



# HP DreamColor Z24x Skærm

Brugervejledning

© 2014 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft og Windows er amerikanske  
registrerede varemærker tilhørende  
Microsoft Corporation.

De eneste garantier for HP-produkter og -  
services findes i de erklæringer om  
begrænset garanti, der følger med de  
pågældende produkter og services. Intet  
heri udgør eller må tolkes som en  
yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for  
tekniske eller redaktionelle fejl eller  
udeladelser heri.

Dette dokument indeholder beskyttede  
oplysninger, som er underlagt lovene om  
ophavsret. Ingen del af dette dokument må  
fotokopieres, reproduceres eller oversættes  
til et andet sprog uden forudgående  
skriftligt samtykke fra Hewlett-Packard  
Company.


Første udgave: Maj 2014


Dokumentets bestillingsnummer:  
751586-081


## Om denne vejledning

Denne vejledning indeholder oplysninger skærmens egenskaber, opsætning af skærmen og tekniske specifikationer.

---

 **ADVARSEL!** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre personskaade eller dødsfald.

 **FORSIGTIG:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre materiel beskadigelse eller tab af data.

 **BEMÆRK:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, indeholder vigtige yderligere oplysninger.

---



---

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Produktegenskaber</b>	<b>1</b>
	Z24x Skærm	1
<b>2</b>	<b>Sikkerheds- og vedligeholdelses-vejledning</b>	<b>3</b>
	Vigtige sikkerhedsoplysninger	3
	Retningslinjer for vedligeholdelse	4
	Rengøring af skærmen	4
	Transport af skærmen	4
<b>3</b>	<b>Opstilling af skærmen</b>	<b>5</b>
	Vær forsigtig ved opstilling af skærmen	5
	Montering af foden	5
	Komponenter på bagsiden	6
	Tilslutning af kablerne	8
	Knapperne på frontpanelet	13
	Justering af skærmen	14
	Tænd for skærmen	16
	HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning	17
	Tilslutning af USB-enheder	17
	Afmontering af skærmens stativ	17
	Montering af skærmen	18
	Montering af skærmen med Quick Release 2-monteringsbeslaget	19
	Montering af skærm uden Quick Release 2-monteringsbeslaget	21
	Sådan findes serie- og produktnummeret	22
	Sådan findes informationskortet	22
	Montering af en kabellås	23
<b>4</b>	<b>Betjening af skærmen</b>	<b>24</b>
	Software og hjælpeprogrammer	24
	Informationsfilen	24
	Farvetilpasningsfilen	24
	Installation af INF- og ICM-filer	25
	Installation fra disken	25
	Overførsel fra internettet	25
	Brug af Picture-in-Picture (PIP) og Picture-beside-Picture (PBP)	25
	DisplayPort Multistreaming	26

Ændring af front-knappernes funktioner .....	27
Justering af front-knappernes lysdioder .....	27
Brug af Automatisk dvaletilstand .....	28
Brug af skærmmenuen (OSD) .....	28
Color Management (Farvestyring) .....	32
Forudindstillede farver .....	33
Farvekalibrering — Fabrik .....	33
Farvekalibrering — Bruger .....	33
Auto EDID Update (Automatisk EDID-opdatering) .....	34
<b>Tillæg A Tekniske specifikationer .....</b>	<b>35</b>
Model Z24x .....	35
Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger .....	35
<b>Tillæg B Support og fejlfinding .....</b>	<b>37</b>
Løsning af almindelige problemer .....	37
Produktsupport .....	38
Forberedelse af kontakten til teknisk support .....	38
<b>Tillæg C Bemærkninger fra lovgivende myndigheder .....</b>	<b>40</b>
Meddelelse fra Federal Communications Commission .....	40
Ændringer .....	40
Kabler .....	40
Overensstemmelseserklæring for produkter mærket med FCC-logoet (kun USA) .....	40
Canadian Notice .....	41
Avis Canadien .....	41
Myndighedsmeddelelser for EU .....	41
Bemærkning om tysk ergonomikrav .....	41
Japanese Notice .....	42
Korean Notice .....	42
Krav til netledningen .....	42
Japanske krav til netledninger .....	42
Bemærkninger om miljømæssige forhold vedrørende produktet .....	43
ENERGY STAR®-certificering .....	43
Bortskaffelse af materialer .....	43
Bortskaffelse af brugt udstyr fra private husholdninger i EU .....	44
HP Genbrugsprogram .....	44
Kemiske stoffer .....	44
Restriktioner vedrørende farlige stoffer (RoHS) .....	44
Tyrkisk EEE-regulativ .....	45

Begrænsninger af farlige stoffer i Ukraine .....	45
<b>Tillæg D LCD-skærmkvalitet og pixel-politik .....</b>	<b>46</b>





---

# 1 Produktegenskaber

## Z24x Skærm

LCD-skærmen har et aktivt matrix og IPS-panel. Skærmfunktionerne omfatter:

- 61,0 cm (24 tommer) diagonalt, synligt område med 1920 x 1200 opløsning plus fuldskræmsupport til lavere opløsninger: understøtter brugerdefineret skalering til maksimal billedstørrelse med bevarelse af det oprindelige højde/breddeforhold
- Et bredt farveområde sørger for 100% dækning af både AdobeRGB- og sRGB-farverummet
- Mulighed for præcis remapping af skærmens farveskala (inden for den farveskala, skærmen understøtter) for at muliggøre valg af farverum og meget nøjagtigt at indstille RGB-primærfarverne for konsistente og repeterbare farver
- Meget høj stabilitet med hensyn til farve og lysstyrke (ved typisk brug)
- Kalibrerede fabriksindstillinger mht. farverum for AdobeRGB, BT. 709, og sRGB så skærmen er klar til brug med minimal opsætning i forbindelse med farvekritiske applikationer
- De forud definerede indstillinger kan recalibreres, hvilket gør det muligt at recalibrere til et standardfarverum eller et brugerdefineret farverum, ved at angive de primære farver, hvidpunktet, gamma og luminans (kræver et HP DreamColor Calibration Solution (kalibreringsløsning) kit, som anskaffes separat)
- Mulighed for at vende tilbage til fabrikskalibreringsindstillingerne eller de brugerdefinerede kalibreringsindstillinger for nem gendannelse af skærmens fabriksindstillinger eller de brugerdefinerede indstillinger
- Brugerkalibrering, som kræver et HP DreamColor Calibration Solution (kalibreringsløsning) kit (sælges separat)
- Brugerjusterbar farveindstillinger for kunder, som ikke har kalibreringsudstyr
- Fire konfigurerbare funktionsknapper på fronten for hurtigt valg af de mest brugte funktioner
- Visning med vidvinkel, som gør billedet synligt fra siddende eller stående position, eller når du flytter dig fra side til side
- Justerbar hældning, højde, drejning og svingning
- Flytbart stativ til fleksible monteringsløsninger for skærmpanel
- HP Quick Release 2 for hurtig installation af skærmen på foden med et enkelt klik og fjerne det ved at frigøre det med den praktiske skydeknop
- Valgfrit monteringsbeslag til tynd klient, som monteres bag på foden (købes separat)
- Lettilgængeligt og udtageligt informationskort med de nødvendige oplysninger ved kontakt af HP support
- Video signalindgange, som understøtter DisplayPort digital (kabel medfølger), DVI digital (kabel medfølger) og HDMI digital (kabel medfølger ikke)
- DisplayPort udgangsstik til DisplayPort multistreaming
- Analogt lydoutput til hovedtelefoner eller en valgfri HP Speaker Bar

- USB 3.0 hub med én upstreamport (kabel medfølger), der forbinder computeren og fire downstream porte, som kan sluttes til USB-enheder
- Plug and Play-funktion, hvis den understøttes af dit operativsystem
- Stik til montering af diskretionsfiltre (købes separat) for at blokere for visning til siderne
- Sikkerhedsindstik bag på skærmen til valgfri kabellås
- Kabelstyringsfunktion til placering af kabler og ledninger
- On-Screen Display (OSD)-indstillinger på flere sprog for let opsætning og skærmoptimering
- PIP-funktionalitet, som muliggør visning af input fra DisplayPort-, DVI-, og HDMI-indgange i et lille sekundært vindue eller side-om-side i hovedvinduet
- HDCP-kopibeskyttelse (High Bandwidth Digital Content Protection) på alle digitale indgange
- Software- og dokumentationsdisk, der indeholder skærm drivere, produktdokumentation og Windows-baseret kalibreringssoftware

---

## 2 Sikkerheds- og vedligeholdelses-vejledning

### Vigtige sikkerhedsoplysninger

Der følger en netledning med skærmen. Hvis du vil bruge anden ledning, må du kun bruge en strømkilde og en tilslutning, der egner sig til denne skærm. Oplysninger om, hvilke netledninger du kan bruge til skærmen, finder du i [Krav til netledningen på side 42](#).

**⚠ ADVARSEL!** Følg forholdsreglerne nedenfor for at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

- Slut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er let tilgængelig.
- Sluk for strømmen til computeren ved at trække netledningen ud af stikkontakten.
- Hvis din netledning har et 3-bens stik, skal du stikke ledningen ind i en jordet (jordforbundet) 3-bens stikkontakt. Deaktiver ikke netledningens jordben ved for eksempel at sætte stikket en 2-bens adapter. Jordstikbenet er en vigtig sikkerhedsforanstaltning.

Af hensyn til din sikkerhed skal du undgå at placere noget oven på strømledninger eller -kabler. Placér dem, så ingen risikerer at træde på eller falde over dem. Træk aldrig i selve ledningen eller kablet. Tag fat om stikproppen, når du vil afbryde tilslutningen til stikkontakten.

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. Vejledningen kan du finde på internettet på adressen <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ FORSIGTIG:** Af hensyn til beskyttelsen af skærmen og computeren, bør alle netledninger til computeren og dens ydre enheder, 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, som beskytter mod strømstød. Det skal tydeligt fremgå af en strømskinne, at den beskytter mod strømstød. Brug en strømskinne fra en producent, der udskifter udstyret, hvis beskyttelsen mod strømstød ikke fungerer.

Placer HP LCD-skærmen på et passende møbel, der er solidt og stort nok til at bære den.

**⚠ ADVARSEL!** Hvis LCD-skærmen placeres på små eller smalle borde, reoler, hylder, højttalere, kommoder eller rullevoogne, kan den falde ned og medføre kvæstelser.

Før kablerne og ledningerne til LCD-skærmen på en sådan måde, at ingen kan trække i dem, gribe fat i dem eller falde over dem.

---

# Retningslinjer for vedligeholdelse

Sådan øges skærmens ydeevne og levetid:

- Åbn ikke skærmens kabinet, og forsøg ikke selv at reparere produktet. Indstil kun de kontrolfunktioner, der er omtalt i betjeningsvejledningen. Hvis skærmen ikke fungerer korrekt eller du har tabt eller beskadiget den, skal du kontakte HPs autoriserede forhandler eller serviceyder.
- Brug kun en strømkilde og en forbindelse, der passer til skærmen ifølge etiketten/pladen bag på skærmen.
- Sørg for at den nominelle spænding for produkterne, der tilsluttes stikket, ikke overskrider den grænse, som gælder for det elektriske stik, og den samlede nominelle spænding. Den nominelle spænding er angivet (i AMPS eller A) på enhedens strømetiket.
- Installér skærmen i nærheden af en stikkontakt, du har nem adgang til. Afbryd strømmen ved at tage fat om stikket og trække det ud af stikkontakten. Træk aldrig i ledningen for at afbryde tilslutningen.
- Sluk skærmen, når den ikke er i brug. Du kan forlænge skærmens levetid betydeligt, hvis du benytter et strømstyringsprogram eller slukker skærmen, når den ikke er i brug.



---

**BEMÆRK:** Skærme med billedskade ("burnt-in image") er ikke dækket af HP-garantien.

---

- Stik og åbninger i kabinettet er beregnet til ventilation. De må ikke blokeres eller tildækkes. Skub aldrig genstande af nogen art ind i kabinettets stik eller åbninger.
- Tab ikke skærmen, og anbring den aldrig på en ustabil overflade.
- Undgå at anbringe noget oven på netledningen. Træd ikke på netledningen.
- Anbring skærmen på et sted med god udluftning og væk fra kraftige lys-, varme- eller fugtkilde.
- Når du fjerner skærmstativet, skal du lægge skærmen med forsiden nedad på et blødt underlag for at undgå, at skærmen bliver ridset, får skader eller går i stykker.

## Rengøring af skærmen

1. Sluk for skærmen, og tag derefter netledningen ud af stikket bag på enheden.
2. Tør støvet af skærmen og kabinettet med en blød og ren, antistatisk klud.
3. I situationer hvor rengøringen er mere vanskelig, kan du bruge en blanding af halvt vand og halvt isopropylalkohol.



---

**FORSIGTIG:** Sprøjt rengøringsmidlet på en klud, og brug den fugtige klud til forsigtigt at tørre skærmen af. Sprøjt aldrig rengøringsmidlet direkte på skærmen. Det kan løbe om bag kanten og beskadige elektronikken.

**FORSIGTIG:** Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder oliebaseerede stoffer, som f.eks. benzen, fortynder eller flygtige stoffer, til at rengøre skærmen eller kabinettet. Disse kemikalier kan beskadige skærmen.


---

## Transport af skærmen

Gem den oprindelige emballage. Du kan få brug for den på et senere tidspunkt, hvis du skal flytte eller fragte skærmen.

## 3 Opstilling af skærmen

Når du skal installere skærmen, skal du sørge for, at der er slukket for strømmen til skærmen, computersystemet og andre tilsluttede enheder. Følg derefter fremgangsmåden nedenfor.


 **BEMÆRK:** Kontroller, om hovedafbryderen på skærmens bagside er slukket. Hovedafbryderen slukker for al strømmen til skærmen.

### Vær forsigtig ved opstilling af skærmen


For at undgå skader på skærmen bør du undgå at røre ved LCD-panelets overflade. Hvis du trykker på panelet, kan det medføre uregelmæssige farver eller at de flydende krystaller forrykker sig. Hvis dette sker, vil skærmen ikke komme til at fungere normalt igen.

Hvis du installerer en fod, skal du lægge skærmen med forsiden nedad på et fladt underlag, som er dækket med beskyttende skumplader. Dette forhindrer, at skærmen bliver ridset, ødelagt eller beskadiget og at knapperne på frontpanelet beskadiges.



 **BEMÆRK:** Din skærm kan se anderledes ud end skærmen i denne illustration.

### Montering af foden


 **FORSIGTIG:** Rør ikke ved skærmens overflade. Det kan forårsage uregelmæssighed i farverne eller desorientering af de flydende krystaller. Hvis dette er tilfældet, vil skærmen ikke fungere normalt.

Skærmen bruger HP Quick Release 2 til nem flytning af skærm. Sådan monteres skærmen på foden:

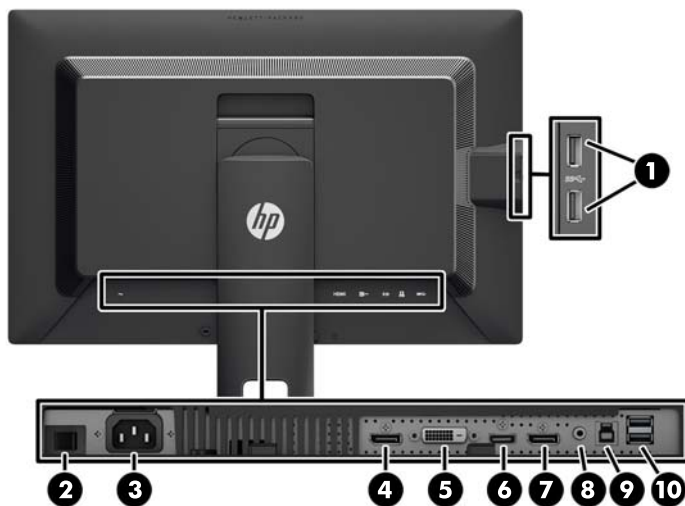
1. Læg skærmpanelet med forsiden nedad på en plan overflade, der er dækket med et rent og tørt klæde.
2. Skub den øverste del af monteringspladen (1) på foden ind under den øverste kant af indhakkert på bagsiden af skærmpanelet.
3. Sænk bunden af fodens monteringsplade (2) ind i fordybningen, til den klikker på plads.




- HP Quick Release 2-beslaget (3) dukker frem, når skærmen er låst på plads.









 **BEMÆRK:** Hvis du monterer skærmen på en monteringsenhed i stedet for en fod, se [Montering af skærmen på side 18](#).

## Komponenter på bagsiden

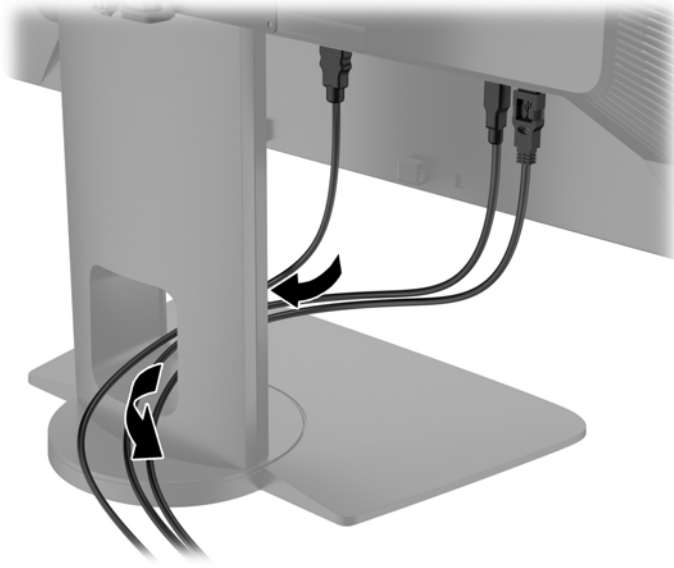


Komponent	Funktion
1 	USB 3.0 downstream-stik (sidepanel) Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.
2 	Hovedafbryder Afbryder al strømforsyning til skærmen. <b>BEMÆRK:</b> Sættes kontakten i positionen Off, opnås den laveste strømtilstand for skærmen, når den ikke er i brug.
3 	AC-strømsfik Tilslutter vekselstrømsnetledningen til skærmen.

Komponent		Funktion	
4	 DisplayPort IN	DisplayPort IN	Tilslutter DisplayPort-kablet til skærmen.
5	 DVI-D	DVI-D	Tilslutter DVI-D-kablet til skærmen.
6	<b>HDMI</b>	HDMI	Forbinder et HDMI-kabel til skærmen.
7	 DisplayPort OUT	DisplayPort OUT	Tilslutter en sekundær skærm.
8	 Lydudgang	Lydudgang	Forbinder hovedtelefoner eller valgfri Speaker Bar til skærmen.
9	 Upstream USB 3.0-stik	Upstream USB 3.0-stik	Tilslutter USB hub-kablet til skærmens USB hub-stik og til en værts-USB-port/hub.
10	 USB 3.0 downstream-stik	USB 3.0 downstream-stik	Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.


## Tilslutning af kablerne

1. Placér skærmen på et praktisk og velventileret sted i nærheden af computeren.
2. Før kablerne forbindes, skal de føres igennem kabelførselshullet i midten af foden.




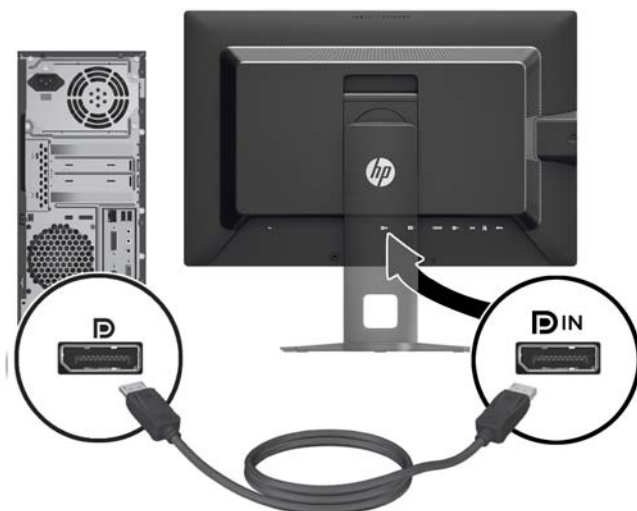


3. Afhængigt af din konfiguration forbindes videokablet til enten DisplayPort, DVI eller HDMI mellem computeren og skærmen.

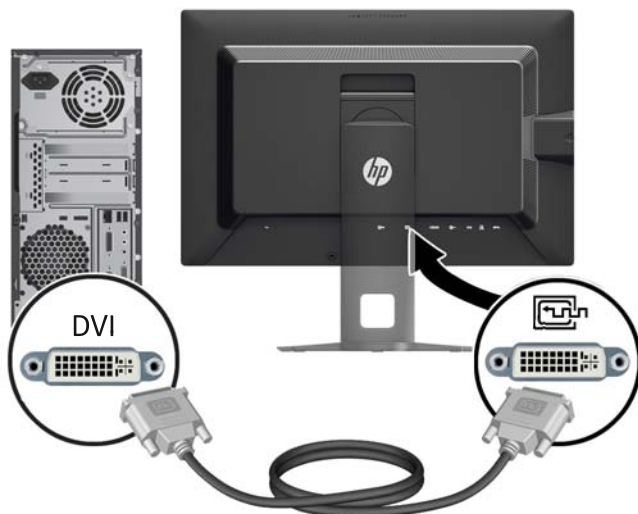
 **BEMÆRK:** Videotilstanden bestemmes af det anvendte skærmkabel. Skærmen finder automatisk ud af, hvilke indgange der har gyldige skærmsignaler. Input kan vælges via OSD (On-Screen Display) ved at trykke på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og derefter trykke på den nederste knap **Open Menu** (Åbn Menu) for at åbne OSD. I OSD, vælg **Video Input** (Videoindgang) og vælg den ønskede inputkilde.

- Slut den ene ende af DisplayPort-signalkablet til DisplayPort IN-stikket bagpå skærmen og den anden ende til DisplayPort-stikket på computeren for digital DisplayPort-drift (kabel medfølger).

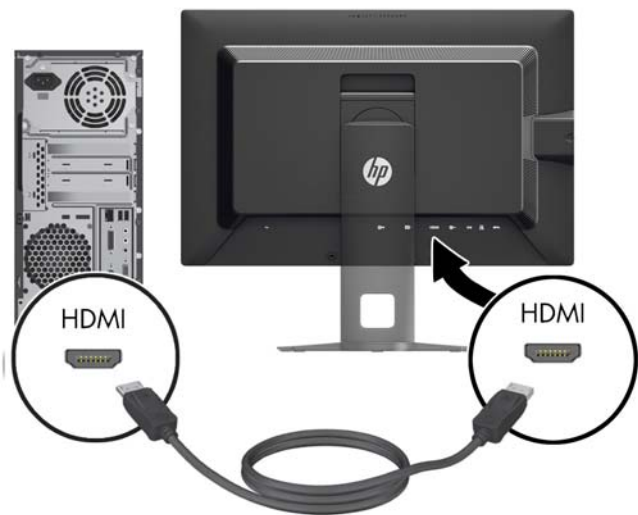
 **BEMÆRK:** Du skal slutte DisplayPort-kablet til DisplayPort IN-stikket, ikke DisplayPort OUT-stikket. Skærmen vil ikke fungere hvis du tilslutter kablet mellem DisplayPort OUT-stikket og computeren.




- Slut DVI-D-signalkablet til DVI-stikket bag på skærmen og den anden ende til DVI-stikket på computeren for DVI-digital drift (kabel medfølger).



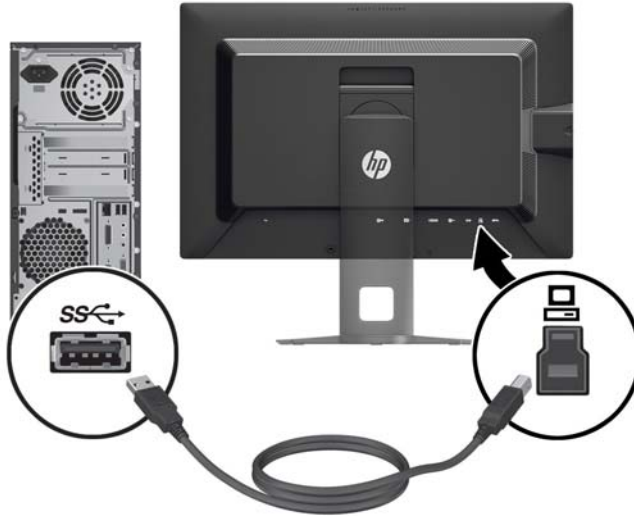
- Slut HDMI-signalkablet til HDMI-stikket bag på skærmen og den anden ende til HDMI-stikket på computeren for HDMI-digital drift (kabel medfølger ikke).




4. Tilslut den ene ende af det medfølgende USB-kabel til USB-stikket på computerens bagpanel og den anden ende til upstream-USB-stikket på skærmen.

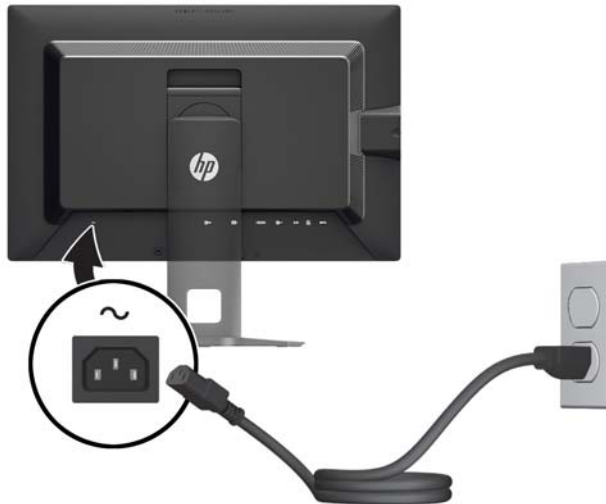
 **BEMÆRK:** Skærmen understøtter USB 3.0. For optimal ydelse skal du tilslutte USB-kablet til en USB 3.0 port på computeren, hvis det er muligt.


---



5. Slut den ene ende af strømkablet til AC-strømsstikket på bagsiden af skærmen og den anden ende til et strømstik.

 **BEMÆRK:** Hovedafbryderen på skærmens bagside skal være tændt før du trykker på strømknappen på forsiden af skærmen.



 **ADVARSEL!** Følg forholdsreglerne nedenfor for at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

Slut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er let tilgængelig.

Sluk for strømmen til computeren ved at trække netledningen ud af stikkontakten.


Hvis din netledning har et 3-bens stik, skal du stikke ledningen ind i en jordet (jordforbundet) 3-bens stikkontakt. Deaktiver ikke netledningens jordben ved for eksempel at sætte stikket en 2-bens adapter. Jordstikket er en vigtig sikkerhedsforanstaltning.


Af hensyn til din sikkerhed skal du undgå at placere noget oven på strømledninger eller -kabler. Placér dem, så ingen risikerer at træde på eller falde over dem. Træk aldrig i selve ledningen eller kablet. Tag fat om stikproppen, når du vil afbryde tilslutningen til stikkontakten.

## Knapperne på frontpanelet



Kontrol	Funktion
1 Funktionsknapper	Benyt disse knapper til at navigere gennem OSD-menuen, på grundlag af markørerne ud for de knapper, der aktiveres mens OSD-menuen er åben.
2 Menu-knap	Åbner og lukker OSD. <b>BEMÆRK:</b> For at aktivere menu-knappen og funktionsknapperne, skal du trykke på en af knapperne, så knappernes mærkater vises i højre side af skærbilledet og knappernes lysdioder tændes.
3 Tænd/sluk-knap	Tænder og slukker skærmen. <b>BEMÆRK:</b> Kontrollér, at hovedafbryderen på bagsiden af skærmen er i positionen On (Til) for at tænde for skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil se en OSD-menusimulator, kan du besøge HP Customer Self Repair Services Media Library på <http://www.hp.com/go/sml>.

 **BEMÆRK:** Du kan justere lysstyrken i knapperne på fronten og ændre knappernes funktionen ved hjælp af OSD. Se [Justering af front-knappernes lysdioder på side 27](#) og [Ændring af front-knappernes funktioner på side 27](#) for yderligere oplysninger.

## Justering af skærmen

1. Hæld skærmens panel fremad eller bagud for opnå en behagelig synsvinkel.



2. Drej skærmen til venstre eller højre for at opnå den bedste visningsvinkel.



3. Juster skærmens højde til en behagelig position til din individuelle arbejdsstation. Skærmens forkant bør ikke overstige en højde, der er parallel med din øjenhøjde. En skærm, der er anbragt lavt og skrånstillet, kan være mere komfortabel for brugere med briller. Skærmens stilling bør justeres igen, når du justerer din arbejdsstilling i løbet af arbejdsdagen.




4. Du kan dreje skærmen fra liggende til stående visning for at tilpasse den til din brug.
- Justér skærmen til fuld højde, og vip den derefter bagover til fuld hældning (1).
  - Drej skærmen 90 grader med uret fra liggende til stående position (2).

**⚠ FORSIGTIG:** Hvis skærmen ikke er i fuld højde- og hældningsposition, når du drejer den, kommer det nederste, højre hjørne af skærmpanelet i kontakt med foden, hvilket kan beskadige skærmen.

Hvis du monterer en højttaler (tilbehør) på skærmen, skal du installere den efter at have drejet skærmen. Højttaleren kommer i kontakt med soklen, når du drejer skærmen, med mulighed for beskadigelse af skærmen eller højttaleren.



---

 **BEMÆRK:** Skærmen har en automatisk rotationssensor, som automatisk ændrer den viste OSD fra liggende til stående visning når skærmen roteres. Brug operativsystemets skærmindstillinger til at rotere billedet på skærmen fra stående til liggende.


---

## Tænd for skærmen


1. Indstil hovedafbryderen bag på skærmen til tændt (On).
2. Tryk på afbryderknappen for at tænde computeren.
3. Tryk på afbryderen på forsiden af skærmen for at tænde den.



---

 **FORSIGTIG:** Der kan forekomme billedskade ("burnt-in image") på skærme, som viser samme statiske billede i længere tid.\* For at undgå billedskade på skærmen skal du altid aktivere en pauseskærm eller slukke for skærmen, når den ikke bruges i længere tid. Fastbrænding af billedet kan forekomme på alle LCD-skærme. Skærme med billedskade ("burnt-in image") er ikke dækket af HP-garantien.

\* Et længere tidsrum er 12 timers uafbrudt visning af et stillestående billede.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke sker noget, når du trykker på afbryderknappen, skyldes det muligvis, at funktionen Power Button Lockout (Strømknop er låst) er aktiveret. For at deaktivere denne funktion skal du trykke på og holde skærmens afbryderknop nede i 10 sekunder.

---

Når skærmen er tændt, vises en meddelelse om skærmstatus i 5 sekunder. Meddelelsen viser, hvilket input, der er det aktuelle aktive signal, status for indstillingen til automatisk kildeskift (Til eller Fra, fabriksindstillingen er Til), standardkildesignalet (fabriksindstillingen er DisplayPort), den aktuelle forudindstillede skærmopløsning og den anbefalede forudindstillede skærmopløsning.

Skærmen scanner automatisk signalinput for et aktivt input og bruger dette input til skærmen. Hvis to eller flere input er aktive, viser skærmen standardinputkilden. Hvis standardkilden ikke er et af de aktive input, viser skærmen inputtet med den højeste prioritet. Du kan vælge inputkilde i OSD. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) foruden for at åbne OSD. I OSD, vælg **Video Input** (Videoindgang) og vælg den ønskede inputkilde.




## HPs politik for vandmærker og billedfastfrysning

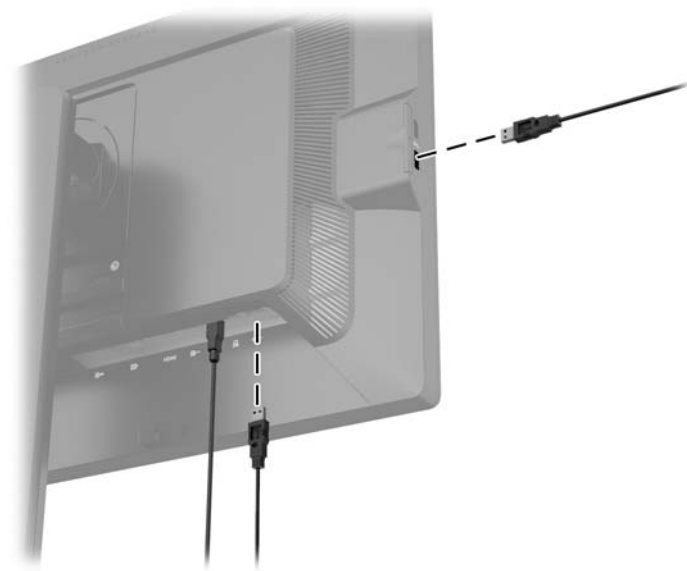
IPS-skærmen er designet med IPS-skærmt teknologi (In-Plane Switching), som muliggør ultrabrede synsvinkler og avanceret billedkvalitet. IPS-skærme er velegnede til et bredt udvalg af anvendelser, hvor der kræves avanceret billedkvalitet. Denne skærmt teknologi egner sig imidlertid ikke til anvendelser, 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.

## Tilslutning af USB-enheder


Der er fire downstream USB-porte på skærmen (to i bageste og to på siden).

 **BEMÆRK:** Du skal slutte USB-hub-kablet fra skærmen til computeren for at aktivere USB-portene på skærmen. Læs trin 4 i [Tilslutning af kablerne på side 8](#).



## Afmontering af skærmens stativ

Du kan fjerne skærmpanelet fra stativet, hvis du vil montere skærmen på en væg, en svingarm eller et andet beslag.

 **FORSIGTIG:** Før skærmen skilles ad, skal det sikres, at skærmen er slukket og at både strøm- og signalkablet er frakoblet. Du skal også frakoble alle andre kabler, der er tilsluttet skærmen.

1. Du skal frakoble og fjerne signal-, net- og USB-kablerne fra skærmen.
2. Læg skærmen med forsiden nedad på en plan overflade, der er dækket med et rent og tørt klæde.
3. Tryk ned på beslaget næsten nederst midt på skærmen for at frigøre HP Quick Release 2 (1).

4. Sving fodens bund opad, indtil monteringspladen er fri af indhakket i skærmen (2).
5. Lad foden glide ud af indhakket (3).





## Montering af skærmen

Skærmpanelet kan fastgøres til en væg, en svingarm eller et andet monteringsbeslag.

Du kan sætte skærmpanelet på et monteringsarmatur med HP Quick Release 2-monteringsbeslaget eller du kan sætte skærmpanelet på et monteringsarmatur uden HP Quick Release 2-monteringsbeslaget.

---

 **BEMÆRK:** Dette apparat er beregnet til et UL- eller CSA-godkendt vægmonteringsbeslag.

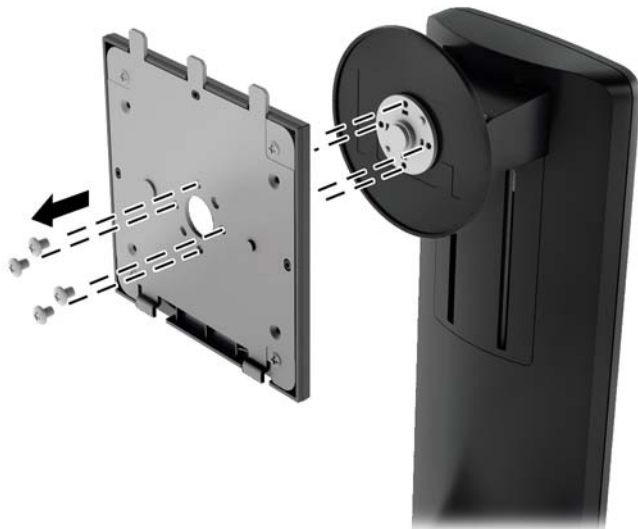
 **FORSIGTIG:** Denne skærm understøtter 100 mm monteringshuller iht. VESA-industristandarden. Hvis du vil anvende en monteringsløsning fra tredjeparter til skærmen, kræves der fire skruer, som er 4 mm i diameter, 10 mm lange og har en gevindafstand på 0,7 mm. Der må ikke anvendes længere skruer, fordi de kan beskadige skærmen. Det er vigtigt at kontrollere, at producentens monteringsløsning overholder VESA-standard og er angivet til at kunne bære skærmpanelts vægt. Du opnår det bedste resultat ved at anvende de netledninger og videokabler, som fulgte med skærmen.

---

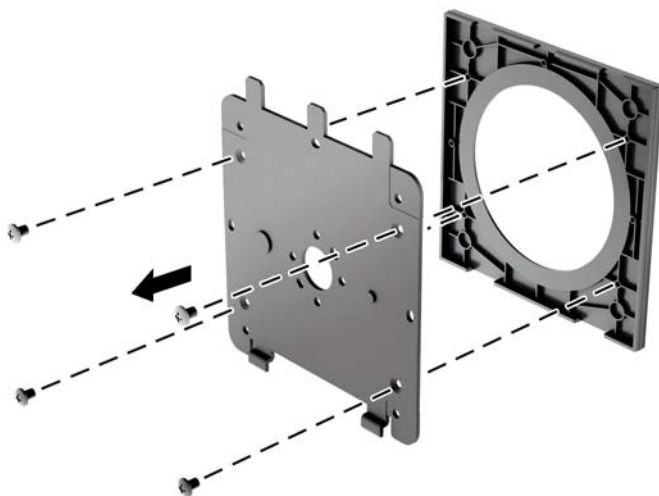
## Montering af skærmen med Quick Release 2-monteringsbeslaget

Sådan monteres skærmpanelet på et monteringsarmatur med Quick Release 2-monteringsbeslaget:

1. Fjern de fire skruer, der holder monteringspladen fast på fodens hoved:



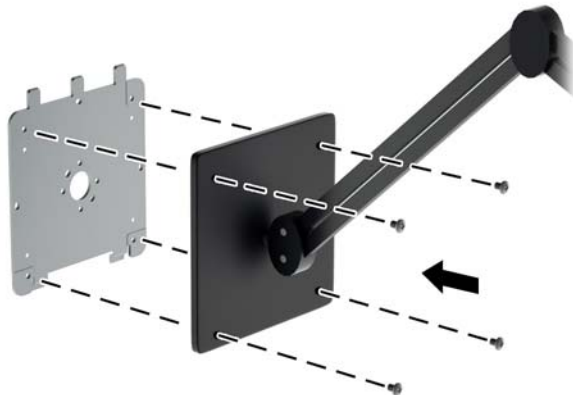
2. Fjern de fire skruer fra monteringspladen for at adskille monteringspladen fra dens dæksel.



3. Fjern de fire skruer fra VESA-monteringshullerne bag på skærmpanelet.



4. Installer monteringspladen på væggen eller svingarmen efter eget valg hjælp af de fire skruer, som blev fjernet fra VESA-hullerne bag på skærmpanelet.

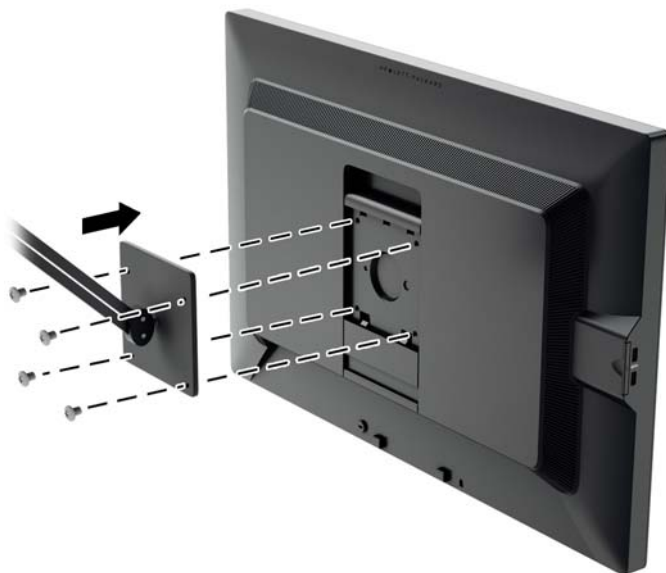


5. Anbring skærmpanelet på det monteringsbeslag, du har installeret, ved at justere indhakkene, så det er på linje med monteringsbeslaget, og derefter lade det glide ned over det øverste af beslaget og trykke det tilbage på plads mod beslaget. Frigørelsesbeslaget på skærmen dukker frem, når skærmen er låst sikkert på plads.




## Montering af skærm uden Quick Release 2-monteringsbeslaget

For at montere skærmpanelet direkte til et monteringsarmatur uden HP Quick Release 2-monteringsbeslag, skal du bruge de fire skruer, som blev fjernet fra VESA-hullerne bag på skærmpanelet og installere dem for at påsætte monteringsenheden bag på skærmpanelet.



## Sådan findes serie- og produktnummeret

Serie- og produktnummeret findes på en mærkat på bagpanelet på skærmhovedet. Du kan få brug for disse numre, hvis du kontakter HP vedrørende skærmmodellen.

 **BEMÆRK:** Det kan være nødvendigt at dreje skærmhovedet delvist for at læse etiketten.



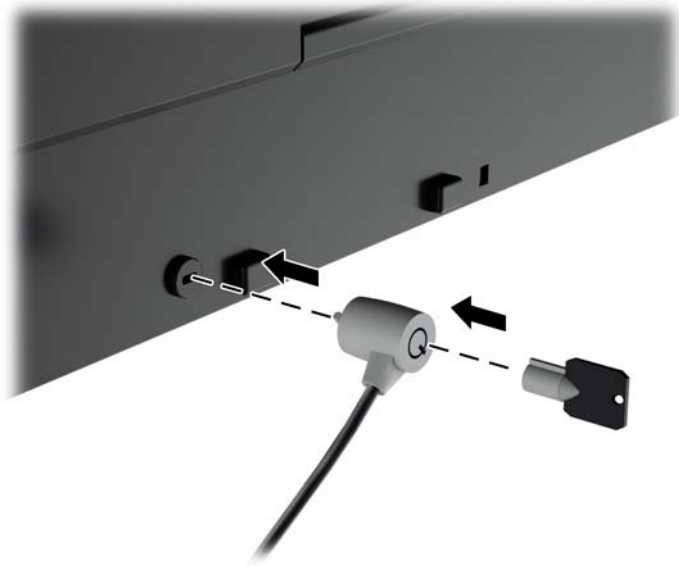
## Sådan findes informationskortet

Identificerende oplysninger findes på det udtagelige kort (og på en mærkat bag på skærmen). Kortet kan trækkes ud bag USB-stikkene på panelets venstre side. Garantisupportoplysninger (modelnummer, serienummer, produktnummer) er skrevet foran på kortet (og mærkaten), og regulative oplysninger er skrevet bag på kortet.



## Montering af en kabellås

Du kan fastgøre skærmen til en fast genstand med en kabellås, der kan købes som ekstraudstyr hos HP.



---

# 4 Betjening af skærmen

## Software og hjælpeprogrammer

Den disk, der følger med skærmen, indeholder filer, du kan installere på din computer:

- en INF-fil (informationsfil)
- ICM (Image Color Matching) filer (én for hvert kalibreret farverum)
- farvekalibreringssoftware



---

**BEMÆRK:** Hvis der ikke følger en disk med skærmen, kan du hente .INF- og .ICM-filer fra HP's websted for skærmsupport. Se [Overførsel fra internettet på side 25](#) i dette kapitel.

---

### Informationsfilen

INF-filen definerer de skærmressourcer, der anvendes af Microsoft Windows-operativsystemet til at sikre skærmens kompatibilitet med computerens grafikadapter.

Denne skærm er Windows Plug and Play-kompatibel, og skærmen fungerer korrekt uden installation af INF-filen. Skærmens Plug and Play-kompatibilitet kræver, at computerens skærmkort er VESA DDC2-kompatibelt, og at skærmen sluttes direkte til skærmkortet. Plug and Play virker ikke gennem separate BNC-stik eller gennem forgreningsdåser.

### Farvetilpasningsfilen

ICM-filer er datafiler, der anvendes i forbindelse med grafikprogrammer for at sikre en ensartet farvetilpasning fra skærm til printer eller fra scanner til skærm. Filen aktiveres fra de grafikprogrammer, der understøtter denne funktion.



---

**BEMÆRK:** ICM-farveprofilen er skrevet i overensstemmelse med specifikationerne for ICC-profilformatet (ICC – International Color Consortium).

---



## Installation af INF- og ICM-filer


Når du har fundet ud af, hvad du vil opdatere, kan du installere INF- og ICM-filerne fra disken eller downloade dem.

### Installation fra disken

Sådan installeres INF- og ICM-filerne på computeren fra disken:

1. Indsæt disken i computerens optiske drev. Disk-menuen vises.
2. Få vist filen **HP Monitor Software Information** (HP skærm-softwareoplysninger).
3. Vælg **Install Monitor Driver Software** (Installér skærmdriversoftware).
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Kontrollér, at den rette opløsning og opdateringshastighed vises for skærmindstillingerne i Kontrolpanel i Windows.

---

 **BEMÆRK:** Hvis der opstår fejl under installationen, kan du forsøge at installere de digitalt signerede .INF- og .ICM-skærmfiler manuelt fra disken. Se filen HP Monitor Software Information (HP skærm-softwareoplysninger) på disken.

---

### Overførsel fra internettet

Sådan henter du den seneste version af INF- og ICM-filer fra HPs websted for skærmsupport:

1. Gå til <http://www.hp.com/support>, og vælg landeområde.
2. Vælg linket **Drivers & Downloads** (Drivere og download) indtast derefter **Z24x** i søgefeltet, og klik på knappen **Go** (Gå til).
3. Vælg din model, vælg derefter sprog og operativsystem.
4. Hent softwaren ved at følge de viste instruktioner.

## Brug af Picture-in-Picture (PIP) og Picture-beside-Picture (PBP)

Skærmen understøtter både PIP, hvor én kilde overlejres med en anden og PBP, hvor én kilde placeres ved siden af en anden, enten vandret (liggende) eller lodret (stående).

Sådan bruger du PIP eller PBP:

1. Slut en sekundær inputkilde til skærmen.
2. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) for at åbne OSD.
3. Vælg **PIP Control** (PIP-styring) i OSD-menuen og derefter **PIP-On/Off** (PIP til/fra) og vælg enten **Picture-in-Picture** (Billede-i-billede) eller **Picture-beside-Picture** (Billede-ved-siden-af-billede).
4. Skærmen scanner de sekundære indgange for et gyldigt input og bruger dette input til PIP/PBP-billedet. Hvis du vil ændre PIP-/PBP-inputtet, skal du vælge **PIP-Input** i OSD og vælge det ønskede input (**DisplayPort**, **DVI**, eller **HDMI**).

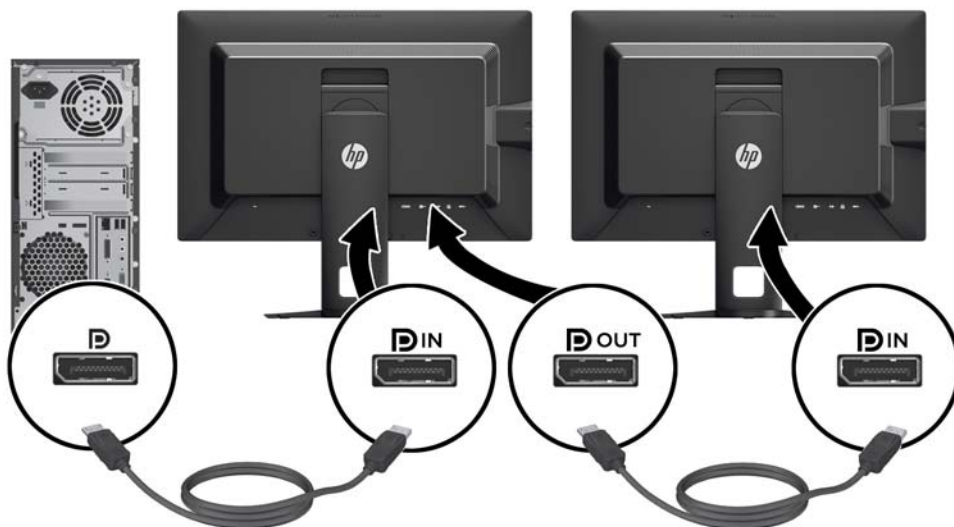
5. Hvis du vil ændre størrelsen af PIP, vælg **PIP Size** (PIP-størrelse) i OSD og vælg derefter enten **Large** (Stor) eller **Small** (Lille).
6. Hvis du vil justere placeringen af PIP, vælg **PIP-position** i OSD-menuen, vælg derefter enten **Top Left** (Øverst til venstre), **Top Right** (Øverst til højre), **Bottom Left** (Nederst til venstre), eller **Bottom Right** (Nederst til højre).

## DisplayPort Multistreaming

Hvis du bruger DisplayPort som den primære kilde til video-input, kan du multistream til andre DisplayPort-skærme i en daisy chain (serieforbundet) konfiguration. Du kan slutte op til fire skærme til denne konfiguration, hvis det understøttes af grafikkortet.

For at bruge DisplayPort multistreaming:

1. Sørg for at DisplayPort bruges til det primære video-input.
2. Tilføj en anden skærm ved at tilslutte et DisplayPort-kabel mellem DisplayPort OUT-stikket på den primære skærm og DisplayPort IN-stikket på en sekundær multistream-skærm eller DisplayPort-indgangsstikket på en sekundær ikke-multistream skærm.



3. Du kan angive om den tilsluttede skærm skal vise det samme billede som den primære skærm eller et andet billede. I OSD på den tilsluttede skærm, skal du vælge **Management** (Administration) > **DisplayPort Output** (DisplayPort-udgang) og derefter vælge en af følgende:
  - a. **DisplayPort 1.1 Compatibility Mode** (Kompatibilitetstilstand) (standard) - gør det muligt for det samme video-billede at blive sendt til alle skærme, som er downstream i forhold til den skærm du konfigurerer
  - b. **DisplayPort 1.2** - gør det muligt for et andet video-billede at blive sendt til alle skærme, som er downstream i forhold til den skærm du konfigurerer
4. Når DisplayPort-kompatibilitetstilstand er angivet i OSD, skal du bruge computerens operativsystems skærmindstillinger til at angive skærmtilstanden for den sekundære skærm til enten at afspejle billedet på den primære skærm eller udvide visningen til den sekundære skærm, så det vises et billede som er anderledes i forhold til den primære skærm.

Hvis du vil tilslutte en ekstra skærm downstream (maksimalt op til fire), skal alle skærme i kæden bortset fra den sidste understøtte DisplayPort multistreaming.

Slut DisplayPort OUT fra den ene skærm til DisplayPort IN på den næste, indtil du har det ønskede antal skærme.

Hvis du ønsker vise et forskelligt billede på de forskellige skærme, skal du sikre dig at alle upstream skærme er konfigureret til DisplayPort 1.2 tilstand, som beskrevet ovenfor.

Antallet af skærme du kan oprette forbindelse til via DisplayPort multistreaming afhænger af en række faktorer, deriblandt den opløsning og scanningshastighed, der anvendes på hver enkelt skærm og ydeevne på din GPU eller det integrerede grafiksysteem. Kontroller den vejledning, der fulgte med dit grafikort for at få yderligere oplysninger om dets egenskaber.

## Ændring af front-knappernes funktioner

Du kan ændre det øverste niveau for front-knappernes funktioner fra standardværdierne, så du hurtigt kan få adgang til almindeligt anvendte menuer når knapperne aktiveres.

For at ændre front-knappernes funktioner:

1. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) for at åbne OSD.
2. I OSD-menuen, vælg **Menu and Message Control** (Styring af menuer og meddelelser) > **Configure Function Buttons** (Konfigurer funktionsknapper) og vælg en af de tilgængelige indstillinger for den knap du vil konfigurere.

## Justering af front-knappernes lysdioder

Lysdioderne på frontens knapper har en udtoningsfunktion, der er aktiveret som standard. Lysdioderne vil tone ud efter OSD-timeoutperioden. Du kan ændre lysdiodernes funktionsmåde, så de ikke toner ud, og du kan også justere lysdiodernes lysstyrke, hvis udtoningsfunktion er deaktiveret.

For at deaktivere udtoningsfunktion på knapperne i fronten:

1. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) for at åbne OSD.
2. I OSD-menuen, vælg **Menu and Message Control** (Styring af menu og meddelelser) > **Bezel Button Auto-Fade** (Automatisk udtoningsfunktion på frontens knapper) > **Disable (Always On)** (Deaktiver (altid tændt)).

Hvis automatisk udtoningsfunktion på frontens knapper er blevet deaktiveret (som beskrevet ovenfor), kan du justere frontens knapper til forskellige niveauer afhængigt af den omgivende belysning.

For at ændre front-knappernes lysstyrke:

1. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) for at åbne OSD.
2. I OSD-menuen, skal du vælge **Menu and Message Control** (Styring af menu og meddelelser) > **Bezel Button Brightness** (Lysstyrke på frontens knapper) og bruge justeringskalaen til at angive den ønskede lysstyrke for knapperne.

## Brug af Automatisk dvaletilstand

Denne skærm understøtter OSD-indstillingen **Auto-Sleep Mode** (Automatisk dvaletilstand), som giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere en reduceret strømtilstand for skærmen. Når Automatisk dvaletilstand er aktiveret (som standard aktiveret), går skærmen i en reduceret strømtilstand, når værts-pc'en signalerer lav strømtilstand (manglende enten vandret eller lodret synkroniseringssignal).

Når skærmen går i denne dvaletilstand med reduceret strøm, er skærmen blank, baggrundsbelysningen er slukket, og lysdioden for strøm bliver gul. Skærmen bruger mindre end 0,5 W strøm i denne reducerede strømtilstand. Skærmen vil vågne fra dvaletilstand, når værts-pc'en sender et aktivt signal til skærmen (hvis du f.eks. aktiverer mus eller tastatur).

Du kan deaktivere Automatisk dvaletilstand i OSD. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Open Menu** (Åbn Menu) for neden for at åbne OSD. I OSD, tryk på **Management** (Administration) > **Auto-Sleep** (Automatisk dvaletilstand) > **Disable** Deaktiver.

## Brug af skærmmenuen (OSD)

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

1. Tryk på en af de fem knapper på højre side af fronten for at aktivere knapperne.
2. Tryk på den nederste knap **Open Menu** (Åbn menu) for at åbne OSD-menuen.
3. Brug de øverste fire funktionsknapper til at navigere, vælge og justere valgmulighederne i menuerne. Knappernes etiketter varierer, alt afhængigt af hvilken menu eller undermenu der er aktiveret.



---

**BEMÆRK:** Menu-elementer, der er nedtonede i OSD understøttes ikke med det valgte videoinput og de valgte indstillinger.

---

Den følgende tabel angiver OSD-menuens valgmuligheder og en beskrivelse af deres funktioner.

Level 1 (Niveau 4)	Level 2 (Niveau 4)	Level 3 (Niveau 4)
Color Space (Farverum)	sRGB	
	AdobeRGB	
	BT.709	
	User (Bruger)	
	Native (Oprindelig)	
	RGB Juster	Varm
		Neutral
		Kølig
		Custom (RGB) (Brugerdefineret (RGB))
	Adjust Luminance (Juster luminans)	Set Luminance Value (Indstil værdi for luminans)
	Back (Tilbage)	
Color Space Information (Oplysninger om farverum)		Current Color (Aktuel farve)
		<i>Primaries (Primære) (u'v' / xy)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Red (Rød): x.xxx x.xxx</i></li> <li>• <i>Blue (Blå): x.xxx x.xxx</i></li> <li>• <i>Green (Grøn): x.xxx x.xxx</i></li> </ul>
		<i>White Point (Hvidpunkt) (u'v' / xy)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>x.xxx x.xxx</i></li> <li>• <i>Name of White Point (Navn på hvidpunkt) (f. eks. D65)</i></li> </ul>
		<i>Gamma (x.x eller sRGB)</i>
		Skift koordinatvisning til xy/u'v' (gør det muligt at skifte de informationer som skal vises til enten CIE 1931 xy eller CIE 1976 u'v')
		Back (Tilbage)
		Reset to Last Calibration (Tilbagestilling til seneste kalibrering)
		Reset to Factory Calibration (Tilbagestilling til fabrikskalibrering)
	Back (Tilbage)	
Video Input (Videoindgang)	DisplayPort	
	DVI	
	HDMI	
	Auto-Switch Source (Automatisk skift af kilde)	Enable (Aktiver)
		Disable (Deaktiver)
	Back (Tilbage)	
	Back (Tilbage)	

Level 1 (Niveau 4)	Level 2 (Niveau 4)	Level 3 (Niveau 4)
Image Adjustment (Justering af billede)	Aspect Ratio Display (Billedformat skærm)	Fill to Source Aspect Ratio (Udfyld til højde/bredde-forhold) (proportionalt)  Fill to Entire Screen (Udfyld til hele skærbilledet) (ikke-proportionalt)  Pixel-for-Pixel  Back (Tilbage)
	Sharpness (Skarphed)	Soft (Blød)  Level 2 (Niveau 4)  Level 3 (Niveau 4)  Level 4 (Niveau 4)  Sharp (Sarp)  Back (Tilbage)
	Dynamic Contrast (Dynamisk kontrast)	Enable (Aktiver)  Disable (Deaktiver)  Back (Tilbage)
	Back (Tilbage)	
	Display Mode Information (Oplysninger om skærmtilstand)	
PIP Control (PIP-styring)	PIP On/Off (PIP til/fra)	Picture-in-Picture  Picture-beside-Picture  Off (Fra)  Back (Tilbage)
	PIP Size (PIP-størrelse)	Large (Stor)  Small (Lille)  Back (Tilbage)
	PIP Position (PIP-placering)	Top Left (Øverst til venstre)  Top Right (Øverst til højre)  Bottom Left (Nederst til venstre)  Bottom Right (Nederst til højre)  Back (Tilbage)
	PIP input	DisplayPort  DVI  HDMI  Back (Tilbage)  <i>Primary / PIP Source Information</i> <i>(Oplysninger om primær- / PIP-kilde)</i>
	Back (Tilbage)	

Level 1 (Niveau 4)	Level 2 (Niveau 4)	Level 3 (Niveau 4)
Sprog	Deutsch	
	Kinesisk (traditionelt)	
	Kinesisk (forenklet)	
	Dansk	
	Español	
	Français	
	Italiano	
	Japansk	
	Nederlands	
	Português	
Management (Administration)	Auto-Sleep Mode (Automatisk dvaletilstand)	Enable (Aktiver)
		Disable (Deaktiver)
		Back (Tilbage)
	Power On Recall (Genkald når der tændes)	Enable (Aktiver)
		Disable (Deaktiver)
		Back (Tilbage)
	DDC/CI Communications (DDC/CI kommunikation)	Enable (Aktiver)
		Disable (Deaktiver)
		Back (Tilbage)
	Auto EDID Update (Automatisk EDID-opdatering)	Enable (Aktiver)
		Disable (Deaktiver)
		Back (Tilbage)
	Hot Plug Initiate (Start hot-plug)	Enable (Aktiver)
Disable (Deaktiver)		
Back (Tilbage)		
DisplayPort Compatibility (DisplayPort-kompatibilitet)	DisplayPort 1.1 Compatibility Mode (DisplayPort 1.1 kompatibilitetstilstand)	
	DisplayPort 1.2	
	Back (Tilbage)	
	Back (Tilbage)	

Level 1 (Niveau 4)	Level 2 (Niveau 4)	Level 3 (Niveau 4)
Menu and Message Control (Styring af menu og meddelelser)	Position	Brug knapperne til at justere placeringen af menuen. Tryk på "Tilbage" når du er færdig.
	Opacity (Opacitet)	Indstil værdi for opacitet Back (Tilbage)
	Timeout	Indstil værdien for timeout Back (Tilbage)
	Konfigurer funktionsknapper	(Konfigurer funktionsknap 1) (Konfigurer funktionsknap 2) (Konfigurer funktionsknap 3) (Konfigurer funktionsknap 4)
	Bezel Button Brightness (Lysstyrke frontknap)	Set Brightness Value (Indstil lysstyrke) Back (Tilbage)
	Bezel Button Auto-Fade (Automatisk udtoning af frontknap)	Enable (Aktiver) (følg menu-timeout) Disable (Deaktiver) (altid tændt) Back (Tilbage)
		Back (Tilbage)
Information	<i>Current Display Mode (Aktuel visningstilstand): Display Mode (Skærmtilstand)</i>	
	<i>Color Space (Farverum): Color Space (Farverum)</i>	
	<i>Serial Number (Serienummer): Serial Number (Serienummer)</i>	
	<i>Firmwarerevision:</i>	
	<i>Firmwarerevision-ID'er</i>	
	<i>Last Calibration (Seneste kalibrering): xxxxx Hours (timer)</i>	
<i>Backlight Hours (Timer for baglys): xxxxx Hours (timer)</i>		
	Back (Tilbage)	
Factory Reset (Nulstilling til fabriksindstilling)		

## Color Management (Farvestyring)

Skærmen omfatter både standard og brugerdefinerbare farverummet, så den understøtter mange forskellige anvendelser. De fleste farverum er forud-kalibrerede fra fabrikken, og kan kalibreres igen af slutbrugeren ved hjælp af kittet HP DreamColor Calibration Solution (kalibreringsløsning) (sælges separat). Kalibrering omfatter kontrol af skærmens farveområde, RGB primærfarver, gamma og luminans. RGB Adjust (Justér) farvevalg er ikke kalibrerede og kan ikke kalibreres.



## Forudindstillede farver

De forud definerede indstillinger af farverummet er som følger:

Forudindstillet farve	Rød primær		Grøn primær		Blå primær		Hvidpunkt	Gamma	Luminans (cd/m <sup>2</sup> )
	u'	v'	u'	v'	u'	v'			
sRGB	0,451	0,523	0,125	0,563	0,175	0,158	D65	sRGB	250
AdobeRGB	0,451	0,523	0,076	0,576	0,175	0,158	D65	2,2	250
BT.709	0,451	0,523	0,125	0,563	0,175	0,158	D65	2,4	120
User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)	User (Bruger)
Native (Oprindelig)	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	2,2	Maks. (100%)

Bruger-justering af luminans over eller under mål-luminansen er muligt for hvert farverum, samtidig med at nøjagtigheden af primærfarver og hvidpunkt bevares.

RGB Adjust (Justér) farvevalg er ikke kalibrerede og omfatter:

- Varm (ca. 5000K)
- Neutral (ca. 6500K)
- Kølig (ca. 9300 K)
- Brugerdefineret (RGB) (brugerjusterbar indstilling for rød, grøn og blå)

## Farvekalibrering — Fabrik

Tre standard-farverum, sRGB, AdobeRGB, og BT.709, kalibreres fra fabrikken, og en et-sides kalibreringsrapport udskrives og er inkluderet i hver enkelt skærms emballage.

Det oprindelige farverum er fra fabrikken konfigureret til at give skærmen maksimal luminans.

Standardindstillingen for brugerdefineret farverum er den samme som den oprindelige.

Fabriksindstillingerne for kalibrering gemmes i skærmens hukommelse og kan når som helst kaldes frem igen via OSD.

## Farvekalibrering — Bruger

Med undtagelse af skærmens oprindelige farverum, kan hvert enkelt farverum kalibreres af slutbrugeren med den kalibreringssoftware, der leveres sammen med produktet og med en kolorimeter-enhed (kolorimeter er inkluderet i tilbehørssættet DreamColor Calibration Solution (kalibreringsløsning), som sælges separat). Kalibreringssoftwaren er et Windows-baseret program, som kræver operativsystemet Windows 7 eller nyere. Kalibreringsprocessen benytter følgende trin:

1. Indsæt skærmens dokumentationsdisk i værtscomputerens cd/dvd-afspiller.
2. Installer kalibreringsprogrammet på værtscomputeren.

3. Placer kolorimeteret fra DreamColor Calibration Solution (kalibreringsløsning) kit foran skærmen som anvist.
4. Kør kalibreringssoftwaren og følg den vejledning, som vises på skærmen. Ét farverum kan kalibreres og navngives ad gangen. Der kan benyttes to forskellige kalibreringsmetoder:
  - Guide-tilstand – programmet stiller spørgsmål om brugerens miljø og anvendelse af skærmen, hvorefter programmet kommer med et forslag til indstillinger.
  - Ekspert-tilstand – brugeren bliver bedt om at angive alle de variabler, som skal benyttes i kalibreringsprocessen.

Når kalibreringen er færdig, gemmes værdierne i skærmens hukommelse. De seneste indstillingerne for kalibrering kan anvendes når som helst via OSD.

## Auto EDID Update (Automatisk EDID-opdatering)


Som standard opdateres skærmens EDID automatisk når du skifter mellem farverum.

Hvis Automatisk EDID-opdatering er aktiveret, vil EDID blive opdateret for alle input hver gang du skifter til en ny indstilling for farverum. Hvis Automatisk EDID-opdatering er deaktiveret, vil alle input blive indstillet til fabriksindstillingerne for det oprindelige farverum.

Du kan aktivere eller deaktivere Automatisk EDID-opdatering i OSD:

1. Tryk på en af de fem frontknapper på højre side af fronten for at aktivere knapperne.
2. Tryk på den nederste knap **Open Menu** (Åbn menu) for at åbne OSD-menuen.
3. I OSD-menuen, vælg **Management** (Administration) > **Auto EDID Update** (Automatisk EDID-opdatering) og vælg derefter enten **Enable** (Aktiver) eller **Disable** (Deaktiver).

# A Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Alle specifikationer repræsenterer de typiske specifikationer, som leveret af HP's komponentleverandører; den faktiske ydelse kan være højere eller lavere.

## Model Z24x

Skærm	61,0 cm widescreen	24 tommer widescreen
Indtast	IPS LCD	
Synlig billedstørrelse	61,0 cm diagonalt	24 tommer diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	7,08 kg	15,61 lbs
Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	52,5 cm	20,67 tommer
Højde (laveste position)	40,5 cm	15,94 tommer
Dybde	23,798 cm	9,37 tommer
Bredde	55,94 cm	22,02 tommer
Maksimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) digital indgang	
Optimal grafikopløsning	1920 x 1200 (60 Hz) digital indgang	
Miljøkrav, temperatur		
Driftstemperatur	5 til 35°C	41 til 95°F
Opbevaringstemperatur	-20 til 60°C	-4 til 140°F
Strømkilde	100 - 240 V vekselstrøm 50/60 Hz	
Indgangsstik	Et DisplayPort IN stik; et DVI-stik; et HDMI-stik	

**BEMÆRK:** For at få oplysninger om de seneste specifikationer eller yderligere specifikationer, gå ind på <http://www.hp.com/go/productbulletin> og søg efter din specifikke skærm-model for at finde de QuickSpecs der gælder for din specifikke model.

## Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger

De skærmopløsninger, der er anført nedenfor, er de mest almindeligt anvendte og er indstillet som fabriksstandardindstillinger. Denne skærm genkender automatisk disse forudindstillede tilstande, og de bliver vist med den korrekte størrelse og centreret på skærmen.

Forudindstilling	Pixelformat	Billedformat	Lodret frekvens (Hz)	Pixel-ur (MHz)
1	640 × 480	4:3	60(p)	25,175
2	720 × 480	4:3	60(i)	27,000

Forudindstilling	Pixelformat	Billedformat	Lodret frekvens (Hz)	Pixel-ur (MHz)
3	720 × 480	4:3	60(p)	27,000
4	720 × 480	16:9	60(i)	27,000
5	720 × 480	16:9	60(p)	27,000
6	720 × 576	4:3	50(i)	27,000
7	720 × 576	4:3	50(p)	27,000
8	720 × 576	16:9	50(i)	27,000
9	720 × 576	16:9	50(p)	27,000
10	800 × 600	4:3	60,317	40,000
11	1024 × 768	4:3	60,004	65,000
12	1280 × 720	16:9	24(p)	59,400
13	1280 × 720	16:9	30(p)	74,250
14	1280 × 720	16:9	50(p)	74,250
15	1280 × 720	16:9	60(p)	74,250
16	1280 × 1024	5:4	60,020	108,000
17	1366 × 768	16:9	60,000	72,000
18	1600 × 1200	4:3	60,000	162,000
19	1920 × 1080	16:9	24(p)	74,250
20	1920 × 1080	16:9	30(p)	74,250
21	1920 × 1080	16:9	50(i)	74,250
22	1920 × 1080	16:9	50(p)	148,500
23	1920 × 1080	16:9	60(i)	74,250
24	1920 × 1080	16:9	60(p)	148,500
25	1920 × 1200	16:10	59,950	154,000

**BEMÆRK:** Interlace-tilstande angives med (i); progressive scan-tilstande angives med (p). Hvis der er ikke angivet andet, er tilstanden progressive scan.

# B Support og fejlfinding

## Løsning af almindelige problemer

Tabellen nedenfor viser en oversigt over problemer, du kan komme ud for, de mulige årsager til de enkelte problemer samt anbefalede løsninger.

Problem	Mulig årsag	Løsning
Skærmen er blank eller videoen blinker.	Netledningen er ikke tilsluttet.	Tilslut netledningen.
	Afbryderen på skærmens frontpanel er slukket.	Tryk på frontpanelets strømafbryder. <b>BEMÆRK:</b> Hvis der ikke sker noget, når der trykkes på afbryderen, skal du holde afbryderen nede i 10 sek. for at deaktivere afbryderens knaplås.
	Skærmkablet er tilsluttet forkert.	Tilslut videokablet korrekt. Se <a href="#">Opstilling af skærmen på side 5</a> for yderligere oplysninger. <b>BEMÆRK:</b> Hvis du bruger DisplayPort-input, skal du sikre dig at kablet er sluttet til DisplayPort IN-stikket, som er placeret midt på skærmens bagside. Skærmen vil ikke fungere hvis kablet er sluttet til DisplayPort OUT-stikket.
Skærmen kan ikke tændes.	Funktionen til sort skærm er aktiveret.	Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet, eller flyt musen for at deaktivere funktionen til sort skærm.
	Videokortkompatibilitet.	Åbn OSD-menuen og vælg menuen <a href="#">Video Input</a> (Videoeingang). Indstil <a href="#">Input Auto-Switch Source</a> (Automatisk skift mellem input-kilder) til <a href="#">Disable</a> (Deaktiver) og vælg inputtet manuelt .
Billedet er sløret, uklart eller for mørkt.	Hovedafbryderen på skærmens bagpanel er slukket.	Tænd enheden på hovedafbryderen.
	Lysstyrken er for lav.	Åbn OSD-menuen og vælg <a href="#">Color Space</a> (Farverum) > <a href="#">Adjust Luminance</a> (Justere Luminans) for at justere luminansen efter behov.
<b>Check Video Cable</b> (Kontroller skærmkabel) vises på skærmen.	Manglende skarphed.	Åbn OSD-menuen og vælg <a href="#">Image Adjustment</a> (Justering af billede) > <a href="#">Sharpness</a> (Skarphed) for at vælge et skarphedsniveau.
	Skærmkablet er ikke tilsluttet.	Tilslut det korrekte skærmkabel mellem computeren og skærmen. Kontroller, at strømmen er slået fra computeren, mens du tilslutter skærmkablet.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Indgangssignalet er uden for området) vises på skærmen.	Skærmopløsningen og/eller opdateringshastigheden har en højere værdi, end skærmen understøtter.	Skift indstillingerne til en understøttet indstilling (se <a href="#">Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger på side 35</a> ).
Skærmen er slukket, men den lader ikke til at skifte til strømbesparelsestilstand.	Skærmens strømbesparelsesfunktion er deaktiveret.	Åbn OSD-menuen og vælg <a href="#">Management</a> (Administration) > <a href="#">Auto-Sleep</a> (Automatisk dvaletilstand) og indstil automatisk dvaletilstand til <a href="#">Enable</a> (Aktiver).
Advarselsmeddelelsen <b>OSD Lockout</b> (OSD er låst) vises.	Skærmens OSD-låsefunktion er aktiveret.	Tryk og hold den nederste menuknop nede i 10 sekunder for at deaktivere OSD-låsefunktionen.

Problem	Mulig årsag	Løsning
Advarselsmeddelelsen <b>Power Button Lockout</b> (Strømknop er låst) vises.	Skærmens strømknop-låsefunktion er aktiveret.	Tryk og hold strømknappen nede i 10 sekunder for at låse strømknopfunktionen op.
Frontknappernes lysdioder lyser ikke.	Som standard er frontknappernes lysdioder indstillet til at tænde ud, når de ikke benyttes.	For at indstille frontknappernes lysdioder, så de er altid tændt, skal man åbne OSD-menuen og vælge <b>Menu and Message Control</b> (Styring af menu og meddelelser) > <b>Bezel Button Auto-Fade</b> (Automatisk udtoningsfunktion på frontens knapper) > <b>Disable (Always On)</b> (Deaktiver (altid tændt)).
Frontknappernes lysdioder er altid tændt, men lyser for stærkt eller for svagt.	Frontknappernes automatiske udtoning er blevet slået fra i OSD og lysstyrken skal justeres.	Åbn OSD-menuen og vælg <b>Menu and Message Control</b> (Styring af menu og meddelelser) > <b>Bezel Button Brightness</b> (Lysstyrke på frontens knapper) og juster lysstyrken.
Viste farver ser ikke korrekte ud.	Skærmen er ikke kalibreret.	Kalibrer skærmen igen eller udfør en nulstilling til fabriksindstillinger.
Kalibrering mislykkedes.	Fejl i opsætning eller udstyr.	Gennemfør kalibreringen igen.

## Produktsupport

For flere oplysninger om brug af din all-in-one, se <http://www.hp.com/support>. Vælg dit land eller område, vælg **Fejlsøgning**, angiv herefter din model i søgevinduet og klik på knappen **Gå**.



**BEMÆRK:** Brugervejledning til skærmen, referencemateriale og drivere kan findes på <http://www.hp.com/support>.

Hvis du ikke kan finde svaret på dit spørgsmål i vejledningen, så kontakt support. Support i USA findes på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i hele verden fås på [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker



**BEMÆRK:** Når support ikke er tilgængeligt på et bestemt sprog, er det tilgængeligt på engelsk.

- Find telefonnumre til Support
- Find et HP servicecenter

## Forberedelse af kontakten til teknisk support

Hvis du ikke kan løse et problem vha. fejlfindingstippene i dette afsnit, kan du evt. ringe til teknisk support. Hav følgende klar, når du ringer:

- Skærmens modelnummer
- Skærmens serienummer
- Købsdatoen på fakturaen
- Situationen, hvor problemet opstod
- Den eller de fejlmeddelelser, der blev vist

- Hardwarekonfigurationen
- Navn og version på den hardware og software, du bruger

---

# C Bemærkninger fra lovgivende myndigheder

## Meddelelse fra Federal Communications Commission

Dette udstyr er blevet testet og overholder grænserne for en digital enhed i Klasse B, iht. Del 15 i FCC-regulativet. Disse grænser er udformet, så de giver en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en privat installation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi og kan forårsage skadelig interferens for radiokommunikation, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne. Der gives dog ikke garanti for, at interferens ikke opstår i en bestemt installation. Hvis udstyret forstyrrer radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan konstateres ved at tænde og slukke for udstyret, opfordres brugeren til at afhjælpe forholdene på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt den modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på en anden strømkreds end den strømkreds, modtageren er tilsluttet.
- Kontakt en forhandler eller en radio- eller tv-tekniker for at få assistance.

### Ændringer

FCC kræver, at brugeren oplyses om, at alle ændringer eller tilretninger af denne enhed, som ikke er udtrykkeligt godkendt af Hewlett Packard Company, kan fratage brugeren sin ret til at benytte udstyret.

### Kabler

Tilslutninger til dette udstyr skal ske med afskærmede kabler med RFI/EMI-stikhætter af metal for at overholde FCC-regler og -regulativer.

## Overensstemmelseserklæring for produkter mærket med FCC-logoet (kun USA)

Udstyret er i overensstemmelse med kapitel 15 i FCC-reglerne. Drift af enheden er underlagt følgende to betingelser:

1. Udstyret må ikke forårsage skadelig interferens.
2. Udstyret skal acceptere modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede handlinger.

Hvis du har spørgsmål angående produktet, skal du kontakte:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000, USA



Eller ringe til 1-800-HP-INVENT (+1-800 474-6836).

Hvis du har spørgsmål i forbindelse med FCC-erklæringen, skal du kontakte:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000, USA

Eller ringe på tlf.: (281) 514-3333

Oplys reservedelsnummeret, serienummeret eller modelnummeret, som findes på produktet.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## 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 med CE-mærkning overholder en eller flere af følgende relevante EU-direktiver:



- Lavspændingsdirektiv 2006/95/EF, EMC-direktivet 2004/108/EF, Direktiv for miljøvenligt design 2009/125/EF, R&TTE-direktivet 1999/5/EF, RoHS-direktiv 2011/65/EU
- Overensstemmelse med disse direktiver vurderes ved hjælp af gældende europæiske harmoniserede standarder.
- Overensstemmelseserklæringen kan findes på det følgende websted: <http://www.hp.eu/certificates>.
- (Søg med produktmodellens navn eller det lovpligtige modelnummer (RMN), som kan findes på mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger).

Kontaktstedet for forordningsmæssige anliggender er Hewlett-Packard GmbH, Dept./HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, TYSKLAND.

## Bemærkning om tysk ergonomikrav

HP-produkter med godkendelsesmærkningen "GS", som indgår i et system af HP-computere, tastaturer og skærme med godkendelsesmærkningen "GS", opfylder gældende ergonomikrav. Installationvejledningerne, som følger med produkterne, indeholder konfigurationsoplysninger.

## Japanese Notice

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Korean Notice

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Krav til 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 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. Desuden skal ledningens diameter være mindst 0,75 mm<sup>2</sup> eller 18 AWG, og ledningens længde skal være mellem 1,8 og 3,6 m (6 og 12 fod). Hvis du har spørgsmål om den type netledning, du kan benytte, bedes du kontakte en autoriseret HP-serviceudbyder.

En netledning 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.

# Bemærkninger om miljømæssige forhold vedrørende produktet

## ENERGY STAR®-certificering

Som ENERGY STAR®-partner har Hewlett Packard Company fulgt EPA's udvidede produktkvalificerings- og certificeringsproces for at sikre, at de produkter, der er mærket med ENERGY STAR®-logoet, er ENERGY STAR®-kvalificerede i henhold til de relevante ENERGY STAR®-retningslinjer for energieffektivitet.

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 igennem udvikling af mere energibesparende produkter til såvel privat brug som i erhvervslivet. En måde produkter kan opnå dette mål på er ved at bruge strømstyringsfunktionen i Microsoft Windows til at reducere strømforbrug, 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 EPA's ENERGY STAR®-websted om strømstyring på <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

## Bortskaffelse af materialer

Dette HP-produkt indeholder kviksølv i den fluorescerende pære i skærmen, og dette kan kræve særlig håndtering, når produktet ikke længere skal bruges.

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

## Bortskaffelse af brugt udstyr fra private husholdninger i EU



Dette symbol på produktet eller på emballagen angiver, at produktet ikke må bortskaffes med det øvrige husholdningsaffald. Det er derfor dit ansvar at bortskaffe dit brugte udstyr på en genbrugsstation, hvor der kan afleveres elektrisk og elektronisk udstyr til genbrug. Den særskilte indsamling og genbrug af det kasserede udstyr ved bortskaffelsen hjælper med til at bevare naturressourcer og sikre, at det genbruges på en måde, der ikke er sundheds- eller miljøskadelig. Yderligere oplysninger om de steder, hvor du kan indlevere brugt udstyr med henblik på genbrug, kan du få på dit lokale kommunekontor, hos renovationsselskabet eller i den forretning, hvor du har købt produktet.

## HP 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>.

## Kemiske stoffer

Hos HP forsyner vi vores kunder med oplysninger om kemiske stoffer i vores produkter og overholder således lovkrav som fx REACH (Europaparlamentets og Rådets forordning nr. 1907/2006). Du kan finde en rapport med de kemiske oplysninger for dette produkt på <http://www.hp.com/go/reach>.

## Restriktioner vedrørende farlige stoffer (RoHS)

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](http://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-regulativ

I overensstemmelse med EEE-regulativet

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Begrænsninger af farlige stoffer i Ukraine

Udstyret overholder kravene i det tekniske regulativ, godkendt i Ukraines ministerråds resolution af 3. december 2008 No1057 vedrørende begrænsninger i brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

---

## D LCD-skærmkvalitet og pixel-politik

TFT-skærmen bruger teknologi med høj præcision og produceres iht. HP-standarder for at sikre problemfri brug. Skærmen kan imidlertid have kosmetiske skønhedsfejl, der fremtræder som små lyse eller mørke prikker. Dette fænomen er almindeligt for alle LCD-skærme fra alle producenter og gælder ikke kun HPs LCD-skærme. Disse skønhedsfejl skyldes en eller flere defekte pixels eller underpixels.

- En pixel består af en rød, en grøn og en blå underpixel.
- En helt defekt pixel er enten tændt (en lys prik på en mørk baggrund) eller slukket (en mørk prik på en lys baggrund). Det første tilfælde er mere synligt end det andet.
- En defekt underpixel (prik-defekt) er mindre synlig end en defekt pixel, fordi den er mindre og kun synlig på en bestemt baggrund.

Hvis du vil finde de defekte pixler, skal du undersøge skærmen i normal driftstilstand med en understøttet opløsning og opdateringshastighed fra en afstand på ca. 50 cm.

HP forventer, at branchen bliver stadig bedre til at producere LCD-skærme med færre kosmetiske fejl, og HP vil justere sine retningslinjer, efterhånden som disse forbedringer udmønter sig.