



2011x/2011s/2011xi

2211f/2211x

2311cm/2311f/2311x/2311xi

2511x

2711x

LCD-skærme

Brugervejledning

© 2010–2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft® og Windows® er amerikanske
registrerede varemærker tilhørende
Microsoft Corporation.

ENERGI STAR og ENERGI STAR-logoet er
amerikansk registrerede mærker.

Bluetooth er et varemærke tilhørende
indehaveren og anvendes af Hewlett-
Packard Company på licensbasis.

De eneste garantier for HPs produkter og
serviceydelser er angivet i de udtrykkelige
garantierklæringer, der følger med sådanne
produkter og serviceydelser. Intet heri må
fortolkes som udgørende en yderligere
garanti. HP er ikke erstatningspligtig i
tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller
typografiske fejl eller manglende
oplysninger i denne vejledning.





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.

Fjerde udgave (april 2012)

Dokumentets bestillingsnummer:
619141-084

Lidt om denne vejledning

Denne vejledning giver oplysninger om sikkerhed og vedligeholdelse, opstilling af LCD-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.
-  **TIP:** Tips giver nyttige råd eller genveje.
-

Indholdsfortegnelse

1	Produktfunktioner	1
	LCD's skærme	1
2	Sikkerheds- og vedligeholdelsesanvisninger	3
	Vigtig sikkerhedsinformation	3
	Sikkerhedsforanstaltninger	4
	Vedligeholdelsesanvisninger	4
	Rensning af skærmen	5
	Forsendelse af skærmen	5
3	Opstilling af skærmen	6
	Udpakning af skærmen	6
	Samling af skærmen	6
	Tilslutning af skærmerkabler	7
	Tilslutning af VGA-videokablet	8
	Tilslutning af DVI-D-videokablet (udvalgte modeller)	8
	Tilslutning af HDMI-kablet (udvalgte modeller)	9
	Sådan får du HDMI-lyd	9
	Tilslutning af strømkablet	10
	Installation af kabelholderklemmen	11
	HDCP (udvalgte modeller)	11
	Sådan tændes skærmen	11
	HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning	12
	Valg af videoindgangsstik	12
	Justering af vinkel	12
	Tilslutning af eksterne højttalere og lydkabel (udvalgte modeller)	13
4	Betjening af skærmen	15
	CD-software og tilbehørsprogrammer	15
	Installation af drivere	15
	Kontrolfunktioner på frontpanelet	16
	Anvendelse af OSD-displayet	16
	Identifikation af skærmtilstande	21
	Strømsparefunktion	22

Tillæg A Fejlfinding	23
Løsning af almindelige problemer	23
Få support fra hp.com	24
Forberedelser ved opkald til Teknisk Support	24
Lokalisering af typemærkat	25
Tillæg B Tekniske specifikationer	26
HP LCD-skærme	26
Forudindstillede videotilstande	27
Aktivering af brugerdefinerede tilstande	29
Netadapere	29
LCD-skærmmkvalitet og pixelpolitik	29
Tillæg C Lovgivningsmæssige bemærkninger fra bemyndigelser	30
Bemærkning fra Federal Communications Commission	30
Modifikationer	30
Kabler	30
Overensstemmelseserklæring for produkter, som er markeret med FCC-logoet (kun USA)	30
Bemærkning for Canada	31
Avis Canadien	31
Myndighedsmeddelelser for EU	31
Bemærkning om tysk ergonomikrav	32
Bemærkning for Japan	32
Bemærkninger for Korea	32
Krav til netledningen	32
Japanske krav til netledninger	33
Miljømæssige meddelelser angående produkt	33
ENERGY STAR®-certificering	33
Bortskaffelse af udstyr for brugere i private husholdninger i Den Europæiske Union	34
Kemiske stoffer	34
HP's genbrugsprogram	34
RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	34
Tyrkisk EEE-bestemmelse	35

1 Produktfunktioner

LCD's skærme

Figur 1-1 LCD's skærme



HP LCD-skærme har en aktiv matrix-baseret TFT-skærm med LED-baggrundsbelysning og følgende egenskaber:

- Stort diagonalt display
- Maksimal grafikopløsning
 - 2011x / 2011xi/ 2011s: 1600 x 900 @ 60Hz
 - 2211f / 2211x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 2311cm / 2311f / 2311x/2311xi: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2511x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 2711x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - Plus understøttelse af fuld skærm for lavere opløsninger (alle modeller)
- VGA-indgangssignal
- DVI-indgangssignal (udvalgte modeller)
- HDMI-indgangssignal (udvalgte modeller)
- Justering af skærmens vinkel, så den er nem at se fra en siddende eller stående position, eller ved bevægelse fra den ene side af skærmen til den anden

- Dynamisk kontrastforhold (DCR) giver en dybere sort og en klarere hvid, hvilket giver fremragende skyggeeffekter, når du spiller spil eller ser film
- Eksterne højttalere med strømforsyning via USB og medfølgende lyd kabel (udvalgte modeller)
- 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)
- Strømbesparer til at reducere energiforbruget
- Quick View-indstillinger, der optimerer billedet baseret på de forskellige typer indhold.
 - Teksttilstand (optimerer e-mail og websurfing)
 - Film- og spiltilstand (frømhæver billedet ved videoer)
 - Billedtilstand (forbedrer billeder)
 - Brugerdefineret tilstand (giver dig mulighed for at lave din helt egen optimerede profil)
- HDCP på DVI- og HDMI-indgange (kun udvalgte modeller med HDMI)
- CD med software og tilbehørsprogrammer, som indeholder følgende:
 - Drivers
 - Dokumenter

2 Sikkerheds- og vedligeholdelsesanvisninger

Vigtig sikkerhedsinformation

Der følger et strøm kabel med til skærmen. Hvis der bruges en anden ledning, skal der altid bruges en strømkilde og et stik, som passer til denne skærm. Oplysninger om, hvilke netledninger du kan bruge til skærmen, finder du i [Krav til netledningen på side 32](#).

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

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

- Sæt netledningen i en stikkontakt med jordforbindelse, som det altid er nemt at komme til.
- Afbryd strømtilførslen til udstyret ved at trække stikket ud af stikkontakten.

Som en sikkerhedsforanstaltning må du ikke anbringe noget oven på netledninger eller kabler. Placer dem, så ingen kan komme til at træde på dem eller snuble over dem. Træk ikke i en ledning 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 mindske risikoen for alvorlige kvæstelser. 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 online på internettet på www.hp.com/ergo og/eller på dokumentations-cd'en (hvis der følger en med skærmen).

⚠ FORSIGTIG: For at beskytte skærmen og computeren bør alle netledninger til computeren og dens ydre enheder som f.eks. skærm, printer eller scanner være beskyttet mod strømstød, f.eks. i form af en strømskinne eller en UPS (Uninterruptible Power Supply). Det er ikke alle strømskinner, der beskytter mod strømstød. Det skal tydeligt fremgå af en strømskinne, at den beskytter mod strømstød. Brug en strømskinne fra en producent, der tilbyder erstatningsgaranti, så du kan udskifte dit udstyr, hvis beskyttelsen mod elektrisk stød svigter.

Brug et møbel med passende størrelse og design til at støtte din HP LCD-skærm.

⚠ ADVARSEL! LCD-skærme, som er placeret på ikke-anbefalede kommoder, bogreoler, hylder, skriveborde, højttalere, kister eller vogne, kan falde forover og forårsage personskade.

Alle ledninger og kabler, som er forbundet med LCD-skærmen, bør trækkes omhyggeligt, således at man ikke kan trække 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 på netadapteren.
- 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 skærmen tæt på en stikkontakt, som du nemt kan nå. Frakobl skærmen ved at tage godt fat i stikket og trække det ud fra strømudtaget. Frakobl aldrig skærmen 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.
- Anvend kun en strømkilde og et stik, der er passende til denne skærm, som angivet på mærkaten på netadapteren.
- 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 (AMP eller A) for hver enhed.
- Installer skærmen tæt på en stikkontakt, som du nemt kan nå. Frakobl skærmen ved at tage godt fat i stikket og trække det ud fra strømudtaget. Frakobl aldrig skærmen 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.

⚠ FORSIGTIG: Skærme med et "fastbrændt billede" er ikke dækket af HPs garanti.

- 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 på afstand af kraftigt lys, varme og 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

⚠ FORSIGTIG: Sprøjt rensesæken på en klud, og brug den fugtige klud til forsigtigt at tørre skærmens overflade af med. Sprøjt aldrig rensesæke direkte på skærmens overflade. Den kan løbe ind under rammen og beskadige elektronikken.

Anvend ikke rensesæker, der indeholder petroleumbaserede materialer som f.eks. benzen, fortynder eller andre flygtige væsker til at rengøre skærmen eller kabinettet med. Disse kemikalier kan beskadige skærmen.

1. Sluk for skærmen, og fjern netledningen fra enhedens bagside.
2. Fjern støv fra skærmen ved at tørre skærmen og kabinettet af med en blød, ren antistatisk klud.
3. Brug en blanding af lige dele vand og isopropylalkohol til mere grundig rengøring.

Forsendelse af skærmen

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

Sådan forberedes skærmen til forsendelse:

1. Strømledningen og videokablerne kobles fra skærmen.
2. Tryk på knappen foran på foden (1), og løft skærmpanelet fra soklen (2).

Figur 2-1 Aftagning af skærmsoklen



3. Sæt panelet på en blød, beskyttet overflade.
4. Træk forsigtigt foden væk fra soklen for at frigøre den og skille dem ad.

📝 BEMÆRK: Kun modellerne **2511x** og **2711x**: Fjern én skrue fra soklens bund for at frigøre foden fra soklen.

5. Anbring skærmen, foden og soklen i den originale forsendelseskasse.

3 Opstilling af skærmen

Udpakning af skærmen

1. Pak skærmen ud. Kontroller at al indhold er inkluderet. Gem forsendelseskassen.
2. Sluk for computeren og andre tilsluttede enheder.
3. Find et plant område til at samle skærmen på. Du kan få brug for et fladt, blødt og beskyttet område til at placere skærmen på med skærmsiden nedad, mens du gør den klar til installation.

Samling af skærmen

Placér skærmen på et passende og godt ventileret sted tæt på computeren. Forbind skærmkablerne efter samling af skærmen skærmen.

⚠ FORSIGTIG: Skærmen er skrøbelig. Undgå at berøre eller trykke på LCD-skærmen; dette kan beskadige den.

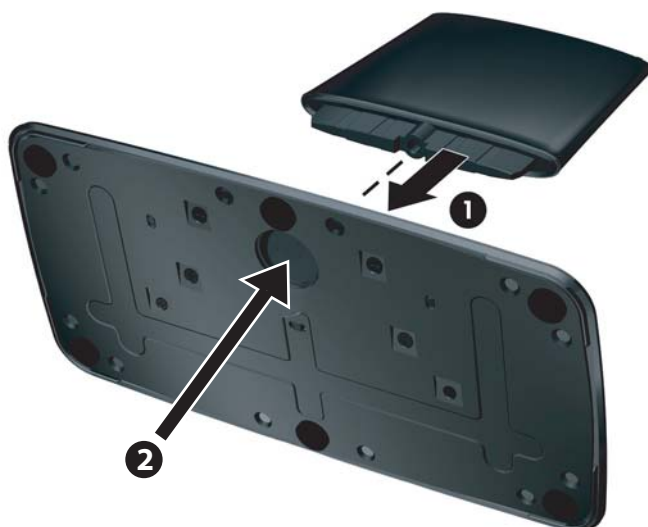
💡 TIP: Brugere, som har skærme med skinnende kanter, bør overveje placeringen af skærmen, eftersom kanten kan skabe forstyrrende refleksioner fra omgivende lys og klare overflader.

1. Placér skærmpanelet nedad på en flad, blød og beskyttet bordflade.
2. Skub foden ind i åbningen på soklen (1), indtil foden klikker på plads i soklen.

📝 BEMÆRK: Skærmsoklens underside kan se anderledes ud på din model.

Kun modellerne 2511x og 2711x: Sæt én skrue (2) i soklen for at fastgøre foden til soklen.

Figur 3-1 Samling af soklen og foden



3. Skub skærmens hængselsbeslag ind i åbningen øverst på foden. Panelet vil klikke på plads, når det er skubbet helt i bund.

Figur 3-2 Indsætning af skærmpanelet



Tilslutning af skærmkabler

⚠ FORSIGTIG: Før kablerne forbindes til skærmen, skal det sikres, at computeren og skærmen er slukkede.

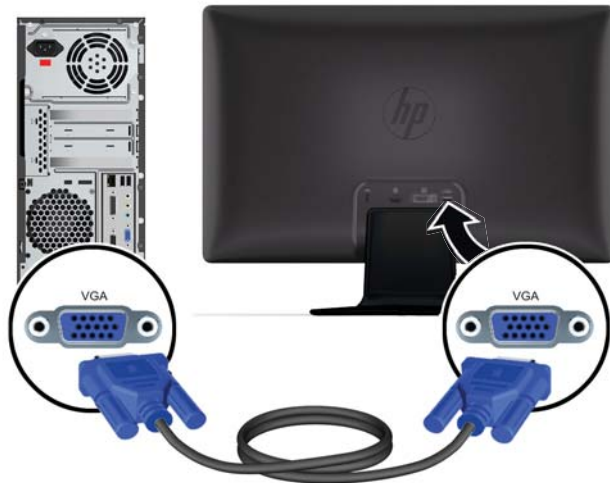
📝 BEMÆRK: Hvis du bruger et DVI-, VGA- eller HDMI-signal, skal du tilslutte lydudgangen til eksterne højttalere.

Videokilden bestemmes af det videokabel, der bruges. Skærmen finder automatisk, hvilke input, der har gyldige videosignaler. Der kan vælges input ved at trykke på kildeknappen på frontpanelet.

Tilslutning af VGA-videokablet

Tilslut den ene ende af VGA-videokablet til bagsiden af skærmen og den anden ende til VGA-videoforbindelsen på computeren. Der følger et VGA-kabel med udvalgte modeller.

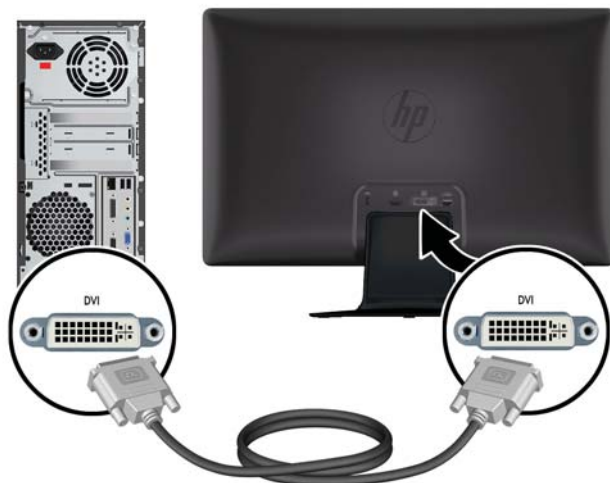
Figur 3-3 Tilslutning af VGA-kablet (kablet følger kun med udvalgte modeller)



Tilslutning af DVI-D-videokablet (udvalgte 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. DVI-D-indgangsstikket og kablet følger kun med udvalgte modeller.

Figur 3-4 Tilslutning af DVI-D-kablet (kabel følger kun med udvalgte modeller)

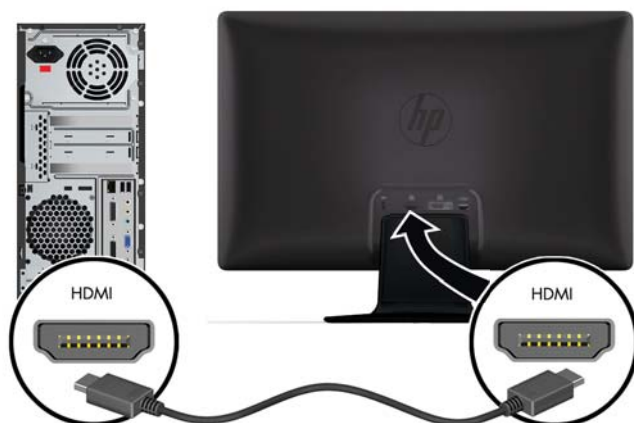


Tilslutning af HDMI-kablet (udvalgte modeller)

Tilslut den ene ende af HDMI-kablet til bagsiden af skærmen og den anden ende til input-enheden. HDMI-kablet følger med udvalgte modeller.

 **BEMÆRK:** Lydoutput skal forbindes direkte til eksterne højttalere eller til en audiomodtager.

Figur 3-5 Tilslutning af HDMI-kablet (kabel følger kun med udvalgte modeller)



Sådan får du HDMI-lyd

Hvis du bruger HDMI til at tilslutte en skærmmodel uden højttalere, skal du aktivere HDMI-lyd ved at justere indstillingen i Microsoft Windows. Hvis HDMI ikke er aktiveret, er der ingen lyd. Sådan aktiveres HDMI-lyd på computeren:

1. Højreklik på lydstyrkeikonet i meddelelsesområdet på proceslinjen i Windows.
2. Klik på **Afspilningsenheder**. Vinduet til indstilling af lyd åbnes.
3. På fanen Afspilning skal du klikke på den HDMI-outputlydenhed, der vises.
4. Klik på **Angiv standard**.
5. Klik på **Anvend**.
6. Klik på **OK** for at lukke vinduet.

Tilslutning af strømkalet

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 strømledning skal placeres sådan, at den ikke bliver trådt på eller klemt, fordi der bliver placeret genstande oven på eller op mod den.

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

Du kan finde yderligere oplysninger under [Tekniske specifikationer på side 26](#).

2. Forbind den runde ende af strømforsyningskablet til skærmen. Forbind derefter den ene ende af strømledningen til strømforsyningen og den anden ende til et strømstik med jord.

⚠ 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.

Figur 3-6 Tilslutning af strømkalet



Installation af kabelholderklemmen

Anbring kabelholderklemmen over indgangskablet og netledningen for at samle dem bag skærmen.

Figur 3-7 Installation af kabelholderklemmen



HDCP (udvalgte modeller)

Din skærm understøtter HDCP og kan modtage indhold i høj opløsning. Højdefinitionsindhold er tilgængeligt fra mange kilder, f.eks. Blu-ray disc-enheder eller HDTV-broadcasts 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.

Sådan tændes skærmen

1. Tryk på computerens strømknop for at tænde den.
2. Tryk på strømknappen på forsiden af skærmen for at tænde den.

⚠ FORSIGTIG: Der kan opstå billedskade på en skærm, som viser det samme statiske billede i længere tid.* For at undgå denne beskadigelse af din skærm skal du altid aktivere pauseskærmen eller slukke for skærmen, når den ikke bruges i længere tid. Fastbrænding af billeder kan forekomme på alle LCD-skærme. Skærme med et "fastbrændingsbillede" dækkes ikke af HPs garanti.

* Et længere tidsrum er 12 efterfølgende timer uden brug.

Når skærmen tændes, vises en meddelelse om skærmens status i fem sekunder, og strømkilde-LED'en bag på skærmen er grøn. Meddelelsen viser hvilket input, der er det nuværende aktive signal, status for autokoblerkildeindstillingen (On (tændt) eller Off (slukket)), standardkildesignalet, den nuværende, forudindstillede skærmopløsning og den anbefalede, forudindstillede skærmopløsning.

HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning

HP 2011xi IPS og HP 2311xi IPS skærmmodeller er designet med IPS-skærmteknologi (In-Plane Switching), som muliggør ultrabrede synsvinkler og avanceret billedkvalitet. IPS-skærme er velegnede til et bredt udvalg af anvendelser, hvor der kræves avanceret billedkvalitet. Denne skærmteknologi egner sig imidlertid ikke til anvendelser, hvor der forekommer statiske, uforanderlige eller fikserede billeder i lange perioder uden anvendelse af pauseskærme. Denne type anvendelser kan omfatte kameraovervågning, videospil, marketinglogoer og skabeloner, der vises på skærmen i længere tid ad gangen. Statiske billeder kan forårsage billedfastfrysningsskader, hvor det ser ud, som om der er pletter eller vandmærker på skærmen.

Skærme, der bruges 24 timer i døgnet og rammes af billedfastfrysningsskader, er ikke omfattet af HPs garanti. For at undgå billedfastfrysningsskader bør du altid slukke skærmen, når den ikke er i brug i længere tid, eller bruge strømstyringsindstillingerne til at slukke skærmen, når systemet er inaktivt, hvis dit system understøtter dette.

Valg af videoindgangsstik

Indgangsstikkene er:

- VGA (analog)
- DVI-D-stik (digitalt) (udvalgte modeller)
- HDMI-stik (digitalt) (udvalgte modeller)

Skærmen scanner automatisk signalindgange for et aktivt input og bruger dette input til skærmvisningen. Hvis der er to aktive input, viser skærmen standardinputkilden. Hvis standardkilden ikke er et aktivt input, viser skærmen det andet input, hvis det er aktivt. Du kan ændre standardkilden i OSD-menuen ved at trykke på knappen Menu på frontpanelet og vælge **Source Control (Kildestyring) > Default Source (Standardkilde)**.

Justering af vinkel

For optimal visning kan skærmens vinkel justeres efter behov:

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

1. Stå med front mod skærmen og hold på soklen, så skærmen ikke væltes, når vinklen ændres.

2. Justér vinklen ved at bevæge den øverste kant af skærmen enten fremad eller bagud uden at berøre skærmoverfladen.

Figur 3-8 Justering af skærmens vinkel




Tilslutning af eksterne højttalere og lyd kabel (udvalgte modeller)

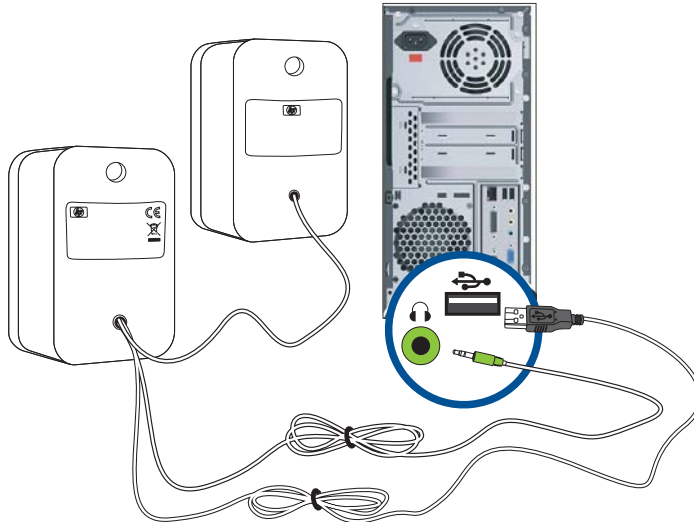
Tilslut de eksterne højttalere til computeren ved hjælp af følgende procedure.


1. Tænd computeren.

2. Tilslut lydkablet til højttalerstikket på computeren, og tilslut derefter USB-netkablet til et USB-stik på computeren.

 **BEMÆRK:** Brug lydstyrkeikonet på computeren til at indstille højttalerlydstyrken.

Figur 3-9 Tilslutning af lyd- og USB-kabler for eksterne højttalere



 **BEMÆRK:** Hvis du bruger HDMI til tilslutning til skærmen, skal du aktivere HDMI-lyd ved at ændre indstillingen i Microsoft Windows. Se anvisningerne i det tidligere afsnit [Tilslutning af HDMI-kablet \(udvalgte modeller\) på side 9](#) i dette kapitel.

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 vejledningen på skærmen.
5. Kontrollér, at de korrekte opløsninger og opdateringsfrekvenser vises i skærmens kontrolpanelindstillinger. Yderligere oplysninger kan findes i dokumentationen til Windows®-operativsystemet.

 **BEMÆRK:** Du skal muligvis installere de digitalt signerede skærmdrivere (INF- eller ICM-filer) manuelt fra cd'en, hvis der opstår en installationsfejl. Yderligere oplysninger kan findes i filen "Driver Software Readme" på cd'en (kun på engelsk).

Download af opdaterede drivere fra internettet









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

1. Gå til: 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.

 **BEMÆRK:** Kontroller at dit system opfylder kravene.


Kontrolfunktioner på frontpanelet

Kontrolknapper (vises med ikoner) er placeret nederst til højre på skærmen:

Knap	Ikon	Beskrivelse
Quick View (Hurtig visning)		Åbner OSD-menuen Quick View (Hurtig visning), hvor du kan vælge en visningstilstand, der passer til eller optimerer det indhold, du ser.
Minus		Navigerer ned gennem OSD-menuen og reducerer justeringsniveauerne.
Source (Kilde)		Vælger video-input-kilden fra computeren Understøttes ikke på model 2011s.
Plus		Navigerer op gennem OSD-menuen og forøger justeringsniveauerne.
Auto Adjustment (Autojustering)		Tryk for automatisk at justere skærbilledet. BEMÆRK: Dette punkt kan kun bruges med et VGA-inputsignal.
OK		Indfører den valgte mulighed i OSD.
Menu		Åbner, vælger eller lukker OSD-menuen. BEMÆRK: Holdes menuknappen inde i 10 sekunder, deaktiveres de resterende OSD-knapper. Holdes den inde igen i 10 sekunder, genetableres funktionaliteten.
Strøm		Tænder og slukker skærmen. Strømknappen sidder nederst på højre side af skærmen. BEMÆRK: Holdes menuknappen inde i 10 sekunder, deaktiveres strømknappen. Holdes den inde igen i 10 sekunder, genetableres funktionaliteten.


Anvendelse af OSD-displayet

Brug instruktionerne på skærmen til at justere skærbilledet baseret på dine foretrukne visningsmåder. Gør som følger for at få adgang til OSD:

 **BEMÆRK:** OSD er kun tilgængelig, hvis der er mindst ét aktivt videoinput, der er valgt til visning på skærmen.

1. Hvis skærmen ikke allerede er tændt, skal du trykke på afbryderknappen for at tænde skærmen.
2. For at få adgang til OSD-menuen skal du trykke på menuknappen. OSD-hovedmenuen vises.
3. Du navigerer gennem hoved- eller undermenuen ved at trykke på knappen + (Plus) på skærmens frontpanel for at rulle opad eller på knappen - (Minus) for at rulle i den modsatte retning. Tryk derefter på knappen OK for at vælge den fremhævede funktion.
4. Du justerer skalaen på en valgt funktion ved at trykke på knappen + (Plus) eller knappen - (Minus).




5. Vælg **Save and Return (Gem og forlad)**. Hvis du ikke ønsker at gemme indstillingen, skal du vælge **Cancel (Annuller)** fra undermenuen eller **Exit (Afslut)** fra hovedmenuen.
6. Tryk på menuknappen 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. Når du har ændret en indstilling i OSD-menuen, og hvis menuen har denne mulighed, kan du vælge:




- **Cancel (Annuller)** – for at vende tilbage til det forrige niveau.
- **Save and Return (Gem og forlad)** – for at gemme alle ændringer og vende tilbage til OSD-hovedmenuen. Denne "gem og forlad"-mulighed 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
	Lysstyrke		Justerer lysstyrkeniveauet på skærmen.
	Contrast (Kontrast)		Justerer kontrastniveauet på skærmen.
	Color (Farve)		Vælger skærmfarven. Fabriksindstillingen er 6500 K.
		Varm (5000 K)	Ændrer til let rødlig hvid.
		Standard (6500 K)	Indstiller dine skærmfarver til at tilpasses de farvestandarder, der anvendes i billedteknologibranchen.
		Kølig (9300 K)	Ændrer til let blåhvid.
		Tilpasset (RGB)	Vælger og justerer dine egne farveskalaer: <ul style="list-style-type: none"> • Rød farve – Indstiller dit eget røde farveniveau. • Grøn farve – Indstiller dit eget grønne farveniveau. • Blå farve – Indstiller dit eget blå farveniveau.
		Quick View (Hurtig visning)	Vælg fra de følgende tilstande: <ul style="list-style-type: none"> • Film • Foto • Gaming (Spil) • Tekst • Brugerdefineret (Indstillinger gemt, når brugeren justerer Lysstyrke, Kontrast eller Farve i en af Quick View-indstillingerne)

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
	Image Control (Billedstyring)		Justerer skærbilledet.
		Auto-Adjustment (Autojustering)	Indstiller skærbilledet automatisk. BEMÆRK: Dette punkt kan kun bruges med et VGA-inputsignal.
		Clock (Ur)	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)	Indstiller skærbilledets placering til venstre og til højre.
		Vertical Position (Lodret position)	Indstiller skærbilledets placering op og ned.
		Custom Scaling (Individuel skalering)	Vælger metoden til formatering af oplysninger, der vises på skærmen. Vælg: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Tilpas til skærm) – Billedet fylder hele skærmen og kan forekomme forvrænget eller deformeret pga. ikke-proportional skalering af højde og bredde. • Fill to Aspect Ratio (Udfyld til højde/bredde-forhold) – Billedet tilpasses skærmen og bevarer et proportionalt billede.
		Sharpness (Skarphed)	Justerer skærbilledet, så det ser skarpere eller blødere ud.
		OverDrive (udvalgte modeller)	Slår OverDrive til eller fra. Fabriksindstillingen er Off (Fra).
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamisk kontrastforhold)	Slår DCR-indstillingen til eller fra. Fabriksindstillingen er Fra. DCR justerer automatisk balancen imellem hvide og sorte niveauer for at give dig et optimalt billede.
	OSD Control (OSD-styring)		Justerer OSD-menyens placering på skærmen.
		Horizontal OSD Position (Vandret OSD-placering)	Ændrer placeringen af OSD-menyen til venstre eller højre på skærmen.
		Vertical OSD Position (Lodret OSD-placering)	Ændrer placeringen af OSD-menyen til toppen eller bunden af skærmen.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		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.
	Management (Styring)		Vælger strømstyringsfunktionerne på skærmen.
		Power Saver (Strømsparer)	Aktiverer strømsparefunktionen (se Strømsparefunktion på side 22). Vælg: <ul style="list-style-type: none"> Til Fra Fabriksindstillingen er On (Til).
		Power-On Recall (Strøm ved tilbagekaldelse)	Genopretter strøm til skærmen efter en uventet strømafbrydelse. Vælg: <ul style="list-style-type: none"> Til Fra Fabriksindstillingen er On (Til).
		Mode Display (Vis tilstand)	Viser opløsning, opdateringsfrekvens og frekvensinformation på skærmen, hver gang OSD-menuen anvendes. Vælg: <ul style="list-style-type: none"> Til Fra Fabriksindstillingen er On (Til).
		Monitor Status (Skærmstatus)	Viser skærmens status, hver gang skærmen tændes. Vælg placeringen, hvor status skal vises: <ul style="list-style-type: none"> Top (Foroven) Middle (I midten) Bottom (Forneden) Fra Fabriksindstillingen er Top (Foroven).
		DDC/CI Support	Giver computeren adgang til at styre nogle OSD-menufunktioner, såsom lysstyrke, kontrast og farvetemperatur. Vælg: <ul style="list-style-type: none"> Til Fra Fabriksindstillingen er On (Til).

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		Bezel Power LED (Strømlysdiode)	Slår lyset (lysdioden) i afbryderknappen til og fra. Når den indstilles til Off (Fra), vil lyset altid være slukket.
		Sleep Timer (Dvale-timer)	Angiver menuindstillinger for timerjustering: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Indstil tid) – Indstiller den nuværende tid i timer og minutter. • Set Sleep Time (Indstil dvaletid) – Indstiller det tidsrum, du ønsker at sætte skærmen i dvaletilstand. • Set on Time (Indstil opvågningstid) – Indstiller det tidspunkt, du ønsker, at skærmen skal vågne fra dvaletilstand. • Timer – Slår standbyfunktionen til eller fra. Fabriksindstillingen er Fra. • Sleep Now (Sov nu) – Indstiller skærmen til øjeblikkeligt at gå i dvaletilstand.
	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 indgangsvideotilstand.
		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.
		FW 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: www.hp.com/support .
	Factory Reset (Nulstilling til fabriksindstilling)		Tilbagefører indstillingerne til fabriksindstillingen.
	Source Control (Kildekontrol)		Vælger video-input-signalet. Fabriksindstillingens prioritetsrækkefølge er DVI, VGA og derefter HDMI.
		DVI (udvalgte modeller)	Vælger DVI som videoindgangssignalet.
		HDMI (udvalgte modeller)	Vælger HDMI som videoindgangssignalet.

Ikon	Valg i hovedmenu	Valg i undermenu	Beskrivelse
		VGA	Vælger VGA som videoindgangssignalet.
		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 (PIP/POP-kilde)	Slår det automatiske videosignalinput på systemet til eller fra. Fabriksindstillingen er On (Til).
	Exit (afslut)		Afslutter OSD-menu-skærmen.

Identifikation af skærmtilstande

Specielle meddelelser fremkommer på skærmen ved de følgende skærmtilstande:

- **Monitor Status (Skærmstatus)** – Når der tændes for skærmen, eller når inputkildesignalet ændres, vises der en skærmstatusmeddelelse i fem sekunder. Meddelelsen viser hvilket input, der er det nuværende aktive signal, status for autokoblerkildeindstillingen (On (Til) eller Off (Fra)), standardkildesignalet, den nuværende, forudindstillede skærmopløsning og den anbefalede, forudindstillede skærmopløsning.
- **Input Signal Out of Range (Indgangssignalet uden for interval)** – Angiver, at skærmen ikke understøtter grafikkortets 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 grafikkort. Genstart computeren, så de nye indstillinger kan slå igennem.
- **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.
- **Monitor Going to Sleep (Skærmen skifter til standby)** – Angiver, at skærmen skifter til standbytilstand.
- **Check Video Cable (Kontrollér videokablet)** – Angiver, at et videoindgangskabel ikke er ordentligt fastgjort til computeren eller skærmen.
- **OSD Lockout (OSD er låst)** – OSD kan aktiveres eller deaktiveres ved at trykke på og holde menuknappen på frontpanelet nede i 10 sekunder. Hvis OSD er frakoblet, vises meddelelsen OSD Lockout 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 kontrast-forhold til)** – Angiver, at DCR er tændt.

- **Dynamic Contrast Ratio OFF (Dynamisk kontrast-forhold fra)** – Angiver, at DCR er blevet slukket i OSD'en eller blev slukket automatisk, efter der blev foretaget ændringer i Brightness (Lysstyrke) eller Quick View (Hurtig visning) i OSD'en.
- **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 inputsignalkilden, eller om computeren er i strømsparetilstand.

Strømsparefunktion

Når skærmen anvendes normalt, er strømlampen blåhvid, og skærmen forbruger den normale mængde effekt. Se [Tekniske specifikationer på side 26](#) for oplysninger om strømforbrug.

Skærmen understøtter også strømsparetilstand, som styres af computeren. Når skærmen er i den reducerede strømforbrugstilstand, er skærmen blank, baglyset er slukket, strømindikatoren lyser orange og skærmen bruger minimal strømmængde. Når skærmen "vækkes", er der en kort opvarmingsperiode, 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.

Jævnfør din computers dokumentation for vejledning i at indstille strømsparefunktionen (nogle gange kaldet strømstyringsfunktionen).



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
Afbryderknappens LED lyser ikke.	Kontrollér, at skærmen er tændt, og at netledningen er forbundet til en stikkontakt med jord og til skærmen. Vælg Management (Styring) i OSD-menuen, og vælg derefter Bezel Power LED (Bezel LED-lampe) . Kontrollér, at Bezel Power LED ikke er sat til Off (Fra), og sæt den i givet fald til On (Til) .
Strømkilde-LED'en lyser ikke. Strømkilde-LED'en er placeret på skærmens bagside ved siden af strømstikket.	Der kommer ikke strøm til skærmen. Kontakt en autoriseret HP-serviceleverandør for at få udskiftet netadapteren.
Skærmen er sort.	Tilslut netledningen. Tænd for skærmen. Tilslut videokablet korrekt. Se Opstilling af skærmen på side 6 for at få yderligere oplysninger. Tryk på en tast på tastaturet eller bevæg musen for at afbryde skærmens afbrydelsesfunktion.
Billedet vises sløret, utydeligt eller for mørkt.	Tryk på menuknappen for at åbne OSD-menuen og justér lysstyrke og kontrast.
"Check Video Cable (Kontroller videokablet)" vises på skærmen.	Forbind computeren med det relevante videokabel (VGA, DVI eller VGA) til skærmen. Sørg for, at strømmen til computeren er afbrudt, mens videokablet forbindes. BEMÆRK: HDMI-input understøttes kun på udvalgte modeller.
"Input Signal Out of Range (Indgangssignal udenfor rækkevidde)" vises på skærmen.	Genstart computeren og vælg Sikker Tilstand.. Dine indstillinger skal ændres til en understøttet indstilling (se tabellen i Forudindstillede videotilstande på side 27). Genstart computeren, så de nye indstillinger kan træde i kraft.
Billedet er uklart, og har skyggeproblemer.	Juster kontrast- og lysstyrkeindstillingerne. Kontroller at du ikke anvender et forlænger-kabel eller en omskifterboks. HP anbefaler, at skærmen forbindes direkte med grafikkortets udgangsstik bag på din computer.
Det er ikke muligt at indstille skærmen til den optimale opløsning.	Kontroller, at grafikkortet understøtter den optimale opløsning. Kontroller, at den nyeste understøttede driver er installeret for grafikkortet. For HP- og Compaq-systemer kan du downloade den nyeste grafikdriver til systemet fra: www.hp.com/support . Se websiten til dit grafikkort for andre systemer.
Skærmen er sort eller billedet vises med en lavere opløsning, når der vises high-definition (HD) -indhold.	Kontrollér, om din skærm og computer understøtter HDCP. Gå til HDCP (udvalgte modeller) på side 11 eller www.hp.com/support .

Problem	Løsning
Ingen lyd.	Kontrollér, at højttalerens lyd kabel og USB-netkablet er tilsluttet direkte til computeren. BEMÆRK: Eksterne højttalere er kun tilgængelige for udvalgte modeller.
Ingen Plug and Play.	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. Kontrollér skærmens videokabel, og tjek, at ingen af stikbenene er bøjeede. Sørg for, at skærmdriverne er installeret. Se Installation af drivere på side 15 for yderligere oplysninger. Skærmdriverne er også tilgængelige på: www.hp.com/support .
Billedet hopper, flimrer, eller der ses et bølgemønster i billedet.	Fjern elektriske enheder, der kan forårsage elektrisk interferens, så de er placeret så langt fra skærmen som muligt. Anvend den maksimale opdateringsfrekvens, som din skærm kan håndtere, med den opløsning du bruger.
Ved anvendelse af en HDMI-forbindelse, er der ingen lyd.	Lydoutput skal forbindes direkte til eksterne højttalere eller til en audiomodtager.
Skærmen er konstant i dvaletilstand (gul lysdiode).	Der skal tændes for strømmen til computeren. Computerens grafikkort skal være sikkert placeret i sin kortplads. Kontroller at skærmens videokabel er korrekt forbundet til computeren. Kontrollér skærmens videokabel, og tjek, at ingen af stikbenene forbindelserne er bøjeede. Kontroller 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.

Få support fra hp.com

Før du kontakter kundeservice, henvises til HP Teknisk Support på: www.hp.com/support. Vælg dit land/område, og følg derefter de viste links til supportsiden 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 vedrørende din skærmmodel.

Typemærkaten sidder på bagsiden af skærmen.

B Tekniske specifikationer

Alle specifikationer repræsenterer de typiske specifikationer, som leveres af HPs komponentleverandører; den faktiske ydelse kan være højere eller lavere.

HP LCD-skærme

Tabel B-1 Specifikationer for 2011x/2011s/2011xi

Specifikationer	
Video-input-terminaler:	VGA og/eller DVI
Maksimal vægt (udpakket):	3,4 kg (7,5 lb)
Størrelse (b x d x h):	486,8 x 158,9 x 378,7 mm (19,16 x 6,26 x 14,91 in.)
Maksimal grafikopløsning:	1600 x 900 @ 60 Hz
Optimal grafikopløsning:	1600 x 900 @ 60 Hz
Strømkilde (adapter):	100-240 VAC auto-registrering
Strømkilde (skærm):	12V dc

Tabel B-2 Specifikationer for 2211f/2211x

Specifikationer	
Video-input-terminaler:	VGA, DVI og HDMI BEMÆRK: HDMI-terminal kun for 2211f
Maksimal vægt (udpakket):	3,5 kg
Størrelse (b x d x h):	519,53 x 159 x 396,3 mm
Maksimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Strømkilde (adapter):	100-240 VAC (ca), 50/60 Hz
Strømkilde (skærm):	12 V dc, 50/60 Hz

Tabel B-3 Specifikationer for 2311cm/2311f/2311x/2311xi

Specifikationer	
Video-input-terminaler:	VGA, DVI og HDMI
Maksimal vægt (udpakket):	4,3 kg

Tabel B-3 Specifikationer for 2311cm/2311f/2311x/2311xi (fortsat)

Specifikationer	
Størrelse (b x d x h):	557,95 x 159,0 x 416,48 mm
Maksimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Strømkilde (adapter):	100–240 VAC (ca), 50/60 Hz
Strømkilde (skærm):	12 V dc, 50/60 Hz

Tabel B-4 Specifikationer for 2511x

Specifikationer	
Video-input-terminaler:	VGA, DVI og HDMI
Maksimal vægt (udpakket):	5,13 kg
Størrelse (b x d x h):	604,95 x 184,44 x 442,2 mm
Maksimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Strømkilde (adapter):	100–240 VAC (ca), 50/60 Hz
Strømkilde (skærm):	12 V dc, 50/60 Hz

Tabel B-5 Specifikationer for 2711x

Specifikationer	
Video-input-terminaler:	VGA, DVI og HDMI
Maksimal vægt (udpakket):	5,85 kg
Størrelse (b x d x h):	470,93 x 184,44 x 653,95 mm
Maksimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimal grafikopløsning:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Strømkilde (adapter):	100–240 VAC (ca), 50/60 Hz
Strømkilde (skærm):	12 V dc, 50/60 Hz

Forudindstillede videotilstande

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

Tabel B-6 Fabriksindstillinger for videoinputtilstande for 2011x/2011s/2011xi

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1600 x 900	60,00	60,00

Tabel B-7 Fabriksindstillinger for videoinputtilstande for 2211f / 2211x, 2311cm / 2311f / 2311x / 2311xi / 2511x og 2711x

Forudindstilling	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1680 x 1050	65,29	60,00
9	1920 x 1080	67,50	60,00

Tabel B-8 Forudindstillede HDMI-videoinputtilstande (udvalgte modeller)

Forudindstilling	HD Videoskærmsopløsning	Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31,25	50
4	720p50	1280 x 720	37,5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Aktivering af brugerdefinerede tilstande

Skærmcontrollersignalet kan af og til kræve en tilstand, som ikke er forudindstillet, hvis:

- Du ikke bruger en standard grafikadapter.
- Du ikke har aktiveret en fabriksindstillet tilstand.

Hvis dette sker, skal skærmens parametre muligvis justeres via OSD. Der kan foretages ændringer på enhver af eller alle de fabriksindstillede tilstande, og disse lagres i hukommelsen. Skærmen gemmer automatisk den nye indstilling og genkender den nye tilstand på samme måde som for en fabriksindstillet tilstand. Der er desuden mindst ti brugertilstande, der kan angives og gemmes.

Netadapters

Tabel B-9 Netadapters

Producent	Model Number (Modelnummer)
TPV Technology Group	ADCP1236
LiteOn	Pa-1041-03ta-lf, pa-1041-0
APD, Asian Power Devices, Inc.	DA-36N12, DA-50F19
Delta	ADP-40DD B-serien

LCD-skærmkvalitet og pixelpolitik

Din LCD-skærm benytter højpræcisionsteknologi, som er produceret i overensstemmelse med høje standarder, for at kunne 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. 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-webstedet på: www.hp.com/support. Du kan finde pixelpolitikoplysninger på HP-webstedet 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 blevet testet, og det er blevet konstateret, at det overholder grænserne for en klasse B digital enhed i overensstemmelse med afsnit 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er fastsat for at sikre en 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 ingen 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-forbindeshætter 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. Enheden skal modtage alle signaler, herunder signaler, der kan forårsage uønskede handlinger.

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.

Myndighedsmeddelelser for EU

Produkter, der bærer CE-mærket, er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver:

- Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktiv 2004/108/EF
- Ecodesign-direktiv 2009/125/EF, hvor det er relevant

CE-overensstemmelse med dette produkt gælder, hvis det er forsynet med den rigtige CE-mærkede vekselstrømsadapter fra HP.

Overensstemmelse med disse direktiver medfører overensstemmelse med gældende harmoniserede europæiske standarder (europæiske normer), som er angivet i EU-overensstemmelseserklæringen udgivet af HP for dette produkt eller denne produktfamilie og tilgængelig (kun på engelsk) enten i produktokumentationen eller på følgende websted: <http://www.hp.eu/certificates> (indtast produktnummeret i søgefeltet).

Overensstemmelsen vises med en af følgende overensstemmelsesmærkninger på produktet:



For ikke-telekommunikationsprodukter og for EU-harmoniserede telekommunikationsprodukter, som f.eks. Bluetooth® i strømklasser under 10mW.



For ikke-EU-harmoniserede telekommunikationsprodukter (hvis gældende indsættes et 4-cifret tal mellem CE og !).

Se det juridiske mærkat, der findes på produktet.

Kontaktsted for regulatoriske anliggender: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, TYSKLAND.

Bemærkning om tysk ergonomikrav

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. Installationsvejledningerne, som følger med produkterne, indeholder 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

Bemærkninger 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). Med denne funktion kan skærmen fungere ved indgangsspændinger på mellem 100-120 V eller 200-240 V.

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 behov for at anskaffe en netledning til brug i et andet land, skal den være godkendt 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 strømledning skal placeres, så du ikke kommer til at træde på den eller klemme den, fordi der bliver placeret genstande oven på eller op mod den. Særlig opmærksomhed bør rettes mod stikket, strømudtaget 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

ENERGY STAR®-certificering

HP-skærme, der er mærket med ENERGY STAR®-certificeringsmærket, opfylder kravene i det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs (EPA) ENERGY STAR-program. EPA's ENERGY STAR®-certificeringsmærke er ikke ensbetydende med EPA's godkendelse. Som ENERGY STAR-partner har Hewlett Packard Company bestemt, at dette produkt opfylder ENERGY STAR-programkravene for skærmenergieffektivitet.

Nedenstående ENERGY STAR®-certificeringsmærke findes på alle ENERGY STAR-certificerede skærme:



ENERGY STAR®-programspecifikationerne for skærme og computere blev udviklet af EPA (Environmental Protection Agency) med det formål at fremme energibesparelse og reducere luftforurening gennem udvikling af mere energibesparende produkter til såvel privat brug som i erhvervslivet. Produkter kan bl.a. opnå dette mål ved at bruge strømstyringsfunktionen i Microsoft® Windows til at reducere strømforbruget, når produktet ikke er i brug.

Strømstyringsfunktionen gør det muligt for computeren at starte en tilstand med lavt strømforbrug eller "standbytilstand" efter et stykke tid uden brugeraktivitet. Når denne funktion bruges sammen med en ekstern ENERGY STAR®-kvalificeret skærm, understøtter funktionen lignende strømstyringsfunktioner for skærmen. For at udnytte disse potentielle energibesparelser bør brugeren bruge standardindstillingerne for strømstyring, som de er indstillet i ENERGY STAR-kvalificerede computer og skærme.

Standardindstillingerne for strømstyring i ENERGY STAR-kvalificerede computere er forudindstillet til at opføre sig på følgende måder, når systemet kører på vekselstrøm:

- Slukke en ekstern skærm, når brugeren har været inaktiv i 15 minutter
- Starte en slumretilstand med lavt strømforbrug på computeren, når brugeren har været inaktiv i 30 minutter

ENERGY STAR®-kvalificerede computere afslutter standbytilstanden med lavt strømforbrug og ENERGY STAR-kvalificerede skærme genoptager driften, når brugeren bruger computeren. Eksempler herpå er når brugeren trykker på tænd/sluk-knappen, modtager et inputsignal fra en inputenhed, modtager et inputsignal fra en netværksforbindelse med WOL-funktionen (Wake On LAN) aktiveret, osv.

Du kan finde yderligere oplysninger om ENERGY STAR®-programmet, de miljømæssige fordele ved programmet og de potentielle energimæssige og økonomiske besparelser, der er ved at bruge strømstyringsfunktionen, på EPAs ENERGY STAR-websted om strømstyring på www.energystar.gov/powermanagement.

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 designeret indsamlingssted for genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. Den separate indsamling og genbrug af dit kasserede udstyr vil bidrage til 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 kommunekontor, 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. Besøg www.hp.com/recycle for at få flere oplysninger.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Et japansk regelkrav, defineret af Specification JISC0950, 2005, giver mandat til, at producenter tilvejebringer materialeindholdsdeklarationer for visse kategorier af elektroniske produkter der sælges efter 1. juli 2006. JISC0950 materialedeklarationen for dette produkt findes på 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。

Tyrkisk EEE-bestemmelse

I overensstemmelse med EEE-bestemmelsen

EEE Yönetmeliğine Uygundur