



1910, 2010, 2210, 2310, 2510 og 2710
LCD-skærme

Brugervejledning

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

Microsoft, Windows og Windows Vista er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande/områder.

De eneste garantier for HP-produkter og serviceydelser er anført i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet i dette dokument skal forstås som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlige for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser indeholdt heri.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af copyright. Ingen del af dette dokument må helt eller delvist fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftlig tilladelse fra Hewlett-Packard Company.

2. udgave (januar 2010)

Dokumentbestillingsnummer: 594300-082

Lidt om denne vejledning

Denne vejledning giver oplysninger om opstilling af skærmen, installation af driverne, brug af OSD-menuen, fejlfinding og tekniske specifikationer.

-
- ⚠ **ADVARSEL!** Tekst, der markeres på denne måde, angiver, at manglende overholdelse af anvisningerne kan medføre personskade eller dødsfald.
 - ⚠ **FORSIGTIG:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis de pågældende anvisninger ikke følges, kan det medføre beskadigelse af udstyret eller tab af data.
 - 📝 **BEMÆRK:** Tekst, som er fremhævet på denne måde, tilkendegiver vigtige supplerende oplysninger.
-

Indholdsfortegnelse

1	Produktfunktioner	1
	HP LCD-skærme	1
2	Sikkerheds- og vedligeholdelsesanvisninger	3
	Vigtig sikkerhedsinformation	3
	Sikkerhedsforanstaltninger	4
	Vedligeholdelsesanvisninger	5
	Rensning af skærmen	5
	Forsendelse af skærmen	5
3	Opstilling af skærmen	7
	Udpakning af skærmen	7
	Installation af skærmen	7
	Tilslutning af skærmerkabler	11
	HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)	12
	Tilslutning af audiokabel	13
	Tilslutning af netledning	14
	Justering af vinkel	14
	Justering af drejefunktionen	15
	Tastaturparkering	16
4	Betjening af skærmen	17
	CD-software og tilbehørsprogrammer	17
	Installation af drivere	17
	Brug af funktionen Autojustering	18
	Kontrolfunktioner på frontpanelet	19
	Anvendelse af OSD-displayet	20
	Valg af videoindgangsstik	25
	Identifikation af skærmtilstande	25
	Justering af skærmmkvalitet	26
	Strømsparefunktion	27

Tillæg A Fejlfinding	28
Løsning af almindelige problemer	28
Få support fra hp.com	29
Forberedelser ved opkald til Teknisk Support	30
Lokalisering af typemærkat	30
Tillæg B Tekniske specifikationer	31
HP LCD-skærme	31
Forudindstillede videotilstande	35
LCD-skærmmkvalitet og pixelpolitik	36
Tillæg C Lovgivningsmæssige bemærkninger fra bemyndigelser	38
Bemærkning fra Federal Communications Commission	38
Modifikationer	38
Kabler	38
Overensstemmelseserklæring for produkter, som er markeret med FCC-logoet (kun USA)	39
Bemærkning for Canada	39
Avis Canadien	39
Lovgivningsmæssige bemærkninger for EU	39
Bemærkning for Tyskland om ergonomi	40
Bemærkning for Japan	40
Bemærkning for Korea	40
Krav til netledningen	41
Japanske krav til netledninger	41
Miljømæssige meddelelser angående produkt	41
Bortskaffelse af materialer	41
Bortskaffelse af udstyr for brugere i private husholdninger i Den Europæiske Union	42
Kemiske stoffer	42
HP's genbrugsprogram	42
RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	42
Tyrkisk EEE-bestemmelse	43

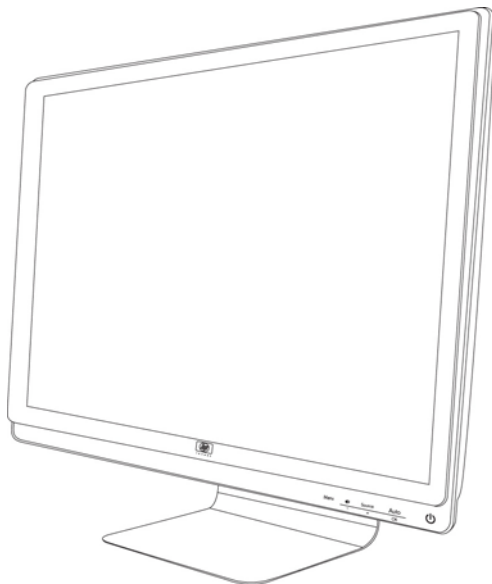
1 Produktfunktioner

HP LCD-skærme

HP LCD-skærme (Liquid Crystal Display) har en aktiv matrix-baseret TFT-skærm (Thin Film Transistor) med følgende funktioner:

- Stort diagonalt display
- Maksimal grafisk opløsning:
 - 1910m: 1366 x 768 ved 60Hz
 - 2010f: 1600 x 900 ved 60Hz
 - 2010i: 1600 x 900 ved 60Hz
 - 2010m 1600 x 900 ved 60Hz
 - 2210i: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - 2210m: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - 2310i: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - 2310m: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - 2510i: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - 2710m: 1920 x 1080 ved 60Hz
 - Plus fuldskærmunderstøttelse for lavere opløsninger
- VGA analog signal
- DVI digital signal
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (visse modeller)
- Hurtig svartid, hvilket giver bedre oplevelser ved stærk spil og grafik
- Nem at se fra en siddende eller stående position eller ved bevægelse fra den ene side af skærmen til den anden
- Dynamisk kontrastforhold giver en dybere sort og er klarere hvid, hvilket giver strålende skyggeeffekter, når du spiller spil eller ser film
- Justering af skærmens vinkel
- Drejustering

- Aftagelig sokkel og monteringshuller, der følger VESA-standarden (Video Electronics Standards Association) til fleksibel montering, herunder vægmontering
- Rille til et sikkerhedslåsekabel (sikkerhedskabel sælges separat)
- Plug and Play-egenskab, hvis dette understøttes af din computer
- OSD-justering (On-Screen Display) gør det nemt at indstille og optimere skærmen (vælg engelsk, simplificeret kinesisk, traditionelt kinesisk, fransk, tysk, italiensk, spansk, hollandsk, japansk eller brasiliansk portugisisk)
- Indbyggede stereohøjtalere, nedadvendte
- Tastaturparkering
- Strømbesparer til at reducere energiforbruget
- Quick View-opsætningsdisplay
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) på DVI- og HDMI-input (visse modeller)
- CD med software og tilbehørsprogrammer, som indeholder følgende:
 - Drivere
 - Autojusteringssoftware
 - Dokumenter



2 Sikkerheds- og vedligeholdelsesanvisninger

Vigtig sikkerhedsinformation

Der inkluderes en netledning med skærmen. Hvis du bruger en anden ledning, skal du altid bruge en strømkilde og et stik, som er passende til denne skærm. Oplysninger om det korrekte netledningssæt, som bør bruges med skærmen, findes i afsnittet "Tilslutning af netledning" i [Opstilling af skærmen på side 7](#).

△ **ADVARSEL!** For at reducere risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

- Deaktiver ikke netledningens jordforbindelsesfunktion. Stikket med jordforbindelse har en vigtig sikkerhedsfunktion.
- Sæt netledningen i en stikkontakt med jordforbindelse, som det altid er nemt at komme til.
- Slå strømmen fra produktet ved at trække netledningen ud af stikkontakten.

Som en sikkerhedsforanstaltning må du ikke anbringe noget ovenpå netledninger eller kabler. Anbring dem, så man ikke kan komme til at træde på dem eller snuble over dem. Træk ikke i en netledning eller et kabel. Når du tager stikket ud af stikkontakten, skal du tage fat i ledningen omkring selve stikket.

Læs *Vejledning i sikkerhed og komfort* for at reducere risikoen for alvorlig personskade. Den beskriver korrekt opsætning af arbejdsstationen, arbejdsstilling og sunde vaner i forbindelse med arbejdet for computerbrugere og indeholder vigtige oplysninger om elektrisk og mekanisk sikkerhed. Denne vejledning findes på nettet på <http://www.hp.com/ergo> og/eller dokumentations-cd'en, hvis der fulgte en med skærmen.

△ **FORSIGTIG:** Som en hjælp til at beskytte skærmen, såvel som computeren, bør du tilslutte alle netledninger til computeren og dens ydre enheder (såsom en skærm, printer eller scanner) til en form for spændingsstabilisator, såsom en strømskinne eller nødstrømsforsyning (UPS). Det er ikke alle strømskinner, der giver beskyttelse mod elektrisk stød. Strømskinnen skal være mærket specifikt som havende denne evne. Brug en strømskinne fra en producent, der tilbyder erstatningsgaranti, så du kan udskifte dit udstyr, hvis beskyttelsen mod elektrisk stød svigter.

Brug et møbel, som er passende i størrelse og design til at give den korrekte støtte til HP LCD-skærmen.

△ **ADVARSEL!** LCD-skærme, som er placeret på ikke-anbefalede kommoder, bogreoler, hylder, skriveborde, højtalere, kiste eller vogne, kan falde forover og forårsage personskade.

Der bør vises omhu i forbindelse med at trække alle ledninger og kabler, som er forbundet med LCD-skærmen, således at man ikke kan trækkes i dem, gribe fat i dem eller falde over dem.

Sikkerhedsforanstaltninger

- Anvend kun en strømkilde og et stik, der er kompatibelt med denne skærm, som angivet på mærkaten/bagpladen på skærmen.
- Kontrollér, at det totale strømforbrug for produkter, der er forbundet med stikkontakten, ikke overstiger stikkets strømklassificering, og at det totale strømforbrug for produkter, der er forbundet til netledningen, ikke overstiger ledningens strømklassificering. Kig på effektmærkaten for at fastslå strømforbruget (Amps eller A) for hver enhed.
- Installer din skærm tæt på en stikkontakt, som du nemt kan nå. Skærmen frakobles ved at tage godt fat i stikket og trække den ud af stikkontakten. Skærmen må aldrig frakobles ved at trække i ledningen.
- Lad ikke noget hvile ovenpå netledningen. Træd ikke på netledningen.

Vedligeholdelsesanvisninger

For at øge ydeevnen og forlænge skærmens levetid:

- Forsøg ikke selv at åbne skærmens kabinet eller at servicere produktet. Juster kun de funktioner, som er beskrevet i betjeningsvejledningen. Hvis skærmen ikke fungerer korrekt, er blevet tabt eller beskadiget, skal du kontakte en autoriseret HP-forhandler eller -serviceudbyder.
- Brug kun en strømkilde og et stik, der er passende til denne skærm, som angivet på mærkaten/bagpladen på skærmen.
- Sørg for, at det totale strømforbrug for produkter, som er forbundet med stikkontakten, ikke overstiger strømklassificeringen for stikkontakten, og at det totale strømforbrug for produkter, der er forbundet med netledningen, ikke overstiger ledningens strømklassificering. Kig på effektmærkaten for at fastslå strømforbruget (AMP eller A) for hver enhed.
- Installer skærmen i nærheden af en stikkontakt, som du nemt kan nå. Skærmen frakobles ved at tage godt fat i stikket og trække den ud af strømkontakten. Skærmen må aldrig frakobles ved at trække i ledningen.
- Sluk for skærmen, når den ikke er i brug. Du kan forøge den forventede levetid for din skærm betydeligt ved at anvende et pauseskærmsprogram og ved at slukke for skærmen, når den ikke er i brug.
- Riller og åbninger i kabinettet er beregnet til ventilation. Disse åbninger må ikke blokeres eller tildækkes. Skub aldrig objekter af nogen form ind i kabinettet eller andre åbninger.
- Tab ikke skærmen, og placer den ikke på en ustabil overflade.
- Lad ikke noget hvile ovenpå netledningen. Træd ikke på netledningen.
- Opbevar skærmen i et godt ventileret rum væk fra kraftig lys, varme eller fugt.
- Når skærmsoklen fjernes, skal skærmen lægges med skærmsiden nedad på et blødt underlag for at undgå, at den bliver ridset eller ødelagt.

Rensning af skærmen

1. Sluk for skærmen og computeren.
2. Træk skærmens strømstik ud af dens stikkontakt.
3. Rengør skærmens plastic med en ren klud fugtet med vand.
4. Rengør skærmglasset med en antistatisk skærmreenser.

△ **FORSIGTIG:** Brug ikke benzen, fortynder, ammoniak eller andre flygtige væsker til at rengøre skærmen eller kabinettet. Disse kemikalier kan beskadige kabinettets finish såvel som skærmen.

Forsendelse af skærmen

Gem den originale indpakning. Du kan få brug for den senere, hvis du skal flytte eller transportere skærmen.

Sådan forberedes skærmen til forsendelse:

1. Frakobl netledningen, video- og lyd kablerne fra skærmen.
2. Sæt skærmsoklen på en blød, beskyttet overflade.
3. Hold soklen med en hånd, hvor den fastgøres til bagsiden af skærmen, og skub skærmen fremad, idet skærmen foldes fladt på den bløde, beskyttede overflade.
4. Anbring skærmen og soklen i den originale forsendelseskasse.


3 Opstilling af skærmen

Udpakning af skærmen

1. Pak skærmen ud. Kontrollér, at al indhold er inkluderet. Gem forsendelseskassen.
2. Sluk for computeren og andre tilsluttede enheder.
3. Vælg om skærmen skal placeres på et bord eller vægmonteres. Se "Installation af skærmen" i dette kapitel.
4. Find et plant område til at samle skærmen på. Du kan med fordel bruge et fladt, blødt og beskyttet område til at placere skærmen på med skærmsiden nedad, mens du gør den klar til installation.
5. Du skal bruge en stjerneskruetrækker til at klargøre skærmen til vægmontage. Du kan få brug for en skruetrækker med lige kærv til at fastgøre kabler.

Installation af skærmen

Du kan installere skærmen på et skrivebord eller på en væg. Placer skærmen på et passende og godt ventileret sted tæt på computeren. Forbind skærmkablerne efter at du har installeret skærmen.

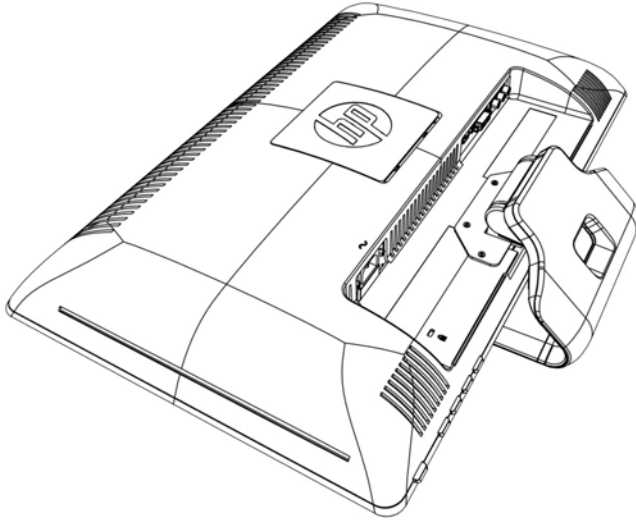
 **BEMÆRK:** Brugere, som har skærme med skinnende kanter, bør overveje placeringen af skærmen, eftersom kanten kan skabe forstyrrende refleksioner fra omgivende lys og klare overflader.

Klargøring af skærmen til skrivebordsbrug

1. Placer skærmen med skærmsiden nedad på en flad, blød og beskyttet bordoverflade, og lad soklen hænge ud over kanten.

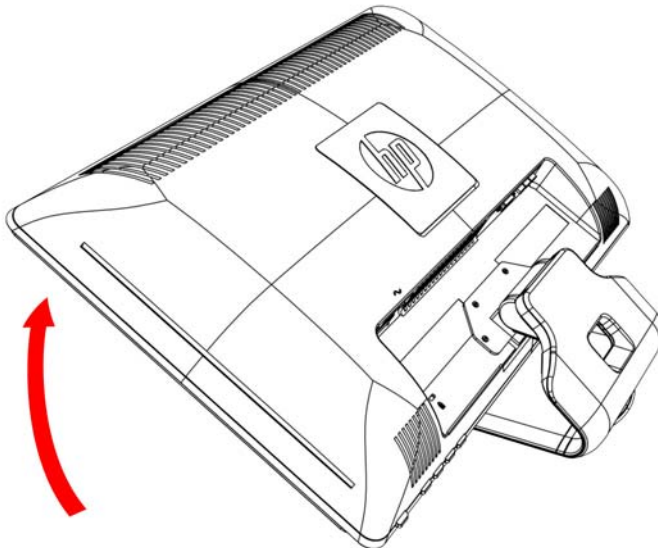
△ **FORSIGTIG:** Skærmen er trykfølsom. Undgå at trykke på eller anvende pres på LCD-skærmen, da dette kan forårsage skade.

Figur 3-1 Udfoldning af skærmen



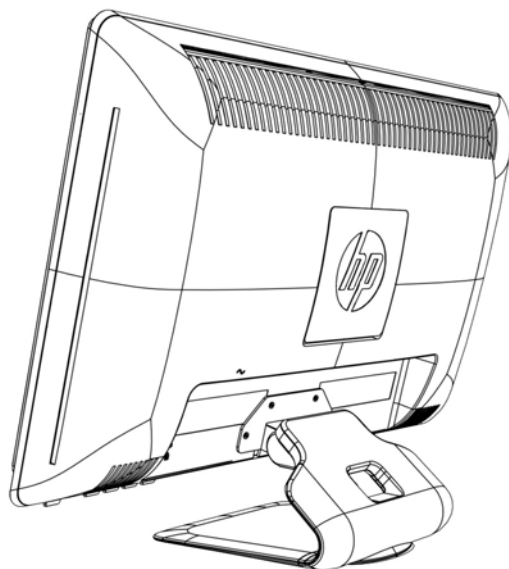
2. Tag fat i soklen i nærheden af, hvor den fastgøres til skærmen, med en hånd og løft i den øverste del af skærmen, indtil den er foldet ud i den ønskede position.

Figur 3-2 Udfoldning af skærmen



3. Løft skærmen til en opretstående position, og anbring den på en flad, stabil overflade.

Figur 3-3 Skærm i opretstående position



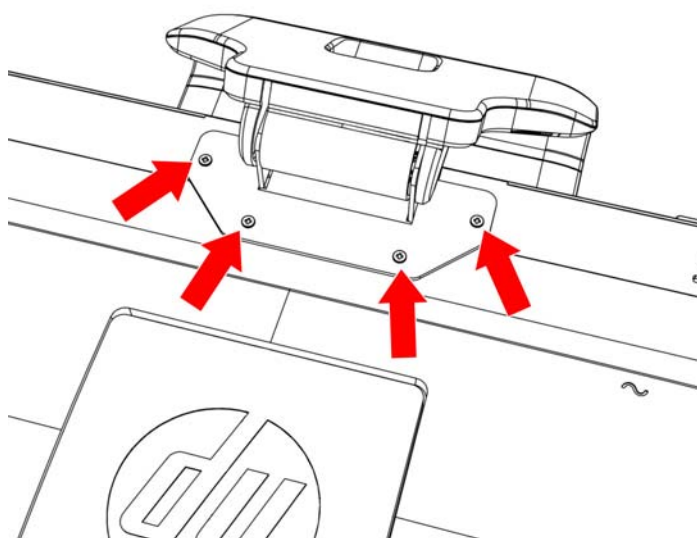
Forberedelse af skærmen til vægmontering

1. Kontrollér stabiliteten af vægmonteringsbeslaget.

⚠ ADVARSEL! For at reducere risikoen for personskade og for beskadigelse af udstyret, skal du kontrollere at vægmonteringsbeslaget er korrekt monteret og sikret, før du monterer skærmen. Se instruktionerne, der blev medsendt vægmonteringsbeslaget og kontroller, at det er i stand til at bære skærmen.

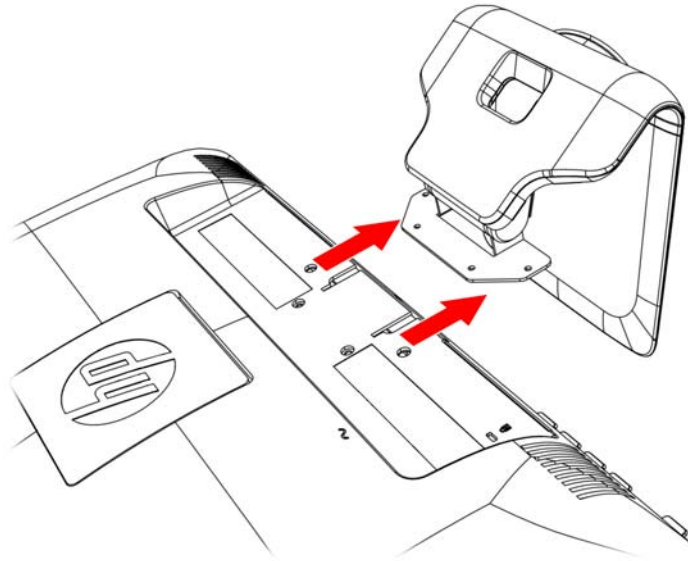
2. Netledningen og alle andre kabler kobles fra skærmen.
3. Placer skærmen med forsiden nedad på en flad, beskyttet overflade.
4. Fjern de fire skruer, som fastgør skærmsoklen til skærmen.

Figur 3-4 Placering af skruer, som fastgør sokkel til skærm



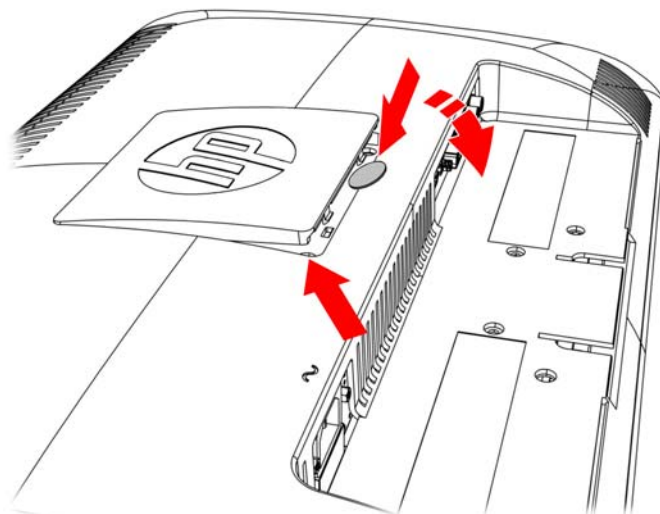
5. Skub soklen væk fra bunden af skærmen.

Figur 3-5 Skub soklen væk fra skærmen



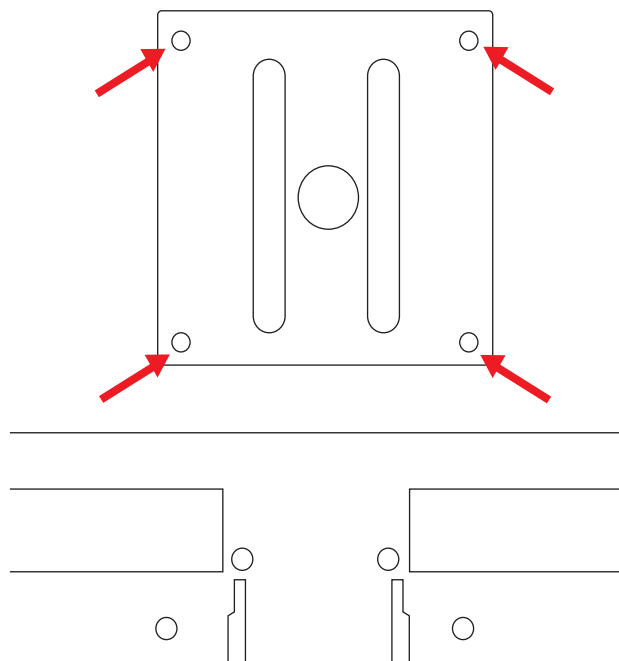
6. Fjern den firkantede plade på bagsiden af skærmen. Brug en mønt ved basen af pladen til at vippe den løs.

Figur 3-6 Fjern pladen fra bagsiden af skærmen.



7. Fire huller med gevind afdækkes. Disse huller er til skruer til at fastgøre svingarmen eller et andet monteringsbeslag til bagsiden af skærmen.

Figur 3-7 Gevindhuller til fastgøring af vægmonteringsbeslag



8. Følg de instruktioner, der fulgte med monteringsbeslaget for at sikre, at skærmen er forsvarlig fastgjort.

De fire gevindhuller på bagsiden af panelet overholder VESA-standarden for montering af fladskærme.

9. Fastgør en svingarm eller et andet monteringsbeslag.

Tilslutning af skærmkabler

Tilslutning af VGA-kablet (analog) eller DVI-D-kablet (digital) eller HDMI-kablet

Brug et VGA-videokabel, DVI-D-kabel eller HDMI-kabel til at forbinde skærmen med din computer. Hvis du vil bruge DVI, skal du have et grafikkort, der understøtter DVI. Stikkene findes på bagsiden af skærmen. Sørg for, at computeren og skærmen er slukket og frakoblet.

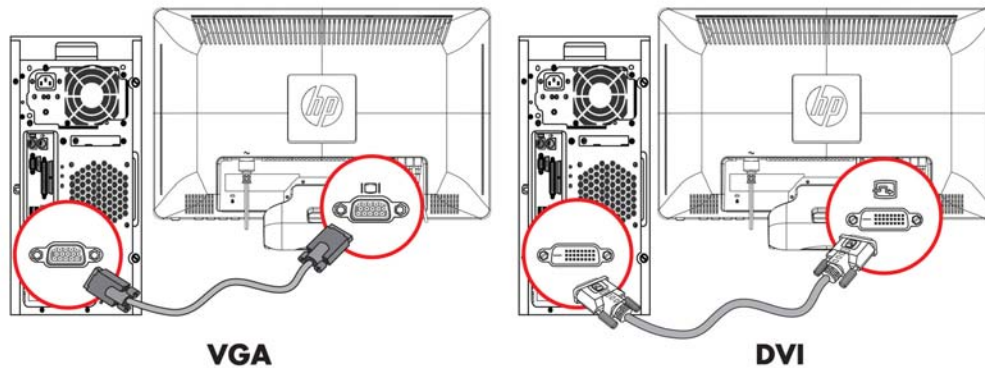
1. **Sådan forbindes VGA-kablet (følger med visse modeller)**

Tilslut den ene ende af VGA-videokablet til bagsiden af skærmen og den anden ende til VGA-videostikket på computeren.

2. Sådan forbindes DVI-D-kablet (følger med visse modeller)

Tilslut den ene ende af DVI-D-videokablet til bagsiden af skærmen og den anden ende til DVI-D-videoforbindelsen på computeren. Du kan kun bruge dette kabel, hvis din computer har et grafikkort, der er installeret eller integreret, og som understøtter DVI. Skærmens DVI-D-stik og -kabel er inkluderet.

Figur 3-8 Tilslutning af VGA- eller DVI-D-kablet – stikplaceringer kan variere

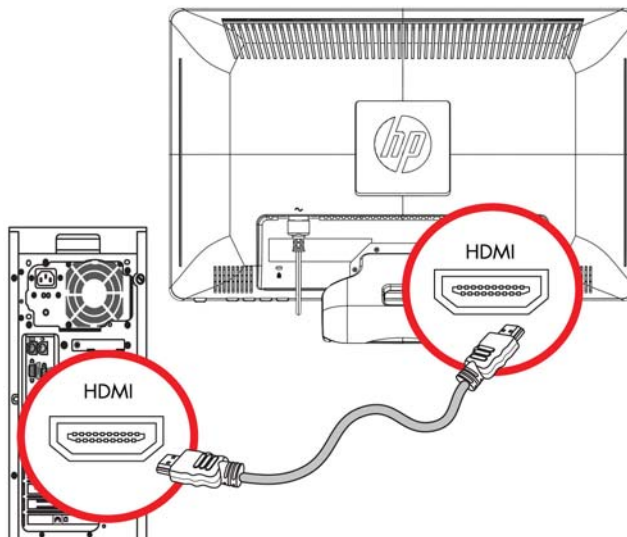


BEMÆRK: Når du anvender et VGA- eller DVI-signal, skal du tilslutte lyden separat, da et VGA- eller DVI-signal kun konverterer videodata og ikke audiodata.

3. Tilslutning af HDMI-kablet (følger med visse modeller)

Tilslut den ene ende af HDMI-kablet (følger ikke med) til bagsiden af skærmen og den anden ende til en computer med et HDMI-stik.

Figur 3-9 Tilslutning af HDMI-kablet



HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)

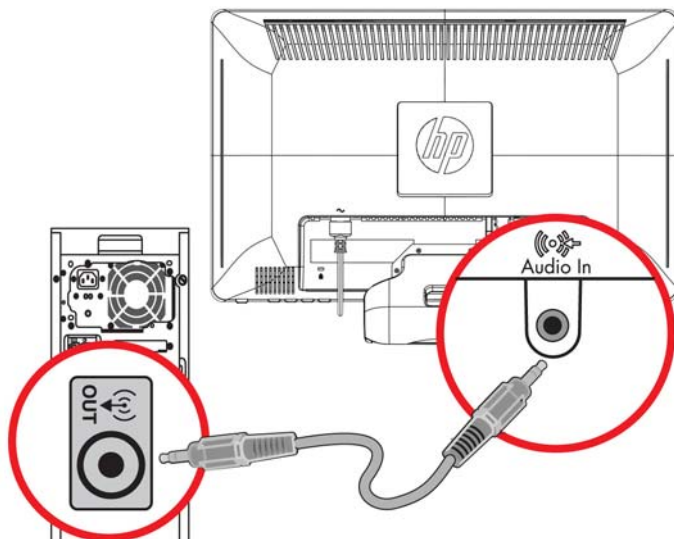
Din skærm understøtter HDCP og kan modtage indhold i høj opløsning. Højdefinitionsindhold er tilgængeligt fra mange kilder, såsom Blu-ray Disc-enheder eller HDTV-udsendelser via antenne eller kabel. Hvis du ikke har en HDCP-aktiveret skærm, vil du se en tom skærm eller et billede med lavere

opløsning, hvis du afspiller HD-beskyttet indhold. Din computers grafikkort og skærm skal begge understøtte HDCP for at vise beskyttet indhold.

Tilslutning af audiokabel

Tilslut de indbyggede skærmhøjtalere til computeren ved hjælp af lyd-kablet, som vist i følgende illustration:

Figur 3-10 Tilslutning af lyd-kablerne – stikplaceringer kan variere



Tilslutning af netledning

1. Overhold alle advarsler om elektricitet og strøm:

⚠ **ADVARSEL!** For at reducere risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyr:

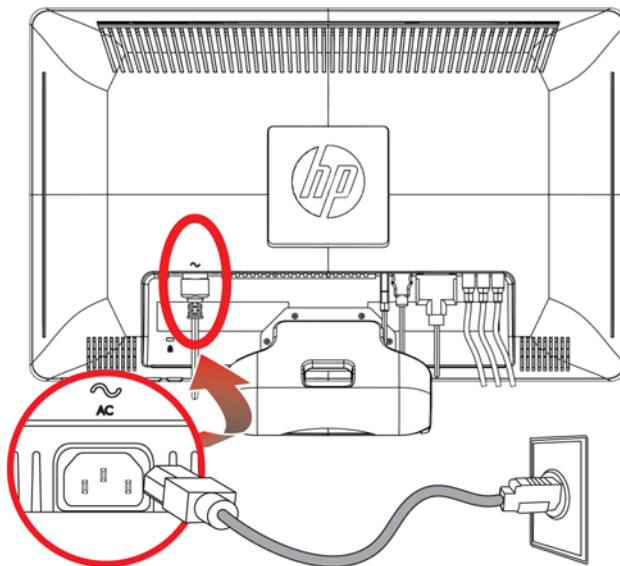
Fjern ikke netledningens jordforbindelse. Stikket med jordforbindelse har en vigtig sikkerhedsfunktion. Forbind netledningen med en stikkontakt med jordforbindelse.

Kontrollér, at stikkontakten med jordforbindelse, som du forbinder netledningen med, er nem at komme til for brugeren og placeret så tæt på udstyret som muligt. En netledning bør føres, så risikoen for at blive trådt på eller klemt af enheder placeret på den eller mod den, er så lille som mulig.

Anbring ikke noget på netledninger eller kabler. Placer dem, så ingen kommer til at træde på dem eller snuble over dem. Træk ikke i en netledning eller et kabel.

Se [Tekniske specifikationer på side 31](#) (appendiks B) for yderligere information.

Figur 3-11 Tilslutning af netledning



2. Tilslut den ene ende af netledningen til skærmen og den anden ende til en stikkontakt med jordforbindelse.

⚠ **ADVARSEL!** Du bør gøre følgende for at forhindre skade fra elektrisk stød, hvis du ikke har adgang til et korrekt jordet stik: (1) Du bør benytte en stikadapter, der giver korrekt jording. (2) Du bør få et korrekt jordet stik installeret.

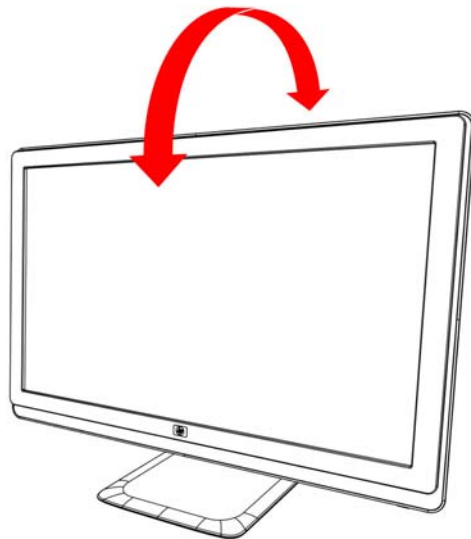
Justering af vinkel

For optimal visning kan skærmens vinkel justeres efter dine behov:

1. Stå med front mod skærmen og hold på soklen, så du ikke vælter skærmen, når du ændrer vinklen.

2. Juster vinklen ved at bevæge topkanten af skærmen enten mod eller væk fra dig uden at berøre skærmoverfladen.

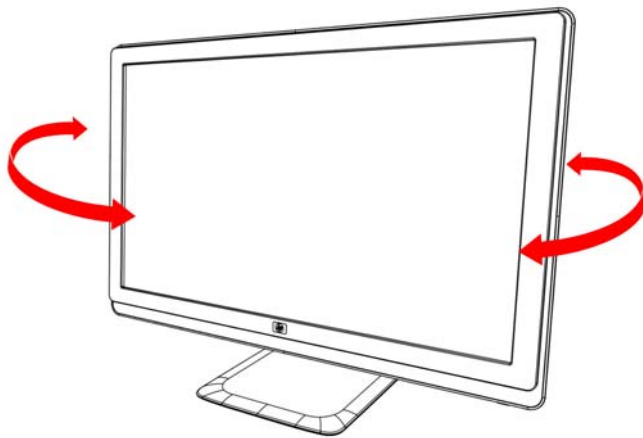
Figur 3-12 Justering af skærmens vinkel



Justering af drejefunktionen

Skærmen har et brugbart bevægelsesområde via drejefunktionen.

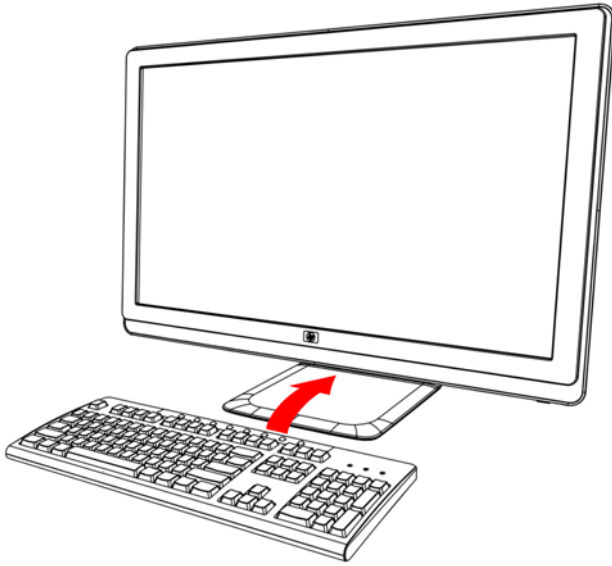
Figur 3-13 Drejjustering



△ **FORSIGTIG:** For at undgå at ødelægge eller beskadige LCD-skærmen på anden måde, bør du undgå at trykke på skærmen, mens du drejer eller ændrer dens vinkel.

Tastaturparkering

Hvis du har brug for mere plads på dit skrivebord, kan du anbringe tastaturet under skærmen, når det ikke er i brug.



4 Betjening af skærmen

CD-software og tilbehørsprogrammer

Den CD, der er vedlagt skærmen, indeholder de drivere og den software, som du kan installere på din computer.


Installation af drivere

Hvis du har besluttet, at du vil opdatere driverne, kan du installere skærmdriverens INF- og ICM-filer fra CD'en eller downloade dem fra internettet.

Installation af skærmdriversoftware fra CD'en

Installation af skærmdriversoftware fra CD'en:

1. Indsæt CD'en i din computers CD-drev. CD-menuen vises.
2. Vælg sprog.
3. Klik på **Install Monitor Driver Software** (Installer skærmdriversoftware)
4. Følg instruktionerne på skærmen.
5. Kontrollér, at de korrekte opløsninger og opdateringsfrekvenser vises i skærmens kontrolpanelindstillinger. Jævnfør dokumentationen til Windows® operativsystemet for at få yderligere oplysninger.

 **BEMÆRK:** Du kan evt. blive nødt til at installere de digitalt signerede skærmdrivere (INF- eller ICM-filer) manuelt fra CD'en, hvis der opstår en installationsfejl. Se filen "Driver Software Readme" på CD'en for vejledning (kun på engelsk).

Download opdaterede drivere fra internettet

Download de nyeste versioner af drivere og softwarefiler fra HP's supportsider:

1. Gå til: <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg land/region.
3. Vælg **Download Drivers and Software** (Download drivere og software).
4. Indtast din skærms modelnummer. Downloadsiderne med software til din skærm vises.
5. Download og installer driveren og softwarefilerne ved hjælp af instruktionerne på downloadsiderne.
6. Kontrollér, at dit system opfylder kravene.

Brug af funktionen Autojustering

Du kan nemt optimere din skærms ydeevne for VGA-indgangen ved at bruge knappen Auto/OK på skærmen og autojusteringsmønster-softwaren på den medfølgende CD.

Brug ikke denne fremgangsmåde, hvis din skærm benytter DVI- eller HDMI-input. Hvis din skærm benytter VGA-input, kan denne fremgangsmåde udbedre følgende billedkvalitetsproblemer:

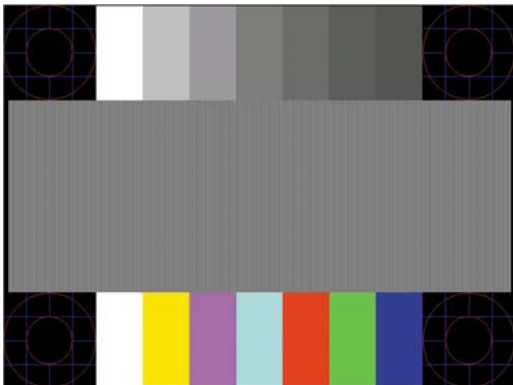
- Sløret eller uklart fokus
- Ekko-, stribe- eller skygge-effekter
- Svage lodrette bjælker
- Tynde vandrette rullende linjer
- Ikke-centreret billede

△ **FORSIGTIG:** Skader som følge af fastbrændte billeder kan forekomme på skærme, der viser det samme statiske billede på skærmen gennem længere tid (12 sammenhængende timer uden ændringer). For at undgå fastbrændingsskader på din skærm, bør du altid aktivere en pauseskærm eller slukke for skærmen, når den ikke bruges over et længere periode. Fastbrænding af billeder kan forekomme på alle LCD-skærme.

Brug af autojusteringsfunktionen:

1. Lad skærmen varme op i 20 minutter før justering.
2. Tryk på knappen Auto/OK på skærmens frontpanel.
 - Du kan også trykke på knappen Menu, og derefter vælge **Image Control** (Billedstyring), efterfulgt af **Auto Adjustment** (Autojustering) fra OSD-menuen.
 - Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, kan du fortsætte med proceduren.
3. Indsæt CD'en i din computers CD-drev. CD-menuen vises.
4. Vælg sprog.
5. Vælg **Open Auto Adjustment Software** (Åbn autojusteringssoftware).
6. Testmønsteret til indstilling vises.



Figur 4-1 Testmønster til indstilling af autojustering



7. Tryk på knappen **Auto/OK** på skærmpanelet for at producere et stabilt, centreret billede.

Kontrolfunktioner på frontpanelet


Kontrolknapper er placeret på den højre forside af skærmen:

Nr.	Ikon	Beskrivelse
1	Power 	Tænder for skærmen eller vælger standby- eller dvaletilstand. Strømknappen sidder øverst eller på forsiden af skærmen afhængigt af modellen.
2	Menu	Åbner, vælger eller lukker OSD-menuen.
3		Justerer lydstyrken.
4	Source	Vælger videoindgangskilde fra computeren
5	—	Navigerer baglæns gennem OSD-menuen og reducerer justeringsniveauerne.
6	+	Navigerer forlæns gennem OSD-menuen og forøger justeringsniveauerne.
7	Auto	Autojusterer skærmen til den ideelle indstilling, når OSD ikke er aktiv / Indfører den valgte indstilling.
8	OK	Indfører den valgte indstilling


Anvendelse af OSD-displayet

Et OSD-display er et billede, som placeres ovenpå et skærbillede, og anvendes ofte på skærme, fjernsyn, videoafspillere og DVD-afspillere til at vise information som f.eks. lydstyrke, kanal og tid.

1. Hvis skærmen ikke allerede er tændt, skal du trykke på knappen Power for at tænde skærmen.
2. For at få adgang til OSD-menuen skal du trykke på knappen Menu. OSD-hovedmenuen vises.
3. Du navigerer gennem hoved- eller undermenuen ved at trykke på knappen + (Plus) på skærmens sidepanel for at rulle opad eller på knappen – (Minus) for at rulle i den modsatte retning. Tryk derefter på knappen Auto/OK for at vælge den fremhævede funktion.

 **BEMÆRK:** Menuen føres til toppen, hvis du ruller ned til bunden af valgmulighederne. Menuen føres til bunden, hvis du ruller op til toppen af valgmulighederne.

4. Du justerer skalaen på en valgt funktion ved at trykke på knappen + eller –.
5. Vælg **Save and Return** (Gem og forlad). Hvis du ikke ønsker at gemme indstillingen, vælger du **Cancel** (Annuller) fra undermenuen eller **Exit** (Afslut) fra hovedmenuen.
6. Tryk på knappen Menu for at forlade OSD-menuen.










 **BEMÆRK:** Når en menu vises, og knapperne ikke berøres i 30 sekunder (fabriksindstillet), gemmes justeringer og indstillinger, og menuen forlades.











OSD-menuens valgmuligheder






Følgende tabel angiver OSD-menuens valgmuligheder og en beskrivelse af deres funktioner. Efter at have ændret en indstilling i OSD-menuen, og hvis menuen har denne mulighed, kan du vælge:






- **Cancel (Annuller)** — for at vende tilbage til det tidligere menuniveau.
- **Save and Return (Gem og forlad)** — for at gemme alle ændringer og vende tilbage til OSD-hovedmenuen. Muligheden Save and Return (Gem og forlad) er kun aktiv, hvis du ændrer en menuindstilling.
- **Reset (Nulstil)** — for at gå tilbage til den forrige indstilling.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
	Brightness (Lysstyrke)		Justerer lysstyrkeniveauet på skærmen.
	Contrast (Kontrast)		Justerer kontrastniveauet på skærmen.
	Color (Farve)		Vælger skærmfarven. Fabriksindstillingen er 6500 K eller Custom Color (Brugerdefineret farve), afhængigt af modellen.
		9300 K	Ændrer til let blåhvid.
		6500 K	Ændrer til let rødlig hvid.
		sRGB	Indstiller dine skærmfarver til at tilpasses de farvestandarder, der anvendes i billedteknologibranchen.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Quick View	<p>Indstillinger gemt, når brugeren justerer lysstyrke, kontrast eller farve i en af Quick View-indstillingerne.</p> <p>Movie (Film)</p> <p>Photo (Foto)</p> <p>Gaming (Spil)</p> <p>Text (Tekst)</p> <p>Custom (Brugerdefineret)</p>
		Custom Color (Brugerdefineret farve)	<p>Vælger og justerer dine egne farveskalaer:</p> <p>R — Indstiller dit eget røde farveniveau.</p> <p>G — Indstiller dit eget grønne farveniveau.</p> <p>B — Indstiller dit eget blå farveniveau.</p>
	Image Control (Billedstyring)		Justerer skærbilledet. Aktiverer og deaktiverer også føleren til omgivelseslyset (på visse modeller).
		Auto Adjustment (Autojustering)	Justerer skærbilledet automatisk (kun VGA-indgang).
		Clock (Takt)	Minimerer lodrette bjælker eller streger, som kan ses på skærmens baggrund. Justering af takten ændrer også det vandrette billede (kun VGA-indgang).
		Clock Phase (Taktfase)	Justerer skærmens fokus. Justeringen giver mulighed for at fjerne vandret støj og gøre billedets karakterer mere tydelige og skarpe (kun VGA-indgang).
		Horizontal Position (Vandret position)	Justerer billedets vandrette position (kun VGA-indgang).
		Vertical Position (Lodret position)	Justerer billedets lodrette position (kun VGA-indgang).
		Custom Scaling (Individuel skalering)	<p>Vælger den metode, hvorpå den viste information på skærmen bliver formateret. Vælg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Tilpas til skærm) – Billedet fylder hele skærmen og kan forekomme forvrænget eller forlænget pga. ikke-proportional skalering af højde og bredde. • Fill to Aspect Ratio (Bevar billedformat) – Billedet forstørres så det fylder skærmen ud, men billedformatet bevares.
		Sharpness (Skarphed) (kun VGA)	Justerer skærbilledet så det ser skarpere eller blødere ud.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Video OverDrive	Reducerer bevægelsessløring i video og i spil, der kører hurtigt. Tænder eller slukker for funktionen OverDriver. Standardindstillingen er slukket (Off). (visse modeller)
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamisk kontrastforhold)	Viser statussen på DCR-indstillingen (Dynamic Contrast Ratio). DCR justerer automatisk balancen imellem hvide og sorte niveauer for at give dig et optimalt billede. Vælg: On (Til) Off (Fra) Fabriksindstillingen er On (Til) eller Off (Fra) afhængig af model.
	OSD Control (OSD-styring)		Justerer OSD-menuens placering på skærmen.
		Horizontal OSD Position (Vandret OSD-placering)	Ændrer placeringen af OSD-menuen til venstre eller højre på skærmen. Standardindstillingen fra fabrikken er 50.
		Vertical OSD Position (Lodret OSD-placering)	Ændrer placeringen af OSD-menuen til toppen eller bunden af skærmen. Standardindstillingen fra fabrikken er 50.
		OSD Transparency (OSD-gennemsigtighed)	Justeres for at vise baggrundsoplysninger igennem OSD.
		OSD Timeout	Angiver tiden i sekunder, hvor OSD vises, efter der blev trykket på den seneste knap. Fabriksindstillingen er 30 sekunder.
		Rotate OSD (Roter OSD)	Vælger positionen Landscape (Liggende) eller Portrait (Stående). Fabriksindstillingen er Landscape (Liggende). (visse modeller)
	Management (Styring)		Vælger strømstyringsfunktionerne på skærmen.
		Power Saver (Strømsparer)	Aktiverer strømsparefunktionen (se "Strømsparefunktion" i dette kapitel). Vælg: On (Til) Off (Fra) Fabriksindstillingen er On (Til).
		Power-On Recall (Strøm ved tilbagekaldelse)	Genopretter strøm til skærmen efter en uventet strømafbrydelse. Vælg: On (Til) Off (Fra) Fabriksindstillingen er On (Til).

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Mode Display (Vis tilstand)	<p>Viser opløsning, opdateringsfrekvens og frekvensinformation på skærmen, hver gang OSD-menuen anvendes. Vælg:</p> <p>On (Til)</p> <p>Off (Fra)</p> <p>Fabriksindstillingen er On (Til) eller Off (Fra) afhængig af model.</p>
		Monitor Status (Skærmstatus)	<p>Viser skærmens status, hver gang skærmen tændes. Vælg placeringen, hvor status skal vises:</p> <p>Top (Foroven)</p> <p>Middle (I midten)</p> <p>Bottom (Forneden)</p> <p>Off (Fra)</p> <p>Fabriksindstillingen er Top (Foroven) eller Off (Fra) afhængig af model.</p>
		DDC/CI Support	<p>Giver computeren adgang til at styre nogle OSD-menufunktioner, såsom lysstyrke, kontrast og farvetemperatur. Vælg:</p> <p>On (Til)</p> <p>Off (Fra)</p> <p>Fabriksindstillingen er On (Til).</p>
		Bezel Power LED (Strømlysdioder)	<p>Slår lyset (lysdioden) i afbryderknappen til og fra. Når den indstilles til Off (Fra), vil lyset altid være slukket.</p>
		Volume (Lydstyrke)	<p>Justerer lydstyrken.</p>
		Højtalerselvtest (kun HDMI)	<p>Stiller en selvtest til rådighed for højtalerne.</p>

Ikone	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Sleep Timer (Dvale-timer)	<p>Angiver menuindstillinger for timerjustering:</p> <p>Set Current Time (Indstil tid) — Indstiller den nuværende tid i timer og minutter.</p> <p>Set Sleep Time (Indstil dvaletid) — Indstiller det tidsrum, du ønsker at sætte skærmen i dvaletilstand.</p> <p>Set on Time (Indstil opvågningstid) — Indstiller den tid, du ønsker, at skærmen skal vågne fra dvaletilstand.</p> <p>Timer — Indstiller funktionen Sleep Timer (Dvale-timer) til On (Til) eller Off (Fra). Standardindstillingen er Off (Fra).</p> <p>Sleep Now (Sov nu) — Indstiller skærmen til øjeblikkeligt at gå i dvaletilstand.</p>
	Language (Sprog)		Vælger det sprog, hvorpå OSD-menuen skal vises. Fabriksindstillingen er engelsk.
	Information		Vælger og viser vigtig information om skærmen.
		Current Settings (Nuværende indstillinger)	Angiver den nuværende indgangsvideo-tilstand.
		Recommended Settings (Anbefalede indstillinger)	Angiver den anbefalede opløsning og opdateringsfrekvens for skærmen.
		Serial Number (Serienummer)	Angiver skærmens serienummer. Du skal bruge serienummeret, hvis du kontakter HP's tekniske support.
		Version	Angiver skærmens firmwareversion.
		Backlight Hours (Timer for baglys)	Angiver det totale antal timer for drift af baglys.
		Service Support	Du kan få service og support ved at gå til: http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Nulstilling til fabriksindstilling)		Tilbagefører indstillingerne til fabriksindstillingen.
	Source Control (Kildekontrol)		Vælger videoindgangssignalet. VGA er fabriksindstillingen.
		DVI	Vælger DVI som videoindgangssignalet.
		HDMI	Vælger HDMI som videoindgangssignalet. (visse modeller)
		VGA	Vælger VGA som videoindgangssignalet.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Default Source (Standardkilde)	Vælger standard- eller det primære videoindgangssignal, når skærmen er forbundet med to aktive og gyldige videokilder. Skærmen vil automatisk fastslå videoformatet.
		Auto Switch Source (Auto-skift kilde)	Tænder eller slukker for systemets automatiske videosignal-input. Fabriksindstillingen er On (Til).

Valg af videoindgangsstik

Indgangsstikkene er følgende:

- VGA-stik (analog)
- DVI-D-stik (digital) (visse modeller)
- HDMI-stik (visse modeller)

Skærmen fastslår automatisk, hvilke indgange er gyldige videosignaler, og viser billedet. Du kan tilslutte VGA-kablet, DVI-D-kablet eller dem begge. Hvis begge kabler er installeret, er standardindgangsvalget DVI. HDMI-kablet er i stedet for DVI-D-kablet. Indgangskilden kan skiftes ved brug af indstillingen **Source Control** (Kildekontrol) i OSD-menuen. Det kan vare flere sekunder at skifte fra en VGA- til en HDMI-indgangskilde.

Identifikation af skærmtilstande

Specielle meddelelser fremkommer på skærmen ved de følgende skærmtilstande:

- **Input Signal Out of Range (Indgangssignalet uden for interval)** — Angiver, at skærmen ikke understøtter grafikortets indgangssignal, fordi dets opløsning eller opdateringsfrekvens er indstillet til at være højere, end skærmen understøtter.
Indstil opløsningen og opdateringsfrekvensen til at være lavere på dit grafikort. Genstart computeren, så de nye indstillinger kan træde i kraft.
- **Monitor Going to Sleep (Skærm går i dvale)** — Angiver, at skærmen går i dvaletilstand. Højtalerne er frakoblede i dvaletilstand.
- **Power Button Lockout (Strømknop låst)** — Angiver, at strømknappen er låst. Hvis strømknappen er låst, vises advarselsmeddelelsen **Power Button Lockout** (Strømknop låst).
 - Hvis strømknappen er låst, trykkes og holdes den nede i 10 sekunder for at låse op for den.
 - Hvis strømknappen er ikke er låst, trykkes og holdes den nede i 10 sekunder for at låse den.
- **Check Video Cable (Kontrollér videokablet)** — Angiver, at et videoindgangskabel ikke er ordentligt fastgjort til computeren eller skærmen.
- **OSD Lock-out (Frakobling af OSD)** — OSD'et kan aktiveres eller deaktiveres ved at trykke på og holde knappen Menu nede i 10 sekunder på frontpanelet. Hvis OSD er frakoblet, vises meddelelsen OSD Lock out i 10 sekunder.

Hvis OSD er frakoblet, trykkes knappen Menu ned i 10 sekunder for at tilkoble OSD.

Hvis OSD er tilkoblet, trykkes knappen Menu ned i 10 sekunder for at frakoble OSD.

- **Dynamic Contrast Ratio ON (Dynamisk kontrastforhold – tændt)** Tilkendegiver, at DCR er anvendt, når tilstanden Movie (Film) er valgt fra Quick View-indstillingerne.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF (Dynamisk kontrastforhold – slukket)** Tilkendegiver, at DCR er blevet slukket, når skærmen ændres til en anden fremvisningstilstand.
- **No Input Signal (Intet indgangssignal)** — Angiver, at skærmen ikke modtager et videosignal fra computeren på skærmens videoindgangsforbindelse. Kontrollér, om der er slukket for computeren eller input-signalkilden, eller om computeren er i strømsparetilstand.
- **Auto Adjustment in Progress (Autojustering i gang)** — Angiver at autojusteringsfunktionen er aktiv. Se "Justering af skærmkvalitet" i dette kapitel.

Justering af skærmkvalitet

Autojusteringsfunktionen finjusterer automatisk billedkvaliteten i forhold til skærmstørrelse, placering, takt og fase, hver gang der vises en ny videotilstand. Hvis du ønsker en mere præcis justering af VGA-indgangen, skal du køre autojusteringssoftwaren på CD'en. Se "Brug af funktionen Autojustering" i dette kapitel.

Hvis du ønsker yderligere forbedring af billedkvaliteten, skal du anvende takt- og taktfasestyringen på skærmen for at finjustere billedet. Se "Optimering af analog video" i dette kapitel.

Optimering af analog video

Nogle skærme indeholder avancerede kredsløb, der giver mulighed for at lade skærmen fungere som en standard analog skærm. To indstillinger i OSD-menuen kan justeres for at forbedre analog billedydelse.

- **Clock (Takt)** — Forøg eller reducer værdien for at minimere lodrette bjælker eller striber, der kan ses på skærmens baggrund.
- **Clock Phase (Taktfase)** — Forøg eller reducer værdien for at minimere videoforvrængning eller videofilmen.

Brug kun disse kontrolindstillinger, når autojusteringsfunktionen ikke giver et tilfredsstillende skærbillede i analogtilstand. Sådan opnås de bedste resultater:

1. Lad skærmen varme op i 20 minutter før justering.
2. Vis det justeringsmønsterprogram, som findes på cd'en.
3. Gå ind i OSD-menuen og vælg **Image Control** (Billedstyring).
4. Indstil først hovedtaktan korrekt, da taktfaseindstillingen er afhængig af hovedtaktindstillingen.

Hvis skærbilledet forvrænges, når takt- og taktfaseværdierne justeres, fortsætter du med at justere værdien, indtil forvrængningen ophører.


For at genskabe fabriksindstillingen, åbnes OSD-menuen, og der vælges **Factory Reset** (Fabriksindstilling), og derefter vælges **Yes** (Ja).

Strømsparefunktion

Når skærmen anvendes normalt, er strømlampen grøn, og skærmen bruger den normale mængde effekt. Se "Tekniske specifikationer" (Appendiks B) i forbindelse med strømforbrug.

Skærmen understøtter også strømsparetilstand, som styres af computeren. Når skærmen er i den reducerede strømforbrugstilstand, er skærmen blank, baglyset er slukket og strømindikatoren lyser orange. Skærmen anvender minimal effekt. Når skærmen "vækkes", er der en kort opvarmningsperiode, før skærmen vender tilbage til normal driftstilstand. Strømsparetilstanden aktiveres, hvis skærmen ikke detekterer hverken det vandrette eller det lodrette synkroniseringssignal. Strømsparefunktionen skal aktiveres på din computer, før denne funktion fungerer.

Se din computers dokumentation for vejledning i indstilling af strømsparefunktionerne (også kaldet strømstyringsfunktioner).

 **BEMÆRK:** Strømsparefunktionen fungerer kun, når skærmen er forbundet til computere, der har en strømsparefunktion.

A Fejlfinding

Løsning af almindelige problemer

Den følgende tabel angiver mulige problemer, den sandsynlige årsag til hvert problem og de anbefalede løsninger:

Problem	Løsning
Strømlysdioden lyser ikke.	Kontrollér, at skærmen er tændt, og at netledningen er korrekt forbundet til en stikkontakt med jord og til skærmen. Vælg Management (Styring) i OSD-menuen, og vælg derefter Bezel Power LED (Strømlysdiode). Kontrollér, at den er ikke er sat til Off (Fra), og sæt den i givet fald til On (Til)
Skærmen er sort.	Tilslut netledningen. Tænd for skærmen. Tilslut videokablet korrekt. Du kan finde flere oplysninger under Opstilling af skærmen på side 7 . Tryk på en tast på tastaturet eller bevæg musen for at afbryde skærmens afbrydelsesfunktion.
Billedet vises sløret, utydeligt eller for mørkt.	Tryk på knappen Auto/OK på skærmens frontpanel. Hvis dette ikke korrigerer billedet, skal du trykke på knappen Menu for at åbne OSD-menuen og justere lysstyrke og kontrast.
Billedet er ikke centreret.	Tryk på knappen Menu for at få adgang til OSD-menuen. Vælg Image Control (Billedstyring), og derefter Horizontal Position (Vandret position) eller Vertical Position (Lodret position) for at justere billedets position.
Check Video Cable (Kontrollér videokablet) vises på skærmen.	Tilslut skærmens VGA- eller DVI-D-signalkabel til VGA- eller DVI-D-stikket på computeren. Sørg for, at strømmen til computeren er afbrudt, mens videokablet forbindes.
Input Signal Out of Range (Indgangssignalet uden for interval) vises på skærmen.	Genstart computeren, og vælg Fejlsikret tilstand. Dine indstillinger skal ændres til en understøttet indstilling (se tabellen i "Forudindstillede videotilstande" i Tekniske specifikationer på side 31). Genstart computeren, så de nye indstillinger kan træde i kraft.
Billedet er uklart og har skyggeproblemer.	Juster kontrast- og lysstyrkeindstillingerne. Kontrollér, at du ikke anvender et forlænger kabel eller en omskifterboks. Vi anbefaler, at skærmen forbindes direkte med grafikortets udgangsstik bag på din computer. Autojusteringsfunktionen kan muligvis løse problemet (kun ved VGA-input).
Det er ikke muligt at indstille skærmen til den optimale opløsning.	Kontrollér, at grafikortet understøtter den optimale opløsning. Kontrollér, at den nyeste understøttede driver er installeret for grafikortet. For HP- og Compaq-systemer kan du downloade den nyeste grafikdriver til systemet fra: www.hp.com/support . Se websiten til dit grafikort for andre systemer.

Problem	Løsning
Skærmen er sort eller billedet vises med en lavere opløsning, når der vises indhold i highdefinition (HD).	Kontrollér om din skærm og computer understøtter HDCP. Jævnfør High-Content Digital Bandwidth Protection eller http://www.hp.com/support .
Kan ikke høre lyd fra de indbyggede højttalere.	<p>Gør følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at kildesignalet er godt ved at forbinde hovedtelefoner til kilden. • Tryk på knappen Menu for at få adgang til OSD-menuen. Vælg Management (Styring), og derefter Volume (Lydstyrke) for at justere lydstyrken. • Skru op for lydstyrken med lydstyrkeknappen. • Kontrollér, at lyden fra højttalerne ikke er slået fra eller er for lav: Klik på Startknappen i Windows™, Kontrolpanel og Hardware og lyd. Under Lydenheder og lyd klikker du på Juster systemets lydstyrke. Træk glideknappen for Master-lydstyrke op. • Hvis du har tilsluttet ved brug af HDMI, skal du benytte OSD-lydstyrkeindstillingen Speaker Self Test (Højttalerselvtest) for at sikre, at højttalerne fungerer, og dermed isolere det til et potentielt problem med indgangskilden.
Ingen Plug and Play	<p>For at skærmens Plug and Play-funktion skal virke, skal du bruge en computer og et grafikkort, der er kompatibelt med Plug and Play. Spørg hos din computerproducent.</p> <p>Kontrollér skærmens videokabel, og sørg for at ingen af benforbindelserne er bøjedede.</p> <p>Sørg for, at skærmdriverne er installerede. Jævnfør "Installation af driverne" i kapitlet Betjening af skærmen på side 17 for at få yderligere oplysninger. Skærmdriverne er også tilgængelige på: http://www.hp.com/support</p>
Billedet hopper, flimrer, eller der ses et bølgemønster i billedet.	<p>Fjern elektriske enheder, der kan forårsage elektrisk interferens, så de er placeret så langt fra skærmen som muligt.</p> <p>Anvend den maksimale opdateringsfrekvens, som din skærm kan håndtere, med den opløsning du bruger.</p>
Bruger HDMI-forbindelse, kan ikke høre lyd.	Sørg for, at der er valgt HDMI-lyd som det primære lyd-output i operativsystemet. Du gør dette ved at klikke på knappen Windows Start , og derefter klikke på Kontrolpanel . Klik på Lyd , og sørg for at afkrydsningen er ved siden af HDMI-output på fanebladet Afspilning, og klik på OK .
Skærmen er konstant i dvaletilstand (gul lysdiode).	<p>Computerens afbryder bør være i den tændte position.</p> <p>Computerens grafikkort skal være sikkert placeret i sin kortplads.</p> <p>Kontrollér, at skærmens videokabel er korrekt forbundet til computeren.</p> <p>Kontrollér skærmens videokabel, og tjek at ingen af benforbindelserne er bøjedede.</p> <p>Kontrollér, at computeren virker: Tryk på tasten "Caps Lock", og kontrollér lysdioden for "Caps Lock", som findes på de fleste tastaturer. Lysdioden skal enten tændes eller slukkes, efter der trykkes på Caps Lock-tasten.</p>

Få support fra hp.com

Før du kontakter kundeservice, henvises til HP Teknisk Support på: <http://www.hp.com/support> Vælg dit land/område, og følg derefter de viste links til support siden for din skærm.

Forberedelser ved opkald til Teknisk Support

Hvis du ikke kan løse problemet via fejlfindingstipsene i dette afsnit, kan det være nødvendigt at ringe til teknisk support. For kontaktinformation til teknisk support henvises til den udskrevne dokumentation, som følger med skærmen.

Hav følgende information klar, når du ringer:

- Skærmens modelnummer (placeret på en mærkat på bagsiden af skærmen)
- Skærmens serienummer (placeret på en mærkat på bagsiden af skærmen eller i OSD-displayets informationsmenu)
- Købsdato på faktura
- Under hvilke forhold problemet opstod
- Den viste fejlmeddelelse
- Hardwarekonfiguration
- Navn og version på den hardware og software, du bruger

Lokalisering af typemærkat

Typemærkaten på skærmen angiver produktnummer og serienummer. Du kan få brug for disse numre, når du kontakter HP om din skærmmodel.

Typemærkaten sidder på bagsiden af skærmen.

B Tekniske specifikationer

Alle specifikationer repræsenterer de typiske specifikationer, som oplyses af HP's komponentproducenter. Den faktiske præstation kan variere, enten højere eller lavere.

HP LCD-skærme

Skærmbehandling: Antirefleks polariseret med hård coating

Indgangsterminal:

- VGA-stik
- DVI-D 24-bens D-stiktype (visse modeller)
- HDMI-stik (visse modeller)

Tabel B-1 Model 1910m

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	47,0 cm (18,5") diagonalt
Vinkel	-5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	4,05 kg (8,9 lb)
Dimensioner (h x b x d):	355 x 470 x 184 mm (14,0 x 18,0 x 7,2")
Maksimal grafisk opløsning:	1366 x 768 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1366 x 768 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,30 x 0,30 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 83 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	50 til 76 Hz
Miljøkrav:	
Temperatur (højdeafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luffugtighed, ikke-driftsmiljø:	-20° til 60° C (-4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	

Tabel B-1 Model 1910m (fortsat)

Specifikationer:	
Luftfugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Effektforbrug:	28,5 watt (W) maksimum
Effektforbrug - dvaletilstand:	<2 watt (W) typisk

Tabel B-2 Model 2010f/i/m

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	50,8 cm (20") diagonalt
Vinkel	–5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	5,36 kg (11,8 lb)
Dimensioner (h x b x d):	502,6 x 371,8 x 183,1 mm (19,8 x 14,6 x 7,2")
Maksimal grafisk opløsning:	1600 x 900 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1600 x 900 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,2768 x 0,2768 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 83 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	50 til 76 Hz
Miljøkrav	
Temperatur (højdeuafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	–20° til 60° C (–4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	
Luftfugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Energiforbrug:	35 watt (W) maksimum
Energiforbrug – dvaletilstand:	<1 watt (W) typisk

Tabel B-3 Model 2210i/m

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	55,68 cm (21,53") diagonalt

Tabel B-3 Model 2210i/m (fortsat)

Specifikationer:	
Vinkel	-5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	5,52 kg (12,2 lb)
Dimensioner (h x b x d):	392 x 536 x 200 mm (15,4 x 21,1 x 7,9")
Maksimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,2480 x 0,2480 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 94 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	50 til 76 Hz
Miljøkrav:	
Temperatur (højdeuafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luffugtighed, ikke-driftsmiljø:	-20° til 60° C (-4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	
Luffugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luffugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Effektforbrug:	56 watt (W) maksimum
Effektforbrug - dvaletilstand:	<2 watt (W) typisk

Tabel B-4 Model 2310i/m

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	58,42 cm (23,0") diagonalt
Vinkel	-5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	9,8 kg (21,6 lb)
Dimensioner (h x b x d):	412 x 573 x 200 mm (16,2 x 22,6 x 7,9")
Maksimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,265 x 0,265 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 94 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	50 til 76 Hz
Miljøkrav:	

Tabel B-4 Model 2310i/m (fortsat)

Specifikationer:	
Temperatur (højdeuafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	-20° til 60° C (-4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	
Luftfugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Effektforbrug:	56 watt (W) maksimum
Effektforbrug - dvaletilstand:	<2 watt (W) typisk

Tabel B-5 Model 2510i

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	63,5 cm (25") diagonalt
Vinkel	-5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	8,1 Kg (17,9 lb)
Dimensioner (h x b x d):	436 x 618 x 201 mm (17,2 x 24,3 x 7,9")
Maksimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,288 x 0,288 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 94 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	50 til 76 Hz
Miljøkrav:	
Temperatur (højdeuafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	-20° til 60° C (-4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	
Luftfugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luftfugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Effektforbrug:	60 watt (W) maksimum
Effektforbrug - dvaletilstand:	<2 watt (W) typisk

Tabel B-6 Model 2710m

Specifikationer:	
Skærmtype:	TFT LCD aktiv matrix
Synlig billedstørrelse:	68,58 cm (27") diagonalt
Vinkel	-5° til +25°
Maksimal vægt (udpakket):	9,6 Kg (21,2 lb)
Dimensioner (h x b x d):	469 x 671 x 214 mm (18,5 x 26,4 x 8,4")
Maksimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Optimal grafisk opløsning:	1920 x 1080 ved 60 Hz analog tilstand
Teksttilstand:	720 x 400
Punktbredde:	0,265 x 0,265 mm
Vandret frekvens (analog tilstand):	24 til 94 kHz
Lodret frekvens (analog tilstand):	48 til 76 Hz
Miljøkrav:	
Temperatur (højdeuafhængig)	
Driftstemperatur:	5° til 35° C (41° til 95° F)
Luffugtighed, ikke-driftsmiljø:	-20° til 60° C (-4° til 140° F)
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende):	
Luffugtighed, driftsmiljø:	20% til 80%
Luffugtighed, ikke-driftsmiljø:	5% til 95%
Strømkilde:	100–240 V AC (ca), 50/60 Hz
Effektforbrug:	120 watt (W) maksimum
Effektforbrug - dvaletilstand:	<2 watt (W) typisk

Forudindstillede videotilstande

Skærmen genkender automatisk mange forudindstillede videoindgangstilstande, som vil fremstå med korrekt størrelse og centrering på skærmen.

Tabel B-7 Fabriksindstillede videoindgangstilstande, 1910m

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1280 x 720	45,00	60,00
5	1024 x 768	48,36	60,00
6	1280 x 960	60,00	60,00

Tabel B-7 Fabriksindstillede videoindgangstilstande, 1910m (fortsat)

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1366 x 768	47,71	59,79

Tabel B-8 Fabriksindstillede videoindgangstilstande, 2010f/i/m

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,93	59,88
8	1600 x 900	55,54	59,98

Tabel B-9 Fabriksindstillede videoindgangstilstande, 2210i/m; 2310i/m; 2510i; 2710m

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 960	60,00	60,00
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88
9	1600 x 1200	75,00	60,00
10	1680 x 1050	65,29	60,00
11	1920 x 1080	67,50	60,00

LCD-skærmkvalitet og pixelpolitik

Din LCD-skærm benytter højpræcisionsteknologi, som er produceret i overensstemmelse med høje standarder, for at hjælpe med at garantere problemfri ydelse. Trods dette kan skærmen have kosmetiske ufuldkommenheder, som viser sig som små lyse eller mørke pletter. Dette er almindeligt for alle LCD-skærme, der anvendes i produkter fra alle producenter, og er ikke specifikt for din LCD-skærm. Disse ufuldkommenheder skyldes en eller flere defekte pixels eller underpixels.

En pixel består af en rød, en grøn og en blå underpixel. En defekt hel pixel er altid tændt (en lys plet på en mørk baggrund), eller altid slukket (en mørk plet på en lys baggrund). Den første er den mest synlige af de to. En defekt underpixel (dot-defekt) er mindre synlig end en defekt hel pixel, og er lille og kun synlig på en specifik baggrund.

For at lokalisere defekte pixels, bør skærmen betragtes under normale driftsbetingelser og i normal driftstilstand med en understøttet opløsning og opdateringsfrekvens, fra en afstand på ca. 50 cm (16"). Vi forventer, at branchen med tiden vil fortsætte med at forbedre sin evne til at producere skærme med færre kosmetiske ufuldstændigheder, og vi vil justere retningslinjerne, efterhånden som forbedringerne forekommer.

Du kan få yderligere oplysninger om din LCD-skærm og pixel-politik på HP-websiten på: <http://www.hp.com/support>. Du kan finde pixel-politikoplysninger på HP-websiten ved at indtaste "HP Pixel Policy" i søgefeltet og trykke på Enter.

C Lovgivningsmæssige bemærkninger fra bemyndigelser

Bemærkning fra Federal Communications Commission

Dette udstyr er testet og fundet at overholde grænserne for en klasse B digital enhed i overensstemmelse med afsnit 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er fastsat for at yde rimelig beskyttelse mod generende interferens i installationer i boligområder. Dette udstyr genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage generende interferens i forbindelse med radiokommunikation. Der er dog ikke garanti for, at der ikke vil opstå interferens i specifikke installationer. Hvis dette udstyr forårsager generende interferens i forbindelse med radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at udbedre denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt den modtagende antenne.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt, der er på et andet kredsløb end modtageren.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få assistance.

Modifikationer

FCC kræver, at brugeren bliver gjort opmærksom på, at enhver ændring eller modifikation på udstyret, som ikke udtrykkeligt er godkendt af Hewlett-Packard Company, kan ophæve brugerens bemyndigelse til at bruge udstyret.

Kabler

Forbindelser til denne enhed skal udføres med afskærmede kabler med metalliske RFI/EMI-forbindelseshætter for at opretholde overensstemmelse med FCC-regler og -regulativer.

Overensstemmelseserklæring for produkter, som er markeret med FCC-logoet (kun USA)

Dette udstyr er i overensstemmelse med afsnit 15 i FCC-reglerne. Udstyret skal overholde følgende to betingelser:

1. Denne enhed kan forårsage skadelig interferens.
2. Denne enhed skal acceptere enhver interferens, som modtages, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Hvis du har spørgsmål angående produktet, bedes du kontakte:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Eller ring til 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

For spørgsmål vedrørende denne FCC-erklæring, bedes du kontakte:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Eller ring til (281) 514-3333

For at identificere dette produkt, skal der henvises til bestillings-, serie- eller modelnummeret, som findes på produktet.

Bemærkning for Canada

Dette digitale apparat af klasse B overholder alle krav i de canadiske regulativer om interferensforårsagende udstyr.

Avis Canadien

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

Lovgivningsmæssige bemærkninger for EU


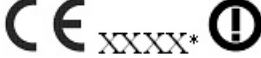
Dette produkt er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver:

- Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktivet 2004/108/EF

Overensstemmelse med disse direktiver medfører overensstemmelse med anvendelige harmoniserede europæiske standarder (europæiske normer), som er angivet i EU-

overensstemmelseserklæringen udgivet af Hewlett-Packard for dette produkt eller denne produktfamilie.

Denne overensstemmelse tilkendes af følgende overensstemmelsesafmærkning, som er placeret på produktet:

 <small>This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).</small>	 <small>This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products. *Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)</small>
Denne afmærkning er gyldig for ikke-telekommunikationsprodukter og for EU-harmoniserede telekommunikationsprodukter (f.eks. Bluetooth).	Denne afmærkning er gyldig for ikke-harmoniserede telekomprodukter i EU. *Bemyndigende organ nummer (benyttes kun hvis det er nødvendigt — jævnfør produktmærkatet).

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

Den officielle EU CE overensstemmelseserklæring for denne enhed findes på <http://www.hp.com/go/certificates>.

Bemærkning for Tyskland om ergonomi

HP-produkter, som bærer godkendelsesmærket "GS", når de er en del af et system, der består af HP-computere, -tastaturer og -skærme, der bærer godkendelsesmærket "GS", opfylder de relevante ergonomikrav. De installationsvejledninger, som følger med produkterne, giver konfigurationsoplysninger.

Bemærkning for Japan

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

Bemærkning for Korea

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 netledningen

Skærmens strømforsyning er udstyret med Automatic Line Switching (ALS). Denne funktion gør det muligt for skærmen at benytte indgangsspændinger mellem 100–120V eller 200–240V.

Det netledningssæt (fleksibel ledning eller vægstik), som følger med skærmen, overholder kravene for brug i det land, hvor du har købt udstyret.

Hvis du har brug for en netledning til et andet land, skal du købe en netledning, som er godkendt til brug i det pågældende land.

Netledningen skal have tilstrækkelig kapacitet i forhold til produktets strøm- og spændingsangivelser. Spændings- og strømkapaciteten for netledningen bør være større end spændings- og strømforbruget for produktet. Hertil kommer, at tværsnitsarealet på ledningen som minimum skal være 0,75 mm² eller 18 AWG, og ledningens længde skal være mellem 1,8 m (6 fod) og 3,6 m (12 fod). Hvis du har spørgsmål om den type netledning, du kan benytte, bedes du kontakte en autoriseret HP-serviceudbyder.

En netledning bør føres, så risikoen for at blive trådt på eller klemt af enheder placeret på den eller mod den, er så lille som mulig. Særlig opmærksomhed bør rettes mod stikket, strømuttaget og det punkt, hvor ledningen forlader produktet.

Japanske krav til netledninger

I Japan må kun den netledning, som modtages med dette produkt, benyttes.

△ **FORSIGTIG:** Brug ikke den netledning, som blev modtaget med dette produkt, på nogen andre produkter.

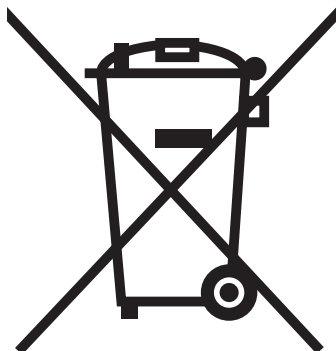
Miljømæssige meddelelser angående produkt

Bortskaffelse af materialer

Dette HP-produkt indeholder kviksølv i den fluorescerende pære i LCD-displayet, som muligvis kræver specialhåndtering ved bortskaffelse.

Bortskaffelse af dette materiale kan være reguleret på grund af miljømæssige årsager. Kontakt de lokale myndigheder eller EIA (Electronic Industries Alliance) <http://www.eiae.org> for at få oplysninger om bortskaffelse eller genbrug.

Bortskaffelse af udstyr for brugere i private husholdninger i Den Europæiske Union



Dette symbol på produktet eller på dets emballage tilkendegiver, at dette produkt ikke må kasseres sammen med husholdningsaffald. Det er i stedet dit ansvar at kassere affaldsudstyret ved at overdrage det til et designet indsamlingssted for genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. Den separate indsamling og genbrug af dit kasserede udstyr vil hjælpe med at spare på de naturlige ressourcer og sikre, at det genbruges på en måde, der beskytter vores helbred og miljø. Du kan få yderligere oplysninger om, hvor du kan aflevere dit kasserede udstyr til genbrug ved at kontakte det lokale kommunkontor, renoveringsfirma eller den butik, hvor du købte produktet.

Kemiske stoffer

HP har påtaget sig at give vore kunder adgang til oplysninger om de kemiske stoffer i vore produkter efter behov, for at være i overensstemmelse med juridiske krav som f.eks. REACH (Forordning EF nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet). En rapport med oplysninger om kemiske stoffer i dette produkt findes på <http://www.hp.com/go/reach>.

HP's genbrugsprogram

HP opfordrer kunder til at genbruge brugt elektronisk hardware, originale HP-printerpatroner og genopladelige batterier. Yderligere oplysninger om genbrugsprogrammer findes på <http://www.hp.com/recycle>.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Et japansk myndighedskrav, defineret af specifikation JIS C 0950, 2005, giver mandat til, at producenter tilvejebringer materialeindholdsdeklarationer for visse kategorier af elektroniske produkter, der sælges efter 1. juli 2006. For at se JIS C 0950 materialedeklarationen for dette produkt, bedes du besøge <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。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

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

CRT 显示器

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

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

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

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

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Tyrkisk EEE-bestemmelse

I overensstemmelse med EEE-bestemmelsen.

EEE Yönetmeliğine Uygundur