når det skal kastes, vil bidra til å bevare naturressurser og sikre at det blir resirkulert på en slik måte at folkehelsen og miljøet beskyttes. Hvis du vil ha mer informasjon om hvor du kan levere det kasserte utstyret ditt til resirkulering, tar du kontakt med det lokale renholdverket eller butikken der du kjøpte produktet.

HPs gjenvinningsordning

HP oppfordrer kunder til å gjenvinne elektronisk utstyr, originale HP-skriverkassetter og oppladbare batterier. Hvis du ønsker mer informasjon om gjenvinningsordninger, kan du gå til <http://www.hp.com/recycle>.

Kjemiske stoffer

HP er forpliktet til å gi kundene informasjon om de kjemiske stoffene i produktene våre etter behov for å rette oss etter juridiske krav slik som REACH (forskrift EC nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet). En rapport med kjemisk informasjon om dette produktet finnes på <http://www.hp.com/go/reach>.

Begrensning av farlige stoffer (RoHS)

En japansk forskrift, definert i spesifikasjon JIS C 0950, 2005, krever at produsenter fremskaffer materialinnholdsdeklarasjoner for visse kategorier av elektroniske produkter lagt ut for salg etter 1. juli 2006. Hvis du vil se JIS C 0950-materialdeklarasjonen for dette produktet, kan du se <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Tyrkias EEE-regulering

I samsvar med EEE-reguleringer

EEE Yönetmeliğine Uygundur

D LCD-skjermers kvalitet og pikselpolicy

TFT-skjermen bruker teknologi med høy presisjon, produsert i henhold til HPs standarder, for å sikre problemfri ytelse. Likevel kan det hende at skjermen har kosmetiske småfeil som vises som små lyse eller mørke flekker. Dette er vanlig for alle LCD-skjermer som brukes i produkter fra alle leverandører, og er ikke spesifikt for HPs LCD-skjermer. Disse ufullkommenhetene skyldes en eller flere defekte piksler eller delpiksler.

- En piksel består av en rød, en grønn og en blå delpiksel.
- En defekt hel piksel er alltid slått på (en lys flekk på mørk bakgrunn), eller den er alltid av (en mørk flekk på lys bakgrunn). Den første av de to er mest synlig.
- En defekt delpiksel (punktdefekt) er mindre synlig enn en defekt hel piksel. Den er liten og bare synlig mot en bestemt bakgrunn.

For å finne defekte piksler må du se på skjermen under normale driftsforhold, i normal driftsmodus ved støttet oppløsning og oppdateringsfrekvens, fra en avstand på ca. 50 cm.

HP forventer at bransjen over tid vil fortsette å forbedre evnen til å produsere LCD-skjermer med færre kosmetiske feil, og HP vil tilpasse sine retningslinjer etter hvert som det oppnås forbedringer.