



LED-skjermene HP LE1851w, LE1851wl,
LE1851wt, LE2001w, LE2001wl og
LE2001wm

Brukerhåndbok

© 2009, 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 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.

Fjerde utgave (desember 2010)

Delenummer for dokument: 531342-094

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 personskaade eller livsfare.
 - ⚠ **FORSIKTIG:** Tekst som er merket på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.
 - 📄 **MERK:** Tekst som er merket på denne måten, gir viktig tilleggsinformasjon.
-

Innhold

1	Produktfunksjoner	1
	HP LCD-skjermer	1
2	Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold	2
	Viktig sikkerhetsinformasjon	2
	Retningslinjer for vedlikehold	3
	Rengjøre skjermen	3
	Transportere skjermen	4
3	Installere skjermen	5
	Feste skjermsockelen	5
	Komponentene på baksiden	6
	Koble til kablene	7
	Modellene LE1851w, LE1851wl, LE2001w og LE2001wl	7
	Modell LE1851wt (tilkobling for MultiSeat-databehandling)	7
	Modell LE2001wm	8
	Justere skjermen	9
	Slå på skjermen	9
	Montere skjermpanelet	10
	Montere MultiSeat databehandlingsenhet på skjermen (selges separat)	12
	Finne typeskiltene	14
4	Bruke skjermen	15
	Programvare og verktøy	15
	Informasjonsfilen	15
	Fargetilpasningsfilen (Image Color Matching-fil)	15
	Installere .INF- og .ICM-filene	16
	Installere filene fra CDen	16
	Laste ned fra Internett	16
	Bruke den automatiske justeringsfunksjonen	17
	Kontroller på frontpanelet	18
	Justere skjerminnstillingene	19
	Bruke skjermmenyen	19
	Menyvalg på skjermmenyen	19
	Optimere bildeytelsen	24
	Bruke verktøyet HP Display Assistant	25

Identifisere skjermtilstander	26
Hviletidsmodus	27
sRGB-støtte	28
Endre fargetemperaturen	28
Installere sRGB ICM-filen for Microsoft Windows 2000 og Windows XP	28
Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows Vista	28
Installere filen sRGB ICM for Microsoft Windows 7	29
Tillegg A Problemløsning	30
Løse vanlige problemer	30
Teknisk støtte på Internett	31
Før du ringer til teknisk støtte	31
Tillegg B Tekniske spesifikasjoner	32
Modell LE1851w, LE1851wl og LE1851wt	32
Modell LE2001w og LE2001wl	33
Modell LE2001wm	34
Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermopløsninger	35
Modell LE1851w, LE1851wl og LE1851wt	35
Modell LE2001w, LE2001wl og LE2001wm	35
Gå inn i brukermøder	36
Strømsparefunksjon	36
Tillegg C Merknader for godkjenningsinstanser	37
Erklæring fra Federal Communications Commission	37
Endringer	37
Kabler	37
Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (bare USA)	37
Canadian Notice	38
Avis Canadien	38
Merknad for Den europeiske union	38
Ergonomimerknad for Tyskland	39
Japanese Notice	39
Korean Notice	39
Krav til strømledningssett	39
Krav til strømledning i Japan	40
Miljømerknader	40
ENERGY STAR®-kvalifisering	40
Avfallshåndtering	41
Håndtering av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i Den europeiske union ...	41

HPs gjenvinningsordning	41
Kjemiske stoffer	41
Begrensning av farlige stoffer (RoHS)	41
Tyrkias EEE-regulering	42

Tillegg D LCD-skjermers kvalitet og pikselpolicy 43

1 Produktfunksjoner

HP LCD-skjermer

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

- Bred visningsvinkel slik at du kan se både sittende og stående, og når du flytter deg fra side til side
- Mulighet for skråstilling
- Avtakbar skjermsockel for fleksible monteringsløsninger
- Videosignalinngang som støtter analog VGA med medfølgende VGA-signalkabel
- Videosignalinngang som støtter digital DVI med medfølgende DVI-signalkabel (bare modell LE2001wm)
- Innebygde høyttalere med medfølgende lyd kabel (bare modell LE2001wm)
- Støtte for HP-høyttalersøyle (tilleggsutstyr)
- Plug and play-mulighet hvis systemet støtter det
- Spor for personvernfilter for å sette inn filtre (kjøpes separat) som blokkerer sidevisning (enkelte modeller)
- Festespør bak på skjermen for kabellås (tilleggsutstyr)
- 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
- Programvare- og dokumentasjons-CD med skjerm drivere og produktdokumentasjon
- Strømsparingsfunksjon som tilfredsstillere kravene til redusert strømforbruk
- Energy Star-kvalifisert
- Intelligent Management AssetControl
- Samsvarer med følgende godkjente spesifikasjoner:
 - EUs CE-direktiver
 - Svenske TCO-krav
- Støtte for MultiSeat databehandlingsløsning (kun modell LE1851wt)

2 Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold

Viktig sikkerhetsinformasjon

Det følger en strømledning med skjermen. Hvis en annen ledning brukes, må du bare bruke en strømkilde og tilkobling som er egnet for denne skjermen. Hvis du ønsker mer informasjon om hvilket strømledningsnett som skal brukes med skjermen, kan du slå opp i [Krav til strømledningssett på side 39](#) i Tillegg C.

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

- Ikke deaktiver jordingen i strømledningen. Jordingspluggen er en viktig sikkerhetsfunksjon.
- Koble strømledningen 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 *Håndbok 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> og/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 periferienheter (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, hyller, skrivebord, høyttalere eller traller 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 til denne skjermen, slik det er angitt på etiketten 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 amperebelastningen (AMPS eller A) for hver enhet.
- Installer skjermen ved et uttak som er lett tilgjengelig. Koble fra skjermen ved å trekke strømledningen ut av strømuttaket med et fast tak i kontakten. Du må ikke koble fra 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 trakk på strømledningen.
- Plasser skjermen på et godt ventilerert 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.

Rengjøre 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 rengjøringsmiddelet direkte på skjermflaten. Det kan renne inn bak skjermrammen og skade elektronikken.

FORSIKTIG: Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder petroleumsbaserte materialer som benzen, tykker 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

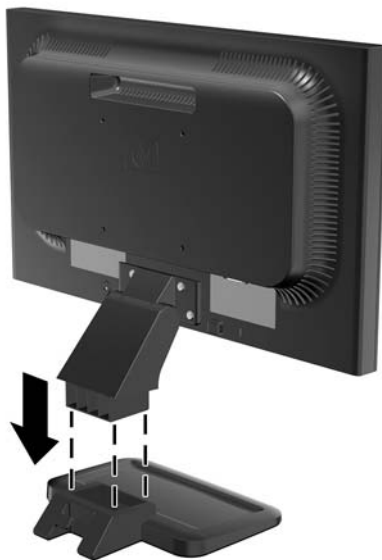
Når du installerer skjermen, må du passe på at strømmen til skjermen, datamaskinen og andre tilkoblede enheter er slått av, og så følger du fremgangsmåten nedenfor.

Feste skjemsokkelen

1. Plasser sokkelfoten på et flatt underlag, for eksempel et bord.
2. Løft skjermen med begge hender over sokkelfoten, og trykk hardt ned for å låse den på plass. Kontroller at sokkelfoten er låst på plass 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 gå tilbake til normal tilstand.

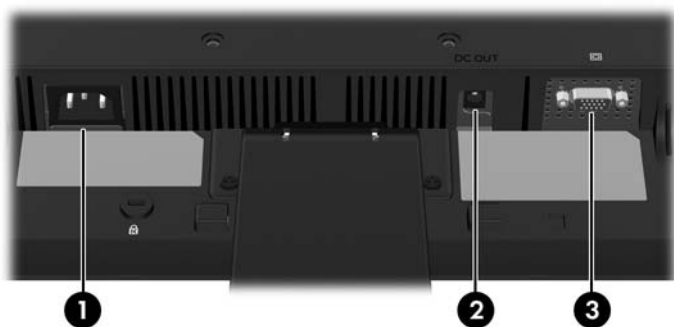
Figur 3-1 Feste sokkelen til skjermen



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

Komponentene på baksiden

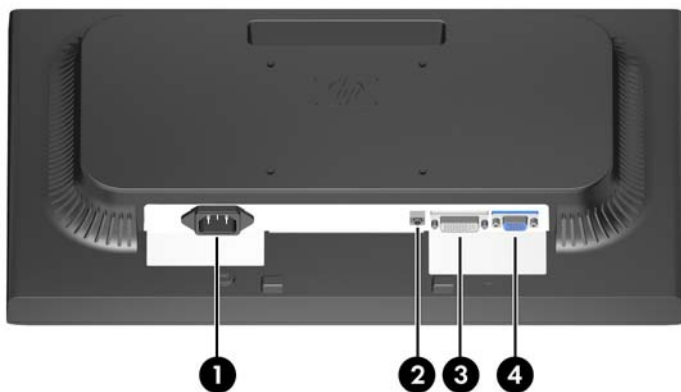
Figur 3-2 Komponenter på baksiden av LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w og LE2001wl



Tabell 3-1 Komponenter på baksiden av LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w og LE2001wl

Komponent	Funksjon
1 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
2 DC-kontakt (kun LE1851wt)	Kobler DC til DC-kabelen til skjermen og MultiSeat-enheten.
3 VGA-kontakt	Kobler VGA-kabelen til skjermen.

Figur 3-3 Komponentene på baksiden av LE2001wm



Tabell 3-2 Komponentene på baksiden av LE2001wm

Komponent	Funksjon
1 Strømkontakt	Kobler strømkabelen til skjermen.
2 Lydkontakt	Kobler lydkabelen til skjermen.
3 DVI-kontakt	Kobler DVI-D-kabelen til skjermen.
4 VGA-kontakt	Kobler VGA-kabelen til skjermen.

Koble til kablene

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

Ikke deaktiver jordingen i strømledningen. Jordingspluggen er en viktig sikkerhetsfunksjon.

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

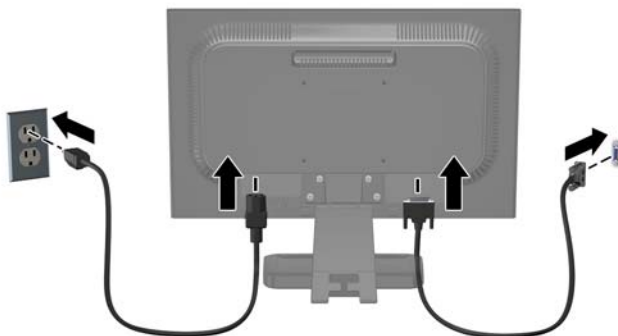
Koble strømmen fra utstyret ved å ta strømledningen ut av strømuttaket.

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

Modellene LE1851w, LE1851wl, LE2001w og LE2001wl

1. Sett skjermen på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.
2. Koble VGA-signalkabelen til VGA-kontakten bak på skjermen, og den andre enden til VGA-kontakten på datamaskinen.
3. 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



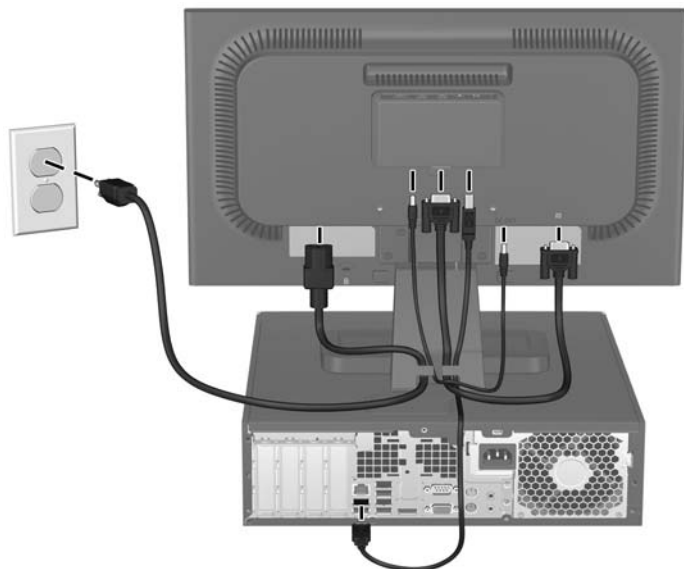
4. Legg kablene mellom de to krokene på nedre del av sokkelen for kabelstyring. Kablene kan festes, og er skjult når skjermen ses forfra.

Modell LE1851wt (tilkobling for MultiSeat-databehandling)

1. Sett skjermen på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.
2. Koble VGA-signalkabelen til VGA-kontakten på baksiden av skjermen, og den andre enden til VGA-kontakten på T150 MultiSeat-databehandlingsenheten.

3. Koble én ende av USB-kabelen (medfølger ikke) til USB-kontakten på skjermen, og koble den andre enden til en USB-kontakt på datamaskinen.
4. Koble én ende av DC til DC-kabelen til DC OUT-kontakten (likestrøm ut) på skjermen, og koble den andre enden til DC-kontakten på T150 MultiSeat-enheten.
5. Koble den ene enden av strømkabelen til strømkontakten på baksiden av skjermen, og den andre enden til en stikkontakt.

Figur 3-5 Koble til kablene



6. Legg kablene mellom de to krokene på nedre del av sokkelen for kabelstyring. Kablene kan festes, og er skjult når skjermen ses forfra.

Modell LE2001wm

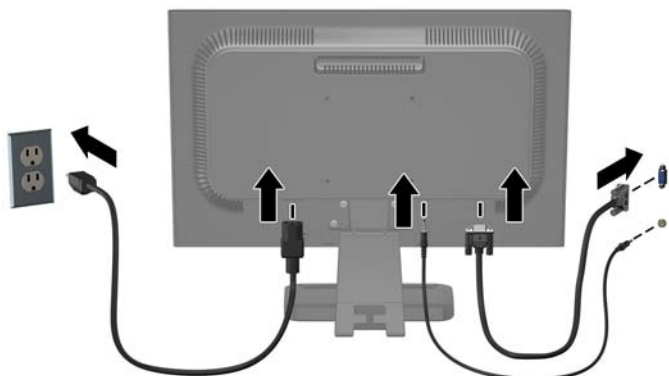
1. Sett skjermen på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.
2. Koble til en VGA-signalkabel eller en DVI-D-signalkabel.

MERK: Skjermen støtter både analoge og digitale innganger. Videomodusen bestemmes av hvilken videokabel som brukes. Skjermen finner 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.
 - Bruk den medfølgende DVI-D-signalkabelen for digital drift. Koble DVI-D-signalkabelen til DVI-kontakten bak på skjermen, og den andre enden til DVI-kontakten på datamaskinen.
3. Koble den ene enden av den medfølgende lydkabelen til lydkontakten på skjermen, og den andre enden av kabelen til utgangskontakten på baksiden av datamaskinen.

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

Figur 3-6 Koble til kablene



5. Legg kablene mellom de to krokene på nedre del av sokkelen for kabelstyring. Kablene kan festes, og er skjult når skjermen ses forfra.

Justere skjermen

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

Figur 3-7 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 på 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].

Montere skjermpanelet

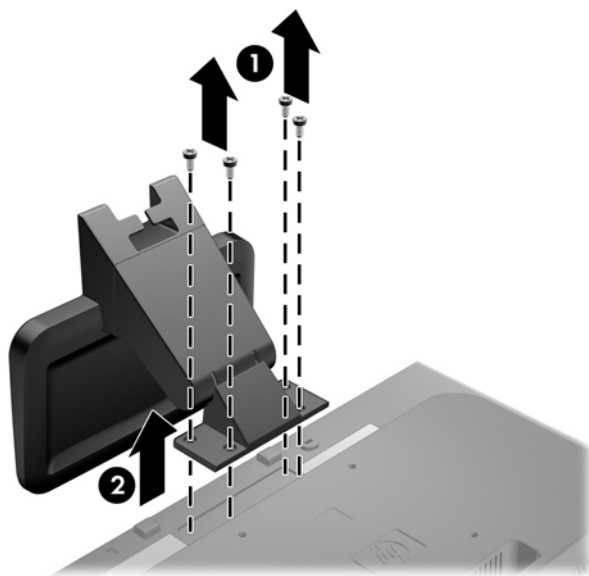
Du kan løsne skjermpanelet fra skjermsockelen slik at du kan feste det på veggen, på en svingarm eller på annen måte. Det er fire gjengede monteringshull på baksiden av skjermpanelet som kan brukes til montering.

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

△ **FORSIKTIG:** Før du begynner å demontere skjermen, må du kontrollere at skjermen er slått av og at strømmen og signalkablene er koblet fra.

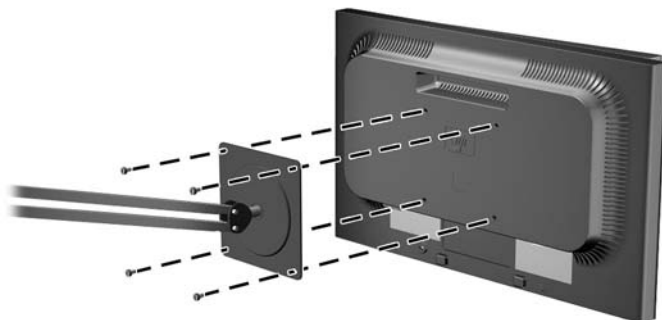
1. Koble fra og trekk ut signalkabelen og strømkabelen fra baksiden av skjermen.
2. Legg skjermen med forsiden ned på en flat overflate.
3. Skru ut de fire skruene på baksiden av skjermen som fester skjermpanelet til skjermsockelen (1), og skyv sokkelen av skjermpanelet (2).

Figur 3-8 Fjerne skjermsockelen



4. Hvis du vil feste skjermen til en svingarm, setter du inn fire 10 mm skruer i hullene på svingarmplaten og i monteringshullene på skjermen.

Figur 3-9 Installere skjermen på en svingarm



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

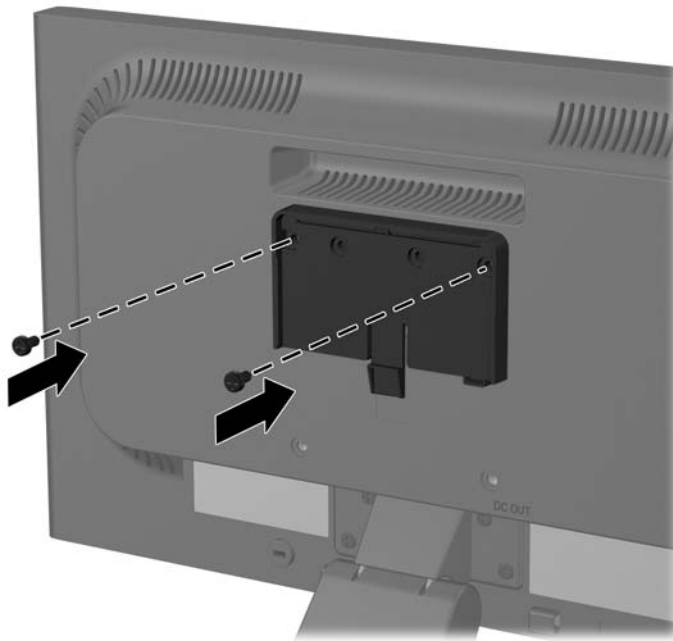
- △ **FORSIKTIG:** Denne skjermen støtter monteringshull i 100 mm avstand etter VESA-standarden. For å feste en tredjeparts monteringsløsning trenger du fire 4 mm skruer med en gjengestigning på 0,7 og en lengde på 10 mm. Lengre skruer må ikke brukes, da de kan skade skjermen. Det er viktig å bringe 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.
5. Koble kablene til skjermen igjen.

Montere MultiSeat databehandlingsenhet på skjermen (selges separat)

Du kan kun koble en MultiSeat-databehandlingsenhet til baksiden av LE1851wt-modellen.

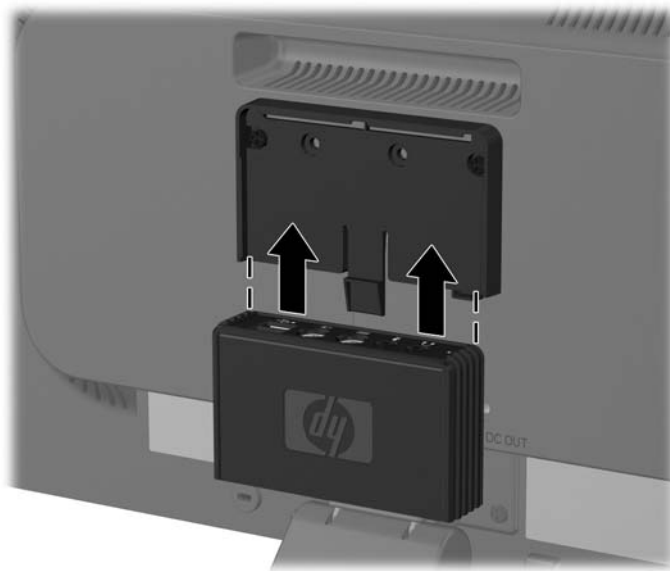
1. Monter festebraketten for MultiSeat-enheten på baksiden av skjermen ved hjelp av de to medfølgende 10 mm-skruene. Sett inn skruene i de to øvre VESA-monteringshullene.

Figur 3-10 Montere festebraketten for MultiSeat-enheten



2. Skyv MultiSeat-enheten på festebraketten.

Figur 3-11 Installere MultiSeat databehandlingsenhet

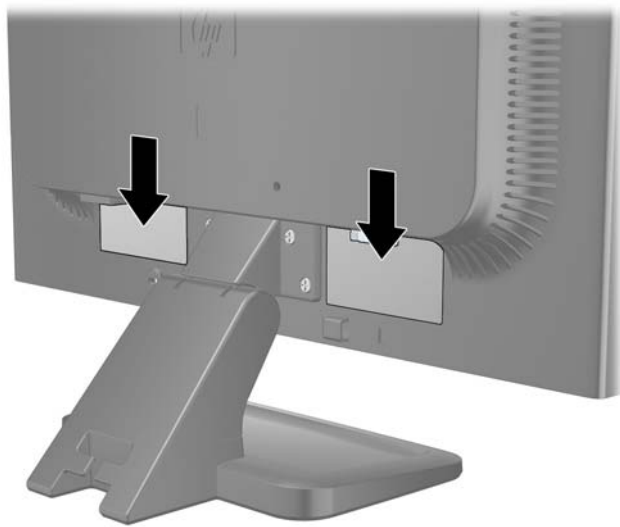


3. Koble til kablene. Se [Modell LE1851wt \(tilkobling for MultiSeat-databehandling\) på side 7](#) for anvisninger angående tilkobling av kablene.

Finne typeskiltene

Typeskiltene på skjermen viser reservedelsnummer, produktnummer og serienummer. Du kan trenge disse numrene når du kontakter HP om skjermmodellen. Typeskiltene er festet på skjermens bakpanel.

Figur 3-12 Finne typeskiltene




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 16](#) 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-fil)

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 støtter 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 CDen 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 nedlastingssiden.
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 CDen.

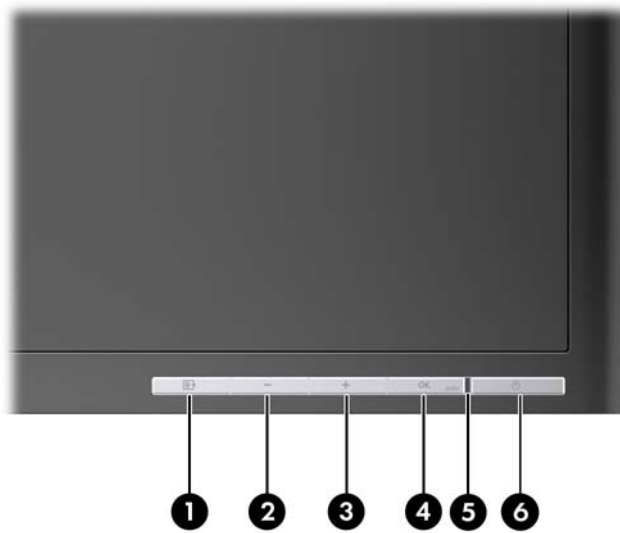
Hvis skjermen bruker en analog VGA-inngang, kan denne fremgangsmåten rette opp følgende problemer med bildekvaliteten:

- 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. Trykk på **OK/Auto**-knappen på skjermens frontpanel.
 - Du kan også trykke på **Menu** [Meny]-knappen og velge **Image Control** [Bildekontroll] > **Auto Adjustment** [Automatisk justering] fra OSD-hovedmenyen. Se [Justere skjerminnstillingene på side 19](#) 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 programvare for automatisk justering]. 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




Tabell 4-1 Kontroller på skjermens frontpanel

Kontroll	Funksjon
1  Menu [Meny]	Åpner, velger eller avslutter skjermmenyen.
2  Minus Volume/Minus [Volum/ Minus] (bare modell LE2001wm)	Hvis skjermmenyen er åpen, kan du bruke denne tasten til å bla bakover gjennom menyen og til å redusere justeringsnivåer. Hvis skjermmenyen er deaktivert, trykker du for å åpne undermenyen Volume adjustment [Volumjustering] (bare modell LE2001wm).
3  [Plus] Pluss Plus/source [Pluss/kilde] (bare modell LE2001wm)	Hvis skjermmenyen er åpen, kan du bruke denne tasten til å bla fremover i menyen og til å øke justeringsnivåer. Hvis OSD-menyen er deaktivert, trykker du for å aktivere kildeknappen som velger videosignalinngangen (VGA eller DVI) (bare modell LE2001wm)
4  OK auto OK/Auto	Hvis OSD-menyen er på, trykker du for å velge det merkede menyelementet. Hvis skjermmenyen er deaktivert, kan du trykke på tasten for å aktivere den automatiske justeringsfunksjonen for å optimere skjermbildet.
5 Strørlampe	Grønn = Full strøm. Gul = Hvilemodus. Blinkende gul = Hviletidsmodus.
6  Strøm	Slår skjermen av eller på.

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 skjermmenyen og velge **Factory Reset** [Gjenopprett fabrikkinnstillinger] fra skjermmenyen.

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 på skjermmenyen, bruker du **+**- eller **-**-knappene til å rulle til og utheve valget ditt, og så trykker du på **OK/Auto**-knappen for å velge denne 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 innstillingen. Deretter velger du **Exit [Avslutt]** fra hovedmenyen.




 **MERK:** Hvis du ikke berører knappene på 10 sekunder mens en meny vises, blir de nye justeringene forkastet, og innstillingene går tilbake til forrige innstilling 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 meny-skjerm-bildet 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.









Tabell 4-2 Skjermmeny

Ikon	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.








Tabell 4-2 Skjermmeny (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		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.
		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
	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.
		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
		Skarphet	Justerer skjermbildet slik at det ser skarpere eller mykere ut.
	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.




Tabell 4-2 Skjermmeny (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		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 på mellom 5 og 60 sekunder. Standard fabrikkinnstilling er 30 sekunder.
	Management [Administrasjon]		Velger skjermmenyen og skjermens strømstyringsfunksjoner.
		Power Saver [Strømsparing]	Aktiverer strømsparefunksjonen. Velg: <ul style="list-style-type: none">• On [På]• Off [Av] Fabrikkenes 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] Fabrikkenes 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] Fabrikkenes standardinnstilling er On [På].
		Skjermstatus	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] Fabrikkenes 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] Fabrikkenes standardinnstilling er On [På].

Tabell 4-2 Skjermmeny (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		Bezel Power LED [Strømlampe på innfatning]	Slår av strømlampen på skjermens frontpanel. Fabrikken standardinnstilling er On [På].
		Volume [Volum] (bare modell LE2001wm)	Justerer volumet i skjermhøytalerne. Området er 0 – 100. Fabrikken standardinnstilling er 90.
		Sleep Timer [Tidsinnstilt hvilemodus]	Gir menyalternativer for justering av hviletid: <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 [Tidsinnstilt hvilemodus]– slår funksjonen for tidsinnstilt hvilemodus av eller på. 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. Fabrikken 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.
		FW Version [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 fabrikkinnstillinger]		Tilbakestiller alle skjermmenyens innstillinger og DDC-/CI-kontroller til fabrikkens standardinnstillinger, bortsett fra språket.
	Source Control [Kildekontroll] (bare modell LE2001wm)		Velger videoinngangssignalet. VGA er fabrikkens standardinnstilling.
		DVI	Velger DVI som videoinngangssignal.

Tabell 4-2 Skjermmeny (forts.)

Ikone	Hovedmeny	Undermeny	Beskrivelse
		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 Fabrikkens standardinnstilling er VGA.
		Auto-Switch Source [Automatisk bytte av kilde]	Slår systemets automatiske videosingalingang av eller på. 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 flimmer 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 4-1 Klokkejustering



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

Fjerne dirring eller flimmer (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 flimmet eller dirringen. Det er ikke sikkert at flimmer eller dirring i bildet blir eliminert, det avhenger av datamaskinen og grafikkortet på den.

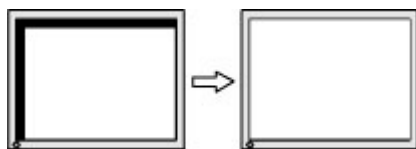
Figur 4-2 Justering av klokkefase



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 4-3 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 vevisere 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).
- Definerede og forhåndsinnstilte skjerminnstillinger for hver enkelt bruker i et flerbrukermiljø.
- Flere forhåndsinnstilte skjerminnstillinger for en enkelt bruker basert på innhold og belysningen i rommet.
- Utstørsadministrasjon og strømstyringsfunksjon som omfatter fjernkontroll for enkelte eller grupper av skjermer i området fra et sentralisert konsollprogram.
- Tilleggsfunksjon for strømsparing som tar i bruk strømsparingsmoduser for skjermen og tidsinnstillingsfunksjon for strømsparing som gjør at skjermen kan settes i ventemodus eller slås av etter en forhåndsinnstilt periode med inaktivitet.

Verktøyet HP Display Assistant har to driftsmoduser: Veviser-modus og OSD-modus. Den foretrukne metoden for bruk er Veviser-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.

Identifisere skjermtilstander

Spesielle meldinger vises på skjermen når følgende skjermtilstander blir identifisert:

- **Input Signal Out of Range [Inngangssignal utenfor verdiområde] – Change resolution setting to [Bytt oppløsning til] 1366 x 768 - 60Hz** – angir at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter (modell LE1851w og LE1851wl).
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1600 x 900 – 60Hz** [Inngangssignal utenfor verdiområde – Endre oppløsning til 1440 x 900 - 60 Hz] – betyr at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter (modell LE2001wm, LE2001w og LE2001wl).
- **No Source Signal [Intet kildesignal]** – angir 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 videokabel]** – 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 låst, holder du [Menu](#)-knappen inne i 10 sekunder for å låse den opp.
 - Hvis skjermmenyen er låst opp, holder du [Menu](#)-knappen inne i 10 sekunder for å låse 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 inne i 10 sekunder for å låse den.
- **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 knappene påfrontpanelet unntatt strømknappen deaktivert.
- **Speaker Self-Test In Progress [Høytalerselvtest pågår]** – angir at skjermen tester venstre og høyre høytaler.


Hviletidsmodus

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

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 **Menu**-knappen [Meny] for å velge **Management [Administrasjon]**.
4. Rull ned og merk **Sleep Timer > Set Current Time [Hviletid > 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 strømbrydd til skjermen vil forårsake at klokken tilbakestilles til 00:00. Hvis dette skjer, må du tilbakestille hvilemodus.


5. Trykk én gang på **Menu**-knappen for å gå inn i justeringsmodus for timer.
6. Trykk på - (Minus)- eller + (Pluss)-knappen for å justere timen.
7. Trykk på **Menu**-knappen igjen for å angi tiden for minutter.
8. Trykk på - (Minus)- eller + (Pluss)-knappen for å justere minuttene.
9. Trykk på **Menu**-knappen for å låse den valgte tiden.
10. Etter at du har angitt gjeldende klokkeslett, hopper merkingen automatisk til **Set Sleep Time hours [Angi hviletid, timer]**. Gjenta trinn 6 til 9 for å angi **Sleep Time**.
11. Hvis du ikke vil angi **Sleep Time**, trykker du to ganger på **Menu**-knappen, og velger deretter **Save and Return [Lagre og gå tilbake]** for å avslutte menyen.
12. Etter at du har angitt **Sleep Time**, hopper merkingen automatisk til **Set On Time hours [Angi slå-på-tidspunkt]**. Gjenta trinn 6 til 9 for å angi **On Time**.
13. Sett **Timer mode [Hviletidsmodus]** 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 sRGB 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 profiltilordning**.
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. I kategorien **Enheter** klikker du på **Legg til**-knappen.
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. I kategorien **Enheter** klikker du på **Legg til**.
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
Skjermen er tom.	Strømledningen er frakoblet.	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.
	Videokabelen er ikke ordentlig tilkoblet.	Koble til videokabelen ordentlig. Se kapittel 3 Installere skjermen på side 5 hvis du vil ha 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 på OK/Auto -knappen på frontpanelet. Hvis dette ikke retter opp bildet, trykker du på Menu -knappen [Meny] for å åpne skjermmenyen og justerer lysstyrke- og kontrastkalaene 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 [Bildekontroll/Horizontal plassering] eller Vertical Position [Vertikal plassering] for å justere bildets horisontale eller vertikale posisjon.
Check Video Cable [Sjekk videokabel] vises på skjermen.	Skjermens videokabel er frakoblet.	Koble VGA-kabelen til VGA-kontakten på datamaskinen og VGA-kontakten på skjermen. Pass på at datamaskinen er slått av når du kobler til videokabelen.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Input Signal Out of Range [Inngangssignal utenfor verdiområde]. Change Settings to [Endre innstillingene til] 1366 x 768 ved 60 Hz (18-tommer 4:3-modeller) ELLER Input Signal Out of Range [Inngangssignal utenfor verdiområde]. Change Settings to [Endre innstillingene til] 1600 x 900 ved 60 Hz (20-tommers modeller) vises på skjermen.	Skjermopløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn det skjermen støtter.	Start datamaskinen på nytt og gå inn i Sikkermodus. Endre innstillingen til en innstilling som støttes (se Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermopløsninger på side 35). 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.	Sjekk skjermmenyens innstillinger for å aktivere/deaktivere strømsparekontrollen. Kontrollen skal være aktivert slik at skjermen kan settes i strømsparende hvilemodus.
OSD Lockout [Skjermmeny låst] vises.	Skjermens funksjon for å låse skjermmenyen er aktivert.	Hold nede Menu-knappen [Meny] 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 støtte. 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.

Modell LE1851w, LE1851wl og LE1851wt

Tabell B-1 Spesifikasjoner for LE1851w, LE1851wl og LE1851wt

Skjerm	47 cm bredskjerm	18,5 tomers bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	47 cm diagonalt	18,5 tommer diagonalt
Skråstilling	-5 til 25 °	
Mål (med fot)		
Høyde	34,1 cm	13,4 tommer
Dybde	19,0 cm	7,5 tommer
Bredde	44,59 cm	17,55 tommer
Maksimal grafikkløpning	1366 x 768 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Optimal grafikkløpning	1366 x 768 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,3 (H) x 0,3 (B) mm	
Horisontal frekvens	24 til 83 kHz	
Vertikal oppdateringsfrekvens	48 til 76 Hz	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	5–35 °C	41 til 95 °F
Oppbevaringstemperatur	-20–60 °C	-4 til 140 °F
Relativ fuktighet	20 til 80 %	
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Støtte for direktegjennomføring av strøm (kun modell LE1851wt)	5,1 V DC +/- 3%, 2A utgang	

Tabell B-1 Spesifikasjoner for LE1851w, LE1851wl og LE1851wt (forts.)

Høyde over havet:		
Drift	0 til 5000 m	0 til 16 400 fot
Oppbevaring	0 til 12 192 m	0 til 40 000 fot
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert	

Modell LE2001w og LE2001wl

Tabell B-2 Spesifikasjoner for LE2001w og LE2001wl

Skjerm	50,8 cm bredskjerm	20 tommers bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	50,8 cm diagonalt	20 tommer diagonalt
Skråstilling	-5 til 25 °	
Maksimal vekt (utpakket)	5,04 kg (LE2001w)	11,11 pund (LE2001w)
	3,50 kg (LE2001wl)	7,72 pund (LE2001wl)
Mål (med fot)		
Høyde	36,05 cm	14,19 tommer
Dybde	20,6 cm	8,11 tommer
Bredde	47,86 cm	18,84 tommer
Maksimal grafikkoppløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Optimal grafikkoppløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,2835 (H) x 0,2835 (B) mm	
Horisontal frekvens	24 til 85 kHz	
Vertikal oppdateringsfrekvens	48 til 76 Hz	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	0–35 °C	32 til 95 °F
Oppbevaringstemperatur	-20–60 °C	-4 til 140 °F
Relativ fuktighet	20 til 80 %	
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Høyde over havet:		
Drift	0 til 5000 m	0 til 16 400 fot
Oppbevaring	0 til 12 192 m	0 til 40 000 fot

Tabell B-2 Spesifikasjoner for LE2001w og LE2001wl (forts.)

Strømforbruk (maksimum)	28 watt (LE2001w)
	24,6 watt (LE2001wl)
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert

Modell LE2001wm

Tabell B-3 Spesifikasjoner for LE2001wm

Skjerm	50,8 cm bredskjerm	20 tommer bredskjerm
Type	TFT LCD	
Visningsområde	50,8 cm diagonalt	20 tommer diagonalt
Høytalere	1 watt per kanal	
Skråstilling	-5 til 25 °	
Maksimal vekt (utpakket)	5,04 kg	11,11 pund
Mål (med fot)		
Høyde	36,05 cm	14,19 tommer
Dybde	20,6 cm	8,11 tommer
Bredde	47,86 cm	18,84 tommer
Maksimal grafikkopløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Optimal grafikkopløsning	1600 x 900 (60 Hz) analogt inngangssignal	
Tekstmodus	720 x 400	
Punktstørrelse	0,2835 (H) x 0,2835 (B) mm	
Horisontal frekvens	24 til 85 kHz	
Vertikal oppdateringsfrekvens	48 til 76 Hz	
Temperaturkrav, miljø		
Driftstemperatur	0–35 °C	32 til 95 °F
Oppbevaringstemperatur	-20–60 °C	-4 til 140 °F
Relativ fuktighet	20 til 80 %	
Strømkilde	100 – 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz	
Høyde over havet:		
Drift	0 til 5000 m	0 til 16 400 fot
Oppbevaring	0 til 12 192 m	0 til 40 000 fot

Tabell B-3 Spesifikasjoner for LE2001 wm (forts.)

Strømforbruk (maksimum)	28 watt
Inngangsterminaler	Én VGA-kontakt med kabel inkludert; én DVI-kontakt med kabel inkludert

Gjenkjenne forhåndsinnstilte skjermopløsninger

Skjermopløsningene som er oppført nedenfor, er de mest brukte modusene og er satt som standardinnstillinger fra fabrikken. Denne skjermen gjenkjenner automatisk disse forhåndsinnstilte modusene, og de fremstår sentrert og i riktig størrelse på skjermen.

Modell LE1851 w, LE1851 wl og LE1851 wt

Tabell B-4 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikken

Fabrikk-innstill-ing	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,0	60,00
6	1280 x 960	60,00	60,00
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1366 x 768	47,7	60,00

Modell LE2001 w, LE2001 wl og LE2001 wm

Tabell B-5 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikken

Fabrikk-innstill-ing	Pikselformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,0	60,00

Tabell B-5 Forhåndsinnstilte moduser fra fabrikken (forts.)

6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1600 x 900	60,00	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 parameterne for skjermen ved hjelp av skjermmenyen. Du kan foreta endringer av noen eller alle disse modusene og lagre dem i minnet. Skjermen lagrer automatisk den nye innstillingen, deretter gjenkjenner den den nye modusen akkurat som den gjenkjenner en forhåndsinnstilt modus. I tillegg til de fabrikkinnstilte modusene, er det 10 brukermoduser (modell LE1851w) eller 15 brukermoduser (modell LE2001w og LE2001wm) som kan legges inn og lagres.

Strømsparefunksjon

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 skjermen går tilbake til vanlig driftsmodus.

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

 **MERK:** Denne strømsparefunksjonen virker bare når skjermen er koblet til datamaskiner som har energisparefunksjoner.

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 godkjenningssinstanser

Erklæring fra Federal Communications Commission

Dette utstyret har bestått tester for samsvar med grensene for digitalt utstyr av klasse B i henhold til del 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 skadelige forstyrrelser 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 del 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 ønsket 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/EC
- EMC-direktivet 2004/108/EC
- 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"-godkjenningssmerket, når de utgjør en del av et system som består av datamaskiner, tastaturer og skjermer av HP-merke som bærer "GS"-godkjenningssmerket, 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 en 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

HP-skjermer som er merket med ENERGY STAR®-sertifiseringsmerket oppfyller kravene i Energy Star-programmet som definert av det amerikanske miljøvernmyndigheten EPA. EPA ENERGY STAR®-sertifiseringsmerket innebærer ikke noen form for anbefaling fra EPA. Som partner i ENERGY STAR har Hewlett-Packard Company fastslått at dette produktet overholder ENERGY STAR®-kravene til 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 være når brukeren trykker på strøm-/hvilemodusknappen, ved mottak av inngangssignal fra en enhet, ved mottak av inngangssignal fra en nettverkstilkobling med WOL-funksjonen (Wake On LAN) aktivert osv.

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

Avfallshåndtering

Noen HP-produkter 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 symbolet 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 renholdsverket eller butikken der du kjøpte produktet.

HPs gjenvinningsordning

HP oppfordrer kunder til å gjenvinne elektronisk utstyr, originale HP-blekkpatroner 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 for å rette oss etter juridiske krav slik som REACH (EC-forskrift 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 gå til <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

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.