



Brugervejledning

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

HDMI, HDMI-logoet og High-Definition
Multimedia Interface er varemærker eller
registrerede varemærker tilhørende HDMI
Licensing LLC. Microsoft og Windows er
amerikanske registrerede varemærker
tilhørende Microsoft Corporation.





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

Første udgave: Oktober 2014

Dokumentets bestillingsnummer:
797868-081

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.
 -  **TIP:** Når en tekst er fremhævet på denne måde, angiver det, at teksten indeholder nyttige tips.
-



Dette produkt omfatter HDMI teknologi.

Indholdsfortegnelse

1	Produktegenskaber	1
	HP Z-skærme	1
2	Sikkerheds- og vedligeholdelsesvejledninger	3
	Vigtige sikkerhedsoplysninger	3
	Retningslinjer for vedligeholdelse	4
	Rensning af skærmen	4
	Forsendelse af skærmen	4
3	Opstilling af skærmen	5
	Vær forsigtig ved opstilling af skærmen	5
	Montering af stativet	6
	Identificering af komponenter bagpå og på siden	7
	Tilslutning af kablerne	8
	Identificering af knapperne på frontpanelet	12
	Justering af skærmen	13
	Sådan tændes skærmen	15
	Tilslutning af USB-enheder	16
	Afmontage af skærmens stativ	17
	Montering af skærmen	17
	Sådan findes serie- og produktnummeret	19
	Sådan monteres en kabellås	19
4	Betjening af skærmen	20
	Software og hjælpeprogrammer	20
	Informationsfilen	20
	Farvetilpasningsfilen	20
	Installation af INF- og ICM-filerne	20
	Installation fra disken	20
	Download fra internettet	21
	Anvendelse af OSD (On-Screen Display) menuen	22
	Rekonfigurering af funktionsknapperne	23
	Brug af Picture-in-Picture (PIP) og Picture-beside-Picture (PBP)	24
	Brug af Automatisk dvaletilstand	24
	Fabrikskalibrering	25

Tillæg A Tekniske specifikationer	26
23.8"/60.4 cm model	26
31.5"/80 cm model	27
Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger	28
Aktivering af brugerdefinerede tilstande	29
Tillæg B Support og fejlfinding	30
Løsning af almindelige problemer	30
Spærring af knapper	31
Produktsupport	31
Forberedelse af opkald til teknisk support	31
Tillæg C LCD-skærmkvalitet og pixelpolitik	32
Tillæg D Hjælp til handicappede	33
Understøttede hjælpe-teknologier	33
Sådan kontaktes support	33

1 Produktegenskaber

HP Z-skærme

Skærm-modeller og -funktioner omfatter:

- 60,4 cm (23,8 tommer) diagonalt, synligt område med 3840 x 2160 UHD opløsning plus fuldskræmsupport til lavere opløsninger
- 80 cm (31,5 tommer) diagonalt, synligt område med 3840 x 2160 UHD opløsning plus fuldskræmsupport til lavere opløsninger
- Blændfrit panel med LED-baggrundsbelysning
- Visning med vidvinkel, som gør billedet synligt fra siddende eller stående position, eller når du flytter dig fra side til side
- Hældningsfunktion
- Pivotfunktion til at rotere skærmen fra liggende til stående
- Dreje- og højdejusteringsegenskaber
- Flytbart stativ til fleksible monteringsløsninger for skærmpanel
- HP Quick Release 2-enhed for hurtig installation af skærmpanelet på foden med et enkelt klik og derefter fjerne det ved at frigøre det med den praktiske skydeknop
- DisplayPort videoindgang
- Mini-DisplayPort videoindgang
- To HDMI-videoindgange (High-Definition Multimedia Interface) med MHL-understøttelse (Mobile High-Definition Link) på den sekundære HDMI-indgang
- PIP-funktionalitet, som muliggør visning af input fra DisplayPort- og HDMI-indgange i et lille sekundært vindue eller side-om-side i hovedvinduet
- Lydudgangsstik (hovedtelefon)
- USB 3.0-hub med én upstream- (tilsluttes computeren) og fire downstreamporte (tilsluttes USB-enheder)
- Det medfølgende USB-kabel bruges til at tilslutte skærmens USB-hub til USB-stikket på computeren
- Fem menuknapper på fronten, hvoraf fire er konfigurerbare, så man hurtigt kan vælge de mest almindeligt brugte funktioner
- Understøtter en HP-højtalersøjle (ekstraudstyr)
- Plug and Play-funktion, hvis den understøttes af dit operativsystem
- Sikkerhedsåbning bag på skærmen til en valgfri kabellås
- Kabelstyringsfunktion til placering af kabler og ledninger
- On-Screen Display (OSD)-indstillinger på flere sprog for let opsætning og skærmoptimering

- HP Display Assistant-software til justering af skærmindstillinger og aktivering af tyveribeskyttelsesfunktioner (Se brugervejledningen til *HP Display Assistant* på den cd der følger med skærmen)
- HDCP-kopibeskyttelse (High Bandwidth Digital Content Protection) på alle digitale indgange
- Disk med software og dokumentation, som indeholder skærm drivere og produktdokumentation
- Strømbesparelsesfunktion for at overholde kravene om nedsat strømforbrug




BEMÆRK: For sikkerheds- og lovgivningsmæssige oplysninger, se *Produktbemærkninger*, som findes på mediedisken, hvis en sådan medfølger, eller i din dokumentationspakke. Hvis du vil se om der er opdateringer til dit produkts brugervejledning, skal du gå til <http://www.hp.com/support> og vælge dit land/område. Vælg **Drivere og downloads**, og følg instruktionerne på skærmen.

2 Sikkerheds- og vedligeholdelsesvejledninger

Vigtige sikkerhedsoplysninger


Der følger et strømkabel med til skærmen. Hvis der bruges en anden ledning, skal der altid bruges en strømkilde og et stik, som passer til denne skærm. For at finde oplysninger om det korrekte netlednings sæt til brug med skærmen, skal man se de *Produktbemærkninger* der findes på mediedisken, hvis en sådan medfølger, eller i dokumentationskittet.

 **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 skærmen 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.

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.

 **BEMÆRK:** Dette produkt er egnet til underholdningsbrug. Overvej at placere skærmen i omgivelser med kontrolleret belysning, så omgivende lys og belyste overflader ikke skaber forstyrrende refleksioner på skærmen.

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.

Rensning 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 oliebaseholdige stoffer, som f.eks. benzen, fortynder eller flygtige stoffer, til at rengøre skærmen eller kabinettet. Disse kemikalier kan beskadige skærmen.

Forsendelse 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 forrykkes sig. Hvis dette sker, vil skærmen ikke komme til at fungere normalt igen.

Hvis du installerer et stativ, 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 stativet

⚠ 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.

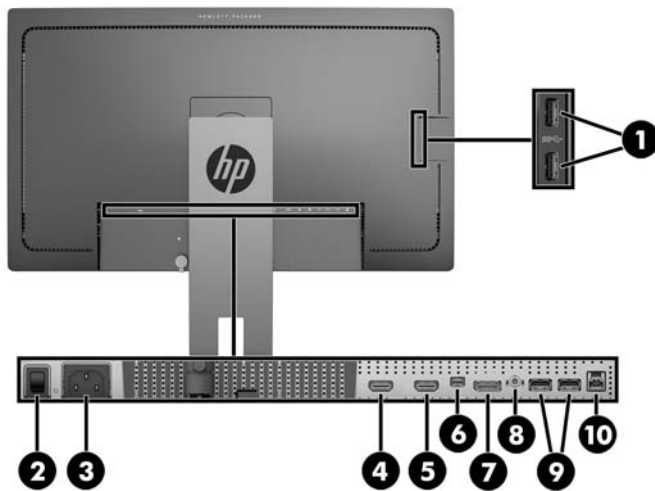
💡 TIP: Overvej placeringen af skærmen, eftersom kanten kan skabe forstyrrende refleksioner fra omgivende lys og klare overflader.

Skærmen bruger HP Quick Release 2 til nem montering af skærmen. 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 fodens monteringsplade (1) ind under den øverste kant af indhaket på bagsiden af panelet.
3. Sænk bunden af fodens monteringsplade (2) ind i fordybningen, til den klikker på plads.
4. HP Quick Release 2-beslaget (3) dukker frem, når skærmen er låst på plads.




Identificering af komponenter bagpå og på siden

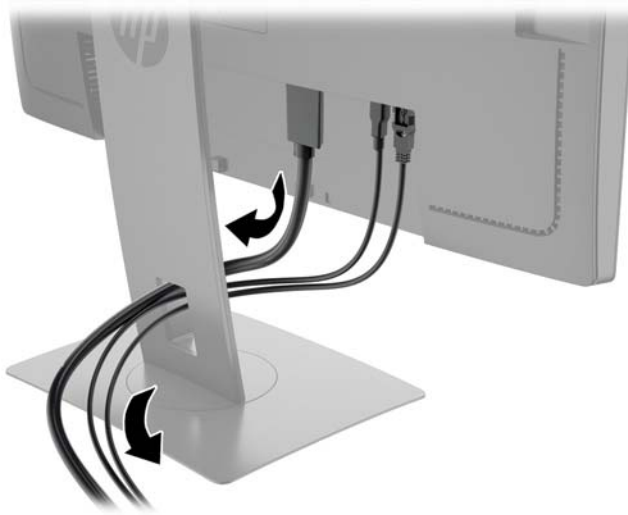


Komponent	Funktion
1	USB 3.0 downstream (sidepanel) Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.
2	Hovedafbryder Afbryder al strømforsyning til skærmen. BEMÆRK: Sættes kontakten i positionen Off, opnås den laveste strømtilstand for skærmen, når den ikke er i brug.
3	Strømsstik Tilslutter vekselstrømsnetledningen til skærmen.
4	HDMI (MHL) Bruges til at tilslutte HDMI- eller MHL-kablet fra kilde-enheden til skærmen.
5	HDMI Bruges til at tilslutte et HDMI-kabel fra kilde-enheden til skærmen.
6	Mini-DisplayPort Bruges til at tilslutte Mini-DisplayPort-kablet fra kilde-enheden til skærmen.
7	DisplayPort Bruges til at tilslutte DisplayPort-kablet fra kilde-enheden til skærmen.
8	Lydudgangsstik Forbinder hovedtelefoner eller en valgfri Speaker Bar til skærmen.
9	USB 3.0 downstream Tilslutter USB-enheder (ekstraudstyr) til skærmen.
10	USB 3.0 upstream Bruges til at tilslutte USB hub-kablet fra kilde-enheden til skærmen.


Tilslutning af kablerne

 **BEMÆRK:** Skærmen leveres med udvalgte kabler. Ikke alle kabler der er vist i dette afsnit, leveres sammen med skærmen.

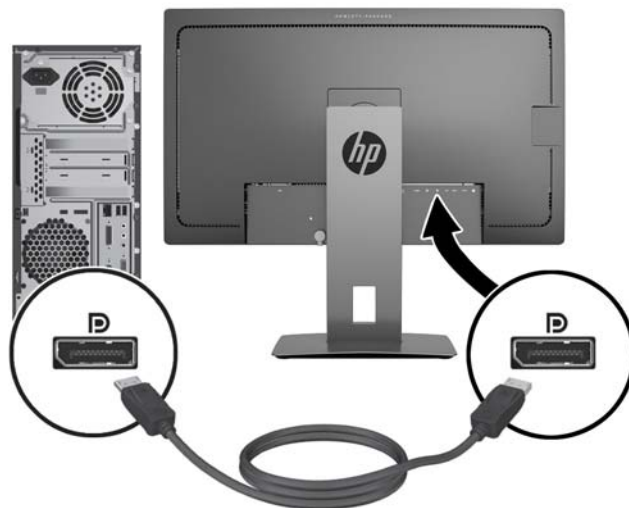
1. Placer skærmen på et praktisk og velventileret sted i nærheden af computeren eller kilde-enheden.
2. Før kablerne forbindes, skal de føres igennem kabelførselshullet i midten af foden.



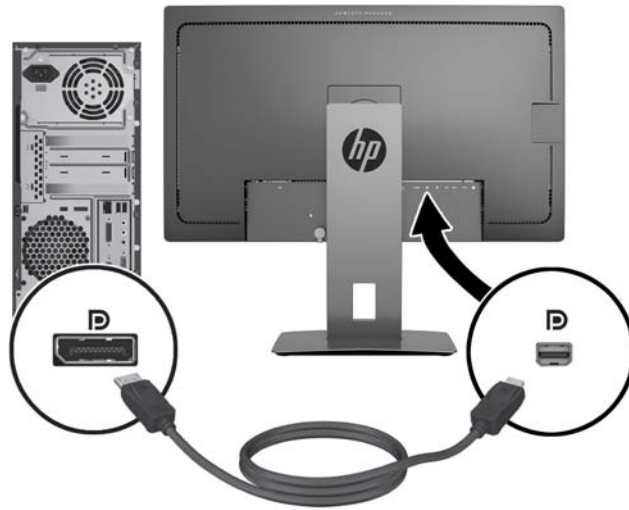
3. Tilslut et videokabel.

 **BEMÆRK:** Skærmen finder automatisk ud af, hvilke indgange der har gyldige skærmsignaler. Man kan vælge indgang ved at trykke på knappen **Next Input** (Næste indgang) på frontpanelet eller via On-Screen Display (OSD) (vises på skærmen) ved at trykke på knappen **Menu** og vælge **Input Control** (styring af input).

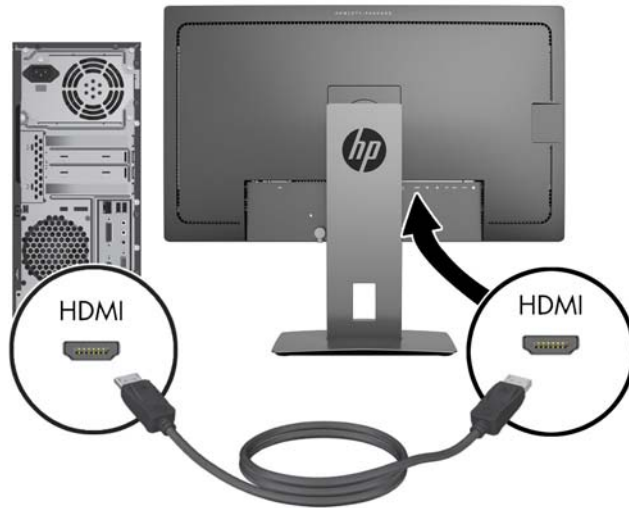
- Slut et DisplayPort-signalkabel til DisplayPort-stikket bag på skærmen, og slut den anden ende til DisplayPort-stikket på kilde-enheden.




- Slut et Mini-DisplayPort-signalkabel til Mini-DisplayPort-stikket bag på skærmen, og slut den anden ende til DisplayPort-stikket på kilde-enheden.





- Slut et HDMI-kabel til HDMI-porten bag på skærmen, og slut den anden ende til kilde-enheden.

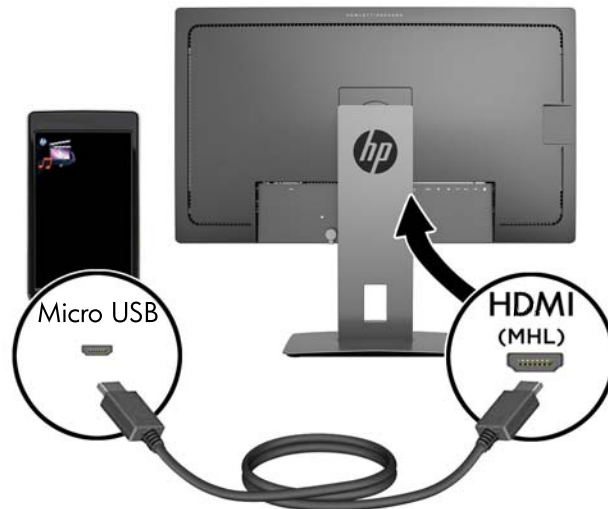


- Slut et MHL-kabel til HDMI (MHL)-porten bag på skærmen og til mikro-USB-porten på en kilde-enhed som er MHL-kompatibel, som f. eks. en smartphone eller tablet, for at streamer indhold fra den mobile enhed til skærmen.

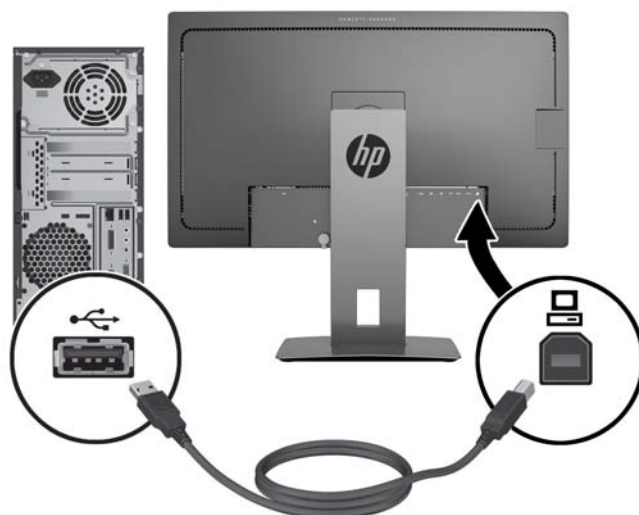
 **BEMÆRK:** MHL video er begrænset til den mobile enheds output-opløsning.

 **BEMÆRK:** MHL-stikket oplader også MHL-mobilenheder når de er tilsluttet og streamer.

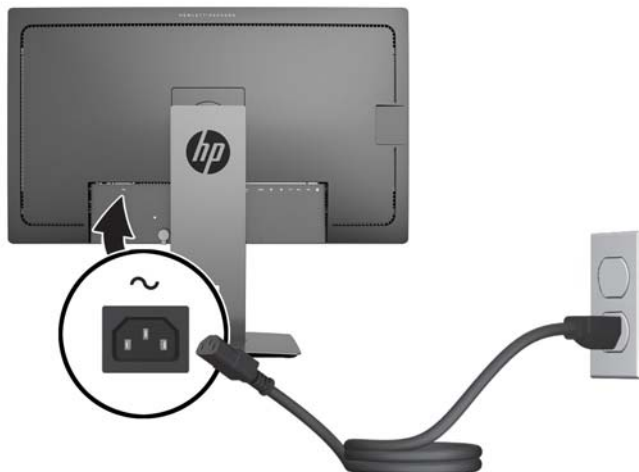
 **BEMÆRK:** Du kan også tilslutte et HDMI-kablet mellem HDMI MHL-porten på skærmen og en HDMI-kilde-enhed.



4. Slut USB upstream-signalkablets type-B-stik til USB upstream-porten bag på skærmen, og slut kablets type-A-stik til USB downstream-porten på kilde-enheden.



5. Slut den ene ende af strømkablet til AC-strømsstikket bag på skærmen og den anden ende til en elektrisk strømkontakt.



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

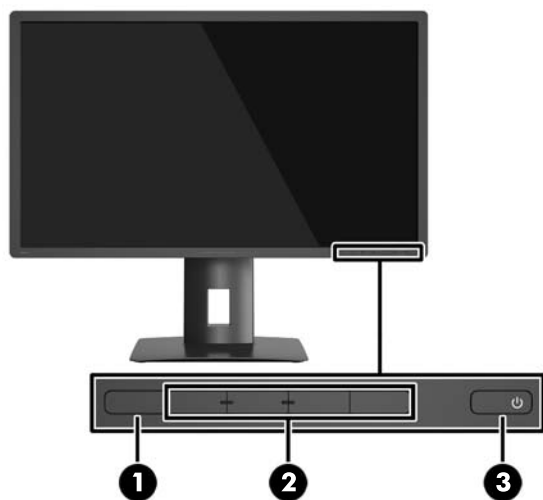
Benyt altid jordforbindelsesstikket. Jordforbindelsesstikket har en vigtig sikkerhedsmæssig funktion.

Sæt netledningen i en stikkontakt med jordforbindelse, hvortil der altid er nem adgang.

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

Af hensyn til din sikkerhed skal du undgå at placere noget oven på strømledninger eller -kabler. Placer 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.

Identificering af knapperne på frontpanelet



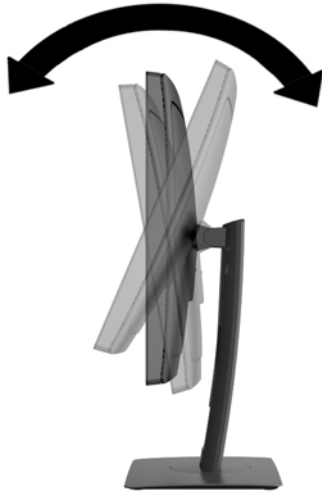
Kontrol	Funktion
1	Menu-knappen BEMÆRK: For at aktivere menu-knappen og funktionsknapperne, skal du trykke på en af knapperne, så knappernes mærkater vises på skærbilledet.
2	Funktionsknapper BEMÆRK: Du kan rekonfigurere funktionsknapperne på fronten for hurtigt valg af de mest brugte funktioner. Se Rekonfigurering af funktionsknapperne på side 23 for at få yderligere oplysninger.
3	Tænd/sluk-knap BEMÆRK: Kontrollér, at hovedafbryderen på bagsiden af skærmen er i positionen On (Til) for at tænde for skærmen.



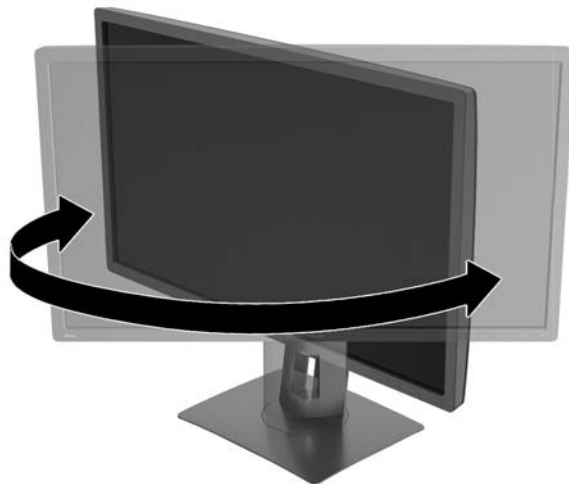
BEMÆRK: Hvis du vil se en OSD-menusimulator, kan du besøge HP Customer Self Repair Services Media Library på <http://www.hp.com/go/sml>.

Justering af skærmen

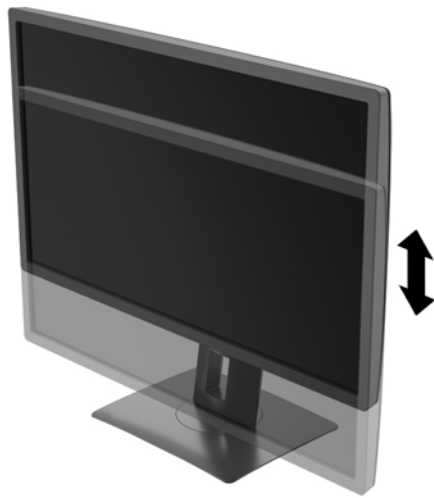
1. Hæld skærmens panel fremad eller bagud for opnå en behagelig synsvinkel.



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



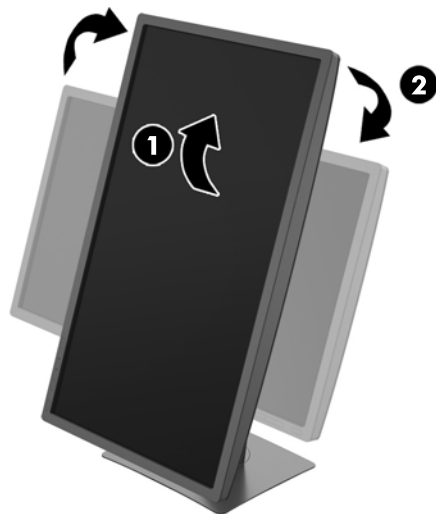
3. Juster skærmens højde til en behagelig position til din individuelle arbejdsstation. Skærmens forkant bør ikke overstige en højde, der er parallel med din øjenhøjde. En skærm, der er anbragt lavt og skrånstillet, kan være mere komfortabel for brugere med briller. Skærmens stilling bør justeres igen,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

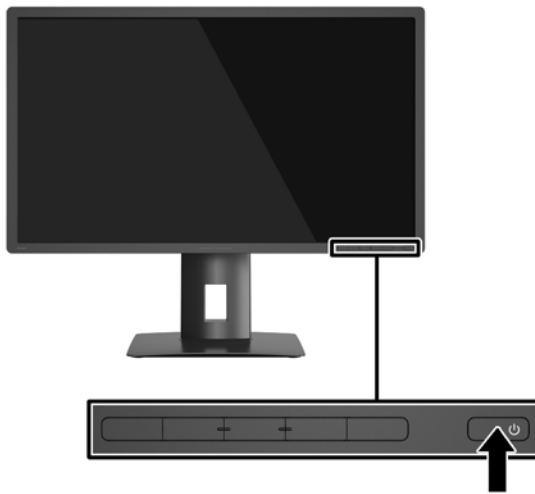
Hvis du monterer en højttaler (tilbehør) på skærmen, skal du installere den efter at have drejet skærmen. Højttaleren kommer i kontakt med soklen, når du drejer skærmen, med mulighed for beskadigelse af skærmen eller højttaleren.




 **BEMÆRK:** For at få vist oplysninger på skærmen i stående retning, kan du installere HP Display Assistant-softwaren, som findes på software- og dokumentations-cd'en. OSD-menuens placering kan også roteres til stående visning. Rotation af OSD-menuen: Åbn OSD-menuen ved at trykke på knappen **Menu** (Menu) på frontpanelet, vælg **OSD Control** (OSD-styring), og vælg derefter **OSD Rotation** (OSD-rotation).


Sådan tændes 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 2 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.


 **BEMÆRK:** Du kan deaktivere lysdioden for strøm i OSD-menuen. Tryk på knappen **Menu** foran på skærmen, og vælg derefter **Power Control > Power LED > Off** (Strømstyring > LED for strøm > Fra).

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 kildeskit (Til eller Fra; fabriksindstillingen er Til), den aktuelle forudindstillede skærmopløsning og den anbefalede forudindstillede skærmopløsning.

Skærmen scanner automatisk signalinput for et aktivt input og bruger dette input til skærmen.

Tilslutning af USB-enheder

USB-porte bruges til tilslutning af enheder, som f.eks. digitalkameraer, USB-tastaturer eller USB-mus. Der er fire downstream USB-porte på skærmen (to i bageste og to på siden).

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

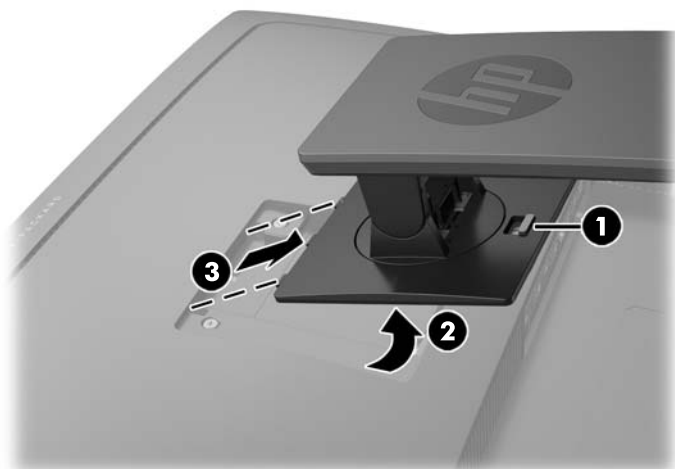


Afmontering af skærmens stativ

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

⚠ FORSIGTIG: Før du begynder at afmontere skærmen, skal du kontrollere, at skærmen er slukket og at alle kabler er frakoblet.

1. Du skal frakoble og fjerne alle kabler 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

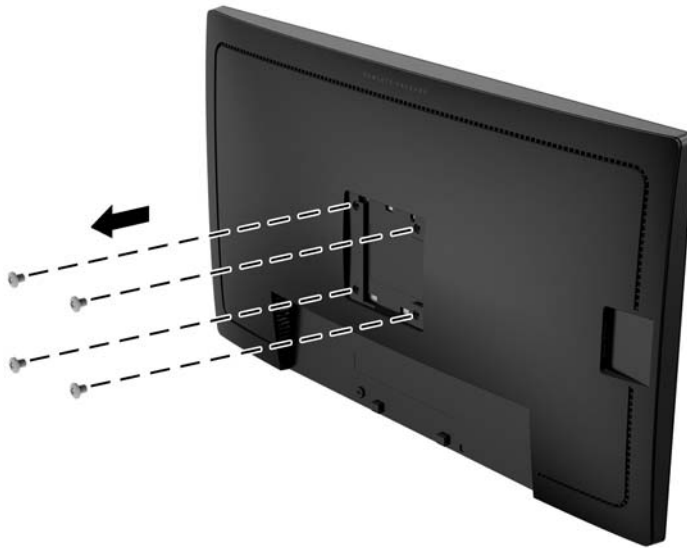
Skærmpanelet kan fastgøres til en væg, en svingarm eller et andet monteringsbeslag.

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

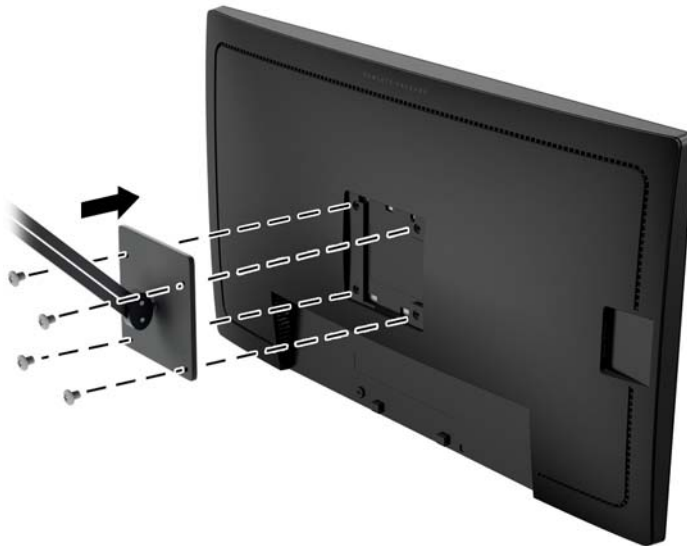
⚠ FORSIGTIG: Denne skærm understøtter 100 mm monteringshuller iht. VESA-industristandarden. Hvis du vil anvende en monteringsløsning fra tredjeparter til skærmen, kræves der fire skruer, som er 4 mm i diameter, 10 mm lange og har en gevindafstand på 0,7 mm. Der må ikke anvendes længere skruer, fordi 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.

1. Fjern skærmen fra foden (se [Afmontering af skærmens stativ på side 17](#)).

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




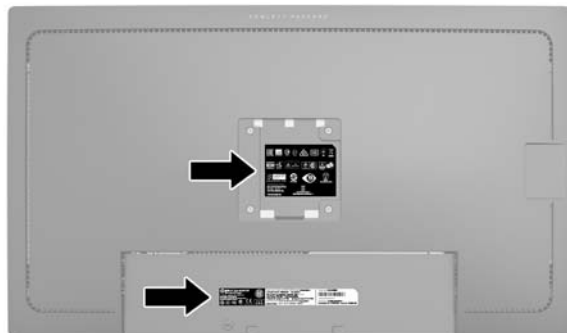
3. Brug de fire skruer, der er fjernet fra VESA-hullerne på bagsiden af skærmen for at fastgøre monteringsenheden til skærmen.



Sådan findes serie- og produktnummeret

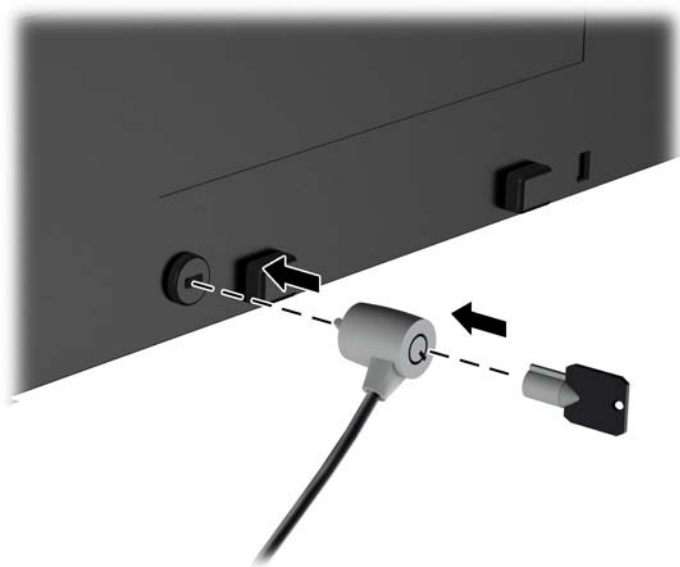
Serie- og produktnummeret findes på en mærkat på bagpanelet på skærmhovedet. Du kan få bruge for disse numre, hvis du kontakter HP vedrørende skærmmodellen.

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



Sådan monteres 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)

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 slutes 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-filerne

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.

Download fra internettet

Hvis du ikke har en computer eller en kilde-enhed med et optisk drev, kan du downloade den seneste version af .INF og .ICM-filerne fra HPS supportwebsted for skærme:

1. Gå til <http://www.hp.com/support> og vælg det relevante land og sprog.
2. Vælg **Drivere og Downloads**, indtast din skærmmodel i søgefeltet **Find mit produkt** , og klik på **Gå**.
3. Vælg om nødvendigt skærmen fra listen.
4. Vælg dit operativsystem, og klik derefter på **Næste**.
5. Klik på **Driver - Display/Monitor** (Driver - skærm/monitor) for at åbne listen over drivere.
6. Klik på driveren.
7. Klik på fanen **System Requirements** (Systemkrav), og kontroller derefter, at dit system opfylder programmet minimumskravene.
8. Klik på **Download** og følg anvisningerne på skærmen for at downloade softwaren.

Anvendelse af OSD (On-Screen Display) menuen

Følg instruktionerne i OSD-menuen for at justere skærmens indstillinger baseret på hvad du foretrækker. Du kan få adgang til og foretage justeringer i OSD-menuen ved hjælp af knapperne på skærmens frontpanel.

Gør som følger for at få adgang til og foretage justeringer i OSD-menuen:

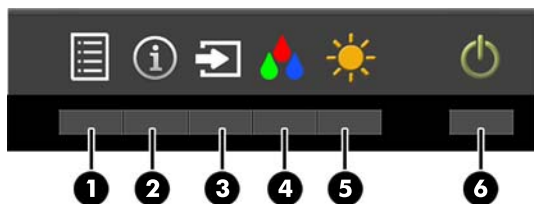
1. Hvis skærmen ikke allerede er tændt, så tryk på afbryderknappen for at tænde den.
2. For at få adgang OSD-menuen, skal man på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Menu** (Menu) for den for at åbne OSD-menuen.
3. Brug de fire funktionsknapper til at navigere, vælge og justere valgmulighederne i menuerne. Knappernes etiketter varierer, alt afhængigt af hvilken menu eller undermenu der er aktiveret.

Tabellen nedenfor viser en oversigt over valgmuligheder i hovedmenuen.

Hovedmenu	Beskrivelse
Luminance (Luminans)	Justerer lysstyrkeniveauet på skærmen.
Color Control (farvestyring)	Vælger og justerer skærmfarven.
Input Control (inputstyring)	Vælger videoinputsignalet.
Image Control (Billedstyring)	Justerer skærbilledet.
PIP Control (PIP-styring)	Vælger og justerer PIP-billedet.
Power Control (Strømstyring)	Justerer strømindstillingerne.
OSD Control (PIP-styring)	Justerer OSD-visningen (On-Screen Display) på skærmen og knappernes funktion.
Management (Administration)	Aktiverer/deaktiverer DDC/CI-understøttelse og indstiller alle OSD-menuindstillinger til fabriksindstillingerne.
Language (Sprog)	Vælger det sprog, hvorpå OSD-menuen skal vises. Fabriksindstillingen er engelsk.
Information	Viser vigtige informationer om skærmen.
Exit (Afslut)	Afslutter OSD-menu-skærmen.

Rekonfigurering af funktionsknapperne

Tryk på en af de fem frontknapper på højre side af fronten for at aktivere knapperne og få vist ikonerne over knapperne. De fabriksindstillede ikoner for knapperne og deres funktioner er vist nedenfor.




Knap	Funktion
1 Menu	Åbner OSD-hovedmenuen (On-Screen Display).
2 Information (Funktionsknap 1)	Åbner informationsmenuen.
3 Næste aktive indgang (Funktionsknap 2)	Skifter skærmens indgangskilde til den næste aktive indgang.
4 Color Control (farvestyring) (Funktionsknap 3)	Åbner menuen Color Control (farvestyring).
5 Luminans (Funktionsknap 4)	Åbner skalaen til justering af lysstyrke.
6 Strøm	Tænder og slukker skærmen.

Du kan ændre funktionsknappernes standardværdierne, så du hurtigt kan få adgang til almindeligt anvendte menupunkter når knapperne aktiveres.

Sådan rekonfigureres funktionsknapperne:

1. Tryk på en af de fem knapper på fronten for at aktivere knapperne, og tryk derefter på knappen **Menu** forinden for at åbne OSD.
2. I OSD'en, vælges **OSD Control** (OSD-styring) > **Configure Function Buttons** (Konfigurer funktionsknapper) og vælg en af de tilgængelige indstillinger for den knap du vil konfigurere.

 **BEMÆRK:** Du kan kun rekonfigurere de fire funktionsknapper. Du kan ikke rekonfigurere på **Menu**-knappen eller Tænd/sluk-knappen.

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 **Menu** fornedet 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 signal-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.
5. Hvis du vil ændre størrelsen af PIP, vælg **PIP Size** (PIP-størrelse) i OSD og vælg derefter den ønskede størrelse.
6. Hvis du vil justere placeringen af PIP, skal du vælge **PIP Position** (PIP-placering) i OSD-menuen, og vælg derefter den ønskede position.

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 signaler 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 **Menu** fornedet for at åbne OSD. I OSD-menuen skal man vælge **Power Control > Auto-Sleep Mode > Disable** (Strømstyring > Automatisk dvaletilstand > Deaktiver).

Fabrikskalibrering


De følgende farverum er forud-kalibreret fra fabrikken:

- sRGB – 31.5"/80 cm og 23.8"/60.4 cm modeller
- AdobeRGB – kun 31.5"/80 cm modellen
- BT.709 – kun 31.5"/80 cm modellen

De følgende farverum er også tilgængelige og er ikke forud-kalibrerede fra fabrikken:

- Varm
- Neutral
- Kølig
- Tilpasset RGB

A Tekniske specifikationer

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

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

23.8"/60.4 cm model

Display	60,4 cm bredskærm	23,8 tommer bredskærm
Type	LCD	
Synlig billedstørrelse	60,4 cm diagonalt	23,8 tommer diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	6,2 kg	13,66 lbs
Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	52,7 cm	20,7 tommer
Højde (laveste position)	39,7 cm	15,63 tommer
Dybde	21,0 cm	8,27 tommer
Bredde	55,6 cm	21,9 tommer
Hældning	-5°~25°	
Drejning	-45°~45°	
Maksimal grafikopløsning	DisplayPort: 3840 x 2160 (60 Hz) HDMI: 3840 x 2160 (30 Hz) MHL: 1920 x 1080 (60 Hz)	
Optimal grafikopløsning	DisplayPort: 3840 x 2160 (60 Hz) HDMI: 3840 x 2160 (30 Hz) MHL: 1920 x 1080 (60 Hz)	
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 HDMI-stik, ét HDMI/MHL-stik, ét DisplayPort-stik, ét Mini-DisplayPort-stik (medfølgende kabler varierer alt efter område)	

31.5"/80 cm model

Display	80 cm bredskærm	31,5 tommer bredskærm
Type	LCD	
Synlig billedstørrelse	80 cm diagonalt	31,5 tommer diagonal
Maksimal vægt (emballeret)	10,7 kg	23,54 lbs
Størrelse (inkl. fod)		
Højde (højeste position)	61,4 cm	24,2 tommer
Højde (laveste position)	48,4 cm	19,1 tommer
Dybde	24,5 cm	9,7 tommer
Bredde	73,7 cm	29,0 tommer
Hældning	-5°~25°	
Drejning	-45°~45°	
Maksimal grafikopløsning	DisplayPort: 3840 x 2160 (60 Hz) HDMI: 3840 x 2160 (30 Hz) MHL: 1920 x 1080 (60 Hz)	
Optimal grafikopløsning	DisplayPort: 3840 x 2160 (60 Hz) HDMI: 3840 x 2160 (30 Hz) MHL: 1920 x 1080 (60 Hz)	
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 HDMI-stik, ét HDMI/MHL-stik, ét DisplayPort-stik, ét Mini-DisplayPort-stik (medfølgende kabler varierer alt efter område)	

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	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	720 × 480	31,469	59,940
4	800 × 600	37,879	60,317
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	45,000	59,940
7	1280 × 720	45,000	60,000
8	1280 × 768	47,396	59,995
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 960	60,000	60,000
11	1280 × 1024	63,981	60,020
12	1280 × 1200	49,306	59,910
13	1366 × 768	47,712	59,790
14	1440 × 900	55,935	59,887
15	1440 × 900	55,469	59,901
16	1600 × 900	60,000	60,000
17	1600 × 1200	75,000	60,000
18	1680 × 1050	65,290	59,954
19	1920 × 1080	67,500	60,000
20	1920 × 1200	74,038	59,950
21	1920 × 1200	74,556	59,885
22	2560 × 1440	88,786	59,900
23	2560 × 1600	98,713	59,972
24	3840 × 2160	54,000	24,000
25	3840 × 2160	67,500	30,000
26	3840 × 2160	135,000	60,000

BEMÆRK: Grafikkortet skal være i stand til at understøtte 3840 × 2160 – 60 Hz for at kunne drive skærmen i den foretrukne tilstand.

Forudindstilling	Timing Name	Pixelformat	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	576i	720 × 576	15,625	50,000
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
7	1080i50	1920 x 1080	28,125	50,000
8	1080p50	1920 x 1080	56,250	50,000
9	1080i60	1920 x 1080	33,750	60,000
10	1080p60	1920 x 1080	67,500	60,000

Aktivering af brugerdefinerede tilstande

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

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

Hvis det sker, skal du muligvis justere indstillingerne for skærmen ved hjælp af visningen på skærmen. Der kan foretages ændringer på enhver eller alle tilstande, og disse lagres i hukommelsen. Skærmen lagrer automatisk den nye indstilling og genkender derefter den nye tilstand, ligesom med en forudindstillet tilstand. Udover de fabriksindstillede tilstande er der mindst 10 brugertilstande, som kan angives og lagres.

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 sort.	Netledningen er ikke tilsluttet.	Tilslut netledningen.
	Der er slukket på tænd/sluk-knappen.	Tryk på frontpanelets strømafbryder. BEMÆRK: Hvis der ikke sker noget, når der trykkes på afbryderen, skal du holde afbryderen nede i 10 sek. for at deaktivere afbryderens knaplås.
	Der er slukket for hovedstrømmen.	Indstil hovedafbryderen bag på skærmen til tændt (On).
	Skærmerkablet er tilsluttet forkert.	Tilslut videokablet korrekt. Se Tilslutning af kablet på side 8 for at få yderligere oplysninger.
Systemet er i slumretilstand.	Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet, eller flyt musen for at deaktivere funktionen til sort skærm.	
Videokortkompatibilitet.	Åbn OSD-menuen og vælg menuen Input control (Inputstyring). Indstil Auto-Switch Input (Automatisk skift mellem input) til Disable (Deaktiver) og vælg inputtet manuelt.	
Billedet er sløret, uklart eller for mørkt.	Lysstyrken er for lav.	Åbn OSD-menuen og vælg Lysstyrke for at justere lysstyrken efter behov.
Check Video Cable (Kontroller skærmerkabel) vises på skærmen.	Skærmerkablet er ikke tilsluttet.	Tilslut det korrekte skærmerkabel mellem computeren og skærmen. Kontroller, at strømmen er slået fra computeren, mens du tilslutter skærmerkablet.
Input Signal Out of Range (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 Genkendelse af forudindstillede skærmopløsninger på side 28).
Skærmen er slukket, men den lader ikke til at skifte til strømbesparelæsestilstand.	Skærmens strømbesparelæsefunktion er deaktiveret.	Åbn OSD-menuen og vælg Power Control (Strømstyring) > Auto-Sleep Mode (Automatisk dvaletilstand) og indstil automatisk dvaletilstand til Enable (Aktiver).
Advarselsmeddelelsen OSD Lockout (OSD er låst) vises.	Skærmens OSD-låsefunktion er aktiveret.	Tryk og hold knappen Menu på frontpanelet nede i 10 sekunder for at deaktivere OSD-låsefunktionen.
Advarselsmeddelelsen Power Button Lockout (Strømknop er låst) vises.	Skærmens strømknop-låsefunktion er aktiveret.	Hold strømknappen nede i 10 sekunder for at låse strømknopfunktionen op.

Spærring af knapper

Hvis man holder tænd/sluk-knappen eller **menu**-knappen inde i ti sekunder, spærres denne knaps funktionalitet. Du kan genoprette funktionaliteten ved igen at trykke på knappen i ti sekunder. Denne funktion er kun tilgængelig, når skærmen er tændt og viser et aktivt signal og OSD ikke er aktivt.

Produktsupport

Yderligere oplysninger om brug skærmen finder du på <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/wwcontact_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 opkald 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 LCD-skærmkvalitet og pixelpolitik

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.

D Hjælp til handicappede

HP designer, leverer og markedsfører produkter og serviceydelser, som kan bruges af alle, herunder personer med handicap, enten som separate enheder eller med relevante teknologiske hjælpemidler.

Understøttede hjælpe-teknologier

HP-produkter understøtter en lang række af teknologiske hjælpemidler, som er indbygget i operativsystemer, og kan konfigureres til at fungere med yderligere teknologiske hjælpemidler. Brug søgefunktionen på din enhed til at finde yderligere oplysninger om hjælpemiddel-funktioner.

 **BEMÆRK:** For at få yderligere oplysninger om et bestemt produkts teknologiske hjælpemidler, skal du kontakte kundesupport for dette produkt.

Sådan kontaktes support

Vi forbedrer konstant vores produkter og tjenesters handicapvenlighed og modtager meget gerne feedback fra brugerne. Hvis du har et problem med et produkt eller gerne vil fortælle os mere om teknologiske hjælpemidler, der har hjulpet dig, bedes du kontakte os på (888) 259-5707, mandag til fredag fra kl. 6:00 til 21:00 UTC-07. Hvis du er døv eller hørehæmmet og bruger TRS/VRS/WebCapTel, og behøver teknisk support eller har spørgsmål vedrørende teknologiske hjælpemidler, kan du kontakte os ved at ringe til (877) 656-7058, mandag til fredag fra kl. 6:00 til 21:00 UTC-07.