



LCD-skjermene HP Compaq LE1902x, LE2002x og LE2202x med LED-baklys

Brukerhåndbok

© 2011 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 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 (juli 2011)


Dokumentdelenummer: 647486-091

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 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 tilleggsm informasjon.

Innhold

1	Produktfunksjoner	1
	HP LCD-skjermer	1
2	Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold	3
	Viktig sikkerhetsinformasjon	3
	Retningslinjer for vedlikehold	3
	Rengjøring av skjermen	4
	Transportere skjermen	4
3	Installere skjermen	5
	Feste skjermsockelen	5
	Komponentene på baksiden	6
	Koble til kablene	7
	Justere skjermen	9
	Slå på skjermen	9
	Fjerne skjermfoten	10
	Montere skjermen	11
	Finne typeskiltene	12
	Installere en vaierlås	12
4	Bruke skjermen	13
	Programvare og verktøy	13
	Informasjonsfilen	13
	Fargetilpasningsfilen (Image Color Matching File)	13
	Installere .INF- og .ICM-filene	14
	Installere filene fra CDen	14
	Laste ned fra Internett	14
	Bruke den automatiske justeringsfunksjonen	15
	Kontroller på frontpanelet	16
	Justere skjerminnstillingene	17
	Bruke skjermmenyen	17
	Menyvalg på skjermmenyen	18
	Optimere bildeytelsen	21
	Bruke verktøyet HP Display Assistant	23
	Identifisere skjermtilstander	23
	Sleep Timer Mode [Hviletimermodus]	24

Tillegg A Problemløsning	26
Løse vanlige problemer	26
Teknisk støtte på Internett	27
Før du ringer til Teknisk støtte	27
Tillegg B Tekniske spesifikasjoner	28
Modell LE1902x	28
Modell LE2002x	29
Modell LE2202x	30
Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermopløsninger	31
Modell LE1902x	31
Modell LE2002x	32
Modell LE2202x	32
Gå inn i brukermoduser	33
Strømsparefunksjonen	33
Tillegg C Merknader for godkjenningsinstanser	34
Erklæring fra Federal Communications Commission	34
Endringer	34
Kabler	34
Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA)	34
Canadian Notice	35
Avis Canadien	35
Merknad for Den europeiske union	35
Ergonomimerknad for Tyskland	36
Japanese Notice	36
Korean Notice	36
Krav til strømledningssett	36
Krav til strømledning i Japan	36
Miljømerknader	37
ENERGY STAR®-kvalifisering	37
Avfallshåndtering	37
Håndtering av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i Den europeiske union	38
HPs gjenvinningsordning	38
Kjemiske stoffer	38
Begrensning av farlige stoffer (RoHS)	38
Tyrkias EEE-regulering	39
Begrensning av farlige substanser i Ukraina	39

1 Produktfunksjoner

HP LCD-skjermer

LCD-skjermer (Liquid Crystal Display) har et aktivt matrise, TFT-panel (Thin-Film Transistor). Skjermmodellene og -funksjonene omfatter:

- Modell LE1902x, 18,5 tommer (47,0 cm) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 1366 × 768, fullskjermstøtte for lavere oppløsninger og egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse mens det opprinnelige størrelsesforholdet beholdes
- Modell LE2002x, 20 tommer (50,8 cm) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 1600 × 900, fullskjermstøtte for lavere oppløsninger og egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse mens det opprinnelige størrelsesforholdet beholdes
- Modell LE2202x, 21,5 tommer (54,6 cm) diagonalt visningsområde med en oppløsning på 1920 × 1080, fullskjermstøtte for lavere oppløsninger og egendefinert skalering for maksimal bildestørrelse mens det opprinnelige størrelsesforholdet beholdes
- Blendingsfri skjerm med LED-baklys som gir bedre klarhet og bruker mindre energi enn tradisjonelt CCFL-baklys
- Bred visningsvinkel slik at du kan se både sittende og stående, og når du flytter deg fra side til side
- Mulighet for skråstilling
- Avtakbart stativ for fleksible monteringsløsninger
- Videosignalinngang støtter analog VGA med medfølgende VGA-signalkabel
- Videosignalinngang som støtter digital DVI med medfølgende DVI-D-signalkabel (enkelte modeller)
- Støtte for HP-høytalersøyle (tilleggsutstyr)
- Plug and play-mulighet hvis systemet støtter det.
- Privacy Filter-spor for å sette inn filtre (kjøpes separat) som blokkerer sideskjermsvisning
- 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 tyveriavskrekkingsfunksjonen
- HDCP-kopibeskyttelse på DVI-input
- Programvare- og dokumentasjons-CD med skjerm drivere og produktdokumentasjon
- Strømsparingsfunksjon som tilfredsstiller kravene til redusert strømforbruk
- Energy Star®-kvalifisert

- Intelligent Management AssetControl
- Samsvarer med følgende godkjente spesifikasjoner:
 - EUs CE-direktiver
 - Svenske TCO-krav

2 Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold

Viktig sikkerhetsinformasjon

Det følger en strømkabel med skjermen. Hvis en annen kabel brukes, må du bare bruke strømkilder og kontakter som er egnet for denne skjermen. Hvis du ønsker mer informasjon om riktig strømkabel for skjermen, kan du se [Krav til strømledningssett på side 36](#).

⚠ 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-skjerm som er plassert på kommoder, bokhyller eller andre hyller, bord, høyttalere, kister 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: Skjerner 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 tråkk på strømledningen.
- Plasser skjermen på et godt ventilert sted, vekk fra sterkt lys, varme eller fuktighet.
- Når du tar av skjermstativet, 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.

Feste skjemsokkelen

1. Løft sokkelen ut av skjermesken og sett den på en flat overflate som en bordplate.
2. Løft skjermen med begge hender ut av esken, plasser sokkelen over sokkelfoten og trykk hardt ned for å låse den på plass. Kontroller at sokkelfoten er festet, og juster vippevinkelen til ønsket posisjon.

⚠ 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.

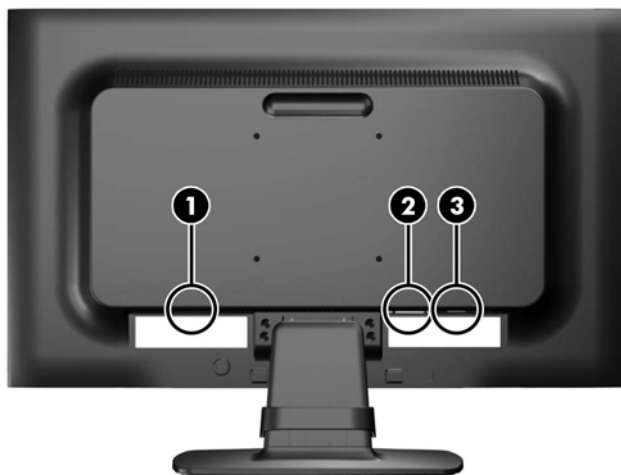
Figur 3-1 Feste skjemsokkelen



📝 MERK: Løsne sokkelfoten ved å trykke innover på tappene i midten på undersiden av sokkelfoten, og trekk foten av sokkelen.

Komponentene på baksiden

Figur 3-2 Komponentene på baksiden

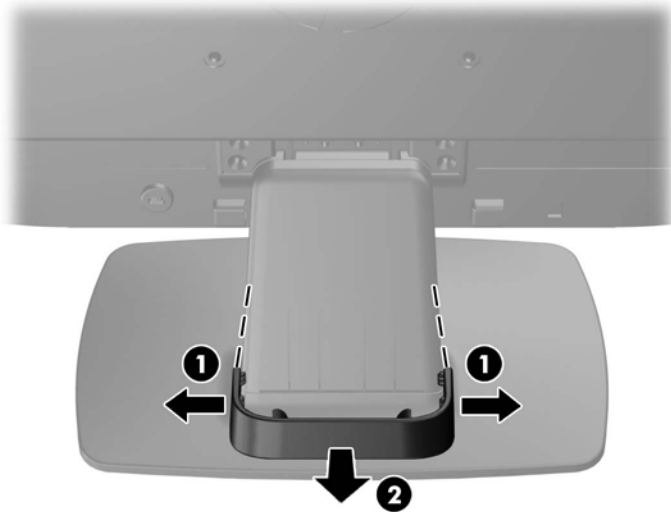


Komponent		Funksjon
1	Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
2	DVI-D (bare på utvalgte modeller)	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
3	VGA	Kobler VGA-kabelen til skjermen.

Koble til kablene

1. Sett skjermen på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.
2. Fjern kabelstyringsklemmen fra sokkelen ved å trekke ut på begge sider av klemmen (1) og deretter løfte den av sokkelen (2).

Figur 3-3 Fjerne kabelstyringsklemmen



3. Koble til en VGA-signalkabel eller en DVI-D-signalkabel (utvalgte modeller).

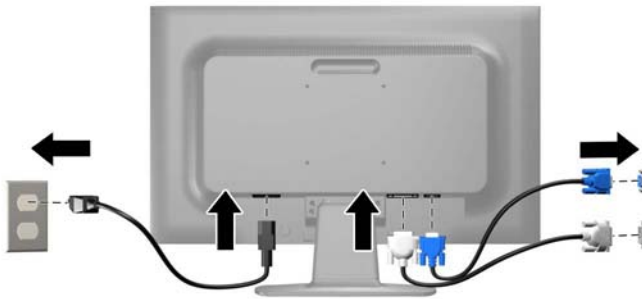


MERK: Skjermen støtter både analoge og digitale innganger (utvalgte modeller). Videomodusen bestemmes av hvilken videokabel som brukes. Skjermen avgjør automatisk hvilke innganger som har gyldige videosignaler. Inngangene kan velges ved å trykke på knappen **+/Source** [Kilde] på frontpanelet eller via justering på skjermen ved å trykke på knappen **Menu** [Meny].

- Bruk den medfølgende VGA-signalkabelen for analog drift. Koble VGA-signalkabelen til VGA-kontakten bak på skjermen og den andre enden til VGA-kontakten på datamaskinen.
- Ved bruk av DVI-digital bruker du den medfølgende DVI-D-signalkabelen. Koble DVI-D-signalkabelen til DVI-kontakten bak på skjermen og den andre enden til DVI-kontakten på datamaskinen.

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

Figur 3-4 Koble til kablene



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

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

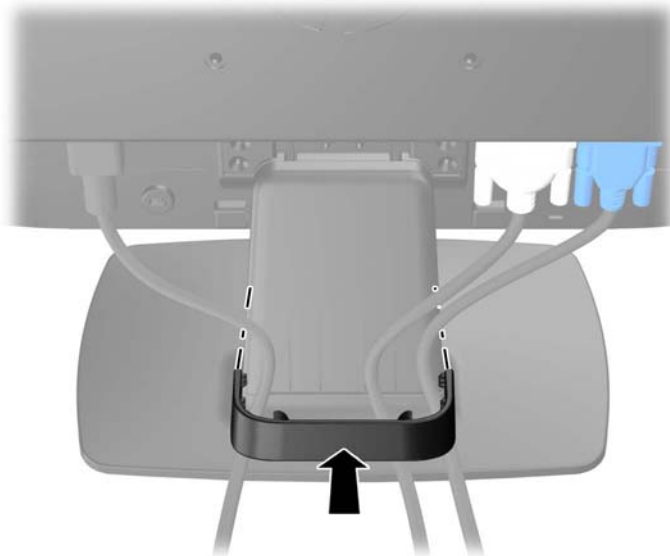
Plugg strømfledningen inn i et jordet strømuttak som alltid er lett tilgjengelig.

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

Av sikkerhetshensyn må du ikke sette gjenstander på strømfledninger 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.

5. Fest kablene med kabelstyringsklemmen. Trykk klemmen rett ned på den buede halsen på sokkelen slik at tappene på sidene av klemmen smetter inn i sporene på sokkelen.

Figur 3-5 Installere kabelstyringsklemmen



Justere skjermen

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

Figur 3-6 Vippe skjermen



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 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 (DVI eller VGA) som er gjeldende aktive signal, statusen til innstillingen for autobryterkilde (på eller av; fabrikkstandarden er på), standardkildesignalet (fabrikkstandarden er VGA), gjeldende forhåndsinnstilt skjermoppløsning, og anbefalt forhåndsinnstilt skjermoppløsning.

Skjermen søker automatisk gjennom innkommende signaler etter 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 i følgende rekkefølge: DVI og deretter VGA. Du kan endre standardkilden

på skjermmenyen ved å trykke på knappen **Menu** [Meny] på frontpanelet og velge **Source Control** [Kildekontroll] > **Default Source** [Standardkilde].

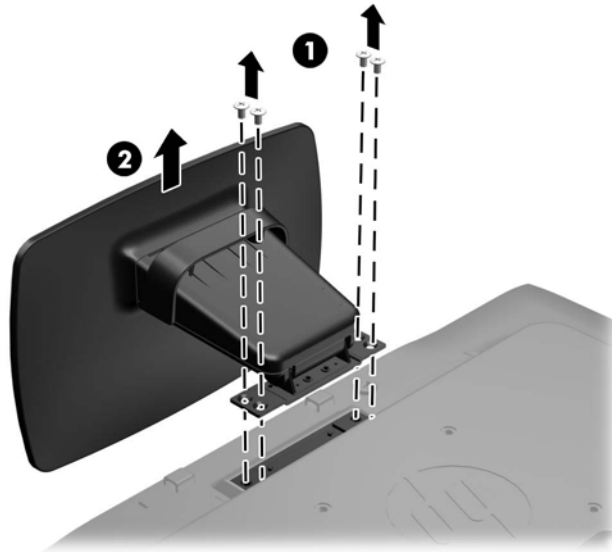
Fjerne skjermfoten

Du kan løsne skjermen fra skjermfoten slik at du kan feste den på veggen, på en svingarm eller på annen måte.

⚠ FORSIKTIG: Før du demonterer skjermen, forsikre deg om at skjermen er slått av og at både strøm- og signalkabel er koblet fra.


1. Koble fra og trekk ut signalkabelen og strømkabelen fra skjermen.
2. Legg skjermen med forsiden ned på en flat overflate dekket av et rent, tørt tøystykke.
3. Fjern de fire skruene fra halsen på sokkelfoten (1) og løft sokkelfothalsen (2) av skjermpanelet.

Figur 3-7 Fjerne skruene til sokkelfothalsen




Montere skjermen

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

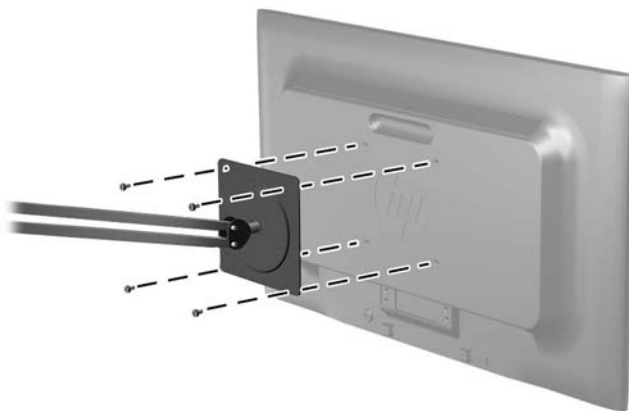
 **MERK:** Dette apparatet skal monteres med UL- eller CSA-oppført veggfeste.

1. Løsne skjermen fra sokkelen. Se [Fjerne skjermfoten på side 10](#).

 **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-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.

2. Når du skal feste skjermen til en svingarm, setter du inn fire 10 mm skruer i hullene på svingarmplaten og i monteringshullene på skjermen.

Figur 3-8 Montere skjermen



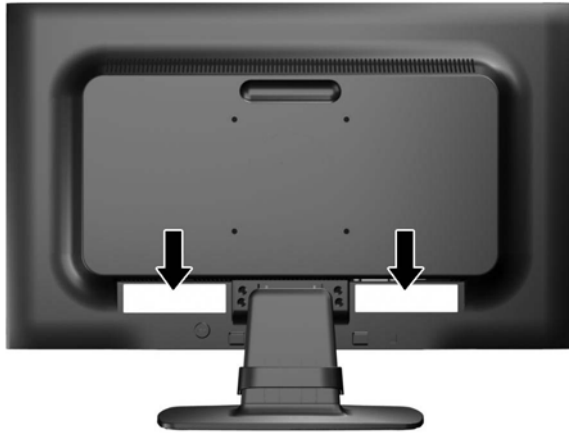
Hvis du vil feste skjermen til andre monteringsfester, følger du instruksjonene som følger med monteringsfestet for å sikre at skjermen er trygt festet.

3. Koble kablene til skjermen igjen.

Finne typeskiltene

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

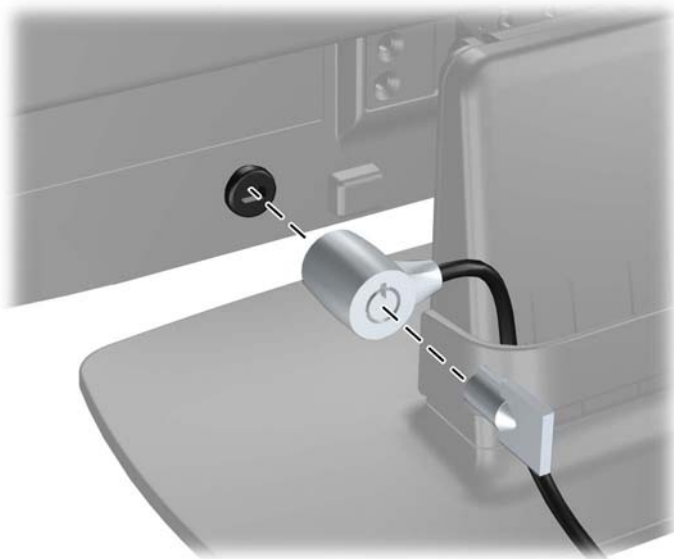
Figur 3-9 Finne typeskiltene



Installere en vaierlås

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

Figur 3-10 Installere en kabellås



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)
- 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 14](#) 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 fordelingsbuffer/-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. Les 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 nedlastingsiden.
3. Pass på at systemet oppfyller kravene.
4. Følg instruksene for nedlasting av programvaren.

Bruke den automatiske justeringsfunksjonen

Du kan optimere skjermytelsen for VGA-grensesnittet (analogt) ved å bruke **OK/Auto**-knappen på skjermen og mønsterprogramvaren for automatisk justering på den medfølgende CD-platen.

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

- Uskarpt fokus
- Dobbelbilder, 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. Trykk **OK/Auto**-knappen på skjermens frontpanel.
 - Du kan også trykke på **Menu** [Meny]-knappen og velge **Image Control [Bildekontroll] > Auto Adjustment [Automatisk justering]** fra skjermhovedmenyen. Se [Justere skjerminnstillingene på side 17](#) 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. Trykk på **OK/Auto**-knappen på skjermens frontpanel for å lage et nytt stabilt, sentrert bilde.
6. Trykk på **ESC**-tasten eller en annen tast på tastaturet for å gå ut av testmønsteret.

Kontroller på frontpanelet

Figur 4-1 Kontroller på skjermens frontpanel




Tabell 4-1 Kontroller på skjermens frontpanel

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 	Pluss/kilde Hvis skjermmenyen er åpen, kan du bruke denne tasten til å bla fremover i menyen og til å øke justeringsnivåer. Hvis OSD-menyen er inaktiv, trykker du for å aktivere kildeknappen som velger videosingalinggangen (VGA eller DVI).
4 	OK/Auto 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.
6	Strømlampe Blå = Full strøm. Gul = Hvilemodus. Blinkende gul = Hviletimermodus.

Justere skjerminnstillingene


Skjerminnstillingene kan justeres fra skjermmenyen (OSD) eller fra verktøyet HP Display Assistant.

 **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. Naviger gjennom skjermmenyen ved å trykke på **+**-knappen (pluss) på skjermens frontpanel for å rulle opp, eller på **-**-knappen (minus) for å rulle bakover.
4. Når du skal velge et element fra skjermmenyen, bruker du knappene **+** eller **-** 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 knappene ikke berøres på 10 sekunder mens en meny vises, lagres automatisk alle endringer, og menyen lukkes.

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 meny nivå.
- **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.

Tabell 4-2 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.
		Varm (5000 K)	Skifter til lett rødlig hvit.
		Standard (6500K)	Bruker standardfarger (standard).
		Kjølig (9300 K)	Skifter til lett blålig hvit.
		Egendefinert (RGB)	Lar deg velge og justere dine egne fargeskalaer: <ul style="list-style-type: none">• R – brukes til å stille inn dine egne røde fargenivåer• G – brukes til å stille inn dine egne grønne fargenivåer• B – brukes til å stille inn dine egne blå fargenivåer
	Image Control [Bildekontroll]		Justerer bildet på skjermen. (Bare for VGA-inngang)
		Auto Adjustment [Automatisk justering]	Justerer skjermbildet automatisk.
		Clock [Klokke]	Minimerer vertikale bånd eller striper som er synlige på skjermens bakgrunn. Justering av klokken endrer også det horisontale bildet på skjermen.
		Clock Phase [Klokkefase]	Justerer skjermfokus. Med denne justeringen kan du fjerne horisontal støy og gjøre bokstavbildet tydeligere eller skarpere.
		Horizontal Position [Horisontal plassering]	Justerer plasseringen av skjermbildet til venstre og høyre.
		Vertical Position [Vertikal plassering]	Justerer plasseringen av skjermbildet oppover og nedover.






Tabell 4-2 Skjermmenyen (forts.)

Ikon	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		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.
		Dynamisk kontrastforhold	Slår Dynamisk kontrastforhold av eller på. Fabrikkens standardinnstilling er Off [Av].
	OSD Control [OSD-kontroll]		Gir en meny for justering av kontrollene for skjermmenyen (OSD).
		Horizontal OSD Position [Horisontal OSD-plassering]	Endrer visningsposisjonen for skjermmenyen til det venstre eller høyre området av skjermen. Standardområdet fra fabrikken er 96.
		Vertical OSD Position [Vertikal OSD-plassering]	Endrer visningsposisjonen for skjermmenyen til det øvre eller nedre området av skjermen. Standardområdet fra fabrikken er 18.
		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.
		Rotate OSD (Roter OSD)	Roterer OSD-menyene og meldingene slik at de tilpasses skjermens dreiningsfunksjon. Valgene er Landscape [Liggende] og Portrait [Stående].
	Management [Administrasjon]		Velger skjermmenyen og skjermens strømstyringsfunksjoner.
		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 strømbrudd. Velg: <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] Fabrikkens standardinnstilling er On [På].

Tabell 4-2 Skjermmenyen (forts.)


Ikon	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		Mode Display [Modusvisning]	<p>Viser oppløsning, oppdateringsfrekvens og frekvensinformasjon på skjermen hver gang hovedskjermmenyen åpnes. Velg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] <p>Fabrikkens standardinnstilling er On [På].</p>
		Skjermstatus	<p>Viser driftsstatus for skjermen hver gang skjermen slås på. Velg plasseringen der status skal vises:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top [Øverst] • Middle [I midten] • Bottom [Nederst] • Off [Av] <p>Fabrikkens standardinnstilling er Top [Øverst].</p>
		DDC/CI Support [DDC/CI-støtte]	<p>Lar datamaskinen kontrollere enkelte funksjoner på skjermmenyen som for eksempel lysstyrke, kontrast og fargetemperatur. Velg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On [På] • Off [Av] <p>Fabrikkens standardinnstilling er On [På].</p>
		Bezel Power LED [Strømlampe på innfatning]	<p>Slår av strøm-LED-lampen på skjermens frontpanel. Fabrikkens standardinnstilling er On [På].</p>
		Sleep Timer [Tidsinnstilt hvilemodus]	<p>Gir menyalternativer for timerjustering:</p> <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]		<p>Velger språket som skal brukes i OSD-menyen. Fabrikkens standardinnstilling er engelsk.</p>
	Information [Informasjon]		<p>Velger og viser viktig informasjon om skjermen.</p>
		Current Settings [Gjeldende innstillinger]	<p>Viser gjeldende videoinngangsmodus.</p>

Tabell 4-2 Skjermmenyen (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		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 bruker støtte.
		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
	Factory Reset [Gjenopprett fabrikk-innstillinger]		Tilbakestiller alle skjermmenyens innstillinger til fabrikkens standardinnstillinger, bortsett fra språket.
	Source Control [Kildekontroll]		Velger inngangssignalet for video. VGA er standardinnstillingen.
		DVI	Velger DVI som videoinngangssignal.
		VGA	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 • VGA
	Auto-Switch Source [Automatisk bytte av kilde]		Slår systemets automatiske videosingnalinnang på eller av. Fabrikkens standardinnstilling er On [På].
	Exit [Avslutt]		Avslutter skjermmenyen.


Optimere bildeytelsen

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 flimrer eller dirring i bildet.

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

Hvis skjermbildet blir fordreid når du justerer verdiene for klokke og klokkefase, fortsetter du å justere verdiene helt til fordreiningen forsvinner. Hvis du vil gjenopprette fabrikkinnstillingene, velger du **Yes [Ja]** på **Factory Reset**-menyen in skjermmenyen.

Fjerne loddrette svarte felt (Clock [Klokke]):

1. Trykk på **Menu [Meny]** på skjermens frontpanel for å åpne skjermmenyen, og velg **Image Control [Bildekontroll] > Clock [Klokke]**.
2. Trykk på knappen **+** (pluss) eller **-** (minus) på skjermens frontpanel for å fjerne de loddrette feltene. Trykk sakte på knappene slik at du ikke går forbi det optimale justeringspunktet.

Figur 4-2 Klokkejustering



3. Hvis det oppstår dirring, flimrer eller svarte felt på skjermen etter at du har justert klokken, går du videre til å justere klokkefasen.

Fjerne dirring eller flimrer (klokkefase):

1. Trykk på **Menu [Meny]** på skjermens frontpanel for å åpne skjermmenyen, og velg **Image Control [Bildekontroll] > Clock Phase [Klokkefase]**.
2. Trykk på knappen **+** (pluss) eller **-** (minus) på skjermens frontpanel for å fjerne flimmeret eller dirringen. Det er ikke sikkert at flimrer eller dirring i bildet blir eliminert, det avhenger av datamaskinen og grafikkortet på den.

Figur 4-3 Justering av klokkefase

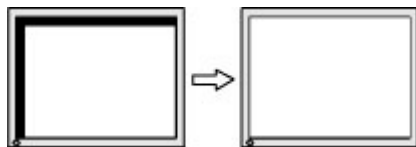


Korrigerer bildeplasseringen på skjermen (vannrett eller loddrett stilling):

1. Trykk på **Menu [Meny]** på skjermens frontpanel for å åpne skjermmenyen, og velg **Image Control [Bildekontroll] > Horizontal Position [Vannrett posisjon]** og/eller **Vertical Position [Loddrett posisjon]**.

2. Trykk på knappen + (pluss) eller – (minus) på skjermens frontpanel for å justere plasseringen av bildet i visningsområdet på skjermen. Med Horizontal Position [Vannrett posisjon] skyves bildet mot venstre eller høyre, og med Vertical Position [Loddrett posisjon] skyves bildet opp eller ned.

Figur 4-4 Justering av vannrett eller loddrett plassering av bildet på skjermen




Bruke verktøyet HP Display Assistant

HP Display Assistant, som ligger på CDen med programvare og dokumentasjon, er et programverktøy som leder deg gjennom innstillingsprosessen med lettfattelige anvisninger og bakgrunnsmønstre som er utviklet for hver skjermkontroll. Det gir:

- Nøyaktig skjermkalibrering med bruk av trinnvise veivisere for å oppnå den beste totale bildekvaliteten.
- Programvarestyring av skjermens bilde- og fargeinnstillinger for å slippe å være avhengig av knappene på skjermens frontpanel og skjermmenyen (OSD).
- Definererte og forhåndsinnstilte skjerminnstillinger for hver enkelt bruker i et flerbrukermiljø.
- Flere forhåndsinnstilte skjerminnstillinger for en enkelt bruker basert på innhold og belysningen i rommet.
- Utstysadministrasjon og strømstyringsfunksjon som omfatter fjernkontroll for enkelte eller grupper av skjermer i området fra et sentralisert konsollprogram.

Verktøyet HP Display Assistant har to driftsmoduser: Veiviser-modus og OSD-modus. Den foretrukne metoden for bruk er Veiviser-modus, som tar deg gjennom en trinnvis prosess for nøyaktig kalibrering av skjermen. Denne måten bygger på en trinnvis fremgangsmåte som vil gi det beste resultatet når den er fullført.

 **MERK:** Du finner mer informasjon om programmet i brukerhåndboken for HP Display Assistant.

Identifisere skjermtilstander

Spesielle meldinger vises på skjermen når følgende skjermtilstander blir identifisert:

- **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 skjermoppløsning og anbefalt forhåndsinnstilt skjermoppløsning.
- **Input Signal Out of Range – Change resolution setting to 1366 x 768 – 60Hz**
[Inngangssignal utenfor verdiområde – Endre oppløsning til 1366 x 768 – 60 Hz] – angir at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter (modellen LE1902x).
- **Input Signal Out of Range – Change resolution setting to 1600 x 900 – 60Hz**
[Inngangssignal utenfor verdiområde – Endre oppløsning til 1600 x 900 - 60 Hz] – angir at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter (modellen LE2002x).

- **Input Signal Out of Range – Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz** [Inngangssignal utenfor verdiområde – Endre oppløsning til 1920 x 1080 - 60 Hz] – angir at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter (modellen LE2202x).
- **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] – indikerer at dynamisk kontrastforhold er slått på. Dette skjer hvis dynamisk kontrastforhold er slått på under **Image Control** [Bildekontroll] på skjermmenyen.
- **Dynamic Contrast Ratio Off** [Dynamisk kontrastforhold av] – indikerer at dynamisk kontrastforhold er slått av. Dette skjer hvis dynamisk kontrastforhold er slått av under **Image Control** [Bildekontroll] på skjermmenyen.
- **Theft Mode Enabled** [Tyverimodus aktivert] – Angir at antityverifunksjonen er aktivert. Antityverimodus er en tilleggsfunksjon som kan settes opp i HP Display Assistant. Antityverimodus utløses hvis både strøm- og skjermkabelen er koblet fra skjermen, skjermen kobles til igjen på en annen datamaskin, og tyverimodusens PIN-kode ikke legges inn innen angitt tid. Når skjermen er i antityverimodus, er alle frontpanelknapper unntatt strømknappen deaktivert.

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

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**.
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 strømbrudd 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.

A Problemløsning

Løse vanlige problemer

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

Problem	Mulig årsak	Løsning
Skjermen er tom.	Strømledningen er trukket ut.	Koble til strømledningen.
	Strømknappen på skjermens frontpanel er slått av.	Trykk på 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 Installere skjermen på side 5 for mer informasjon.
	Skjermtømmingen er aktiv.	Trykk på en tast på tastaturet eller flytt på musen for å deaktivere skjermtømming.
Skjermbildet vises forvrengt; teksten er uklart; 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.	Trykk OK/Auto -knappen på frontpanelet. Hvis dette ikke retter opp bildet, trykker du Menu -knappen [Meny] for å åpne skjermmenyen og justerer lysstyrke- og kontrastskalaene etter behov.
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.
Check Video Cable vises på skjermen.	Skjermens videokabel er frakoblet.	Koble til passende videokabel (DVI eller VGA) mellom datamaskinen og skjermen. Kontroller at datamaskinen er avslått før du kobler til videokabelen.
Input Signal Out of Range. Change Settings to 1366 x 768 @ 60Hz [Inngangssignal utenfor verdiområde. Endre innstillinger til 1366 x 768 @ 60Hz] (modell LE1902x), Input Signal Out of Range. Change Settings to 1600 x 900 @ 60Hz [Inngangssignal utenfor verdiområde. Endre innstillinger til 1600 x 900 @ 60Hz] (modell LE2002x), Input Signal Out of Range. Change Settings to 1920 x 1080 @ 60Hz [Inngangssignal utenfor verdiområde. Endre innstillinger til 1920 x 1080 @ 60 Hz] (modellen LE2202x).	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 31). Start datamaskinen på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.

Problem	Mulig årsak	Løsning
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.
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


Du kan få tilgang til nettbasert teknisk støtte, problemløsningsverktøy, forumer med IT-eksperter og informasjon fra et stort antall leverandører ved å 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 spesifikasjonene er typiske spesifikasjoner som er gitt av HPs komponentprodusenter. Den faktiske ytelsen kan være høyere eller lavere.

Modell LE1902x

Tabell B-1 Spesifikasjoner for LE1902x

Skjerm	47,0 cm bredskjerm	18,5 tommer bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	47,0 cm diagonalt	18,5 tommer diagonalt
Skråstilling	-5 til 25 °C	
Maksimal vekt (utpakket)	2,8 kg	6,17 pund
Mål (med fot)		
Høyde	33,89 cm	13,34 tommer
Dybde	12,6 cm	4,96 tommer
Bredde	44,93 cm	17,69 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1366 x 768 (60 Hz) analogt inngangssignal 1366 x 768 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal 1600 x 900 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,3 (H) x 0,3 (B) mm	
Piksler per tomme	91,8 PPI	
Horisontal frekvens	24 til 70 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 LE1902x (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		
Full bruk	20,0 watt	
Vanlige innstillinger	18,2 watt	
Energy Star®-testmetoder	24,5 watt	
Hviletilstand	0,5 watt	
Avslått	0,5 watt	
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert	

Modell LE2002x

Tabell B-2 Spesifikasjoner for LE2002x

Skjerm	50,8 cm bredskjerm	20,0 tommer bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	50,8 cm diagonalt	20 tommer diagonalt
Skråstilling	-5 til 25 °C	
Maksimal vekt (utpakket)	3,5 kg	7,7 pund
Mål (med fot)	35,92 cm	14,14 tommer
Høyde	15,11 cm	5,95 tommer
Dybde	48,20 cm	18,98 tommer
Bredde		
Maksimal grafikkoppløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
	1600 x 900 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
	1600 x 900 (60 Hz) digitalt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,2768 (H) x 0,2768 (B) mm	
Piksler per tomme	102 PPI	
Horisontal frekvens	24 til 83 kHz	
Vertikal oppdateringsfrekvens	50 til 76 Hz	

Tabell B-2 Spesifikasjoner for LE2002x (forts.)

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	
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		
Full bruk	26 watt	
Vanlige innstillinger	22 watt	
Energy Star®-testmetoder	24,5 watt	
Hviletilstand	0,5 watt	
Avslått	0,5 watt	
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert; en DVI-kontakt (kabel ikke inkludert)	

Modell LE2202x

Tabell B-3 Spesifikasjoner for LE2202x

Skjerm	54,6 cm bredskjerm	21,5 tommer bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	54,6 cm diagonalt	21,5 tommer diagonalt
Skråstilling	-5 til 25 °C	
Maksimal vekt (utpakket)	3,6 kg	7,94 pund
Mål (med fot)	37,9 cm	14,92 tommer
Høyde	16 cm	6,3 tommer
Dybde	51,8 cm	20,39 tommer
Bredde		
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	

Tabell B-3 Spesifikasjoner for LE2202x (forts.)

Punktstørrelse	0,248 (H) x 0,248 (B) mm	
Piksler per tomme	95,8 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	
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		
Full bruk	28 watt	
Vanlige innstillinger	26 watt	
Energy Star®-testmetoder	24,5 watt	
Hviletilstand	0,5 watt	
Avslått	0,5 watt	
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert; én DVI-kontakt med kabel inkludert	

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 LE1902x

Tabell B-4 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikk

Fabrikk- innstilling	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,0	60,0

Tabell B-4 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikk (forts.)

6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79

Modell LE2002x

Tabell B-5 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikk

Fabrikk- innstilling	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 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	55,935	59,887

Modell LE2202x

Tabell B-6 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikk

Fabrikk- innstilling	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 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89
8	1680 × 1050	65,29	60,0
9	1920 × 1080	67,5	60,00

Gå inn i brukermoduser

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 brukermoduser.

Strømsparefunksjonen

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 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

Produkter med CE-merking overholder kravene i de følgende EU-direktivene:

- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktivet 2004/108/EF
- Ecodesign-direktivet 2009/125/EF der det er aktuelt

Dette produktet er CE-sertifisert hvis det forsynes med strøm fra riktig CE-merket vekselstrømadapter levert av HP.

Overholdelse av disse direktivene innebærer samsvar med gjeldende harmoniserte europeiske standarder (europeiske normer) som står i EU-samsvarserklæringen (EU Declaration of Conformity) utstedt av Hewlett-Packard for dette produktet eller denne produktserien og tilgjengelig (bare på engelsk) i produktdokumentasjonen eller på følgende webområde: <http://www.hp.eu/certificates> (skriv inn produktnummeret i søkefeltet).

Dette samsvaret angis ved at følgende samsvarsmerke påsettes produktet:



For ikke-telekommunikasjonsprodukter og for EU-harmoniserte telekommunikasjonsprodukter, for eksempel Bluetooth® innen strømklasser under 10 mW.



For ikke-EU-harmoniserte telekommunikasjonsprodukter (i så fall settes det inn et firesifret nummer mellom CE og !).

Se forskriftsmerket som sitter på produktet.

Kontaktpunktet for forskriftssaker er: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

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 spenning 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

ENERGY STAR®-kvalifisering

Som ENERGY STAR®-partner har Hewlett Packard Company fulgt EPAs forbedrede produktkvalifiserings- og -sertifiseringsprosess for å sikre at produktene som er merket med ENERGY STAR®-logoen kvalifiserer for ENERGY STAR® i henhold til relevante ENERGY STAR®-retningslinjer for energieffektivitet.

Det følgende ENERGY STAR®-sertifiseringsmerket vises på alle ENERGY STAR-kvalifiserte skjermer:



ENERGY STAR®-programspesifikasjonene for skjermer og datamaskiner ble opprettet av amerikanske miljøvernmyndigheter (EPA - Environmental Protection Agency) for å fremme energieffektivitet og redusere luftforurensningen gjennom bruk av mer energieffektivt utstyr i hjem, kontorer og fabrikker. Én måte man kan nå dette målet på, er å bruke strømstyringsfunksjonen i Microsoft Windows for å redusere strømforbruket når produktet ikke er i bruk.

Strømstyringsfunksjonen setter datamaskinen i hvilemodus med lavt strømforbruk etter en periode uten bruk. Når den brukes sammen med en ekstern ENERGY STAR®-kvalifisert skjerm, støttes også tilsvarende strømstyringsfunksjoner for skjermen. For å utnytte denne potensielle energisparingen bør brukerne bruke standardinnstillingene for strømstyring i ENERGY STAR-kvalifiserte datamaskiner og skjermer. Standardinnstillingene for strømstyring på ENERGY STAR®-kvalifiserte datamaskiner er forhåndsinnstilt til å oppføre seg på følgende måter når systemet kjører på vekselstrøm:

- Slå av en ekstern skjerm etter 15 minutter uten aktivitet
- Sette datamaskinen i hvilemodus med lavt strømforbruk etter 30 minutter uten aktivitet

ENERGY STAR®-kvalifiserte datamaskiner går ut av hvilemodus og ENERGY STAR®-kvalifiserte skjermer slås på når brukeren tar i bruk datamaskinen igjen. Det kan skje når brukeren trykker på strøm/hvilemodusknappen, ved mottak av inngangssignal fra en enhet, ved mottak av inngangssignal fra en nettverkstilkobling med WOL (Wake On LAN)-funksjonen aktivert osv.

Ytterligere informasjon om ENERGY STAR®-programmet, de miljømessige fordelene og de potensielle energi- og kostnadsbesparelsene ved bruk av strømsparingsfunksjonen, finner du på webområdet for EPA ENERGY STAR®-strømstyring på <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Avfallshåndtering

Noen HP-skjermer inneholder kvikksølv i de fluorescerende lampene, 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>.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 – CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 – WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 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，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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

Begrensning av farlige substanser i Ukraina

Utstyret samsvarer med kravene i Technical Regulation som er godkjent via Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine fra 3. desember, 2008 No. 1057, med hensyn til begrensning for bruk av bestemte farlige substanser i elektrisk og elektronisk utstyr.

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.