

# PHILIPS

## Brilliance

328P6



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |  |    |
|----|--|----|
| NO | Brukerveiledning                         | 1  |
|    | Service og garantier                     | 22 |
|    | Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål) | 25 |

# Innhold

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Viktig .....</b>                                       | <b>1</b>  |
| 1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold .....                    | 1         |
| 1.2 Symboler .....   | 3         |
| 1.3 Kasting av produktet og emballasjen .....                | 3         |
| <b>2. Sette opp skjermen .....</b>                           | <b>5</b>  |
| 2.1 Installasjon .....                                       | 5         |
| 2.2 Betjene skjermen .....                                   | 7         |
| 2.3 MultiView .....  | 10        |
| 2.4 Fjerne fotmontasjen for<br>VESA-montasje .....           | 13        |
| 2.5 Introduksjon til MHL<br>(mobil-HD-link) .....            | 14        |
| <b>3. Bildeoptimering .....</b>                              | <b>15</b> |
| 3.1 SmartImage .....   | 15        |
| 3.2 SmartContrast .....                                      | 16        |
| <b>4. Tekniske spesifikasjoner .....</b>                     | <b>17</b> |
| 4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte<br>moduser .....         | 20        |
| <b>5. Strømstyring .....</b>                                 | <b>21</b> |
| <b>6. Service og garantier .....</b>                         | <b>22</b> |
| 6.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte<br>piksler .....   | 22        |
| 6.2 Service og garantier .....                               | 24        |
| <b>7. Feilsøking og OSS<br/>(ofte stilte spørsmål) .....</b> | <b>25</b> |
| 7.1 Feilsøking .....   | 25        |
| 7.2 Generelle ofte stilte spørsmål .....                     | 26        |
| 7.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView .....                  | 28        |

# 1. Viktig

Denne elektroniske brukerveiledningen er ment for enhver person som bruker Philips-skjermen. Ta deg tid til å lese denne brukerveiledningen før du bruker skjermen. Den inneholder viktig informasjon og kommentarer om bruk av skjermen.

Philips-garantien gjelder under forutsetning av at produktet blir behandlet korrekt til tiltenkt bruk, i samsvar med bruksanvisningen og ved fremvisning av original faktura eller kvittering, som viser kjøpsdato, forhandlerens navn, modell og produksjonsnummeret av produktet.

## 1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold

### Advarsler

Bruk av kontroller, innstillinger eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne dokumentasjonen kan føre til fare for støt og risiko for elektriske og/eller mekaniske skader.

Les og følg instruksjonene for oppkobling og bruk av dataskjermen.

#### Drift:

- Unngå at skjermen utsettes for direkte sollys, kraftige lamper og alle andre varmekilder. Langvarig eksponering for sterkt lys og varme kan føre til fargeforandringer og skade på skjermen.
- Fjern eventuelle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonsåpninger eller som kan hindre kjøling av skjermens elektronikk.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene i kabinettet.
- Ved plassering av skjermen må man påse at netstøpslet og stikkontakten er lett tilgjengelige.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra strømkabelen, må du vente i 6 sekunder før du kobler til strømkabelen for normal drift.

- Bruk kun en godkjent strømkabel levert av Philips. Hvis strømkabelen mangler må du ta kontakt med ditt lokale serviceverksted. (Se Servicekontakthinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- Bruk med spesifisert strømforsyning. Sørg for at du kun bruker skjermen med den angitte strømforsyningen. Bruk av feil spenning vil føre til funksjonsfeil og kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Beskytt kabelen. Ikke dra i eller bøy på strømkabelen og signalkabelen. Ikke plasser skjermen eller andre tunge gjenstander på kablene; hvis kablene blir skadet, kan det forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke utsett skjermen for kraftig vibrasjon eller sterke støt mens den er i bruk.
- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.
- Overdreven bruk av skjermen kan føre til ubehag i øynene. Det er bedre å ta kortere pauser oftere på arbeidsstasjonen enn å ta lengre lengre og sjeldnere pauser. For eksempel et det bedre med en 5–10 minutters pause hvert 50.–60. minutt enn en 15 minutters pause annenhver time. Prøv å unngå øyebelastning mens du bruker skjermen ved å:
  - se på ting som er lenger borte etter å ha fokusert på skjermen lenge.
  - bevisst blinke ofte mens du arbeider.
  - forsiktig lukke og rulle øynene for å slappe av.
  - flytte skjermen til riktig høyde og vinkel i henhold til høyden din.
  - justere lysstyrken og kontrasten til riktig nivå.
  - justere belysningen i omgivelsene slik at den tilsvarende den på skjermen og unngå fluorescerende lys og flater som reflekterer for mye lys.
- Se lege dersom du får symptomer.

### Vedlikehold

- For å unngå skade på skjermen må du ikke trykke hardt på LCD-skjermpanelet. Når du flytter skjermen, må du løfte den etter rammen. Ikke løft skjermen ved å plassere hender eller fingre på LCD-skjermpanelet.
- Koble fra skjermen hvis du ikke skal bruke den på lang tid.
- Koble fra skjermen hvis du må rengjøre den med en fuktig klut. Du kan tørke av skjermen med en tørr klut når strømmen er av. Bruk aldri organiske oppløsninger, som alkohol eller ammoniakkbaserte væsker, til å rengjøre skjermen.
- For å unngå støt eller at settet blir permanent skadet, må ikke skjermen utsettes for støv, regn, vann eller svært fuktige omgivelser.
- Hvis skjermen blir våt, må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller vann kommer inn i skjermen, må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpselet. Deretter fjerner du fremmedlegemet eller vannet og sender den til et serviceverksted.
- Ikke oppbevar eller bruk skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at skjermen skal fungere best mulig og vare så lenge som mulig, må du bruke den på et sted som oppfyller følgende krav til temperatur og fuktighet.
  - Temperatur: 0-40°C (32-104°F)
  - Fuktighet: 20-80% relativ fuktighet

### Viktig informasjon om innbrent bilde / spøkelsesbilde

- Aktiver alltid en bevegelig skjermssparer når du forlater skjermen. Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis skjermen viser statisk innhold som ikke endres. Uavbrutt visning av stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen.
- "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen

i skjermt teknologi. I de fleste tilfeller vil det "innbrente bildet" eller "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av.



### Advarsel

Unnlatelse av å aktivere en skjermssparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

### Service

- Kabinettdekslet må kun åpnes av kvalifisert servicepersonell.
- Kontakt ditt lokale servicesenter hvis du har behov for dokumentasjon og reparasjoner. (Se Servicekontaktinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- For transportinformasjon vennligst se kapittelet "Tekniske spesifikasjoner".
- Ikke la skjermen stå i en bil eller et bagasjerom som er utsatt for direkte sollys.



### Merk

Kontakt en servicetekniker hvis skjermen ikke fungerer som den skal, eller hvis du er usikker på hva du skal gjøre når driftsinstruksene som er gitt i denne håndboken, er fulgt.

## 1.2 Symboler

Følgende avsnitt beskriver symbolene som er brukt i dette dokumentet.

### Merknad, Forsiktig og Advarsel

Gjennom denne bruksanvisningen kan tekstblokker være merket med et symbol samt være satt i halvfet eller kursiv skrift. Disse tekstblokkene inneholder merknader, informasjon og advarsler. De brukes på følgende måte:

#### **Merk**

Dette symbolet angir viktig informasjon og tips som gjør at du får mer nytte av datasystemet ditt.

#### **Forsiktig**

Dette symbolet angir informasjon som forteller deg hvordan du kan unngå mulig skade på maskinvaren eller tap av data.

#### **Advarsel**

Dette symbolet angir hvordan du kan unngå problemer som kan forårsake personskade.

Noen advarsler kan også være satt i andre formater og ikke være fulgt av et symbol. Disse advarslene er oppgitt fordi lover eller forskrifter pålegger oss å ha det med.

## 1.3 Kasting av produktet og emballasjen

### Håndtering av elektrisk og elektronisk avfall - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new display contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old display and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of

## 1. Viktig

making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

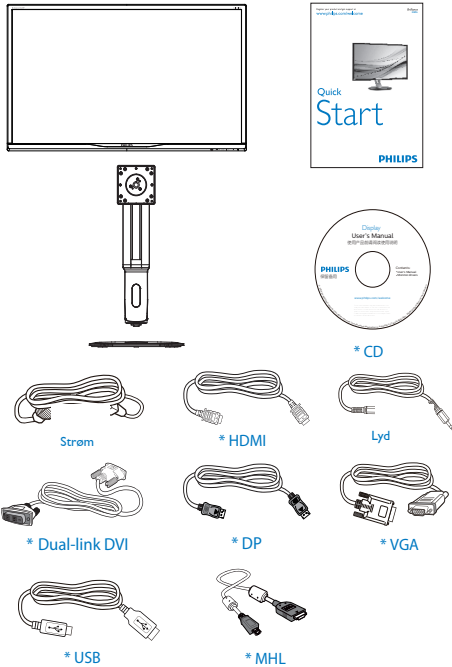
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Sette opp skjermen

### 2.1 Installasjon

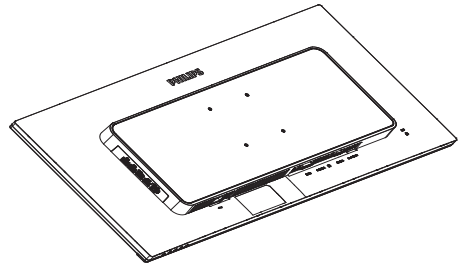
#### 1 Innholdet i pakken



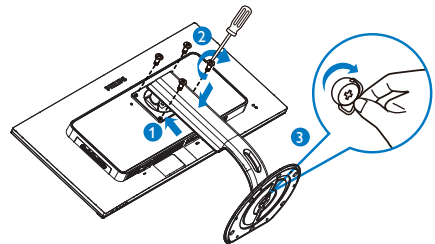
\*Avhengig av landet

#### 2 Installere foten

1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.

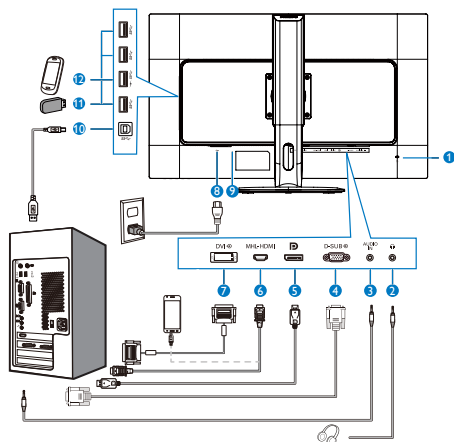


2. Hold nakken med begge hender:
  - (1) Fest stangen forsiktig i VESA-montasjeområdet til låsehaken låses til stangen.
  - (2) Bruk en skrutrekker til å stramme monteringskruene, og fest stangen tett til skjermen.
  - (3) Bruk fingrene til å stramme skruen på bunnen av sokkelen, og fest sokkelen stramt til stativet.



## 2. Sette opp skjermen

### 3 Koble til PC-en



- 1 Kensington anti-tyverilås
- 2 Hodetelefonkontakt
- 3 Lydinngang
- 4 VGA-inngang
- 5 DisplayPort-inngang
- 6 MHL-HDMI-inngang
- 7 DVI-inngang
- 8 Strøminngang
- 9 Strømbryter
- 10 USB utgående
- 11 USB innkommende
- 12 USB hurtiglader

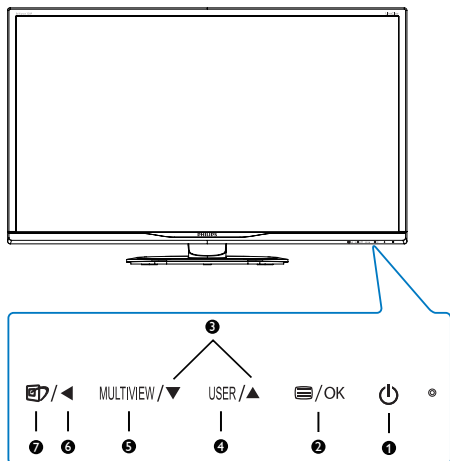
### Koble til PC

1. Koble strømledningen til baksiden av skjermen.
2. Slå av datamaskinen og trekk ut strømkabelen.
3. Koble skjermens signalkabel til videokoblingen bak på datamaskinen.
4. Plugg datamaskinens og skjermens strømkabler i en stikkontakt.
5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installeringen fullført.



## 2.2 Betjene skjermen

### 1 Beskrivelse av kontrollknappene

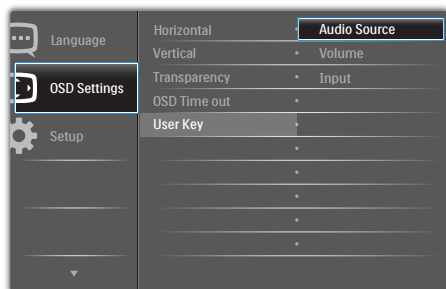


|   |           |  |
|---|-----------|--|
| 1 |           | Skru skjermen AV eller PÅV.  |
| 2 |           | Tilgang til OSD-menyen.<br>Bekreft OSD-justeringen.  |
| 3 |           | Juster OSD-menyen.   |
| 4 | USER      | Tast for brukerpreferanse. Tilpass ønsket preferansefunksjon fra skjermmenyen som din egen «brukertast».   |
| 5 | MULTIVIEW | PIP / PBP / Av / Bytt  |
| 6 |           | Gå tilbake til forrige OSD-nivå.   |
| 7 |           | SmartImage-hurtigtast. Det er 7 moduser å velge mellom: Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), SmartUniformity, Off (Av). |

### 2 Tilpass din egen "USER" (Bruker)

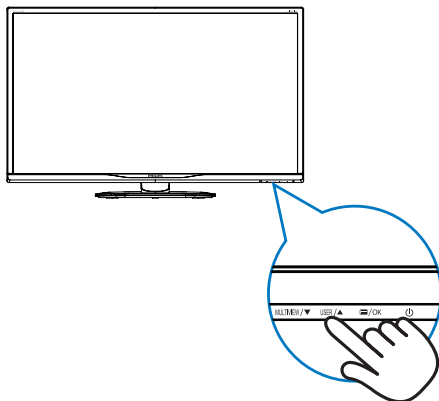
Bruk denne hurtigtasten til å sette opp favorittfunksjonen din.

1. Trykk på -knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.



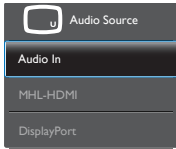
2. Trykk på - eller -knappen for å velge [OSD Settings] (Skjermmenyinnstillinger) i hovedmenyen, trykk deretter på OK-knappen.
3. Trykk på - eller -knappen for å velge [User] (Bruker), trykk deretter på OK-knappen.
4. Trykk på - eller -knappen for å velge ønsket funksjon: [Audio Source] (Lydkilde), [Volume] (Lydstyrke) eller [Input] (Inngang).
5. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget.

Du kan nå trykke på hurtigtasten direkte på frontrammen. Dermed vises bare den forhåndsvalgte funksjonen, slik at du får rask tilgang.



## 2. Sette opp skjermen

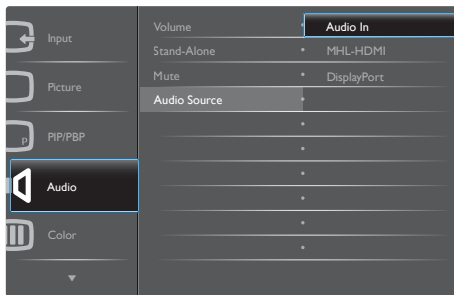
Hvis du for eksempel valgte [Audio Source] (Lydkilde) som hurtigtast, trykk på USER-knappen på frontrammen for å vise [Audio Source] (Lydkilde)-menyen.



## 3 Lydavspilling uavhengig av videoinngang

Philips-skjermen kan spille av lydkilden uavhengig av videoinngangen. Du kan for eksempel lytte til MP3-spilleren som er koblet til [Audio In] (Lyd inn)-porten på denne skjermen, samtidig som du ser på video via [HDMI] eller [DisplayPort].

1. Trykk på -knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.



2. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [Audio] (Lyd) i hovedmenyen, trykk deretter på OK-knappen.
3. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [Audio Source] (Lydkilde), trykk deretter på OK-knappen.
4. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge ønsket lydkilde: [DisplayPort], [HDMI] eller [Audio In] (Lyd inn).
5. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget.

## Merk

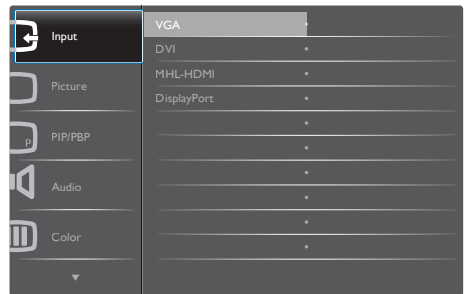
- Neste gang du slår på denne skjermen, bruker den som standard den sist valgte lydkilden.

- Hvis du ønsker å endre dette, må du gå gjennom trinnene igjen for å velge en ny foretrukket lydkilde som standard.

## 4 Beskrivelse av skjermmenyen

### Hva er On-Screen Display (OSD)?

Skjermmeny (OSD) er en funksjon som finnes i alle LCD-skjermer fra Philips. Her kan man justere skjermytelsen eller velge skjermfunksjoner direkte fra et skjermbasert instruksjonsvindu. Et brukervennlig skjermbasert skjermgrensesnitt vises som nedenfor:



### Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene

I skjermmenyen som vises ovenfor, kan du trykke på knappene ▼▲ foran på skjermen for å flytte markøren og trykke på OK-knappen for å bekrefte valget eller endringen.

## 2. Sette opp skjermen

### OSD-menyen

Nedenfor finner du en oversikt over strukturen i skjermmenyen. Denne kan du bruke som referanse når du foretar de forskjellige justeringene.

| Main menu    | Sub menu  |  |
|--------------|---|--|
| Input        | VGA<br>DVI<br>MHL-HDMI<br>DisplayPort   |  |
| Picture      | Picture Format<br>Brightness<br>Contrast<br>Sharpness<br>SmartResponse<br>SmartContrast<br>Gamma<br>Pixel Orbiting<br>Over Scan   | Wide screen, 4:3, 1:1<br>0-100<br>0-100<br>0-100<br>Off, Fast, Faster, Fastest<br>On, Off<br>1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6<br>On, Off<br>On, Off |
| PIP/PBP      | PIP/PBP Mode<br>PIP/PBP Input<br>PIP Size<br>PIP Position<br>Swap   | Off, PIP, PBP<br>VGA, DVI, MHL-HDMI, DisplayPort<br>Small, Middle, Large<br>Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left                 |
| Audio        | Volume<br>Stand-Alone<br>Mute<br>Audio Source   | 0-100<br>On, Off<br>On, Off<br>Audio in, MHL-HDMI, DisplayPort   |
| Color        | Color Temperature<br>sRGB<br>User Define  | 5000K, 6500K, 7500K,<br>8200K, 9300K, 11500K<br>Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100  |
| Language     | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |  |
| OSD Settings | Horizontal<br>Vertical<br>Transparency<br>OSD Time Out<br>User Key  | 0-100<br>0-100<br>Off, 1, 2, 3, 4<br>5s, 10s, 20s, 30s, 60s<br>Audio Source, Volume, Input   |
| Setup        | Auto<br>H. Position<br>V. Position<br>Phase<br>Clock<br>Resolution Notification<br>DisplayPort<br>HDMI<br>Reset<br>Information  | 0-100<br>0-100<br>0-100<br>0-100<br>On, Off<br>1.1, 1.2<br>1.4, 2.0<br>Yes, No   |

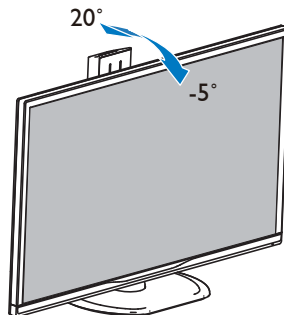
### 5 Anmerkning om oppløsning

Skjermen fungerer best med opprinnelig oppløsning, 3840 x 2160 @ 60 Hz. Når skjermen er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen:  
Use 3840 x 2160 @ 60 Hz for best results  
(Bruk 3840 x 2160 @ 60 Hz for best resultat).

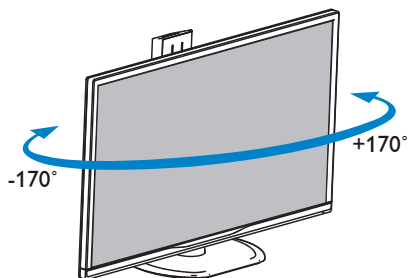
Visning av advarsel for opprinnelig skjermoppløsning kan slås av fra Oppsett i OSD (On Screen Display)-menyen.

## 6 Fysisk funksjon

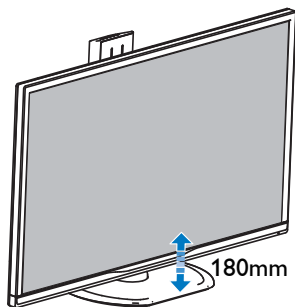
### Helning



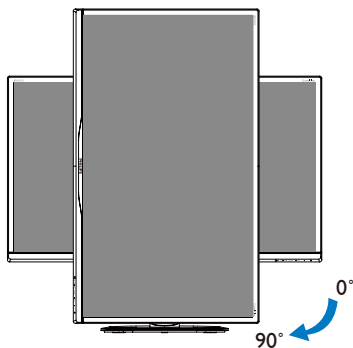
### Sving



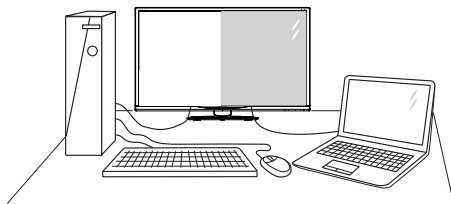
### Høydejustering



### Pivot



## 2.3 MultiView



### 1 Hva er det?

MultiView aktiverer aktiv dobbel tilkobling og visning slik at du kan arbeide med flere enheter som datamaskin og nettbrett side-ved-side samtidig, og dermed utføre flere kompliserte oppgaver i en fei.

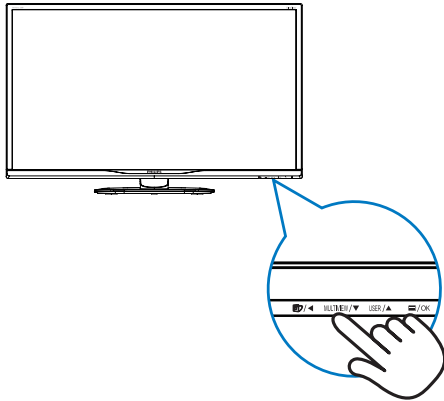
### 2 Hvorfor trenger jeg det?

Philips MultiView-skjermen med ekstra høy oppløsning gjør at du kan oppleve en ny verden med ubesværet kontakt på kontoret eller i hjemmet. Med denne skjermen kan du glede deg over flere kilder på én og samme flate. For eksempel: Kanskje du vil holde et øye med en direkte nyhetssending med lyd i et lite vindu samtidig som du arbeider med den siste bloggen din, eller kanskje du vil redigere en Excel-fil på ultraboken samtidig med at du er logget på firmaets sikre intranett for å få tilgang til filer på en bordmaskin.

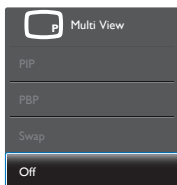
## 2. Sette opp skjermen

### 3 Hvordan aktivere MultiView med en hurtigtast?

1. Trykk på MULTIVIEW-hurtigtasten direkte på frontrammen.




2. Valgmenyen for MultiView vises. Trykk på ▲ - eller ▼ -knappen for å velge.

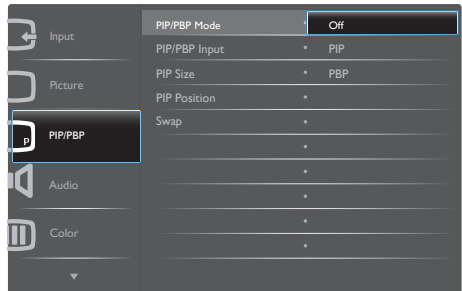


3. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget og avslutte automatisk.

### 4 Hvordan aktivere MultiView med skjermmenyen?

I tillegg til å trykke på MULTIVIEW-hurtigtasten direkte på frontrammen, kan du også velge MultiView-funksjonen i skjermmenyen.

1. Trykk på -knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.



- Trykk på ▲ - eller ▼ -knappen for å velge [PIP / PBP] i hovedmenyen, trykk deretter på OK-knappen.
  - Trykk på ▲ - eller ▼ -knappen for å velge [PIP / PBP Mode] (PIP/PBP-modus), trykk deretter på OK-knappen.
  - Trykk på ▲ - eller ▼ -knappen for å velge [PIP] eller [PBP].
  - Du kan nå gå bakover for å stille inn [PIP / PBP Input] (PIP/PBP-inngang), [PIP Size] (PIP-størrelse), [PIP Position] (PIP-posisjon) eller [Swap] (Bytt).
2. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget.

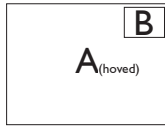
## 2. Sette opp skjermen

### 5 MultiView i skjermmenyen

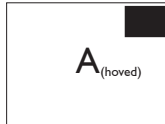
- **PIP / PBP Mode (PIP/PBP-modus):** MultiView har to ulike moduser: **[PIP]** og **[PBP]**.

**[PIP]:** Bilde i bilde

Åpne et undervindu fra en annen signalkilde.

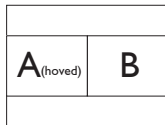


Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:

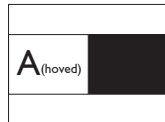


**[PBP]:** Bilde ved bilde

Åpne et undervindu side ved side med en annen signalkilde.



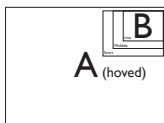
Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:



### ⊞ Merk

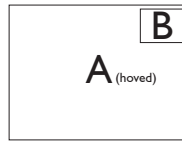
Den svarte stripen viser toppen og bunnen av skjermen for å stille inn riktig sideforhold i PBP modus.

- **PIP / PBP Input (PIP/PBP-inngang):** Det er fire forskjellige videoinnganger å velge mellom som den sekundære skjermkilden: **[DVI]**, **[HDMI]** og **[DisplayPort]**.
- **PIP Size (PIP-størrelse):** Når PIP er aktivert, kan du velge mellom tre størrelser for undervinduet: **[Small]** (Lite), **[Middle]** (Middels), **[Large]** (Stort).

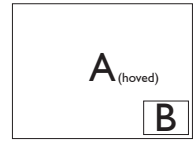


- **PIP Position (PIP-posisjon):** Når PIP er aktivert, kan du velge mellom to posisjoner for undervinduet.

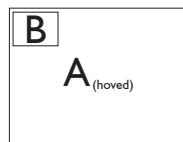
Topp-høyre



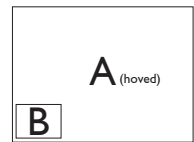
Bunn-høyre



Topp-venstre



Bunn-venstre

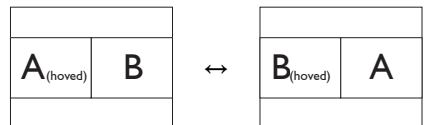


- **Swap (Bytt):** Kilden for hovedvinduet og det sekundære vinduet byttes på skjermen.

Bytt A- og B-kilden i **[PIP]**-modus:



Bytt A- og B-kilden i **[PBP]**-modus:



- **Off (Av):** Stopp MultiView-funksjonen.



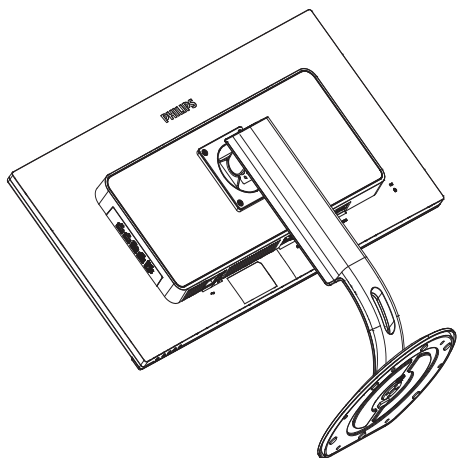
### ⊞ Merk

- Når du bruker Swap-funksjonen, bytter både videoen og den tilhørende lydkilden samtidig. (Se side 8 "**Lydavspilling uavhengig av videoinngang**" når det gjelder detaljer.)

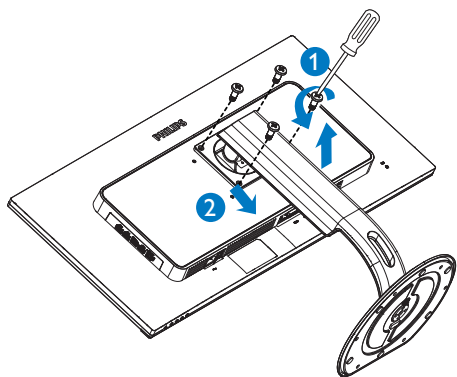
## 2.4 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

Før du starter demontering av stativet, følg instruksene under for å unngå enhver skade på skjermen eller personskafe.

1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom på skjermen ikke blir ripet eller skadet.

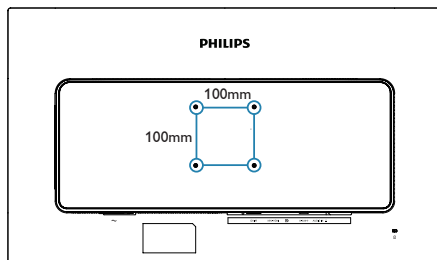


2. Løsne monteringsskruene, og ta nakken av skjermen.



### Merk

Denne skjermen kan brukes med en 100 x 100 mm VESA-kompatibel monteringsenhet.



## 2.5 Introduksjon til MHL (mobil-HD-link)

### 1 Hva er det?

Mobil-HD-link (MHL = Mobile High Definition Link) er et lyd-/bildegrensesnitt for å koble mobiltelefoner og andre bærbare enheter direkte til HD-skjermene.

Med en MHL-kabel (tilleggsutstyr) er det enkelt å koble en MHL-utstyrt mobilenhet til denne store Philips MHL-skjermen og se HD-videoene bli levende med full digital lyd. Dermed kan du ikke bare hygge deg med mobilspill, bilder, filmer eller andre apper på den store skjermen, men også lade mobilenheten samtidig, slik at du ikke går tom for strøm halvveis.

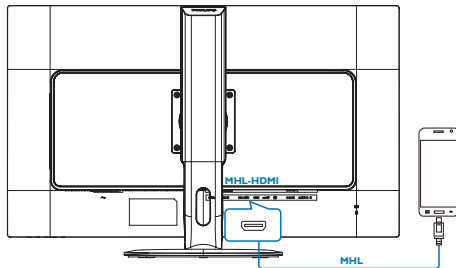
### 2 Hvordan bruker jeg MHL-funksjonen?

Du må ha en MHL-sertifisert mobilenhet for å kunne bruke MHL-funksjonen. En liste med MHL-sertifiserte enheter finnes på det offisielle MHL-webområdet (<http://www.mhlconsortium.org>)

Du må også ha en MHL-sertifisert kabel (tilleggsutstyr) for å kunne bruke denne funksjonen.

### 3 Hvordan virker det? (hvordan kobler jeg til?)

Sett den ene enden av MHL-kabelen (tilleggsutstyr) inn i mini-USB-kontakten på mobilenheten og den andre inn i kontakten merket [MHL-HDMI] på monitoren. Dermed er du klar til å se bildene på den store skjermen og betjene alle funksjonene på mobilenheten, som å surfe på Internett, spille dataspill, bla i bildealbum osv., og hvis monitoren har høyttalerfunksjon, kan du høre lyden også. Når MHL-kabelen frakobles eller mobilenheten slås av, deaktiveres MHL-funksjonen automatisk.



### Merk

- Kontakten merket [MHL-HDMI] er den eneste kontakten på monitoren som støtter MHL-funksjonen når MHL-kabelen brukes. Vær oppmerksom på at den MHL-sertifiserte kabelen er forskjellig fra en standard HDMI-kabel.
- En MHL-sertifisert mobilenhet må anskaffes separat
- Hvis det er koblet andre enheter til tilgjengelige innganger, kan det hende at du må bytte til MHL-HDMI-modus manuelt for å aktivere monitoren
- ventemodus / Av energisparing i hht. ErP-direktivet gjelder ikke under lading gjennom MHL.
- Denne Philips-skjermen er MHL-sertifisert. Men i tilfelle MHL-enheten ikke kobler til eller fungerer riktig, kan du se i vanlige spørsmål for MHL-enheten eller kontakte leverandøren direkte for bistand. Retningslinjene til produsenten av enheten kan kreve at du kjøper en MHL-kabel eller adapter av et bestemt merke for å fungere med en MHL-enhet av et annet merke. Merk at dette ikke er en feil med denne Philips-skjermen.



## 3. Bildeoptimering

### 3.1 SmartImage

#### 1 Hva er det?

SmartImage gir deg forhåndsinnstillinger som optimerer visningen av ulike typer innhold, og dynamisk justering av lysstyrke, kontrast, farge og skarphet i sanntid. Uansett om du arbeider med tekstprogrammer, viser bilder eller ser på video, gir Philips SmartImage flott optimert skjermytelse.

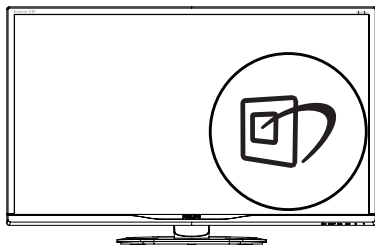
#### 2 Hvorfor trenger jeg det?


Du vil ha en skjerm som gir den beste visningen av alt favorittinnholdet ditt. SmartImage-programvaren justerer automatisk lysstyrke, kontrast, farge og skarphet i sanntid for å gi deg en bedre seeropplevelse med skjermen.

#### 3 Hvordan virker det?

SmartImage er en eksklusiv og nyskapende teknologi fra Philips som analyserer innholdet som vises på skjermen. Basert på et scenario som du velger, gir SmartImage en dynamisk forbedring av kontrast, fargenes metningsgrad og bildeskarpheit slik at du får den beste skjermytelsen – alt i sanntid ved å trykke på en enkelt knapp.

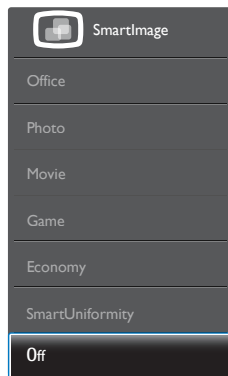
#### 4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



1. Trykk på  for å åpne SmartImage-skjermmenyen.
2. Fortsett å trykke på ▼▲ for å veksle mellom Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), SmartUniformity eller Off (Av).

3. SmartImage-skjermmenyen blir værende på skjermen i 5 sekunder, eller du kan trykke på "OK" for å bekrefte.

Det er sju moduser å velge mellom: Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), SmartUniformity og Off (Av).



- **Office (Kontor):** Gir bedre tekstkvalitet og demper lysstyrken slik at lesbarheten blir bedre og øynene anstreges mindre. Denne modusen gir mye større lesbarhet og produktivitet når du arbeider med regneark, PDF-filer, skannede artikler eller andre generelle kontorprogrammer.
- **Photo (Fotografi):** Denne innstillingen kombinerer fargemetning, dynamisk kontrast og større skarphet for å vise fotografier og andre bilder med enestående klarhet og livaktige farger – helt uten artefakter og blasse farger.
- **Movie (Film):** Større lystetthet, dypere fargemetning, dynamisk kontrast og krystallklar skarphet gjør at alle detaljer i mørke områder av bildet vises, samtidig som fargene ikke blir utvasket i de lysere delene av skjermen. Slik blir videobildet dynamisk og naturlig.
- **Game (Spill):** Denne innstillingen gir den beste spillopplevelsen gjennom å aktivere overdrivekretsen for å gi bedre responstid, gjøre kantene på bevegelige gjenstander mindre uklare og gi bedre kontrast i mørke og lyse bilder.

- **Economy (Økonomisk):** I denne innstillingen justeres lysstyrke, kontrast og baklys slik at Office-programvare som brukes i hverdagen vises riktig, samtidig som strømforbruket holdes nede.
- **SmartUniformity:** Vekslinger i lysstyrke og farge på forskjellige deler av skjermen er et vanlig fenomen på LCD-skjermer. Typisk uniformitet ligger på ca. 75–80 %. Ved å aktivere Philips SmartUniformity-funksjonen økes skjermuniformiteten til mer enn 95 %. Dette produserer mer konsekvente og nøyaktige bilder
- **Off (Av):** SmartImage gjør ingen forbedringer.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Hva er det?

Unik teknologi som analyserer innholdet på skjermen på en dynamisk måte og automatisk stiller inn optimal kontrastrate for å gi størst mulig klarhet og en behagelig seeropplevelse. Baklyset blir sterkere når bildene er klare, skarpe og lyse, og baklyset blir svakere når det vises bilder med mørk bakgrunn.





### 2 Hvorfor trenger jeg det?

Du vil ha den beste visuelle klarheten og visningskomforten for alle typer innhold. SmartContrast kontrollerer kontrasten og justerer bakgrunnslyset dynamisk for å gi klare, skarpe og lyse spill- og videobilder, eller vise klar tekst som er enkel å lese for kontorarbeid. Gjennom å redusere skjermens strømforbruk sparer du energikostnader og forlenger skjermens levetid.

### 3 Hvordan virker det?

Når du aktiverer SmartContrast, analyseres innholdet som vises i sanntid, og fargene og intensiteten i bakgrunnslyset justeres. Denne funksjonen vil dynamisk forbedre kontrasten for en flott underholdningsopplevelse når du ser på videoer eller spiller spill.

## 4. Tekniske spesifikasjoner

| Bilde/Skjerm                  |   |
|-------------------------------|---|
| Skjermpaneltype               | VA  |
| Baklys                        | W-LED-system  |
| Skjermstørrelse               | 31,5" W (80,1 cm)   |
| Bildesideforhold              | 16:9  |
| Punktavstand                  | 0,181 x 0,181 mm  |
| Kontrastforhold (typisk)      | 3000:1  |
| Optimal oppløsning            | VGA: 1920x1080 @ 60Hz<br>DVI-Dual Link: 3840x2160 @ 30Hz<br>HDMI: 3840x2160 @ 60Hz<br>DisplayPort: 3840x2160 @ 60Hz<br>MHL: 1920x1080 @ 60Hz  |
| Betraktningvinkel             | 178° (H) / 178° (V) @ C/R = 10 (typisk)   |
| Bildeforbedring               | SmartImage  |
| Skjermfarger                  | 1,07 G (10-biters)  |
| Vertikal oppdateringsfrekvens | 30–83 kHz (H)<br>56–76 Hz (V)   |
| Horisontal frekvens           | 30–99 kHz (VGA/DVI/HDMI/MHL)<br>30–160 kHz (DisplayPort)  |
| sRGB                          | JA  |
| Tilkobling                    |   |
| Signalinnganger               | VGA (analog), DVI-Dual Link (digital, HDCP), DisplayPort x 1, HDMI (2.0)-MHL x 1  |
| USB                           | USB3.0x4 (inkludert x1 med hurtiglading)  |
| Inndatasignal                 | Separat synkronisering, synkronisering på grønn   |
| Lyd inn/ut                    | PC-lyd inn, -hodetelefon ut   |
| Innretninger                  |   |
| Innebygd høyttaler            | 3 W x 2   |
| Multi View                    | PIP/PBP-modus, 2 x enheter  |
| Brukerinnretninger            |  MULTIVIEW /  USER /  OK  |
| OSD-språk                     | Engelsk, tysk, spansk, gresk, fransk, italiensk, ungarsk, nederlandsk, portugisisk, brasils portugisisk, polsk, russisk, svensk, finsk, tyrkisk, tsjekkisk, ukrainsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, japansk, koreansk  |
| Andre innretninger            | VESA-montasje (100 x 100 mm), Kensington-lås  |
| Plug and play-kompatibilitet  | DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7  |
| Stativ                        |   |
| Helning                       | -5 / +20 grader   |
| Sving                         | -170 / +170 grader  |
| Høydejustering                | 180mm   |
| Pivot                         | 90 grader   |
| Strøm                         |   |

#### 4. Tekniske spesifikasjoner

| Strømforbruk           | Inngangsspenning<br>100 V vekselstrøm<br>50 Hz    | Inngangsspenning<br>115 V vekselstrøm<br>60 Hz | Inngangsspenning<br>230 V vekselstrøm<br>50 Hz |
|------------------------|---|--|--|
| Normal bruk            | 55,3 W (typisk)                                   | 55,4 W (typisk)                                | 55,5 W (typisk)                                |
| Innsoving (ventemodus) | < 0,5 W (typisk)                                  | < 0,5 W (typisk)                               | < 0,5 W (typisk)                               |
| Av                     | < 0,3 W (typisk)                                  | < 0,3 W (typisk)                               | < 0,3 W (typisk)                               |
| Av (vekselstrømbryter) | 0W (typisk)                                       | 0W (typisk)                                    | 0W (typisk)                                    |
| Varmetap*              | Inngangsspenning<br>100 V vekselstrøm<br>50 Hz    | Inngangsspenning<br>115 V vekselstrøm<br>60 Hz | Inngangsspenning<br>230 V vekselstrøm<br>50 Hz |
| Normal bruk            | 188,74 BTU/t<br>(typisk)                          | 189,08 BTU/t<br>(typisk)                       | 189,42 BTU/t<br>(typisk)                       |
| Innsoving (ventemodus) | < 1,71 BTU/t<br>(typisk)                          | < 1,71 BTU/t<br>(typisk)                       | < 1,71 BTU/t<br>(typisk)                       |
| Av                     | < 1,02 BTU/t<br>(typisk)                          | < 1,02 BTU/t<br>(typisk)                       | < 1,02 BTU/t<br>(typisk)                       |
| Av (vekselstrømbryter) | 0 BTU/t (typisk)                                  | 0 BTU/t (typisk)                               | 0 BTU/t (typisk)                               |
| På-modus (ØKO-modus)   | 28 W (typisk)                                     |  |  |
| Strømlampe             | På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker) |  |  |
| Strømforsyning         | Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz         |  |  |

#### Mål

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Produkt med stativ (BxHxD)      | 742 × 657 × 270 mm |
| Produkt uten stativ (BxHxD)     | 742 × 438 × 63 mm  |
| Produkt med emballasje (Bx-HxD) | 970 × 526 × 224 mm |

#### Vekt

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Produkt med stativ     | 9,230 kg  |
| Produkt uten stativ    | 6,270 kg  |
| Produkt med emballasje | 13,394 kg |

#### Driftsbetingelser

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Spennvidde i temperatur (i drift) | 0°C til 40°C     |
| Relativ fuktighet (i drift)       | 20 til 80 %      |
| Luftrykk (i drift)                | 700 til 1060 hPa |
| Temperatursone (ikke i drift)     | -20°C til 60°C   |
| Relativ fuktighet (ikke i drift)  | 10% til 90%      |
| Luftrykk (ikke i drift)           | 500 til 1060 hPa |

#### Miljømessig og energi

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| RoHS               | JA                          |
| Emballasje         | 100% gjenvinnbar            |
| Spesifikke stoffer | 100% PVC BFR-fritt kabinett |

#### Kabinett

|         |         |
|---------|---------|
| Farge   | Svart   |
| Fullfør | Tekstur |

##### **Merk**

Disse dataene kan endres uten forvarsel. Gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for å laste ned den siste versjonen av heftet.

## 4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

### 1 Maksimal oppløsning

1920 × 1080 @ 60 Hz (analog inngang)  
3840 × 2160 @ 60 Hz (digital inngang)

### 2 Anbefalt oppløsning

3840 × 2160 @ 60 Hz (digital inngang)

| Horizontal frekvens (kHz) | Oppløsning           | Vertikal frekvens (Hz) |
|---------------------------|----------------------|------------------------|
| 31,47                     | 720 × 400            | 70,09                  |
| 31,47                     | 640 × 480            | 59,94                  |
| 35,00                     | 640 × 480            | 66,67                  |
| 37,86                     | 640 × 480            | 72,81                  |
| 37,50                     | 640 × 480            | 75,00                  |
| 37,88                     | 800 × 600            | 60,32                  |
| 46,88                     | 800 × 600            | 75,00                  |
| 48,36                     | 1024 × 768           | 60,00                  |
| 60,02                     | 1024 × 768           | 75,03                  |
| 44,77                     | 1280 × 720           | 59,86                  |
| 63,89                     | 1280 × 1024          | 60,02                  |
| 79,98                     | 1280 × 1024          | 75,03                  |
| 55,94                     | 1440 × 900           | 59,89                  |
| 70,64                     | 1440 × 900           | 74,98                  |
| 65,29                     | 1680 × 1050          | 59,95                  |
| 67,50                     | 1920 × 1080          | 60,00                  |
| 74,56                     | 1920 × 1200          | 59,89                  |
| 66,64                     | 2560 × 1080          | 59,98                  |
| 88,79                     | 2560 × 1440          | 59,95                  |
| 67,50                     | 3840 × 2160          | 30,00                  |
| 133,32                    | 3840 × 2160          | 60,00                  |
| 133,29                    | 1920 × 2160 PBP mode | 59,99                  |

### ≡ Note

- Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen

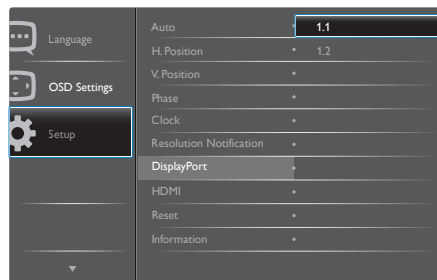
3840 × 2160 @ 60 Hz. For å oppnå den beste skjermkvaliteten bør du følge disse anbefalingene om oppløsning.

MHL 2.0: 1920 × 1080 @ 60 Hz

HDMI 2.0: 3840 × 2160 @ 60 Hz

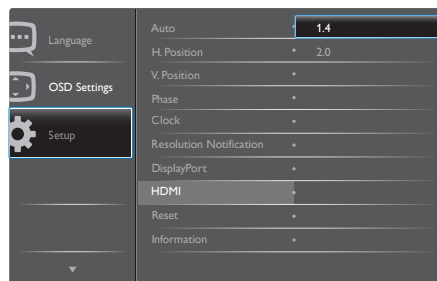
- Bruk av DVI krever en Dual-link DVI-kabel for maksimal oppløsning på 3840 × 2160.
- Den største skjermoppløsningen som støttes med HDMI, er 3840 × 2160, men oppløsningen begrenses forøvrig av hva grafikkortet og andre videokilder (f.eks. Blu-ray-/videospiller) kan yte.
- Standardinnstillingen DisplayPort v1.1 støtter oppløsningen 3840 × 2160 @ 30 Hz. For å få en optimal oppløsning på 3840 × 2160 ved 60 Hz kan du gå til OSD-menyen og endre innstillingen til DisplayPort v1.2. Kontroller også at grafikkortet støtter DisplayPort v1.2.

Bane for innstilling: [OSD] / [Setup] (Innstilling) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2]



- HDMI 1.4/2.0-innstilling: Standardinnstillingen er HDMI 1.4, som støtter de fleste Blu-ray-/DVD-spillerne på markedet. Du kan endre denne innstillingen til HDMI 2.0, hvis Blu-ray-/DVD-spilleren støtter det.

Bane for innstilling: [OSD] / [Setup] (Innstilling) / [HDMI] / [1.4, 2.0]



## 5. Strømstyring

Hvis du har videokort eller programvare som overholder VESA DPM, kan skjermen automatisk redusere strømforbruket når den ikke er i bruk. Hvis inndata fra et tastatur, en mus eller en annen inndataenhet blir registrert, vil skjermen "våkne" automatisk. I den følgende tabellen vises denne automatiske strømsparingsfunksjonens strømforbruk og signaler:

| Strømstyringsdefinisjoner |       |                           |                         |                                |              |
|---------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| VESA-modus                | Video | Horisontal synkronisering | Vertikal synkronisering | Strøm brukt                    | LED-farge    |
| Aktiv                     | PÅ    | Ja                        | Ja                      | 55,4 (typisk)<br>110 W (maks.) | Hvit         |
| Innsøving (ventemodus)    | AV    | Nei                       | Nei                     | <0,5 W (typisk)                | Hvit (blink) |
| Avskrudd                  | AV    | -                         | -                       | <0,3 W (typisk)                | AV           |

Følgende oppsett brukes til å måle strømforbruket til denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 100%
- Fargetemperatur: 6500 K med fullstendig hvitmønster
- Lyd og USB: inaktiv (av)

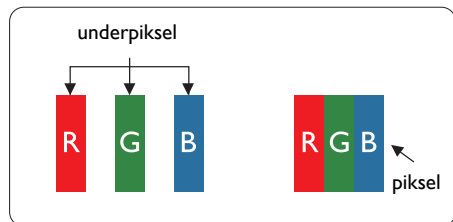
### Merk

Disse dataene kan endres uten forvarsel.

## 6. Service og garantier

### 6.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi bruker noen av bransjens mest avanserte produksjonsprosesser, og vi praktiserer streng kvalitetskontroll. Det er imidlertid ikke alltid til å unngå at det finnes defekte piksler i TFT-flatskjermer. Ingen produsent kan garantere at alle paneler er uten feil på piksler, men Philips garanterer at enhver skjerm med uakseptabelt mange defekter repareres eller byttes ut under garantien. Dette avsnittet forklarer de forskjellige typene av pikseldefekter og definerer et akseptabelt defektnivå for hver type. For at reparasjon eller et nytt produkt skal dekkes av garantien, må antallet defekte piksler på en TFT-skjerm overstige disse nivåene. For eksempel kan ikke mer enn 0,0004 % av underpikslene på en skjerm være defekte. Videre setter Philips enda høyere kvalitetsstandarder for enkelte typer eller kombinasjoner av pikseldefekter som er lettere å legge merke til enn andre. Dette gjelder over hele verden.



#### Piksler og underpiksler

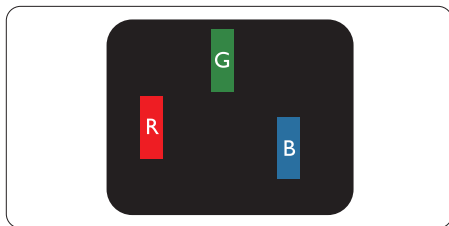
En piksel, eller et bildeelement, er sammensatt av tre underpiksler i primærfargene rød, grønn og blå. Mange piksler utgjør til sammen et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er belyst, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av belyste og mørke underpiksler opptrer som enkelte piksler med andre farger.

#### Typer av feil på piksler

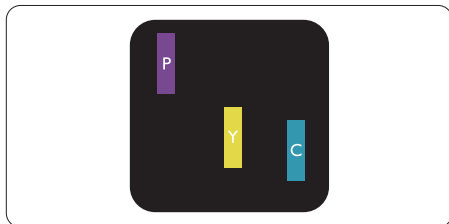
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

#### Lyst punkt-feil

Lyst punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "på" eller lyser. Et lyst punkt er en underpiksel som stikker seg ut når skjermen viser et mørkt mønster. Det finnes flere typer av lyst punkt-feil.

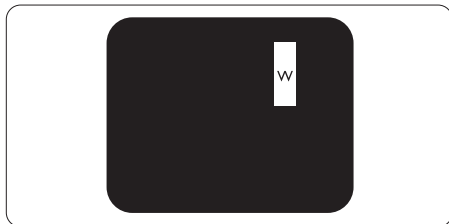


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

- Rød + Blå = Fiolett
- Rød + Grønn = Gul
- Grønn + Blå = Blågrønn



Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

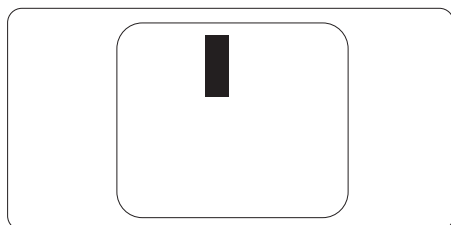


**Merk**

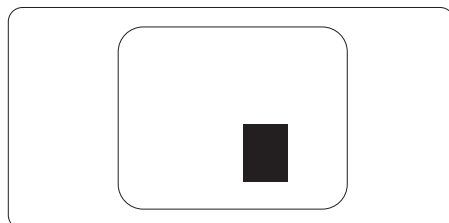
Et rødt eller blått lyst punkt er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

**Svart punkt-feil**

Svart punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "av". Et svart punkt er en underpiksel som vises på skjermen når skjermen viser et lyst mønster. Det finnes flere typer svart punkt-feil.

**Nærhet mellom pikseldefekter**

Ettersom piksel- og underpikseldefekter som ligger nær hverandre og er av samme type kan være lettere å få øye på, spesifiserer Philips også toleransegrensen for nærhet mellom pikseldefekter.

**Toleranse for pikseldefekter**

For at garantien skal dekke reparasjon eller et nytt produkt på grunn av defekte piksler i løpet av garantiperioden, må antallet defekte piksler eller underpiksler i en TFT-flatskjerm fra Philips overskride antallet som oppgis i følgende oversikter:

| LYST PUNKT-FEIL  | AKSEPTABELT NIVÅ |
|--|------------------|
| 1 belyst underpiksel   | 3                |
| 2 tilstøtende belyste underpiksler                           | 1                |
| 3 tilstøtende belyste underpiksler (én hvit piksel)          | 0                |
| Avstand mellom to lyst punkt-defekter*                       | >15 mm           |
| Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer              | 3                |
| SVART PUNKT-FEIL   | AKSEPTABELT NIVÅ |
| 1 mørk underpiksel   | 5 eller færre    |
| 2 tilstøtende mørke underpiksler                             | 2 eller færre    |
| 3 tilstøtende mørke underpiksler                             | 0                |
| Avstand mellom to svart punkt-defekter*                      | >15 mm           |
| Totalt antall svart punkt-defekter av alle typer             | 5 eller færre    |
| TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER                                  | AKSEPTABELT NIVÅ |
| Totalt antall lyst- eller svart punkt-defekter av alle typer | 5 eller færre    |

**Merknad**

1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt

## 6.2 Service og garantier

Du kan få informasjon om garantidekning og ytterligere krav om støtte som gjelder for ditt område ved å besøke [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) eller ved å ta kontakt med ditt lokale Philips-kundesenter.

For garantiperioden kan du se Garantierklæringen i Håndboken med viktig informasjon.

Hvis du ønsker å utvide den generelle garantiperioden, kan du kjøpe en utvidet garantiservicepakke via vårt sertifiserte servicesenter.

Hvis du vil benytte deg av denne tjenesten, må du huske å kjøpe tjenesten innen 30 kalenderdager etter den opprinnelige kjøpsdatoen. Under den utvidede garantiperioden inkluderer tjenesten henting, reparasjon og retur, men brukeren vil være ansvarlig for alle påløpte kostnader.

Hvis den sertifiserte servicepartneren ikke kan utføre de nødvendige reparasjonene under den tilbudte utvidede garantipakken, vil vi finne alternative løsninger for deg, hvis det er mulig, opp til den utvidede garantiperioden du har kjøpt.

Ta kontakt med være Philips kundeservicerepresentant eller det lokale kontaktsenteret (kundestøttenummeret) for mer informasjon.

Philips kundestøttenummer står nedenfor.

| Lokal standard garantiperiode | Utvidet garantiperiode | Samlet garantiperiode            |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Avhenger av ulike regioner    | + 1 år                 | Lokal standard garantiperiode +1 |
|                               | + 2 år                 | Lokal standard garantiperiode +2 |
|                               | + 3 år                 | Lokal standard garantiperiode +3 |

\*\*Dokumentasjon for opprinnelig kjøp og kjøp av utvidet garantiservice kreves.

### Merk

Håndboken med viktig informasjon oppgir lokale telefonstøttenumre. Du finner den på støttenettsidene til Philips.

## 7. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

### 7.1 Feilsøking

Denne siden omhandler problemer som kan løses av brukeren. Hvis problemet vedvarer etter at du har forsøkt disse løsningene, bør du kontakte en representant for Philips' kundestøtte.

#### 1 Vanlige problemer

##### Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er koblet til i strømuttaket og på baksiden av skjermen.
- Kontroller først at strømkappen foran på skjermen er i AV-posisjon, og skyv den så til PÅ-posisjon.

##### Det er ikke bilde (strømlampen lyser hvitt)

- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.
- Sørg for at signalkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen.
- Pass på at det ikke er bøyde pinner på tilkoblingssiden av skjermkabelen. Hvis den har det, må du reparere eller bytte ut kabelen.
- Energisparingsfunksjonen kan være aktivert

##### På skjermen står det

Check cable connection

- Sørg for at skjermkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen. (Det henvises også til Hurtigstartsguiden).
- Undersøk om skjermkabelen har bøyde pinner.
- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.

##### AUTO-knappen fungerer ikke

- Autofunksjonen fungerer kun i VGA-Analog modus. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, kan du manuelt gjøre justeringer via OSD-menyen.

#### Merk

Autofunksjonen kan ikke brukes i DVI-Digital modus da den ikke er nødvendig.

##### Synlige tegn på røyk eller gnister

- Ikke foreta noe feilsøking
- Koble skjermen fra strømkilden øyeblikkelig
- Ta umiddelbart kontakt med Philips-kundeservice.

#### 2 Problemer med bildet

##### Bildet er ikke sentrert

- Juster bildeposisjonen med "Auto"-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Juster bildets posisjon gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

##### Bildet vibrerer på skjermen

- Sjekk at signalkabelen er korrekt og forsvarlig tilkoblet grafikkortet eller PC-en.

##### Vertikal flimring forekommer



- Juster bildeposisjonen med "Auto"-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

##### Horisontal flimring forekommer



- Juster bildeposisjonen med "Auto"-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

### Bildet virker tåkete, utydelig eller for mørkt

- Juster kontrasten og lysstyrken i skjermbildemenyen (OSD).

### Et "etterbilde", "innbrent bilde" eller "spøkelsesbilde" forblir på skjermen etter at strømmen er slått av.

- Uavbrutt visning av stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen", eller "etterbildene" "spøkelsesbildene", forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermssparer når du forlater skjermen.
- Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.
- Unnlattelse av å aktivere en skjermssparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

### Bildet virker forvrengt. Teksten er uklar eller tåkete.

- Sett datamaskinens skjermopløsning til den anbefalte oppløsningen.

### Grønne, røde, blå, mørke og hvite punkter vises på skjermen.

- De gjenværende prikkene er normalt for flytende krystall som brukes i dagens teknologi. Vennligst se pixelpolicy for mer detaljert informasjon.

### "Strøm på"-lyset er for sterkt og er forstyrrende

- Du kan justere "strøm på"-lyset gjennom Strømlampe i Oppsett i OSD-hovedkontroller.

Se Servicekontakthinformatjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen og kontakt Philips' kundeservicerepresentant.

\* Funksjonalitet avviker etter skjermen.

---

## 7.2 Generelle ofte stilte spørsmål

### Sp1. Hva skal jeg gjøre hvis Cannot display this video mode (Kan ikke vise denne videomodusen) vises når jeg installerer skjermen?

Sv.: Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 3840 x 2160 @ 60 Hz.

- Plugg fra alle kabler, og koble så PC-en til skjermen du brukte tidligere.
- I Start-menyen i Windows velger du Innstillinger/Kontrollpanel. I Kontrollpanel-vinduet velger du Skjerm-ikonet. I Kontrollpanelet for Skjerm velger du "Innstillinger"-kategorien. Under kategorien "Innstillingen", i boksen merket "Skrivebordsområde", beveger du glidebryteren til 3840 x 2160 piksler.
- Åpne 'Avanserte egenskaper', sett «Oppdateringshastighet» til 60 Hz og klikk så OK.
- Start datamaskinen på nytt og gjenta steg 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er satt til 3840 x 2160 @ 60 Hz.
- Skru av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen, og koble til LCD-skjermen fra Philips på nytt.
- Skru på skjermen og deretter PC-en.

### Sp2. Hva er anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjermen?

Sv.: Anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjerner er 60 Hz. Hvis det er forstyrrelser på skjermen, kan du sette den opp til 75 Hz hvis dette gjør at forstyrrelsene forsvinner.

**Sp. 3: Hva er .inf- og .icm-filene på CD-ROM-en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf og .icm)?**

**Sv.:** Dette er skjermens driverfiler. Følg instruksjonene i bruksanvisningen for å installere driverne. Det kan hende datamaskinen ber deg om skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) eller en plate med drivere når du installerer skjermen første gang. Følg instruksjonene for å sette inn CD-ROM-en som fulgte med i denne pakken. Skjermdriverne (.inf og .icm) blir installert automatisk.

**Sp4. Hvordan justerer jeg oppløsningen?**

**Sv.:** Videokortet og grafikkdriveren din avgjør de tilgjengelige ressursene. Du kan velge ønsket oppløsning i Windows® Kontrollpanel under "Egenskaper for skjerm".

**Sp5. Hva hvis jeg gjør noe galt når jeg justerer skjermen?**

**Sv.:** Trykk ganske enkelt på **OK**-knappen, og velg "Tilbakestill" for å få tilbake opprinnelige fabrikkinnstillinger.

**Sp6. Er LCD-skjermen motstandig mot riper?**

**Sv.:** Generelt anbefales det at skjermens overflate ikke utsettes for store støt og beskyttes mot skarpe og butte gjenstander. Når du håndterer skjermen, må du ikke trykke eller bruke kraft på sidene av skjermens overflate. Dette kan ha innvirkning på garantiforholdet.

**Sp7. Hvordan skal jeg rengjøre LCD-overflaten?**

**Sv.:** For normal rengjøring bruker du en ren og myk klut. For ekstra rengjøring bør du bruke isopropanol. Ikke bruk andre løsemidler, som etylalkohol, etanol, aceton, heksan osv.

**Sp8. Kan jeg endre skjermens fargeinnstilling?**

**Sv.:** Ja, du kan endre fargeinnstillingen gjennom skjermmenykontrollen ved å bruke følgende fremgangsmåte:

- Trykk på "OK" for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på "Nedpil" for å velge alternativet "Color" (Farge) og trykk deretter på "OK" for å justere de tre fargeinnstillingene under:
  1. Color Temperature (Fargetemperatur): De seks innstillingene er 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K og 11500 K. Med innstillinger innenfor 5000 K-spekteret virker skjermen "varm med en rød-hvit fargetone", mens en 11500 K-temperatur gir en "kjølig, blå-hvit tone".
  2. sRGB: Dette er en standardinnstilling for å sikre korrekt overføring av farger mellom ulikt utstyr (f.eks. digitalkameraer, skjermer, skrivere, skannere osv.).
  3. User Define (Brukerdefinert): Brukeren kan velge fargen som han/hun foretrekker ved å justere rød, grønn og blå farge.

### **Merk**

En måling av fargen på lys som utstråles av et objekt når det varmes opp. Målingen uttrykkes som verdier i en absolutt skala (grader Kelvin). Lavere Kelvin-temperaturer, som 2004 K, er røde; høyere temperaturer som 9300 K, er blå. Nøytral temperatur er hvit på 6504 K.

**Sp9. Kan jeg koble LCD-skjermen til alle PC-er, arbeidsstasjoner og Mac-er?**

**Sv.:** Ja. Alle LCD-skjermer fra Philips er fullt kompatible med vanlige PC-er, Mac-er og arbeidsstasjoner. Det kan være at du må bruke en kabeladapter for å kunne koble skjermen til et Mac-system. Kontakt salgsrepresentanten din fra Philips for mer informasjon.

**Sp10. Støtter LCD-skjermer fra Philips Plug and play?**

**Sv.:** Ja, skjermene er Plug and play-kompatible med Windows 10/8.1/8/7

**Sp11. Hva betyr spøkelsesbilder, innbrenning, eller det at bildet brenner seg fast på LCD-skjermer?**

**Sv.:** Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bilder", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi. I de fleste tilfeller forsvinner et "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" gradvis over tid etter at strømmen er slått av. Aktiver alltid en bevegelig skjermssparer når du forlater skjermen. Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.


#### **Advarsel**

Unnlatelse av å aktivere en skjermssparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

**Sp12. Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?**

**Sv.:** LCD-skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 3840 x 2160 @ 60 Hz. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

**Sp13. Hvordan kan jeg låse eller låse opp hurtigtasten?**

**Sv.:** Hold inne /OK i 10 sekunder for å låse eller låse opp hurtigtasten. Når du gjør dette, viser skjermen en varsling for status for låsing, som på illustrasjonene nedenfor:

Monitor controls unlocked


Monitor controls locked

**Sp. 14: Hvor finner jeg Håndboken med viktig informasjon som nevnt i EDFU?**


**Sv.:** Håndboken med viktig informasjon kan lastes ned på Philips' støttenettsted.

## 7.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView

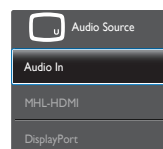
**Sp1. Kan jeg forstørre det sekundære PIP-vinduet?**

**Sv.:** Ja, det er 3 størrelser å velge mellom: [Small] (Lite), [Middle] (Middels), [Large] (Stort). Du kan trykke på  for å gå inn i skjermmenyen. Velg foretrukket [PIP Size] (PIP-størrelse)-alternativ i [PIP / PBP]-hovedmenyen.

**Sp2. Hvordan lytte til lyd uavhengig av video?**

**Sv.:** Normalt er lydkilden koblet til hovedbildekilden. Hvis du ønsker å endre lydingangen (for eksempel: lytte til MP3-spillere uavhengig av videoinngangen), kan du trykke på  for å gå inn i skjermmenyen. Velg foretrukket [Audio Source] (Lydkilde)-alternativ i [Audio]-hovedmenyen.

Vær oppmerksom på at skjermen bruker den sist valgte lydkilden som standard neste gang du slår den på. Hvis du ønsker å endre dette på nytt, må du gå gjennom trinnene ovenfor igjen for å velge en ny foretrukket lydkilde. Denne vil dermed bli standard.





2019 © TOPVictory Investment Ltd. Med enerett.

Dette produktet er produsert av og selges under ansvaret til Top Victory Investments Ltd. Top Victory Investments Ltd. er garantist i forhold til dette produktet. Philips og Philips Shield Emblem er registrerte varemerker for Koninklijke Philips N.V. og brukes under lisens.

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: M631SP6VE1T