



HP LCD-skjermer

Referansehåndbok

© 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 (september 2011)


Dokumentdelnummer: 672303-091

Om denne brukerhåndboken

Denne håndboken inneholder informasjon om sikkerhets- og vedlikeholdsretningslinjer, bruk av skjermen og feilsøking for vanlige problemer.

 **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 Få det beste ut av skjermen	1
Vær forsiktig når du klargjør skjermen	1
Slik får du det beste ut av skjermen	1
2 Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold	3
Viktig sikkerhetsinformasjon	3
Retningslinjer for vedlikehold	3
Rengjøring av skjermen	4
Transportere skjermen	4
3 Bruke skjermen	5
Klargjøre skjermen	5
Programvare og verktøy	5
Informasjonsfilen	5
Fargetilpasningsfilen (Image Color Matching File)	5
Installere .INF- og .ICM-filene	6
Installere filene fra CDen	6
Laste ned fra Internett	6
Bruke og justere skjermen	6
Bruke den automatiske justeringsfunksjonen	6
Justere skjerminnstillingene	7
Bruke skjermmenyen	7
Optimalisering av bildeytelse (analog inngang)	8
Sleep Timer Mode [Hviletimermodus]	10
Bruke verktøyet HP Display Assistant (utvalgte modeller)	11
Identifisere skjermtilstander	11
Tillegg A Problemløsning	13
Løse vanlige problemer	13
Teknisk støtte på Internett	15
Før du ringer til Teknisk støtte	15
Finne typeskiltene	15
Tillegg B Merknader for godkjenningsinstanser	16
Erklæring fra Federal Communications Commission	16
Endringer	16

Kabler	16
Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA)	16
Canadian Notice	17
Avis Canadien	17
Merknad for Den europeiske union	17
Ergonomimerknad for Tyskland	18
Japanese Notice	18
Korean Notice	18
Krav til strømledningssett	18
Krav til strømledning i Japan	18
Miljømerknader	19
ENERGY STAR®-kvalifisering	19
Avfallshåndtering	19
Håndtering av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i Den europeiske union	20
HPs gjenvinningsordning	20
Kjemiske stoffer	20
Begrensning av farlige stoffer (RoHS)	20
Tyrkias EEE-regulering	21
Begrensning av farlige substanser i Ukraina	21
Tillegg C LCD-skjermers kvalitet og pikselpolicy	22

1 Få det beste ut av skjermen


Vær forsiktig når du klargjør skjermen

Forhindre skade på skjermen ved å ikke berøre overflaten på LCD-panelet. Trykk på panelet kan føre til uensartede farger eller feilinnretning av de flytende krystallene. Hvis dette skjer, vil ikke skjermen kunne gå tilbake til sin opprinnelige tilstand.

Hvis du skal montere et fotstykke, legger du skjermen med skjermflaten ned på en flat overflate dekket av beskyttende skumgummi eller et mykt tøyestykke. Dette forhindrer at skjermen får riper eller andre skader eller at knappene på forsiden skades.

Figur 1-1 Håndtere skjermen



 **MERK:** Det er mulig at din skjerm ikke ser helt lik ut som illustrasjonene i håndboken.

Slik får du det beste ut av skjermen

1. Pass på at du installerer den nyeste grafikkortdriveren fra din grafikkortprodusent.
2. For skjermer som bruker VGA-signal-input trykker du på Auto-knappen så snart skjermen er i drift, så optimaliseres visningen. Hvis Auto-funksjonen ikke korrigerer visningen helt, kan du kjøre programvaren Auto-Adjustment, som du finner på CD-en som følger med skjermen, og så trykke på Auto-knappen.
3. I innstillingene Egenskaper for skjerm i datamaskinens operativsystem stiller du skjermen til optimal oppløsning for skjermstørrelsen som angitt i følgende tabell.

Skjermstørrelse	Sideforholdsform at	Optimal oppløsning	Oppdateringsfrekvens (Hz)
15 tommer 38,1 cm	4:3	1024 x 768	60
15 tommer 38,1 cm	16:9	1280 x 720	60

15,6 tommer	39,6 cm	16:9	1366 x 768	60
18,5 tommer	47 cm			
17 tommer	43,2 cm	5:4	1280 x 1024	60
19 tommer	48,3 cm			
17 tommer	43,2 cm	16:10	1440 x 900	60
19 tommer	48,3 cm			
20 tommer	50,8 cm	16:9	1600 x 900	60
20,1 tommer	51,1 cm	4:3	1600 x 1200	60
20,1 tommer	51,1 cm	16:10	1680 x 1050	60
22 tommer	55,9 cm			
21,5 tommer	54,6 cm	16:9	1920 x 1080	60
42 tommer	106,7 cm			
47 tommer	119,4 cm			
23 tommer	58,4 cm	16:10	1920 x 1200	60
24 tommer	61 cm	16:9		
27 tommer	68,6 cm			
30 tommer	76,2 cm	16:10	2560 x 1600	60

4. Installer den mest oppdaterte driveren på datamaskinen hvis den ikke er installert allerede. Du finner den nyeste driveren på CD-en som fulgte med skjermen, eller du kan laste ned den nyeste driveren fra HP-skjermens støttenettsted, <http://www.hp.com/support>.



VIKTIG: Bruk bare videoledningen(e) som fulgte med skjermen for best mulig ytelse. Du kan gi skjermen lengst mulig levetid og unngå innbrenningskade ved å aktivere et skjerm-sparerprogram eller slå av skjermen når den ikke skal brukes over lengre tid (12 sammenhengende timer uten bruk).

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 18](#).

⚠ 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 tråkke 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-skjermene 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: Skjermmer 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 petroleumsbaserte 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 Bruke skjermen


Klargjøre skjermen

Se brukerhåndboken for skjermmodellen du har for montering av skjermen og tilkobling av ledninger.

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 6](#) 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 og justere skjermen

Bruke den automatiske justeringsfunksjonen

Du kan optimere skjermytelsen for VGA-inndata (analogt) ved å bruke **Auto**-knappen på skjermen (se brukerhåndboken til din modell for det nøyaktige navnet på knappen) og mønsterprogramvaren for automatisk justering på den medfølgende CD-platen (bare enkelte modeller).

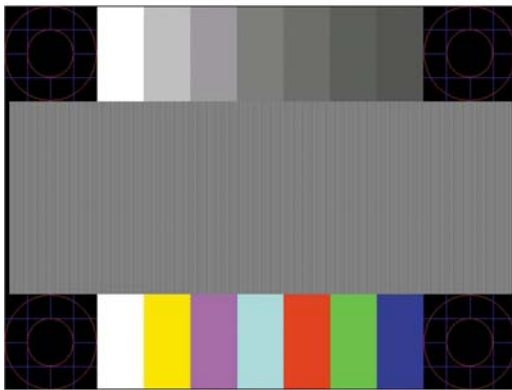
Ikke bruk denne fremgangsmåten hvis skjermen bruker en annen inngang enn VGA. Hvis skjermen benytter VGA-inngangen (analog), kan denne fremgangsmåten løse følgende problemer med bildekvaliteten:


- 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 på **Auto**-knappen på skjermens frontpanel.
 - Du kan også trykke på **Menu**-knappen og velge **Image Control > Auto Adjustment** (Bildekontroll > Automatisk justering) fra skjermhovedmenyen. Se [Justere skjerminnstillingene på side 7](#) 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 **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.


Figur 3-1 Prøvemønster for automatisk justering



 **MERK:** Du kan laste ned prøvemønsterverktøyet for automatisk justering fra <http://www.hp.com/support>.

Justere skjerminnstillingene

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

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

Bruke skjermmenyen

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

1. Hvis skjermen ikke allerede er slått på, trykker du på **Strøm**-knappen for å slå på skjermen.
2. Åpne skjermmenyen ved å trykke på **Menu** [Meny] på skjermens frontpanel.
3. 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 (det er mulig at **OK**-knappen ser annerledes ut på din modell).
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.


I følgende tabell finner du elementene på skjermens hovedmeny med en kort beskrivelse av hvert element.

Tabell 3-1 Hovedskjermmeny

Ikon	Hovedmeny	Beskrivelse
	Brightness [Lysstyrke]	Justerer lysstyrken på skjermen. Standard fabrikkinnstilling er 90.
	Contrast [Kontrast]	Justerer skjermens kontrast. Fabrikkenes standardinnstilling er 80.
	Color [Farge]	Velger og justerer skjermfarge.
	Image Control [Bildekontroll]	Justerer skjermbildet. (Denne menyen er bare tilgjengelig mens du bruker VGA-inngangen.)
	OSD Control [OSD-kontroll]	Justerer innstillingene for skjermmenyen.
	Management [Administrasjon]	Velger skjermens strømstyrings-, lyd- og timerfunksjoner.
	Language [Språk]	Velger språket som skal brukes i OSD-menyen. Fabrikkenes standardinnstilling er engelsk.
	Information [Informasjon]	Velger og viser viktig informasjon om skjermen.
	Factory Reset [Gjenopprett fabrikk-innstillinger]	Tilbakestiller alle skjermmenyens innstillinger til fabrikkens standardinnstillinger, bortsett fra språket.
	Source Control [Kildekontroll]	Velger inngangssignalet for video. (Denne menyen er bare tilgjengelig for modeller med flere enn én inngang.)
	Exit [Avslutt]	Avslutter skjermmenyen.


Optimalisering av bildeytelse (analog inngang)

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 en analog inngang (VGA). Disse kontrollene kan ikke justeres for digitale innganger.

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

- **Clock [Klokke]** — Øker/reducerer verdien for å minimere vertikale bånd eller striper som er synlige i bakgrunnen på skjermen.
- **Clock Phase [Klokkefase]** — Øker/reducerer 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 3-2 Klokkejustering

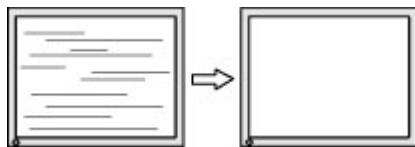


3. Hvis det oppstår dirring, flimrer eller svarte felt på skjermen etter at du har justert klokken, går du videre til å justere klokkefasen.

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

Figur 3-3 Justering av klokkefase

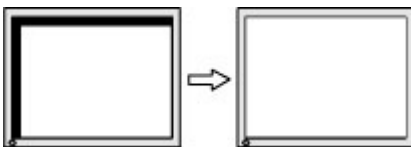


Korrigerer bildeplasseringen på skjermen (vannrett eller loddrett stilling):

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 3-4 Justering av vannrett eller loddrett plassering av bildet på skjermen



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 strømbrydd 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 [Stil 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.

Bruke verktøyet HP Display Assistant (utvalgte modeller)

HP Display Assistant, som ligger på CD-en med programvare og dokumentasjon for utvalgte modeller, er et programvareverktøy som leder deg gjennom innstillingsprosessen med lettfattelige anvisninger og bakgrunnsbilder som er utviklet for hver skjermkontroll. Den 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).
- Definerte 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 forhold registreres (enkelte forhold gjelder bare for utvalgte modeller):

- **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** (Inngangssignal utenfor verdiområde) – Angir at skjermen ikke støtter inngangssignalet fordi oppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er innstilt høyere enn skjermen støtter (du finner hvilke innstillinger som støttes i brukerhåndboken til din modell).
- **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.

- **Settings Saved as Custom** [Innstillinger lagret som egendefinerte] – Angir at en egendefinert innstilling er lagret i undermenyen Quick View [Hurtigvisning]. Hvis en forhåndsinnstilling velges i Quick View [Hurtigvisning]-menyen, endres også Brightness [Lysstyrke], Contrast [Kontrast] eller Color [Farge] i skjermmenyen (OSD).
- **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.
- **Speaker Self-Test In Progress** [Selvtest av høyttalere foregår]—Angir at skjermen foretar en selvtest på venstre og høyre høyttalere.

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 videokabelen ordentlig.
	Skjermtømmingen er aktiv.	Trykk på en tast på tastaturet eller flytt på musen for å deaktivere skjermtømming.
Skjermbildet vises forvrengt; teksten er uklår; 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 bildeplassering] eller Vertical Position [Vertikal bildeplassering] 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 (Inngangssignal utenfor verdiområde) vises på skjermen.	Skjermoppløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen er satt høyere enn skjermen støtter.	Start datamaskinen på nytt, og gå inn i Sikkermodus. Endre innstillingene til innstillinger som støttes (se skjermens brukerhåndbok for oppløsningsinnstillinger som støttes). Start datamaskinen på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.
Skjermen er avslått, men det virket ikke som den gikk i strømsparende hvilemodus.	Skjermens strømsparekontroll er deaktivert.	På skjermens OSD-meny velger du Management > Power Saver [Strømsparing] . Kontrollen skal være På så den kan tillate skjermen å gå i strømsparende hvilemodus.

Problem	Mulig årsak	Løsning
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

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.

B Merknader for godkjenningsinstanser

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.

C 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.