

**Brilliance**

**BDM4065UC**



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

NO Brukerveiledning	1
Service og garantier	30
Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	35

**PHILIPS**

# Innhold

<b>1.</b>	<b>Viktig .....</b>	<b>1</b>
1.1	Sikkerhetstiltak og vedlikehold .....	1
1.2	Symboler .....	2
1.3	Kasting av produktet og emballasjen ..	3
<b>2.</b>	<b>Sette opp skjermen .....</b>	<b>4</b>
2.1	Installasjon .....	4
2.2	Bruke skjermen .....	6
2.3	MultiView .....	9
2.4	Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje .....	11
2.5	Introduksjon til MHL (mobil-HD-link) .....	12
2.6	RS-232C .....	13
<b>3.</b>	<b>Bildeoptimering .....</b>	<b>17</b>
3.1	SmartImage .....	17
3.2	SmartContrast .....	18
<b>4.</b>	<b>Tekniske spesifikasjoner .....</b>	<b>19</b>
4.1	Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser .....	22
<b>5.</b>	<b>Strømstyring .....</b>	<b>23</b>
<b>6.</b>	<b>Informasjon om regelverk .....</b>	<b>24</b>
<b>7.</b>	<b>Service og garantier .....</b>	<b>30</b>
7.1	Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler .....	30
7.2	Service og garantier .....	32
<b>8.</b>	<b>Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål) .....</b>	<b>35</b>
8.1	Feilsøking .....	35
	8.2 Generelle ofte stilte spørsmål .....	36
	8.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView ..	38

## 1. Viktig

Denne elektroniske brukerveileddningen er ment for enhver person som bruker Philips-skjermen. Ta deg tid til å lese denne brukerveileddningen 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

#### Avarsler

**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 nettstøpslet 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 Kundeinformasjonssenter)

- Ikke utsett skjermen for kraftig vibrasjon eller sterke støt mens den er i bruk.
- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.

#### 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 opplösninger; 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 din blir våt må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller væske kommer inn i skjermen, må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpslet. 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 for at den skal være 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 skjermsparer når du forlater skjermen. Du må alltid bruke et program som gjenoppfrisker skjermen ved jevne mellomrom, hvis skjermen viser statisk og uendret innhold. 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 skjermteknologi. I de fleste tilfeller vil det «innbrente bildet» eller «etterbildet» eller «spøkelsesbilden» forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av.

### **Advarsel**

Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, 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. (Vennligst se på kapittelet om «Forbrukerinformasjonssenter»)
- For transportinformasjon vennligst se kapittelet «Tekniske spesifikasjoner».
- La ikke 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 tekstuksene 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

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/about/sustainability/ourenvironmentalapproach/productrecyclingservices/index.page>

## 2. Sette opp skjermen

### 2.1 Installasjon

#### 1 Innholdet i pakken



Strøm



\*HDMI



\*VGA



Lyd



x 4



\*DP



\*MHL



\*RS-232C-konverteringskabel



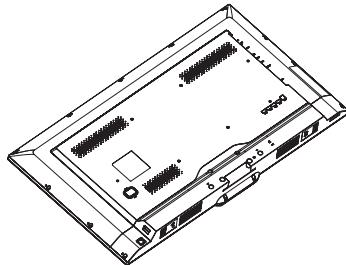
\*Mini DP



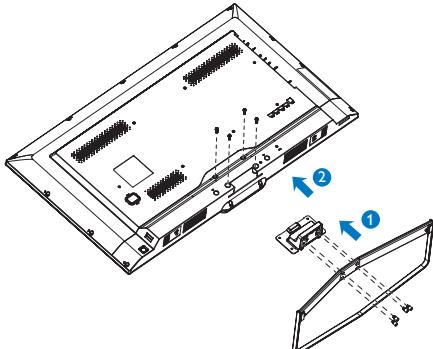
\*USB 3.0

#### 2 Installere foten

- Plasser skjermen med forsiden vendt ned på en myk og jevn overflate. Pass på at du ikke skraper opp eller skader skjermpanelet.



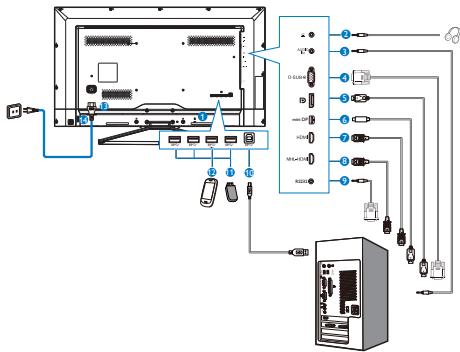
- Når skjernsøylen er satt inn i ledeblokken, strammer du skruene. Sett stativet inn i skjernsøylen, og fest stativet godt til søylen.



\*Avhenger av landet

## 2. Sette opp skjermen

### 3 Koble til PC-en



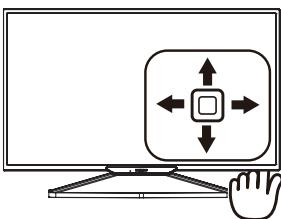
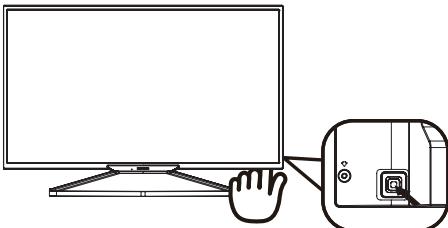
- 1 Kensington anti-tyverilås
- 2 Hodetelefonkontakt
- 3 Lydinngang
- 4 VGA-inngang
- 5 DisplayPort-inngang
- 6 mini DP-inngang
- 7 HDMI-inngang
- 8 MHL-HDMI-inngang
- 9 RS232
- 10 USB utgående
- 11 USB innkommende
- 12 USB hurtiglader
- 13 Strøminngang
- 14 Strømbryter

### 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 Bruke skjermen

### 1 Beskrivelse av kontrollknappene

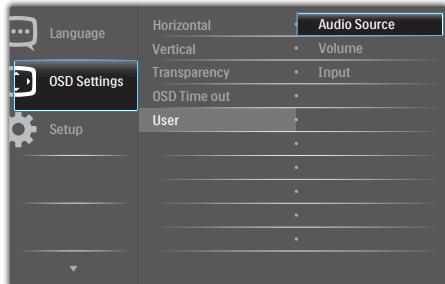


<b>1</b>		Trykk i mer enn 3 sekunder for å slå strømmen til skjermen AV eller PÅ.
<b>2</b>		Åpne skjermmenyen. Bekrefte OSD-justeringen.
<b>3</b>		Tast for brukerpreferanse. Tilpass ønsket preferansefunksjon fra skjermmenyen som din egen «brukertast». Juster OSD-menyen.
<b>4</b>		PIP / PBP 2Win (2 vinduer) / PBP 3Win (3 vinduer) / PBP 4Win (4 vinduer) / Swap (bytte) / Off (Av) Juster OSD-menyen.
<b>5</b>		SmartImage-hurtigtast. Det er 7 moduser å velge mellom: Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), SmartUniformity, Off (Av). Gå tilbake til forrige OSD-nivå.

### 2 Tilpass din egen «USER (brukertast)»

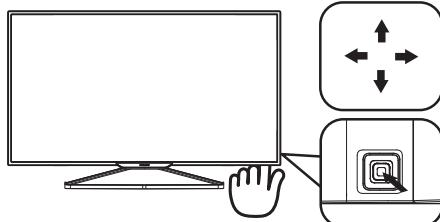
«BRUKER» lar deg sette opp knapper for funksjoner:

1. Trykk til høyre for å åpne skjermmenyen.



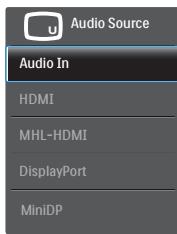
2. Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [OSD Settings] (Innstillinger for skjermmenyen), og trykk til høyre for å bekrefte.
3. Trykk opp eller ned for å velge [User] (Bruker), og trykk til høyre for å bekrefte.
4. Trykk opp eller ned for å velge foretrukken funksjon: [Audio Source] (Lydkilde), [Volume] (Lydstyrke), [Input] (Inngang).
5. Trykk til høyre for å bekrefte valget.

Nå kan du bruke ned-knappen for å bruke [User] (Bruker)-funksjonen direkte på bakdekselet. Dermed vises bare den forhåndsvalet funksjonen, slik at du får rask tilgang.



## 2. Sette opp skjermen

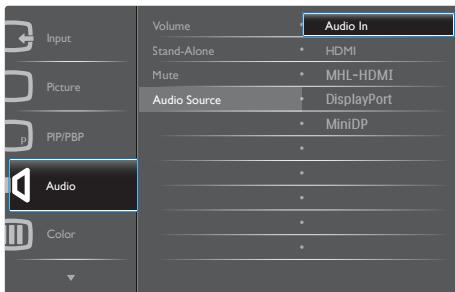
Hvis du for eksempel valgte **[Audio Source]** (**Lydkilde**) som hurtigast, trykker du ned-knappen for å vise **[Audio Source]** (**Lydkilde**)-menyen.



## 3 Lydavspilling uavhengig av videoinngang

Philips-skjermen kan spille av lydkilden uavhengig i PIP-/PBP-modus uansett hvilken videokilde som vises. 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]**, **[DisplayPort]** eller **[Mini DisplayPort]**.

1. Trykk til høyre for å åpne skjermmenyen.



2. Trykk opp og ned for å velge hovedmenyen **[Audio]** (**Lyd**), og trykk til høyre for å bekrefte.
3. Trykk opp og ned for å velge **[Audio Source]** (**Lydkilde**), og trykk til høyre for å bekrefte.
4. Trykk opp og ned for å velge foretrukken lydkilde: **[Audio In]** (**Lyd inn**), **[HDMI]**, **[MHL-HDMI]**, **[DisplayPort]** eller **[Mini DP]**.
5. Trykk til høyre for å bekrefte valget.

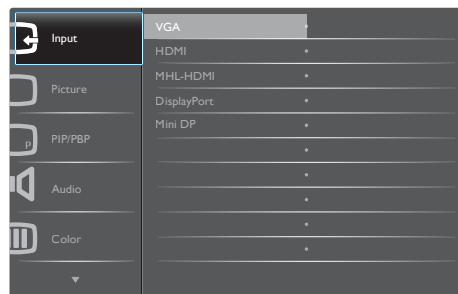
## Merk

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.

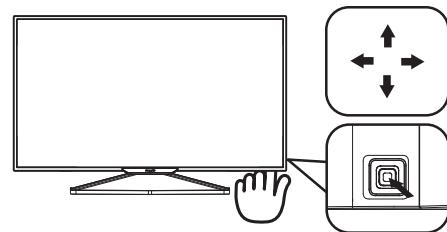
## 4 Beskrivelse av skjermmenyen

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

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



### Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene



Du får tilgang til skjermmenyen på denne Philips-skjermen ved å trykke på knappen på baksiden av skjermrammen. Knappen fungerer som en styrespak. Du flytter markøren ved å trykke den i én av fire retninger. Trykk på knappen for å velge ønsket valg.

## OSD-menyen

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

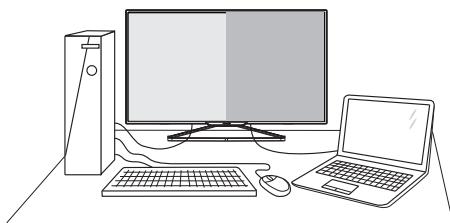
Main menu	Sub menu	
Input	VGA HDMI MHL-HDMI DisplayPort Mini DP	
Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	— Wide screen, 4:3, 1:1 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 — On, Off — On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	— Off, PIP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win — VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP — VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP — VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP — Small, Middle, Large — Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Stand-Alone Mute Audio Source	— 0~100 — On, Off — On, Off — Audio In, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Český, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, 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 Vertical Transparency OSD Time Out User key	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5, 10, 20, 30, 60 — Audio Source, Volume, Input
Setup	Auto H. Position V. Position Phase Clock Resolution Notification RS232 DisplayPort Reset Information	— 0~100 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — Off, On — On, Off — 1.1, 1.2 — 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 skjermopppløsning kan slås av fra Oppsett i OSD (On Screen Display)-menyen.

## 2.3 MultiView



### 1 Hva er det?

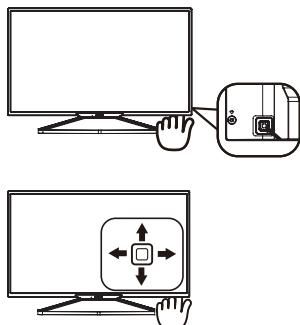
MultiView aktiver aktiv variert tilkobling og visning slik at du kan arbeide med flere enheter som datamaskin og nettbrett side-ved-side samtidig, og dermed utføre flere kompliserte oppgaver i en fei.

### 2 Hvorfor trenger jeg det?

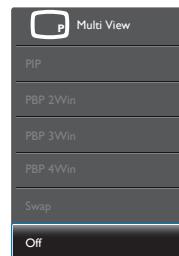
Philips MultiView-skjermen med ekstra høy oppløsning gjør at du kan oppleve en ny verden med ubesværet kontakt på kontoret eller i hjemmet. Med denne skjermen kan du glede deg over flere kilder på én og samme flate. For eksempel: Kanskje du vil holde et øye med en direkte nyhetssending med lyd i et lite 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.

### 3 Hvordan aktivere MultiView med en hurtigtast?

- Trykk knappen opp på baksiden.



- Valgmenyen for MultiView vises. Trykk opp eller ned for å velge.

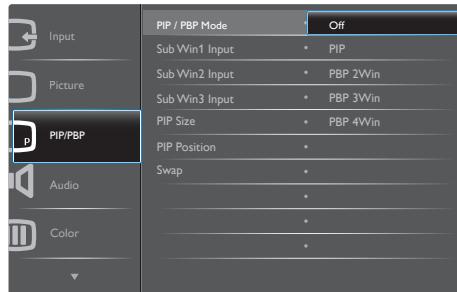


- Trykk til høyre for å bekrefte valget.

### 4 Hvordan aktivere MultiView med skjermmenyen?

MultiView-funksjonen kan også velges i skjermmenyen.

- Trykk til høyre for å åpne skjermmenyen.



- Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [PIP / PBP], og trykk til høyre for å bekrefte.
- Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [PIP / PBP Mode] (PIP/PBP-modus), og trykk til høyre.
- Trykk opp eller ned for å velge [Off] (Av), [PIP], [PBP 2Win] (PBP 2 vinduer), [PBP 3Win] (PBP 3 vinduer) eller [PBP 4Win] (PBP 4 vinduer), og trykk til høyre.
- Nå kan du gå bakover for å sette [Off] (Av), [PIP], [PBP 2Win] (PBP 2 vinduer), [PBP 3Win] (PBP 3 vinduer) eller [PBP 4Win] (PBP 4 vinduer).
- Trykk til høyre for å bekrefte valget.

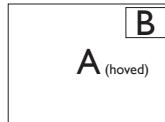
## 2. Sette opp skjermen

### 5 MultiView i skjermmenyen

- PIP/PBP-modus: MultiView har fem ulike moduser: [Off] (Av), [PIP], [PBP 2Win] (PBP 2 vinduer), [PBP 3Win] (PBP 3 vinduer) og [PBP 4Win] (PBP 4 vinduer).

[PIP]: Bilde i bilde

Åpne et under vindu side ved side med en annen signalkilde.

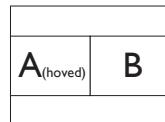


Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:

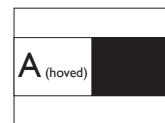


[PBP 2Win] (PBP 2 vinduer): Bilde ved bilde

Åpne et under vindu side ved side av andre signalkilder:

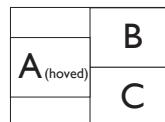


Når sekundærkilden ikke gjenkjennes.



[PBP 3Win] (PBP 3 vinduer): Bilde ved bilde

Åpne to under vinduer for andre kilder:



Når sekundærkilden ikke gjenkjennes.



[PBP 4Win] (PBP 4 vinduer): Bilde ved bilde

Åpne tre under vinduer for andre signalkilder:

A (hoved)	B
C	D

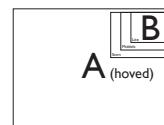
Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:



#### ■ Merk

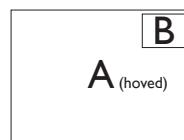
Den svarte stripene viser toppen og bunnen av skjermen for å stille inn riktig sideforhold i PBP modus.

- PIP Size (PIP-størrelse): Når PIP er aktivert, kan du velge mellom tre størrelser for under vinduet: [Small] (Lite), [Middle] (Middels), [Large] (Stort).

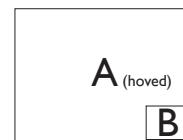


- PIP Position (PIP-posisjon): Når PIP er aktivert, kan du velge mellom fire posisjoner for under vinduet.

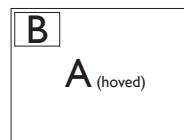
Topp-høyre



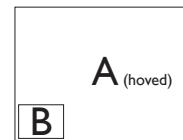
Bunn-høyre



Topp-venst.



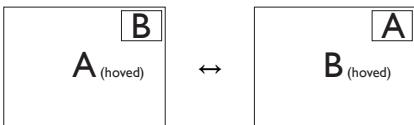
Bunn-venst.



## 2. Sette opp skjermen

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

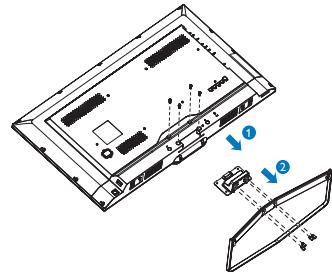
Bytt A- og B-kilden i [PIP]-modus:



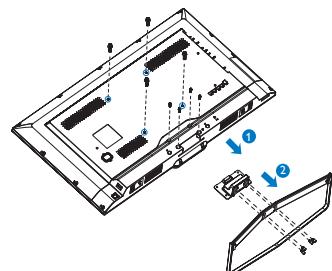
- **Off (Av):** Stopp MultiView-funksjonen.

### Merk

Når du bruker Swap-funksjonen, bytter både videoen og den tilhørende lydkilden samtidig. (Se side <7> «Lydavspilling uavhengig av videoinngang» når det gjelder detaljer.)



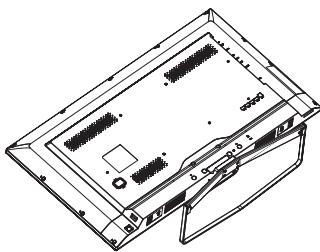
3. Løsne de fire skruene fra det bakre dekselet.



## 2.4 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

Før du starter demontering av stativet, følg instrukksene under for å unngå enhver skade på skjermen eller persons kade.

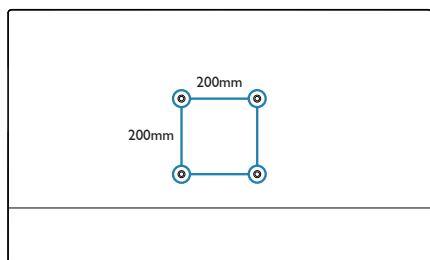
1. Plasser skjermen med forsiden vendt ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.



2. Løsne monteringsskruene, og ta nakken av fra skjermen.

### Merk

Denne skjermen kan brukes med en 200mm x 200mm VESA-kompatibel monteringshet.



## 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-skjermer.

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. Derved 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?

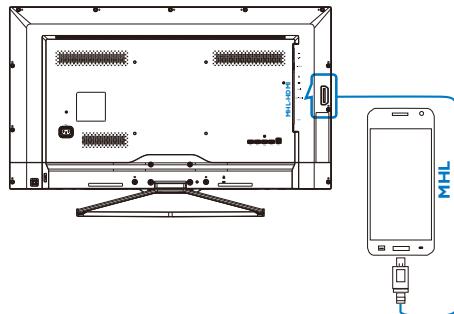
Du må ha en MHL-sertifisert mobilenhet for å kunne bruke MHL-funksjonen.

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-kableten (tilleggsutstyr) inn i mini-USB-kontakten på mobilenheten og den andre inn i kontakten merket [MHL-HDMI] på skjermen. Derved 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 skjermen har høytalerfunksjon, kan du høre lyden også. Når MHL-kableten frakobles eller mobilenheten slås av, deaktivertes MHL-funksjonen automatisk.



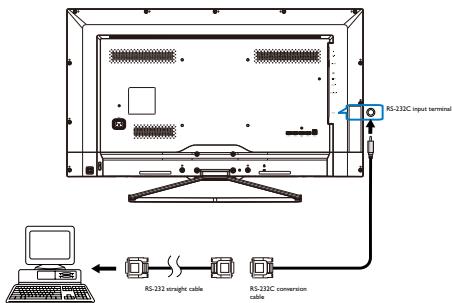
### ■ Merk

- Kontakten merket [MHL-HDMI] er den eneste kontakten på skjermen som støtter MHL-funksjonen når MHL-kableten brukes. Vær oppmerksom på at den MHL-sertifiserte kableten 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 skjermen
- 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.

## 2.6 RS-232C

### 1 Formål

Denne delen forklarer inngående hvilke kommandoer og trinn som kan brukes til å styre denne skjermen via RS-232C-konverteringskabelen og en vanlig, rett RS-232-kabel.



### 2 Kommandopakkeformat

- Fysiske spesifikasjoner

  1. Overføringshastighet: 1200, 2400, 4800, 9600 (standard), 19200, 38400, 57600
  2. Databiter: 8
  3. Paritet: Ingen
  4. Stoppbit: 1
  5. Flytkontroll: Ingen

  
- Kommunikasjonsprosedyre

Kontrollkommandoer kan sendes fra en vertskontrolleren via RS-232C-forbindelsen. En ny kommando skal ikke sendes før forrige kommando er bekreftet. Skjermen opererer i henhold til den mottatte kommandoen. Hvis kommandoen er en gyldig «Get»-kommando, svarer skjermen med den forespurte informasjonen. Hvis kommandoen er en gyldig «Set»-kommando som er tillatt, utfører skjermen den forespurte operasjonen.

## 2. Sette opp skjermen

### 3 Kommandoformat:

- Kontroll (fra vert til skjerm)

MsgSize	Kontroll	Data [0]	Data [1]	Data [2]	...	Data [N]	Kontrollsum
---------	----------	----------	----------	----------	-----	----------	-------------

Feltnavn	Navn	Verdi
MsgSize	Header	0xA6
	Skjerm-ID	0xXX (=0–255)
	Kategori	0x00 (konstant)
	Side	0x00 (konstant)
	Funksjon	0x00 (konstant)
	Lengde	0xXX (=0–255)  (Dette er totalt antall byte fra header til kontrollsum minus 6 byte, og bør være mer enn eller lik 1 byte.)
Kontroll	Kontroll	0x01 (konstant)
Data [0]	Data [0]	0xXX (=0–255)
Data [1]	Data [1]	0xXX (=0–255)
.	.	0xXX (=0–255)
.	.	
Data [N]	Data [N]	0xXX (=0–255)
Kontrollsum	Kontrollsum	0xXX (=0–255)  Algoritme: EKSKLUSIV-ELLER (XOR) for alle byte i meldingen unntatt selve kontrollsummen.  Kontrollsum = [MsgSize] XOR[Control] XOR Data[0]...XOR Data[N]

Eksempel:

Sett Strøm av i skjerm#1.

MsgSize						Kontroll	Data [0]	Data [1]	Kontrollsum
Header	ID	Kategori	Side	Funksjon	Lengde	Kontroll	Data [0]	Data [1]	Kontrollsum
0xA6	0x01	0x00	0x00	0x00	0x04	0x01	0x18	0x01	BB

## 2. Sette opp skjermen

- Svardata (fra skjerm til vert)

MsgSize	Kontroll	Kommando	Data [0]	Data [1]	...	Data [N]	Kontrollsum
---------	----------	----------	----------	----------	-----	----------	-------------

Feltnavn	Navn	Verdi
MsgSize	Header	0x21
	Skjerm-ID	0xXX (=0–255)
	Kategori	0x00 (konstant)
	Side	0x00 (konstant)
	Lengde	0xXX (=0–255)
	Kontroll	0x01 (konstant)
Kommando	Kommando	0xXX (=0–255)
Data [0]	Data [0]	0xXX (=0–255)
Data [1]	Data [1]	0xXX (=0–255)
.	.	0xXX (=0–255)
.	.	
.	.	
Data [N]	Data [N]	0xXX (=0–255)
Kontrollsum	Kontrollsum	0xXX  Algoritme: EKSKLUSIV-ELLER (XOR) for alle byte i meldingen unntatt selve kontrollsummen.  Kontrollsum = [MsgSize] XOR[Control] XOR Data[0]...XOR Data[N]

Eksempel:

Skjerm#1 svar til vert etter kommando fra brukers inngangskontroll er mottatt.

MsgSize					Kontroll	Kommando	Data [0]	Kontrollsum
Header	ID	Kategori	Side	Lengde	Kontroll	Kommando	Data [0]	Kontrollsum
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x1D	0x03	38

## 2. Sette opp skjermen

- Svar med status (fra skjerm til vert)

MsgSize	Kontroll	Data [0]	Status	Kontrollsum
---------	----------	----------	--------	-------------

Feltnavn	Navn	Verdi
MsgSize	Header	0x21
	Skjerm-ID	0xXX (=0–255)
	Kategori	0x00 (konstant)
	Side	0x00 (konstant)
	Lengde	0xXX (=0–255)
	Kontroll	0x01 (konstant)
Data [0]	Data [0]	0x00 (konstant)
Status	Status	0x00: Fullført
		0x01: Over grense
		0x02: Over grense
		0x03: Kommando avbrutt
		0x04: Analysefeil
Kontrollsum	Kontrollsum	0xXX  Algoritme: EKSKLUSIV-ELLER (XOR) for alle byte i meldingen unntatt selve kontrollsummen.  Kontrollsum = [MsgSize] XOR[Control] XOR Data[0]....XOR Data[N]

Eksempel:

Skjerm #1 svar til vert etter kommando er mottatt (status: fullført).

MsgSize					Kontroll	Data [0]	Status	Kontrollsum
Header	ID	Kategori	Side	Lengde	Kontroll	Data [0]	Status	Kontrollsum
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x00	0x00	25

## 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 optimeret skjermmytelse.

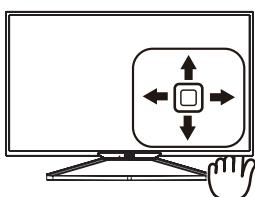
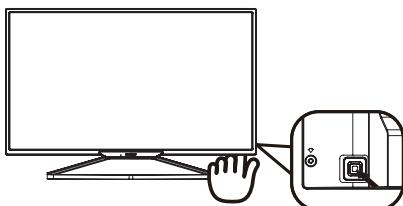
#### 2 Hvorfor trenger jeg det?

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?

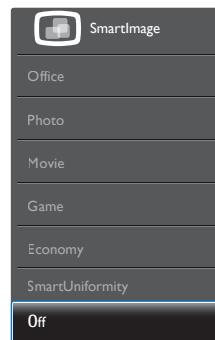
SmartImage er en eksklusiv og nyskapende teknologi fra Philips som analyserer innholdet som vises på skjermen. Basert på et scenario som du velger, gir SmartImage en dynamisk forbedring av kontrast, fargenes metningsgrad og bildeskarphet slik at du får den beste skjermmytelsen - alt i sanntid ved å trykke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

#### 4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



1. Trykk til venstre for å starte SmartImage på skjermen.
2. Trykk opp eller ned for å velge mellom Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), SmartUniformity og Off (Av).
3. SmartImage-menyene vises på skjermen i fem sekunder; eller du kan trykke til venstre 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 anstrenges mindre. Denne modusen gir mye større lesbarhet og produktivitet når du arbeider med regneark, PDF-filer, skannede 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 lysethet, dypere fargemetning, dynamisk kontrast og krystallklar skarphet gjør at alle detaljer i mørke områder av bildet vises, samtidig som fargene ikke blir tvasket i de lysere delene av skjermen. Slik blir videobildet dynamisk og naturlig.

### 3. Bildeoptimering

- **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:** Svingninger i lysstyrke og farge på ulike deler av en skjerm er et vanlig fenomen blant LCD-skjermer. Typisk ensartethet måles rundt 75–80 %. Ved å aktivere Philips SmartUniformity-funksjonen blir skjermens ensartethet økt til over 95 %. Dette gir mer konsistente og ekte bilder.
- **Off (Av):** SmartImage gjør ingen orbedringer.

## 3.2 SmartContrast

### 1 Hva er det?

Unik teknologi som analyserer innholdet på skjermen på en dynamisk måte og automatisk stiller inn optimal kontrast 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 sparar 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

<b>Bilde/Skjerm</b>	
Skjermpaneltype	VA LCD
Bakklys	LED
Skjermstørrelse	39,56" (100,5 cm)
Bildesideforhold	16:9
SmartContrast (typisk)	50.000.000:1
Reaksjonstid (typisk)	8,5 ms (GtG)
SmartResponse (typisk)	3 ms (GtG)
Optimal oppløsning	VGA: 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI: 3840 x 2160 @ 30Hz, 2560 x 1440 @ 60Hz DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz,
Betraktningsvinkel	176° (H) / 176° (V) @ C/R > 20
Bildeforbedring	SmartImage
Skjermfarger	1.07G
Vertikal oppdateringsfrekvens	56–80 Hz (VGA) 23–80 Hz (HDMI/DisplayPort)
Horisontal frekvens	30–99K Hz (VGA/HDMI) 30–160 KHz (DisplayPort)
sRGB	JA
<b>Tilkobling</b>	
Signalinnganger	VGA (analog), DisplayPort, MHL-HDMI, Mini DisplayPort, HDMI, RS232
USB	USB 3.0 × 4 inkludert 1 × rask lader
Inndatasignal	Separat synkronisering, synkronisering på grønn
Lyd inn/ut	PC-lyd inn, -hodetelefon ut
<b>Innretninger</b>	
Innebygd høyttaler	7 W × 2
MultiView	PIP (2 enheter), PBP (4 enheter)
OSD-språk	Engelsk, tysk, spansk, gresk, fransk, italiensk, ungarsk, nederlandsk, portugisisk, brasiliansk portugisisk, polsk, russisk, svensk, finsk, tyrkisk, tsjekkisk, ukrainsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, japansk, koreansk
Andre innretninger	VESA-monteringspunkt (200 × 200 mm), Kensington-lås
Plug and play-kompatibilitet	DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX
<b>Strøm</b>	
På-modus	95 W (typisk), 150 W (max),
Innsøving (ventemodus)	< 0,5 W (typisk)
Av	< 0,3 W (typisk)
Av (vekselstrømbryter)	0 W
På-modus (ØKO-modus)	46,5 W (typisk)

#### 4. Tekniske spesifikasjoner

Strøm (EnergyStar-testmetode)			
Strømforbruk	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	71,4 W (typisk)	71,5 W (typisk)	72,8 W (typisk)
Innsøving (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)	0 W		
Varmetap*	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	243,69 BTU/t (typisk)	244,03 BTU/t (typisk)	248,47 BTU/t (typisk)
Innsøving (ventemodus)	<1,71 BTU/t (typisk)	<1,71 BTU/t (typisk)	<1,71 BTU/t (typisk)
Av	<1,02 BTU/t (typisk)	<1,02 BTU/t (typisk)	<1,02 BTU/t (typisk)
Av (vekselstrømbryter)	0 BTU/t		
Strømlampe	På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker)		
Strømforsyning	Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz		
Mål			
Produkt med stativ (BxHxD)	904 x 589 x 213 mm		
Produkt uten stativ (BxHxD)	904 x 512 x 88 mm		
Vekt			
Produkt med stativ	9,7 kg		
Produkt uten stativ	8,5 kg		
Produkt med emballasje	13,509 kg		
Driftsbetingelser			
Spennvidde i temperatur (i drift)	0°C til 40 °C		
Temperatursone (ikke i drift)	-20°C til 60°C		
Relativ fuktighet	20% til 80%		
Miljømessig og energi			
RoHS	JA		
EPEAT	Gull ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )		
Emballasje	100 % gjenvinnbar		
Spesifikke stoffer	100% PVC BFR-fritt kabinett		
EnergyStar	JA		
Overholdelse og standarder			
Godkjent ifølge reguleringer	CE-merket, FCC klasse B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, EPA, PSB, WEEE, CCC, CECP, PSE, KC		

#### 4. Tekniske spesifikasjoner

Kabinett	
Farge	Svart/Sølv
Fullfør	glanset og tekstur

#### Merk

1. EPEAT Gold eller Silver er kun gyldig der Philips registrerer produktet. Gå til [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for å se registreringsstatus i landet der du bor.
2. 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.
3. Smart responstid er den optimale verdien fra enten GtG- eller GtG (BW)-tester.

## 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)

H-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
88,79	2560 × 1440	59,95
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00

### Merk

- Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 3840 X 2160 @ 60 Hz. For beste skjermkvalitet bør du følge disse anbefalingene om oppløsning.

#### Anbefalt oppløsning

VGA: 1920 × 1080 @ 60 Hz

HDMI: 3840 × 2160 @ 30 Hz,

2560 × 1440 @ 60 Hz

DP v1.1: 3840 × 2160 @ 30 Hz,

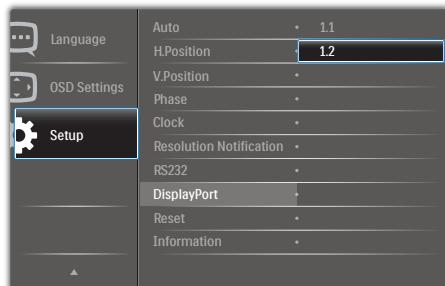
DP v1.2: 3840 × 2160 @ 60Hz,

MHL 2.0: 1920 × 1080 @ 60Hz,

- Standardinnstillingen for DisplayPort v1.1 støtter oppløsninger opp til 3840 × 2160 @ 30 Hz.

For den beste oppløsningen, 3840 × 2160 @ 60 Hz må du åpne OSD-menyen og endre innstillingen til DisplayPort v1.2. Du må også sørge for at skjermkortet støtter DisplayPort v1.2.

Innstillingsbane: [OSD] / [Setup] (Oppsett) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].



## 5. Strømstyring

Hvis du har videokort eller programvare som overholder VESA DPM, kan skjermen automatisk redusere strømforsbruket 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 strømforsbruk og signaler:

Strømstyringsdefinisjoner					
VESA-modus	Video	Horisontal synkronisering	Vertikal synkronisering	Strøm brukt	LED-farge
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	95 W (typisk) 150 W (maks.)	Hvit
Innsøving (ventemodus)	AV	Nei	Nei	0,5 W (typisk)	Hvit (blink)
Avskrudd (vekselstrømbryter)	AV	-	-	0 W (typisk)	AV

Følgende oppsett brukes til å måle strømforsbruket til denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 100%
- Fargetemperatur: 6500 K med fullstendig hvitmønster

### Merk

Disse dataene kan endres uten forvarsel.

## 6. Informasjon om regelverk

### Lead-free Product

 Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips Displays safe to use throughout its life cycle.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops, laptops, and Displays based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and Displays based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker).
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
- EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
  - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
  - 2004/108/EC (EMC Directive).
  - 2009/125/EC (ErP, Energy-related Product Directive, EC No. 1275/2008 and 642/2009 Implementing)
  - 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).

## 6. Informasjon om regelverk

### Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

#### Note

We recommend you switch off the Display when it is not in use for a long time.

### Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the Display when connecting this Display to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

### FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

#### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

## 6. Informasjon om regelverk

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- 1** Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

**CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.**

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (charakteristické vzdálenost 30m) podle EN 55022 platí následující. Daje-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, Display, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracując ze sobą urządzenie (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezewarną ochronę przed prądem przepływanym w wątku ochronnym nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adaptacyjnych lub łącać kolka obwodu ochronnego z wtyczką. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłową polaczeniem przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed naglonym, chwilowym wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie było leżał na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byleby na nie nadepywać lub położyć się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wypychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczenia komputera w ciemnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## 6. Informasjon om regelverk

### North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

#### VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE  
OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR  
DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

#### ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT  
NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT  
ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

#### VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO  
VOIDAA TARVITTAESSA HELPOSTI  
IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

#### ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ  
DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR  
STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

### Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farb Display entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber; der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III & 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Display immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

**⚠ ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN  
DIESES GERÄTES DARAUF  
ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND  
NETZKABELANSCHLUß LEICHT  
ZUGÄNGLICH SIND.**

### EU Energy Label

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

#### >Note

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

## 6. Informasjon om regelverk

### Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

### Information for U.K. only

#### WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

#### Important:

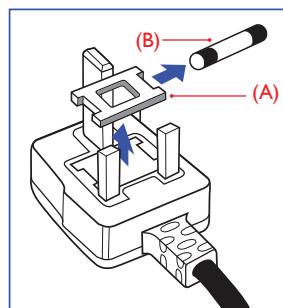
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**NOTE:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



## 6. Informasjon om regelverk

### How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

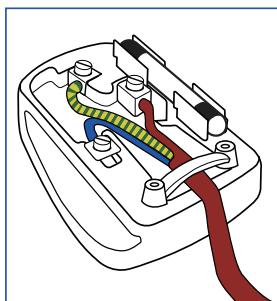
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



### China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
*						
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线 / 连接线	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由目前行业技术水平所限，暂时无法实现替代或减量化。



环保使用期限

电子电气产品有害物质限制使用标识要求说明：  
该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应该进入回收循环系统。

### 中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

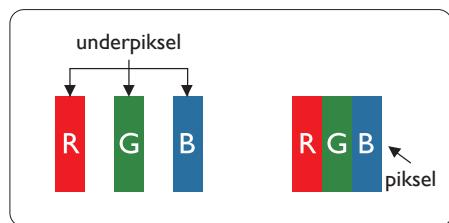
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 7. Service og garantier

### 7.1 Philips' flatskjerm policy ved defekte piksler

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi bruker noen av industriens mest avanserte produksjonsprosesser og vi praktiserer streng kvalitetskontroll. Det er imidlertid ikke alltid til å unngå at det finnes defekte piksler i TFT-flatskjermmer. 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 LCD-skjerm overstige disse nivåene. For eksempel kan ikke mer enn 0,0004 % av subpikslene 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

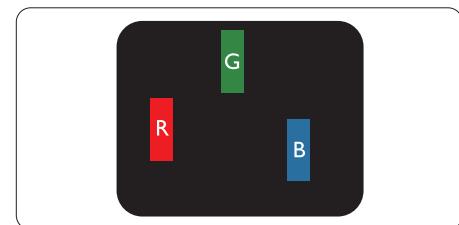
En piksel, eller et bildelement, er sammensatt av tre underpiksler i primærfargene rød, grønn og blå. Mange piksler utgjør til sammen et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er belyst, vil de tre fargepikslene sammen opprette som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargepikslene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

#### Typer av feil på piksler

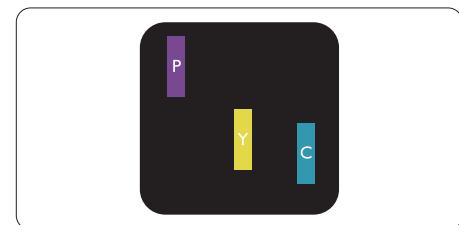
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

#### 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.

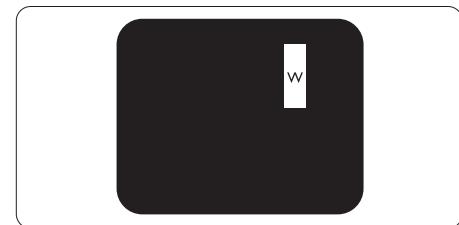


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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



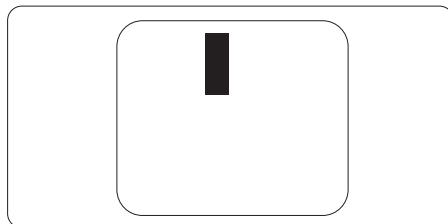
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

**Merk**

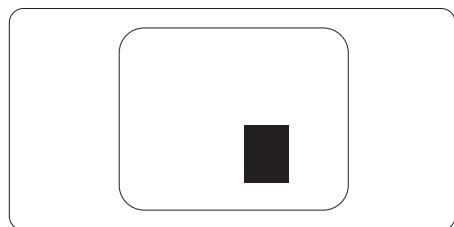
Et rødt eller blått lyst punkt er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

**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 ødelagte bildepunkter i løpet av garantiperioden, må antallet defekte bildepunkter i en TFT LCD-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

**Merk**

- 1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt
- Denne skjermen overholder ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomiske krav til, analyse av og metoder for å teste overholdelse av forskrifter for elektronisk skjermvisning)
- ISO9241-307 er etterfølgeren til den tidligere kjente ISO13406-standarden, som er trukket tilbake av den internasjonale standardiseringssorganisasjonen (ISO) per: 2008-11-13.

## 7.2 Service og garantier

For informasjon om garantidekning og ytterligere krav om support som gjelder for ditt område, besøk [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for detaljer. Du kan også kontakte ditt lokale Philips-kundesenter på nummeret som er oppført under.

### Kontaktinformasjon for vesteuropiske land:

Land	CSP	Telefonnummer	Pris	Åpningstider
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0.07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0.06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	+800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0.08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	+800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

### Kontaktinformasjon for Kina:

Land	Sentral	Nummer til kundestøtte
China	PCCW Limited	4008 800 008

### Kontaktinformasjon for NORD-AMERIKA:

Land	Sentral	Nummer til kundestøtte
U.S.A.	EPI-e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI-e-center	(800) 479-6696

## 7. Service og garantier

### Kontaktinformasjon for SENTRAL- OG ØST-EUROPA-området:

Land	Sentral	CSP	Nummer til kundestøtte
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	NA	Asupport	+420 272 188 300
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	NA	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	NA	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	NA	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	NA	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	NA	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	NA	AMC	+389 2 3125097
Moldova	NA	Comel	+37322224035
Romania	NA	Skin	+40 21 2101969
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	NA	ServiceBy	+375 17 284 0203
Turkey	NA	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	NA	Topaz	+38044 525 64 95
Ukraine	NA	Comel	+380 5627444225

### Kontaktinformasjon for MELLOM-AMERIKA:

Land	Sentral	Nummer til kundestøtte
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

## 7. Service og garantier

### Kontaktinformasjon for APMEA-regionen:

Land	ASP	Nummer til kundestøtte	Åpningstider
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau: Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT.CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30- 17:30, Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター・サ ポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

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

### 8.1 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

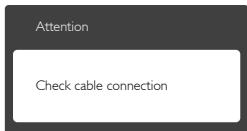
##### Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er koblet til i strømmuttaket og på baksiden av skjermen.
- Kontroller først at strømknappen 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 skermkabelen. Hvis den har det, må du reparere eller bytte ut kabelen.
- Energisparingsfunksjonen kan være aktivert

##### På skjermen står det



- Sørg for at skermkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen. (Det henvises også til Hurtigstartsguiden).
- Undersøk om skermkabelen 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
- For sikkerhets skyld må du umiddelbart trekke ut støpelet til skjermen fra stikkontakten.
- 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 (Fase)/Clock (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 (Fase)/Clock (Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

##### Horisontal flimring forekommer



- Juster bildeposisjonen med «Auto»-funksjonen i OSD Main Controls (OSD-hovedkontroller).
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase (Fase)/Clock (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).

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

**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-skjermtaknologi. I de fleste tilfeller vil «innbrenningen», eller «etterbildene»/«spøkelsesbildene», forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen.
- Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.
- Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, 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 PC-ens skjermopløsning til samme modus som skjermens anbefalte opprinnelige skjermopløsning.

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

- De gjenværende prikkene er normalt for flytende krystall som brukes i dagens teknologi. Vennglist 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.

For videre assistanse henvises det til listen over kundeinformasjonssentre, og å ta kontakt med en representant for Philips' kundestøtte.

## 8.2 Generelle ofte stilte spørsmål

**Sp1. Når jeg installerer skjermen, hva skal jeg gjøre hvis «Cannot display this video mode» (Kan ikke vise denne videomodusen) vises?**

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

- Plugg fra alle kabler, og koble så PC-en til skjermen du brukte tidligere.
- I Windows Start-menyen i Windows velger du Innstillinger/Kontrollpanel. I Kontrollpanel-vinduet velger du Skjermikonet. I Kontrollpanelet for Skjerm velger du «Settings» (Innstillinger)-kategoriene. Under kategorien «Innstillinger», i boksen merket «desktop area» (Skrivebordsområdet), beveger du glidebryteren til 3840 x 2160 piksler.
- Åpne «Advanced Properties» (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.

**Sp3. 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 skjermdriverer (.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

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

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, acetton, heksan osv.

### Sp8. Kan jeg endre skjermens fargeinnstilling?

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

- Trykk på «OK» for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på «Nedpil» for å velge alternativet «Farge» og trykk deretter på «OK» for å justere de tre fargeinnstillingene under:
  1. ColorTemperature (Fargetemperatur): De seks innstillingene er 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K og 11500 K. Med innstillingen 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?

Svar: 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 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

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

slått av.

Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen.

Aktiver alltid en app for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.

### ⚠️ Advarsel

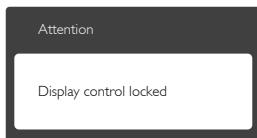
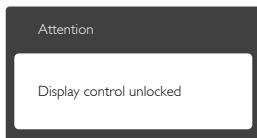
Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig «innbrenning», «ketterbilde» eller «spøkelsesbilde». Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

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

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

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

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



## 8.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView

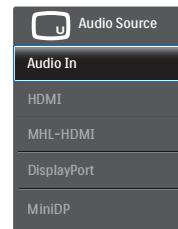
**Sp1. Kan jeg forstørre det sekundære PIP-vinduet?**

**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 lydinngangen (for eksempel: lytte til MP3-spilleren uavhengig av videoinngangen), kan du trykke på  for å gå inn i skjermmenyen. Velg foretrukket [Audio Source] (Lydkilde)-alternativ i [Audio] (Lyd)-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.





© 2015 Koninklijke Philips N.V. Med enerett.

Philips og Philips-skjoldmerket er registrerte varemerker som tilhører Koninklijke Philips N.V. og brukes på lisens fra Koninklijke Philips N.V.

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: BDM4065E1T