



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

|   |    |
|---|----|
| NO Brukerveiledning                         | 1  |
| Service og garantier                        | 32 |
| Feilsøking og OSS<br>(ofte stilte spørsmål) | 37 |

# Innhold

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. 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. Sette opp skjermen.....</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1 Installasjon.....   | 4         |
| 2.2 Betjene skjermen.....   | 6         |
| <b>3. Bildeoptimering.....</b>  | <b>8</b>  |
| 3.1 SmartImage.....   | 8         |
| 3.2 SmartKolor.....   | 9         |
| 3.3 SmartContrast.....  | 9         |
| 3.4 SmartSharpness .....  | 9         |
| 3.5 Philips SmartControl Premium .....                                      | 10        |
| 3.6 SmartDesktop-veiledning.....  | 17        |
| <b>4. Tekniske spesifikasjoner .....</b>                                    | <b>22</b> |
| 4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte<br>moduser .....                        | 24        |
| <b>5. Strømstyring.....</b>   | <b>25</b> |
| <b>6. Informasjon om regelverk.....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>7. Kundeservice og garanti .....</b>                                     | <b>32</b> |
| 7.1 Philips' retningslinjer ved feil på<br>piksler i flatpanelskjermer..... | 32        |
| 7.2 Service og garantier.....   | 34        |
| <b>8. Feilsøking og OSS (ofte stilte<br/>spørsmål).....</b>                 | <b>37</b> |
| 8.1 Feilsøking.....   | 37        |
| 8.2 Spørsmål og svar for SmartControl<br>Premium.....                       | 38        |
| 8.3 Generelle vanlige spørsmål.....   | 39        |

# 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 og brukt riktig i samsvar med bruksanvisningen. For å gjøre krav på garantien må man fremlegge original faktura eller kjøpskvittering, forhandlerens navn, samt produktets modell og produksjonsnummer.

## 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 nettsøpslet og stikkkontakten 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 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 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 søpslet. 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 vare så lenge som mulig, må du bruke den på et sted som oppfyller følgende krav til temperatur og fuktighet .
  - Temperatur: 0-40°C (32-95°F)
  - Fuktighet: 20-80% relativ fuktighet

## Viktig informasjon om innbrent bilde / spøkelsesbilde

- Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen. Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis skjermen viser statisk innhold som ikke endres. Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bildet", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen.
- "Innbrente bildet", "etterbilde", eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-skjermteknologien. I de fleste tilfeller vil det "innbrente bildet" eller "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av.

### **Advarsel**

Dersom det ikke brukes en skjermsparer eller en applikasjon som oppdaterer skjermen med jevne mellomrom, kan det føre til et alvorlig "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", og slike skader vil ikke forsvinne og kan 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 kapittelet om "Kundeinformasjonssenter")
- For informasjon om transport, se "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 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 – HEEA



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC 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 monitor 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 monitor and packing from your sales representative.

### Recycling Information for Customers

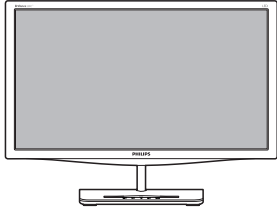
Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit [www.philips.com/about/sustainability/recycling](http://www.philips.com/about/sustainability/recycling).

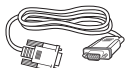
## 2. Sette opp skjermen

### 2.1 Installasjon

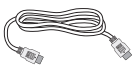
#### 1 Innholdet i pakken



Strømadapter



VGA (Valgfri)



HDMI (Valgfri)



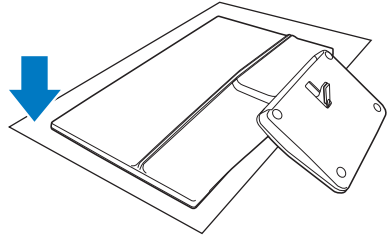
DVI (Valgfri)

#### Merk

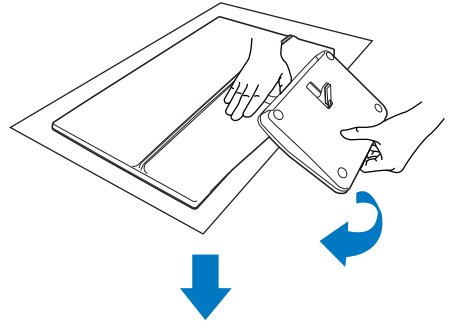
Bruk kun strømadaptermodellen: Philips ADPC1245

#### 2 Installasjon

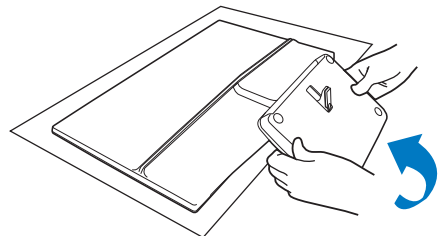
1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.



2. Hold skjermen og foten med begge hender. Bøy foten forsiktig vertikalt ned til fast vinkel.



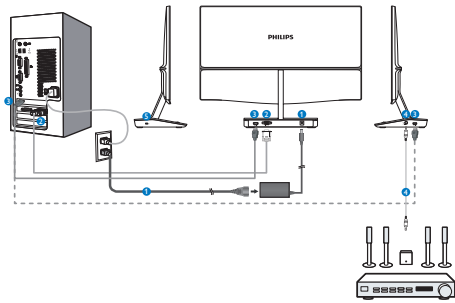
3. Bøy foten loddrett opp for å bevare skjermen.



## 2. Sette opp skjermen

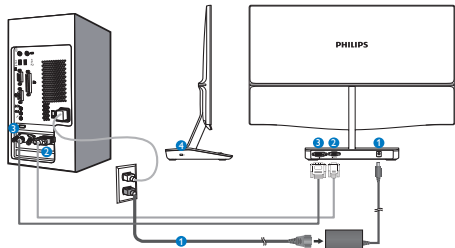
### 3 Koble til PC-en

#### Modell 239C4QH:



- 1 Inngang for strøm
- 2 VGA-inngang
- 3 HDMI-innganger (HDMI1 og HDMI2)
- 4 HDMI-lyduttgang
- 5 Kensington anti-tyverilås

#### Modell 239C4Q:



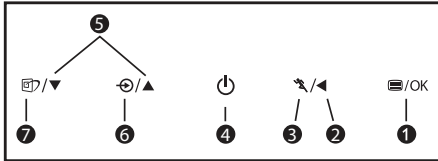
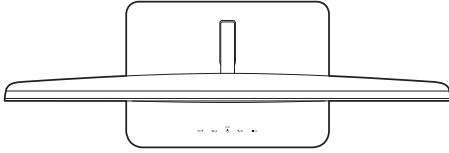
- 1 Inngang for strøm
- 2 VGA-inngang
- 3 DVI-inngang
- 4 Kensington anti-tyverilås

### Koble til PC

1. Skru av datamaskinen og ta ut strømledningen dens.
2. Koble til en VGA- eller DVI-signalkabel for video.
3. Koble strømledningen til skjermen.
4. Sett strømledningen fra strømadapteren i en tilgjengelig stikkontakt.
5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis du ser et bilde på skjermen, er oppsettet ferdigstilt.

## 2.2 Betjene skjermen

### 1 Beskrivelse av kontrollknappene



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Tilgang til OSD-menyen.<br>Bekreftede OSD-justeringen.  |
| 2 |  | Gå tilbake til forrige OSD-nivå.  |
| 3 |  | Bruke Turbo-funksjonen.   |
| 4 |  | Skru strømmen til skjermen PÅ eller AV.   |
| 5 |  | Juster OSD-menyen.  |
| 6 |  | Endre innsignalkilde.   |
| 7 |  | SmartImage-hurtigtast. Det er 7 moduser å velge mellom: Text (Tekst), Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomi), Off (Av). |

### 2 Beskrivelse av skjermmenyen

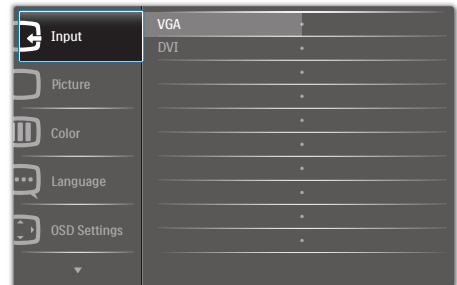
#### Hva er On-Screen Display (OSD)?

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

#### Modell 239C4QH:



#### Modell 239C4Q:



#### 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.



## 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   |   |       |
|              | DVI (optional)  |   |       |
|              | HDMI1 (optional)  |   |       |
|              | HDMI2 (optional)  |   |       |
| Picture      | Picture Format  | Wide Screen, 4:3                          |       |
|              | Brightness  | 0-100                                     |       |
|              | Contrast  | 0-100                                     |       |
|              | SmartKolor  | On, Off                                   |       |
|              | SmartTxt  | On, Off                                   |       |
|              | SmartResponse   | Off, Fast, Faster, Fastest                |       |
|              | SmartContrast   | On, Off                                   |       |
|              | Gamma   | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                   |       |
|              | Pixel Orbiting  | On, Off                                   |       |
|              | Over Scan   | On, Off                                   |       |
|              | Audio (optional)  | Volume                                    | 0-100 |
| Mute         |   | On, Off                                   |       |
| Color        | Color Temperature   | 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K |       |
|              | sRGB  |   |       |
|              | User Define   | Red:                                      | 0-100 |
|              |   | Green:                                    | 0-100 |
| Blue:        |   | 0-100                                     |       |
| Language     | English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文 |   |       |
| OSD Settings | Horizontal  | 0-100                                     |       |
|              | Vertical  | 0-100                                     |       |
|              | Transparency  | Off, 1, 2, 3, 4                           |       |
|              | OSD Time Out  | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                    |       |
| Setup        | Auto  |   |       |
|              | H.Position  | 0-100                                     |       |
|              | V.Position  | 0-100                                     |       |
|              | Phase   | 0-100                                     |       |
|              | Clock   | 0-100                                     |       |
|              | Resolution Notification   | On, Off                                   |       |
|              | Reset   | Yes, No                                   |       |
|              | Information   |   |       |

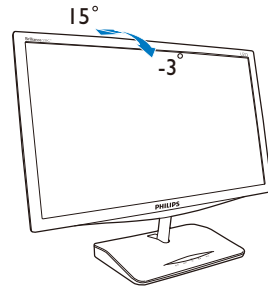
## 3 Anmerkning om oppløsning

Monitoren fungerer best med opprinnelig oppløsning, 1920 × 1080 @ 60 Hz. Når monitoren er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen. Use 1920 × 1080 @ 60 Hz for best results (Bruk 1920 × 1080 @ 60 Hz for best resultat).

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

## 4 Fysisk funksjon

### Helning



## 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.

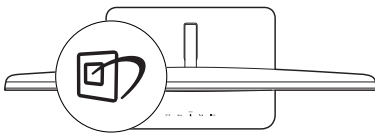
#### 2 Hvorfor trenger jeg det?



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?

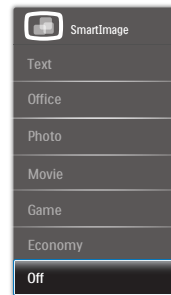


1. Trykk på  for å åpne SmartImage-skjermmenyen.
2. Fortsett å trykke på  for å bytte mellom Text (Tekst), Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomi) og Off (Av).
3. SmartImage-skjermmenyen blir værende på skjermen i 5 sekunder, eller du kan trykke på "OK" for å bekrefte.

4. Når SmartImage er aktivert, deaktiveres automatisk sRGB-skjemaet. For å kunne bruke sRGB må du deaktivere SmartImage med -knappen foran på skjermen.

Ved siden av å bruke -knappen til å rulle ned, kan du også trykke på -knappene for å velge, og trykke "OK" for å bekrefte valget og lukke skjermbildingen av SmartImage.

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



- **Text (Tekst):** Hjelper til med å forbedre lesbarheten av tekstbaserte applikasjoner som ebøker i PDF-format. Skjermen bruker en spesiell algoritme som øker kontrasten og grenseskarpheten i tekstinhold, slik at du kan lese tekst uten å bli sliten. Lysstyrke, kontrast og fargetemperatur blir automatisk optimalt justert.
- **Office (Kontor):** Gir bedre tekstkvalitet og demper lysstyrken slik at lesbarheten blir bedre og øynene anstrenge 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

### 3. Bildeoptimering

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 overdrivkretsen 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.
- **Off (Av):** SmartImage gjør ingen forbedringer.

---

## 3.2 SmartKolor

### 1 Hva er det?

SmartKolor er en spesiell teknologi for fargeutvidelse som er i stand til å øke det visuelle fargespekteret for å gi livaktig og fyldig bildeytelse.

### 2 Hvorfor trenger jeg det?

Du ønsker fyldige og fargesprakende bilder når du ser på fremragende fotografier eller videoer.

### 3 Hvordan virker det?

SmartKolor forbedrer fargemetningen dynamisk og utvider det visuelle fargespekteret for å berike fargekvaliteten og ytelsen til bildene du ser på. SmartKolor slås automatisk av f.eks. i tekstmodus eller kontormodus når den ikke trengs.

---

## 3.3 SmartContrast

### 1 Hva er det?

Unik teknologi som analyserer innholdet på skjermen på en dynamisk måte og automatisk stiller inn optimal kontraste 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.

---

## 3.4 SmartSharpness

### 1 Hva er det?

Smart teknologi som forsterker bildeskarpheheten når du trenger fremragende skjermytelse og øker underholdningsverdien når du ser på videoer eller bilder.

### 2 Hvorfor trenger jeg det?

Du ønsker det aller ypperste i bildeskarphehet for den beste underholdningsverdien når du ser på bilder eller videoer.

### 3 Hvordan virker det?

Smart teknologi forsterker bildeskarpheheten når du trenger fremragende skjermytelse og øker underholdningsverdien når du ser på videoer eller bilder i film- eller spillmodus. Den er slått av for å gi best kvalitet i kontorapplikasjoner og for å redusere strømforbruk i økonomimodus.

## 3.5 Philips SmartControl Premium

Den nye SmartControl Premium-programvaren fra Philips lar deg kontrollere skjermen via et brukervennlig skjermgrensesnitt. Kompliserte justeringer er ikke lenger en bekymring, da denne brukervennlige programvaren guider deg gjennom fininnstilling av oppløsning, fargekalibrering, justering av klokke/fase, justering av RGB-hvitpunkt, osv.

Utstyrt med den siste teknologien i kjernealgoritme for rask behandling og respons, er dette Windows 7-kompatible imponerende ikonet med animasjon klart for å forbedre din opplevelse med Philips-skjerner!

### 1 Installasjon

- Følg instruksjonene og fullfør installasjonen.
- Du kan starte etter at installasjonen er fullført.
- Hvis du vil starte senere, kan du enten klikke på snarveien på skrivebordet eller på verktøylinjen.



### Veiviser for første opstart

- Første gang etter installasjonen av SmartControl Premium går programmet automatisk til veiviseren for første opstart.
- Veiviseren leder deg gjennom justering av skjermens ytelse steg for steg.
- Du kan også gå til Plug-in (plugin)-menyen for å starte veiviseren senere.

- Du kan justere flere alternativer uten veiviseren via Standard-ruten.



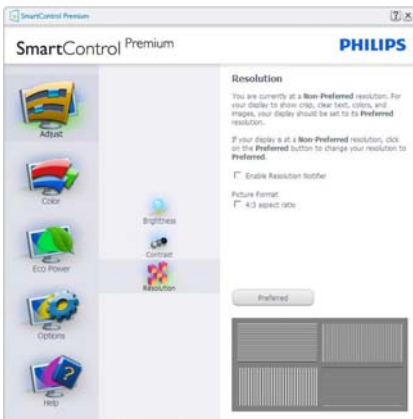
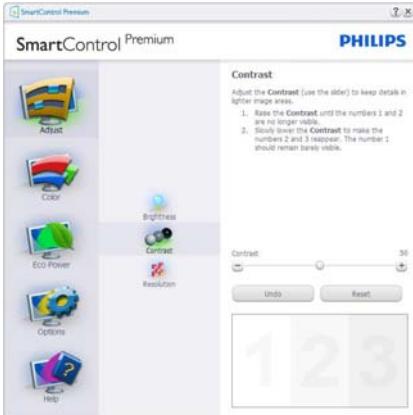
### 2 Start med Standard-rute

#### Adjust (Justering)-menyen

- Adjust (Justering)-menyen lar deg justere Brightness (lysstyrke), Contrast (kontrast) og Resolution (oppløsning).
- Du kan følge instruksjonene og utføre justeringen.
- Cancel (Avbryt) spør om du vil avbryte installasjonen.



### 3. Bildeoptimering



### Color (Farger)-menyen

- Color (Farger)-menyen lar deg justere RGB, Black Level (sortnivå), White Point (hvitpunkt) Display Gamma (Skjermgamma), Calibration (Kalibrering), SmartImage og SmartKolor.
- Du kan følge instruksjonene og utføre justeringen.
- Det henvises til tabellen under for undermenyelementsamlingen i inndatasignalene.
- Eksempel for Color Calibration (fargekalibrering).





### Første Color Calibration (Fargekalibrerings skjerm)



- Previous (Førrige)-knappen er deaktivert frem til den andre fargeskjermen.
- Next (Neste) går til påfølgende mål (6 mål).
- Den avsluttende Neste går til File > Presets (Fil > Forhåndsinnstillinger)-boksen.
- Cancel (Avbryt) lukker brukergrensesnittet og tar deg tilbake til plugin-siden.

### SmartImage

Lar brukere endre innstillingene for å få bedre skjerminnstillinger basert på innhold.

Når Entertainment (Underholdning) er valgt, er SmartContrast og SmartResponse aktivert.



1. "Show Me" (Vis meg) starter opplæringsprogrammet for fargekalibrering.
2. Start - setter i gang den seks steg lange fargekalibreringssekvensen.
3. Quick View (Hurtigvisning) laster før/etter-bilder.
4. For å gå tilbake til hjemmeruten for Color (Farge), klikker du på **Cancel (Avbryt)**-knappen.
5. Enable Color Calibration (Aktiver fargekalibrering) - som standard er denne aktivert. Hvis boksen ikke er krysset av, tillates ikke fargekalibrering, og start- og hurtigvisningsknappene dempes.
6. Patent-informasjonen i kalibrerings skjermen er nødvendig.

#### Eco Power-menyen



#### Options (Alternativer)-menyen

##### Options (Alternativer) > Preferences

(Egenskaper) - Er kun aktiv når du velger Preferences (Egenskaper) fra rullegardinmenyen Options (Valg). På en skjerm som ikke støttes, men er DDC/CI-kompatibel, er kun kategoriene Help (Hjelp) og Options (Alternativer) tilgjengelige.



- Viser nåværende innstillinger for egenskaper.
- Når det krysses av i boksen, aktiveres funksjonen. Avkrysningsboksen er en veksleknapp.
- Enable Context Menu (Aktiver kontekstmeny) er avkrysset (På) som

standard. Enable Context Menu (Aktiver kontekstmeny) viser SmartControl Premium-valg for Select Preset (Velg forhåndsinnstilling) og Tune Display (Fininnstill skjermen) i høyreklikk-kontekstmenyen på skrivebordet. Er den deaktivert, fjernes SmartControl Premium fra høyreklikk-kontekstmenyen.

- Enable Task Tray (Aktiver oppgaveskuff)-ikonet er avkrysset (På) som standard. Enable Context Menu (Aktiver kontekstmeny) viser oppgaveskuffmenyen for SmartControl Premium. Hvis du høyreklikker på oppgaveskuffikonet, vises menyvalgene for Help (Hjelp) og Technical Support (Teknisk støtte). Check for Update (Kryss av for Oppdatering), About (Om) og Exit (Avslutt). Når Enable Task Tray (Aktiver oppgaveskuffen)-menyen er deaktivert, vil oppgaveskuffikonet kun vise Exit (Avslutt).
- Run at Startup (Kjør ved oppstart) er krysset av (På) som standard. Når den er deaktivert, vil ikke SmartControl Premium kjøre ved oppstart eller være i oppgaveskuffen. Den eneste måten å åpne SmartControl Premium på er fra snarveien på skrivebordet eller programfilen. Forhåndsinnstillinger som er satt til å kjøre ved oppstart vil ikke lastes når denne boksen ikke er krysset av (Deaktivert).
- Enable transparency mode (Aktiver transparensmodus) (Windows 7, Vista, XP). Standard er 0 % ugjennomsiktig.

### 3. Bildeoptimering

#### Options (Alternativer) > Audio (Lyd) -

Er kun aktiv når du velger Audio (Lyd) fra rullegardinmenyen Options (Valg).

På en skjerm som ikke støttes, men er DDC/CI-kompatibel, er kun kategoriene Help (Hjelp) og Options (Alternativer) tilgjengelige.



#### Option (Alternativ) > Auto Pivot



#### Options (Alternativer) > Input (Inndata)

- Er kun aktiv når du velger Input (Inndata) fra rullegardinmenyen Options (Valg). På en skjerm som ikke støttes, men er DDC/CI-kompatibel, er kun kategoriene Help (Hjelp) og Options (Alternativer) tilgjengelige. Ingen andre SmartControl Premium-kategorier er tilgjengelige.



- Viser instruksjonsboksen Source (Kilde) og nåværende innstilling for inndatakilde.
- For skjermer med én inngang vises ikke denne boksen.

Options > Theft Deterrence (Alternativer > Tyverisikring) – tyverisikringsruten er kun aktiv når Theft Deterrence (Tyverisikringsmodus) er valgt fra Plug-in (plugin)-rullegardinmenyen.



Du aktiverer Theft Deterrence (Tyverisikring) ved å trykke på ON (PÅ)-knappen for å få opp følgende skjermbilde:

- Brukeren kan skrive inn en PIN-kode som må ha fra 4 til 9 sifre.



### 3. Bildeoptimering

- Etter å ha skrevet inn PIN-koden, tar Accept (Aksepter)-knappen brukeren til hurtigmeny-dialogboksen på neste side.
- Minste antall minutter er satt til 5. Glibe Bryteren er som standard satt til 5.
- Det kreves ikke at skjermen tilknyttes en annen vert for at den skal gå til modusen Theft Deterrence (Tyverisikring).

Etter å ha laget PIN-koden, vil boksen Theft Deterrence (Tyverisikring) vise Theft Deterrence Enabled (Tyverisikring aktivert) og gi en knapp for PIN Options (PIN-valg):

- Theft Deterrence Enabled (Tyverisikring aktivert) vises.
- Disable Theft Deterrence (Deaktiver tyverisikrings)-modus åpner ruten på neste side.
- Knappen Pin Options (PIN-valg) er kun tilgjengelig etter at brukeren har laget en PIN-kode. Knappen åpner en sikker PIN-nettside.

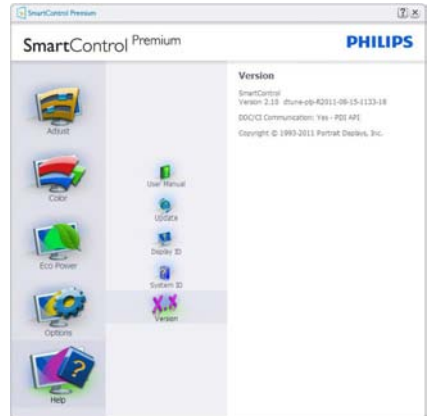
### help (Hjelp)-menyen

#### Help (Hjelp) > User Manual (Bruksanvisning)

- Er kun aktiv når du velger User Manual (Bruksanvisning) fra rullegardinmenyen Help (Hjelp). På en skjerm som ikke støttes, men er DDC/CI-kompatibel, er kun kategoriene Help (Hjelp) og Options (Alternativer) tilgjengelige.

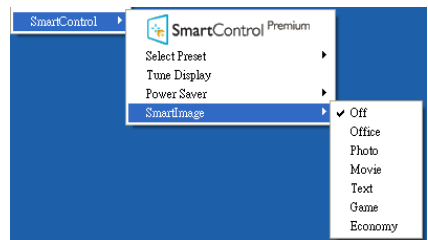


**Help (Hjelp) > Version (Versjon)** - Er kun aktiv når du velger Version (Versjon) fra rullegardinmenyen Help (Hjelp). På en skjerm som ikke støttes, men er DDC/CI-kompatibel, er kun kategoriene Help (Hjelp) og Options (Alternativer) tilgjengelige.



### Context Sensitive (Kontekststafhengig)-meny

Context Sensitive (Kontekststafhengig)-menyen er aktivert som standard. Hvis Enable Context Menu (Aktiver kontekstmeny) er klikket av for i Options (Alternativer) > Preferences (Egenskaper)-boksen, vil menyen vises.



Context (Kontekst)-menyen har fire oppføringer:

- **SmartControl Premium** - Når denne er valgt, vises About (Om)-skjermen.
- **Select Preset (Velg forhåndsinnstilling)** - Viser en hierarkisk meny med lagrede forhåndsinnstillinger som kan brukes umiddelbart. Et merke viser forhåndsinnstillingen som for øyeblikket

### 3. Bildeoptimering

er valgt. Factory Preset (Fabrikkinnstilling) kan også velges fra rullegardinmenyen.

- **Tune Display (Fininnstill skjermen)** - Åpner kontrollpanelet til SmartControl Premium.
- **SmartImage** - Check current settings: Off (Av), Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Text (Tekst), Game (Spill), Economy (Økonomi).

#### Meny for oppgaveskuff aktivert

Menyen for oppgaveskuffen vises når du høyreklikker på SmartControl Premium-ikonet i oppgaveskuffen. Med venstreklikk starter du programmet.



Opgaveskuffen har fem oppføringer:

- **Help (Hjelp)** - Gir adgang til bruksanvisningsfilen: Åpne filen User Manual (Bruksanvisning) ved å bruke standard-nettleservinduet.
- **Technical Support (Teknisk støtte)** - viser siden for teknisk støtte.
- **Check for Update (Se etter oppdateringer)** - tar brukeren til PDI-målsiden og sjekker brukerens versjon mot den senest tilgjengelige.
- **About (Om)** - Viser detaljert referanseinformasjon: Produktversjon, når produktet er sluppet på markedet og produktnavn.
- **Exit (Avslutt)** - Lukk SmartControl Premium.

For å kjøre SmartControl Premium igjen, kan du enten velge SmartControl Premium fra Program-menyen, dobbeltklikke på PC-ikonet på skrivebordet eller starte systemet på nytt.



#### Task Tray Menu Disabled (Meny for oppgaveskuff deaktivert)

Når Oppgaveskuff er deaktivert i preferansemappen, kan du kun velge Exit (Avslutt). For å fjerne Premium helt fra oppgaveskuffen deaktiverer du Run at Startup (Kjør ved oppstart) i Options (Alternativer) > Preferences (Innstillinger).

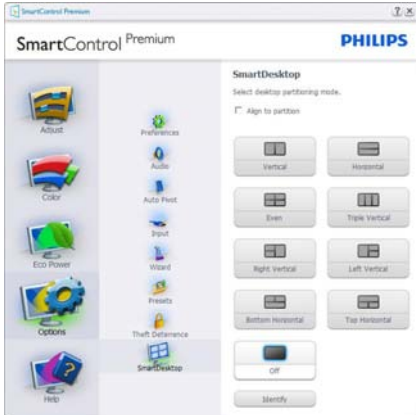
#### ⓘ Merk

Alle illustrasjonene i dette avsnittet er kun ment som referanse. SmartControl-programwareversjonen kan endres uten varsel. Gå alltid til den offisielle Portrait-websiden [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) for å laste ned den siste versjonen av SmartControl-programvaren.

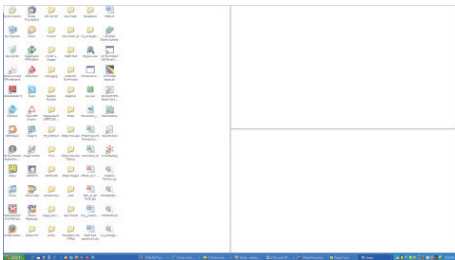
## 3.6 SmartDesktop-veiledning

### 1 SmartDesktop

SmartDesktop er i SmartControl Premium. Installer SmartControl Premium og velg SmartDesktop fra Options (Alternativer).



- Avmerkningsboksen Align to partition (Juster til partisjon) vil aktivere automatisk justering for vinduet når det dras til den definerte partisjonen.
- Velg ønsket partisjon ved å klikke på ikonet. Partisjonen vil brukes på skrivebordet, og ikonet vil fremheves.
- Identify (Identifiser) er en rask måte å vise rutenettet på.



### 2 Dra og slipp vinduer

Så snart partisjonene er konfigurert og Align to partition (Juster til partisjon) er valgt, kan et vindu dras inn i området og justeres automatisk.

Når vinduet og musepekeren er innenfor området, vil området fremheves.

### ⓘ Merk

Hvis konturen av området ikke er synlig når du drar vinduet, er "Show windows contents while dragging" (Vis innhold i vindu ved flytting) deaktivert. Slik aktiverer du:

1. Klikk på System i Control Panel (kontrollpanelet).
2. Klikk på Advanced system settings (Avanserte systeminnstillinger) (i Vista og Win7 OS ligger dette på venstre sidefelt)
3. Klikk på Settings (Innstillinger) under Performance (Ytelse).
4. I boksen merker du av for Show window contents while dragging (Vis innhold i vindu ved flytting), og klikker på OK.

### Annen alternativ bane:

#### Vista:

"Control Panel (Kontrollpanel)" > "Personalization (Personalisering)" > "Window Color and Appearance (Vindusfarge og -utseende)" > Klikk på "Open Classic appearance properties for more color options (Åpne egenskaper for klassisk utseende for flere fargealternativer)" > Klikk på "Effects (Effekter)"-knappen > merk av for "Show window contents while dragging (Vis innhold i vindu ved flytting)".

#### XP:

"Display Properties (Egenskaper for skjerm)" > "Appearance (Utseende)" > "Effects...(Effekter...)" > merk av for Show window contents while dragging (Vis vindusinnhold under flytting)

#### Win 7:

Ingen annen alternativ bane tilgjengelig.

### 3 Alternativer for tittellinje

Skrivebordspartisjonen er tilgjengelig fra tittellinjen i det aktive vinduet. Dette gjør det enkelt å administrere skrivebordet samt å sende et hvilket som helst vindu til en annen partisjon uten å dra og slippe. Flytt markøren inn på

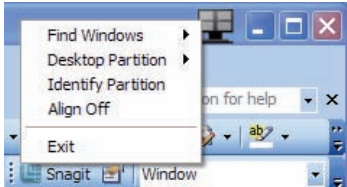
### 3. Bildeoptimering

det aktive vinduets tittellinje for å få tilgang til rullegardinmenyen.

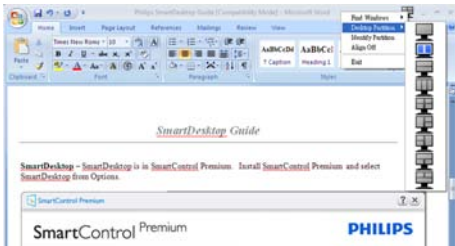


### 4 Høyreklikkmeny

Høyreklikk på ikonet Desktop Partition (Skrivebordspartisjon) for å vise rullegardinmenyen.



1. **Find Windows (Finn vinduer)** – I enkelte tilfeller kan brukeren ha sendt flere vinduer til samme partisjon. Find Windows (Finn vinduer) vil vise alle åpne vinduer og flytte det valgte vinduet til forgrunnen.
2. **Desktop Partition (Skrivebordspartisjon)** – Desktop Partition (Skrivebordspartisjon) viser gjeldende valgt partisjon og lar brukere bytte raskt til en av partisjonene som vises på rullegardinlisten.



### ⊖ Merk

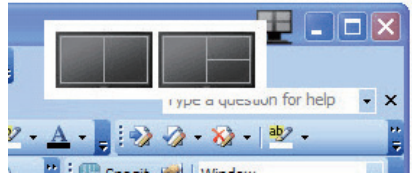
Hvis mer enn én skjerm er tilkoblet, kan brukeren velge ønsket visning for å endre partisjonen. Det fremhevede ikonet representerer gjeldende aktiv partisjon.

3. **Identify Partition (Identifiser partisjon)** – Viser omrisset av rutenettet på skrivebordet for gjeldende partisjon.

4. **Align On/Align Off (Juster på/av)** – Aktiver/deaktiverer automatisk justering med dra og slipp.
5. **Exit (Avslutt)** – Lukker Desktop Partition (Skrivebordspartisjon) og Display Tune (Vis tuning). Hvis du vil initiere på nytt, starter du Display Tune (Vis tuning) fra startmenyen eller via en snarvei på skrivebordet.

### 5 Venstreklikkmeny

Venstreklikk på ikonet Desktop Partition (Skrivebordspartisjon) for å sende det aktive vinduet raskt til en partisjon uten å dra og slippe det. Når du slipper museknappen, sendes vinduet til den fremhevede partisjonen.



### 6 Høyreklikk i oppgaveskuff



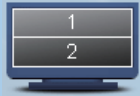



Opgaveskuffen inneholder også de fleste av funksjonene som støttes på tittellinjen (med unntak av automatisk sending av et vindu til en partisjon).


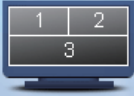



### 3. Bildeoptimering


- **Find Windows (Finn vinduer)** – I enkelte tilfeller kan brukeren ha sendt flere vinduer til samme partisjon. Find Windows (Finn vinduer) vil vise alle åpne vinduer og flytte det valgte vinduet til forgrunnen.
- **Desktop Partition (Skrivebordspartisjon)**  
– Desktop Partition (Skrivebordspartisjon) viser gjeldende valgt partisjon og lar brukere bytte raskt til en av partisjonene som vises på rullegardinlisten.
- **Identify Partition (Identifiser partisjon)**  
– Viser omrisset av rutenettet på skrivebordet for gjeldende partisjon.
- **Align On/Align Off (Juster på/av)** – Aktiver/deaktiverer automatisk justering med dra og slipp.

## 7 Definisjon av SmartDesktop-partisjoner

| Navn  | Beskrivelse   | Bilde  |
|---|---|--|
| Full Desktop (Fullt skrivebord)             | Bruker alle innstillinger på hele skrivebordet.   |    |
| Vertical (Vertikal)                         | Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to vertikale områder av lik størrelse.<br>For 90/270 opprettholdes vertikal konfigurasjon.   |    |
| Horizontal (Horisontal)                     | Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to horisontale områder av lik størrelse.<br>For 90/270 opprettholdes horisontal konfigurasjon.   |    |
| Vertical Triple (Vertikal trippel)          | Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i tre vertikale områder av lik størrelse.<br>For 90 Partisjon 1 vannrett topp Partisjon 2 vannrett midtstilt Partisjon 3 vannrett bunn.<br>For 270 Partisjon 3 vannrett topp Partisjon 2 vannrett midtstilt Partisjon 1 vannrett bunn. |    |
| Vertical Split Left (Vertikal delt venstre) | Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to vertikale områder: Venstre side blir et enkeltområde, mens høyre side deles inn i to områder av samme størrelse<br>For 90 – inndeling 1 på topp, inndeling 2&3 i bunn.<br>For 270 – inndeling 1 i bunn, inndeling 2&3 på topp.    |    |
| Vertical Split Right (Vertikal delt høyre)  | Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to vertikale områder: Høyre side blir et enkeltområde, mens venstre side deles inn i to områder av samme størrelse<br>For 90 Partisjon 1&2 på topp Partisjon 3 i bunn.<br>For 270 Partisjon 3 på topp Partisjon 1&2 i bunn.          |  |

| Navn   | Beskrivelse   | Bilde  |
|--|---|--|
| Horizontal Split Top<br>(Horisontal delt topp)         | <p>Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to like store horisontale områder. Øverste område er enkelt, mens nedre område deles inn i to områder av lik størrelse</p> <p>For 90 Partisjon 1 på høyre side vertikalt Partisjon 2&amp;3 på venstre side vertikalt.</p> <p>For 270 Partisjon 1 på venstre side vertikalt Partisjon 2&amp;3 på høyre side vertikalt.</p> |  |
| Horizontal Split Bot-<br>tom (Horisontal delt<br>bunn) | <p>Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i to like store horisontale områder. Nedre område er enkelt, mens øvre område deles inn i to områder av lik størrelse</p> <p>For 90 Partisjon 1&amp;2 på høyre side vertikalt Partisjon 3 på venstre side vertikalt.</p> <p>For 270 Partisjon 1&amp;2 på venstre side vertikalt Partisjon 3 på høyre side vertikalt.</p>    |  |
| Even Split (Lik deling)                                | <p>Vurderer skjermopløsningen og deler inn skjermen i fire områder av lik størrelse.</p>  |  |

## 4. Tekniske spesifikasjoner

| Bilde/Skjerm                             |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Type skjerm                              | IPS-LCD  |   |   |
| Baklyst                                  | LED  |   |   |
| Skjermstørrelse                          | 23" W (58,42cm bredformat)   |   |   |
| Bildesideforhold                         | 16:9   |   |   |
| Punktavstand                             | 0,265 x 0,265 mm   |   |   |
| Lysstyrke                                | 250 cd/m <sup>2</sup>  |   |   |
| SmartContrast                            | 20,000,000:1   |   |   |
| Kontrastforhold (typisk)                 | 1000:1   |   |   |
| Reaksjonstid (typisk)                    | 14 ms  |   |   |
| SmartResponse tid (typisk)               | 5 ms   |   |   |
| Optimal oppløsning                       | 1920 x 1080 @ 60 Hz  |   |   |
| Betraktningvinkel                        | 178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10   |   |   |
| Skjermfarger                             | 16,7 M   |   |   |
| Vertikal oppdateringsfrekvens            | 56 Hz - 76 Hz  |   |   |
| Horisontal frekvens                      | 30 kHz - 83 kHz  |   |   |
| sRGB                                     | JA   |   |   |
| Tilkobling                               |  |   |   |
| Signalinnganger                          | 239C4QH: HDMI1, HDMI2 (digital),VGA (Analog)<br>239C4Q: DVI (digital),VGA (analog) |   |   |
| Inndatasignal                            | Separat synkronisering, synkronisering på grønn                                    |   |   |
| Innretninger                             |  |   |   |
| Brukerinnretninger                       |   |   |   |
| OSD-språk                                | Engelsk, Fransk, Tysk, Spansk, Italiensk, Russisk, Forenklet Kinesisk, Portugisisk |   |   |
| Andre innretninger                       | Kensington-lås   |   |   |
| Plug and play-kompatibilitet             | DDC/CI, sRGB, Windows 7/Vista/XP, Mac OSX, Linux                                   |   |   |
| Stativ                                   |  |   |   |
| Helning                                  | -3 / +15   |   |   |
| Strøm                                    |  |   |   |
| På-modus                                 | 33,6 W (typisk)  |   |   |
| Strømforbruk (EnergyStar 5.0 testmetode) | Inngangsspenning på 100V<br>vekselstrøm +/- 5V,<br>50 Hz +/- 3 Hz                  | Inngangsspenning på 115V<br>vekselstrøm +/- 5V,<br>60 Hz +/- 3 Hz | Inngangsspenning på 230V<br>vekselstrøm +/- 5V,<br>50 Hz +/- 3 Hz |
| Normal drift (typisk)                    | 28,38 W  | 28,54 W   | 28,27 W   |
| Innsoving (ventemodus)                   | 0,3 W (typisk)   | 0,3 W (typisk)  | 0,3 W (typisk)  |
| Av                                       | 0,3 W (typisk)   | 0,3 W (typisk)  | 0,3 W (typisk)  |



#### 4. Tekniske spesifikasjoner

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Varmetap*              | Inngangsspenning på 100V<br>vekselstrøm +/-5V,<br>50 Hz +/- 3 Hz | Inngangsspenning på 115V<br>vekselstrøm +/-5V,<br>60 Hz +/- 3 Hz | Inngangsspenning på 230V<br>vekselstrøm +/-5V,<br>50 Hz +/- 3 Hz |
| Normal bruk            | 96,86 BTU/t  | 97,41 BTU/t  | 96,48 BTU/t  |
| Innsoving (ventemodus) | 1,023 BTU/t  | 1,023 BTU/t  | 1,023 BTU/t  |
| Av                     | 1,023 BTU/t  | 1,023 BTU/t  | 1,023 BTU/t  |
| Strømlampe             | På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker)                |  |  |
| Strømforsyning         | Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz                        |  |  |

#### Mål

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Produkt med stativ (BxHxD)  | 550 x 421 x 180 mm |
| Produkt uten stativ (BxHxD) | 550 x 339 x 34 mm  |

#### Vekt

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Produkt med stativ     | 3,11 kg |
| Produkt uten stativ    | 2,06 kg |
| Produkt med emballasje | 5,43 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%                                  |
| Høyde                             | Drift: + 1 981 m<br>Ikke i drift: + 12 192 m |
| MTBF                              | 30 000 timer                                 |

#### Miljøaspekter

|                    |   |
|--------------------|---|
| RoHS               | JA  |
| EPEAT              | Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Emballasje         | 100 % gjenvinnbar   |
| Spesifikke stoffer | 100 % PVC BFR-fritt kabinett                                |
| EnergyStar         | 5.0   |

#### Overholdelse og standarder

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Godkjent ifølge reguleringer | CE-merke, FCC klasse B, SEMKO, UL/cUL, BSMI, GOST, ISO 9241-307, TCO 5.2 |
|------------------------------|--|

#### Kabinett

|         |  |
|---------|--|
| Farge   | Svart/hvitt, eller andre fargevalg som gjeldende for dine regioner |
| Fullfør | Glanset  |

#### 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.

## 4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

### 1 Maksimal oppløsning

1920 × 1080 @ 60 Hz (analog inngang)

1920 × 1080 @ 60 Hz (digital inngang)

### 2 Anbefalt oppløsning

1920 × 1080 @ 60 Hz (digital inngang)

| Horisontal 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                  |

### Merk

Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 1920 × 1080 @ 60 Hz. For best skjermkvalitet, bør du følge denne anbefalingen for skjermoppløsning.

## 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 | Strømbrukt       | LED-farge    |
| Aktiv                     | PÅ    | Ja                        | Ja                      | 33,6 W (typisk)  | Hvit         |
| Innsøving (ventemodus)    | AV    | Nei                       | Nei                     | < 0,3 W (typisk) | Hvit (blink) |
| Avskrudd                  | AV    | -                         | -                       | < 0,3 W (typisk) | AV           |

Følgende oppsett brukes til å måle strømforbruket til denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 300 nits
- Fargetemperatur: 6500 K med fullstendig hvitmønster

### Merk

[Disse dataene kan endres uten forvarsel.](#)

## 6. Informasjon om regelverk

### **Congratulations!**

This display is designed for both you and the planet.



The display you have just purchased carries the TCO Certified label.

This ensures that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on the climate and our natural environment.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for displays worldwide.

### **Some of the Usability features of the TCO Certified for displays:**

- Visual ergonomics for good image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, black level, gamma curve, colour and luminance uniformity and colour rendering.
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories.
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels.
- Low acoustic noise emissions (when applicable).

### **Some of the Environmental features of the TCO Certified for displays:**

- The brand owner demonstrates corporate social responsibility and has a certified environmental management system (EMAS or ISO 14001).
- Very low energy consumption both in on- and standby mode minimize climate impact.

- Restrictions on chlorinated and brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance).
- Both product and product packaging is prepared for recycling.
- The brand owner offers take-back options.

The requirements can be downloaded from our web site. The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world. About 50% of all displays worldwide are TCO certified.

For displays with glossy bezels the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

For more information, please visit:  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

TCOF1058 TCO Document, Ver. 2.1



Technology for you and the planet

## 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 monitors 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 monitors 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 monitors 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 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2006 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2005/32/EC (EuP Directive, EC No. 1275/2008 implementing Directive for Standby and Off mode power consumption) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2009 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

## 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.

### Merk


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

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

 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 monitor when connecting this monitor 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 class 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.

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.
- ❗ 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 pořítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstránil.

## 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; monitor; 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 kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, 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 adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia doposażającego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nakładywać lub postycać się o nie.
- Nie należy rozłączać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać 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 luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

### 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:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

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

### BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

### Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor 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  $\square$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor 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 DARAUFG ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**



## 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.

中国电子信息产品污染控制标识要求（中国 RoHS 法规标示要求）产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称       | 有毒有害物质或元素 |        |        |            |            |              |
|------------|-----------|--------|--------|------------|------------|--------------|
|            | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 外壳         | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 液晶显示屏 / 灯管 | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 电路板组件*     | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 电源适配线      | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 电源线 / 连接线  | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |

\*: 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。

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟 RoHS 法规要求（属于豁免的部分）。



此标识指期限（十年），电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

## 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/>

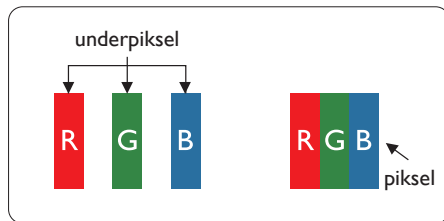
## 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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. Kundeservice og garanti

### 7.1 Philips' retningslinjer ved feil på piksler i flatpanelskjermer

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-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 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 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

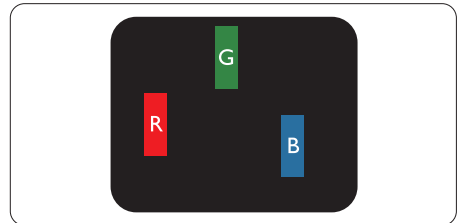
av belyste og mørke underpiksler opptrer som enkelte piksler med andre farger:

#### Typen av feil på piksler

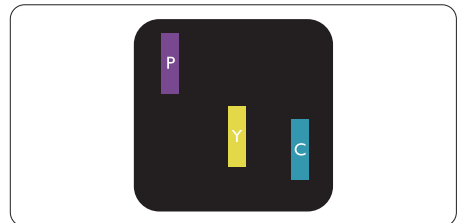
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

#### 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.

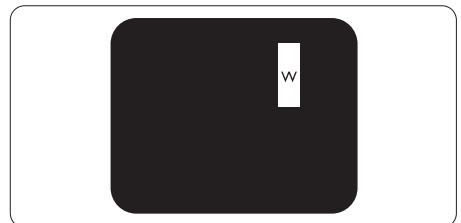


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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



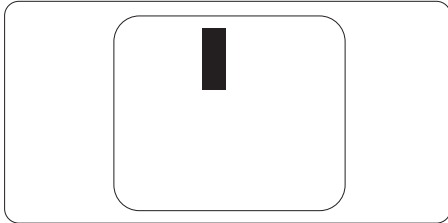
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

**Merk**

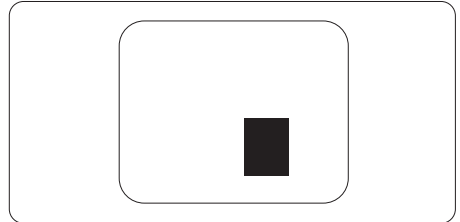
Et rødt eller blått lyst punkt er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

**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-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
2. Denne skjermen overholder ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomiske krav til, analyse av og metoder for å teste overholdelse av forskrifter for elektronisk skjermvisning)

## 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 vesteuropeiske land:

| Land           | ASC            | Nummer til kundestøtte | Pris              |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| Germany        | Siemens I&S    | +49 01803 386 853      | € 0,09            |
| United Kingdom | Invec Scotland | +44 0207 949 0069      | Local call tariff |
| Ireland        | Invec Scotland | +353 01 601 1161       | Local call tariff |
| Spain          | Eatsa Spain    | +34 902 888 785        | € 0,10            |
| Finland        | A-novo         | +358 09 2290 1908      | Local call tariff |
| France         | A-novo         | +33 082161 1658        | € 0,09            |
| Greece         | Allman Hellas  | +30 00800 3122 1223    | Free of charge    |
| Italy          | A-novo         | +39 840 320 041        | € 0,08            |
| Netherlands    | E Care         | +31 0900 0400 063      | € 0,10            |
| Denmark        | A-novo         | +45 3525 8761          | Local call tariff |
| Norway         | A-novo         | +47 2270 8250          | Local call tariff |
| Sweden         | A-novo         | +46 08 632 0016        | Local call tariff |
| Poland         | Zolter         | +48 0223491505         | Local call tariff |
| Austria        | Siemens I&S    | +43 0810 000206        | € 0,07            |
| Belgium        | E Care         | +32 078 250851         | € 0,06            |
| Luxembourg     | E Care         | +352 26 84 30 00       | Local call tariff |
| Portugal       | Eatsa Spain    | +351 2 1359 1440       | Local call tariff |
| Switzerland    | A-novo         | +41 02 2310 2116       | Local call tariff |

## 7. Service og garantier

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

| Land                | Sentral | ASC                   | Nummer til kundestøtte         |
|---------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Belarus             | NA      | IBA                   | +375 17 217 3386               |
| Bulgaria            | NA      | LAN Service           | +359 2 960 2360                |
| Croatia             | NA      | Renoprom              | +385 1 333 0974                |
| Estonia             | NA      | FUJITSU               | +372 6519900                   |
| Latvia              | NA      | "ServiceNet LV" Ltd.  | +371 7460399                   |
| Lithuania           | NA      | UAB "Servicenet"      | +370 7400088                   |
| Romania             | NA      | Blue Ridge Intl.      | +40 21 2101969                 |
| Serbia & Montenegro | NA      | Kim Tec d.o.o.        | +381 11 20 70 684              |
| Slovenia            | NA      | PC H.and              | +386 1 530 08 24               |
| Ukraine             | NA      | Comel                 | +380 562320045                 |
|                     | NA      | Topaz-Service Company | +38 044 245 73 31              |
| Russia              | NA      | CPS                   | +7 (495) 645 6746 (for repair) |
|                     | NA      | CEEE Partners         | +7 (495) 645 3010 (for sales)  |
| Slovakia            | NA      | Datalan Service       | +421 2 49207155                |
| Turkey              | NA      | Techpro               | +90 212 444 4 832              |
| Czech Rep.          | NA      | Asupport              | 800 100 697                    |
| Hungary             | NA      | Serware               | +36 1 2426331                  |
|                     | NA      | Profi Service         | +36 1 814 8080                 |

### Kontaktinformasjon for MELLOM-AMERIKA:

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

### Kontaktinformasjon for Kina:

Kina

Nummer til kundestøtte: 4008 800 008

### Kontaktinformasjon for NORD-AMERIKA:

| Land   | Sentral  | ASC      | Nummer til kundestøtte |
|--------|----------|----------|------------------------|
| U.S.A. | TOS      | Teleplan | (877) 835-1838         |
| Canada | Supercom | Supercom | (800)479-6696          |

## Kontaktinformasjon for APMEA-regionen:

| Land                 | Sentral                  | ASC  | Nummer til kundestøtte   |
|----------------------|--------------------------|--|--|
| Australia            | NA                       | AGOS NETWORK PTY LTD   | 1300 360 386   |
| New Zealand          | NA                       | Visual Group Ltd.  | 0800 657447  |
| Hong Kong / Macau    | NA                       | Smart Pixels Technology Ltd.   | Hong Kong: Tel: +852 2619 9639<br>Macau: Tel: (853)-0800-987                                       |
| India                | NA                       | REDINGTON INDIA LTD  | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677   |
| Indonesia            | NA                       | PT. Gadingsari elektronika Prima                                     | Tel: 62 21 75909053, 75909056,<br>7511530  |
| South Korea          | NA                       | PCS One Korea Ltd.   | 080-600-6600   |
| Malaysia             | NA                       | After Market Solutions (CE) Sdn Bhd                                  | 603 7953 3370  |
| Pakistan             | NA                       | Philips Consumer Service   | (9221) 2737411-16  |
| Singapore            | NA                       | Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3999   |
| Taiwan               | PCCW Teleservices Taiwan | FETEC.CO   | 0800-231-099   |
| Thailand             | NA                       | Axis Computer System Co., Ltd.                                       | (662) 934-5498   |
| South Africa         | NA                       | Sylvara Technologies Pty Ltd   | 086 0000 888   |
| United Arab Emirates | NA                       | AL SHAHD COMPUTER LLC  | 00971 4 2276525  |
| Israel               | NA                       | Eastronics LTD   | 1-800-567000   |
| Vietnam              | NA                       | FPT Service Informatic Company Ltd.                                  | +84 8 38248007 Ho Chi Minh City<br>+84 5113.562666 Danang City<br>+84 5113.562666 Can tho Province |
| Philippines          | NA                       | Glee Electronics, Inc.   | (02) 633-4533 to 34,<br>(02) 637-6559 to 60  |
| Sri Lanka            | NA                       | no distributor and/or service provider currently                     |  |
| Bangladesh           | NA                       | Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out)                  | 880-2-9141747, 9127592<br>880-2-8128848 / 52   |
| Nepal                | NA                       | Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out)                       | 977-1-4222395  |
| Cambodia             | NA                       | Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out)  | 855-023-999992   |

## 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

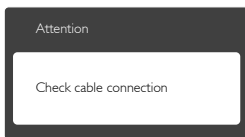
##### Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er koblet til i strømuttaket og på baksiden av skjermen.
- Kontroller først at strømknappen foran på skjermen er i OFF (AV)-posisjon, og skyv den så til ON (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 bøyd pinner på tilkoblingssiden av skjermkabelen. Hvis den har det, må du reparere eller bytte ut kabelen.
- Energisparingsfunksjonen kan være aktivert

##### På skjermen står det



- Sørg for at skjermkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen. (Det henvises også til Hurtigstartsguiden).
- Undersøk om skjermkabelen har bøyd 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:

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

- 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", "innbrenning" eller "spøkelsesbilde" blir værende på skjermen når strømmen er skrudd av.

- Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bildet", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrente bildet", "etterbilde", eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-skjermteknologien. 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.
- Dersom det ikke brukes en skjermsparer eller en applikasjon som oppdaterer skjermen med jevne mellomrom, kan det føre til et alvorlig "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", og slike skader vil ikke forsvinne og kan ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

### Bildet virker forvrengt. Teksten er uklår 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 punktene er en normal karakteristikk for det flytende krystallet som brukes i dagens teknologi. Det henvises til pikselpolicyen for flere detaljer:

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

- Du kan justere "strøm på"-lyset gjennom Power LED (Strømlampe) i Setup (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 Spørsmål og svar for SmartControl Premium

**Sp1. Jeg bytter ut en PC-skjerm med en annen, og da kan jeg ikke bruke SmartControl Premium. Hva skal jeg gjøre?**

**Sv.:** Start PC-en på nytt og se om SmartControl Premium fungerer. Hvis ikke, må du først fjerne SmartControl Premium, for deretter å installere den på nytt for å sikre at riktig driver er installert.

**Sp2. SmartControl Premium-funksjonene fungerte bra tidligere, men nå fungerer de ikke lenger. Hva kan jeg gjøre?**

**Sv.:** Hvis følgende er blitt gjort, kan det hende skjermdriveren må installeres på nytt.

- Videografikkadapteren er blitt byttet ut med en annen
- Videodriveren er blitt oppdatert
- Noe er blitt gjort med operativsystemet, for eksempel installasjon av en oppdateringspakke eller en oppdatering.
- Windows Update er blitt kjørt, og skjerm- og/eller videodriverne er blitt oppdatert
- Windows ble startet opp mens skjermen var slått av eller koblet fra.
- For å se om dette er nødvendig, kan du høyreklikke på My Computer (Min datamaskin) og klikke på Properties (Egenskaper) -> Hardware (Maskinvare) -> Device Manager (Enhetsbehandling).



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

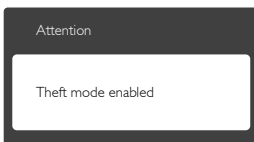
- Hvis du ser "Plug and Play Monitor (Plug and Play-skjerm)" under Monitor (Skjerm), må du installere driverne på nytt. Fjern SmartControl Premium og installer den på nytt.

**Sp3. Etter installasjon av SmartControl Premium, når du klikker på kategorien SmartControl Premium, vises ingenting etter en stund eller en feilmelding vises. Hva skjedde?**

**Sv.:** Det kan være at grafikkadapteren din ikke er kompatibel med SmartControl Premium. Hvis grafikkadapteren er av en av typene som nevnes over, bør du prøve å laste ned den mest oppdaterte grafikkadapterdriveren fra nettstedet til det tilhørende selskapet. Installer driveren. Fjern først SmartControl Premium, og installer den så på nytt. Hvis den fremdeles ikke virker, beklager vi at grafikkadapteren ikke støttes. Besøk Philips-websiden og sjekk om en oppdatert SmartControl Premium-driver er tilgjengelig.

**Sp4. Når jeg klikker på Product Information (Produktinformasjon), vises bare deler av informasjonen. Hva har skjedd?**

**Sv.:** Det kan være at grafikkadapterdriveren din ikke er den mest oppdaterte versjonen, og at den ikke har full støtte for DDC/CI-grensesnittet. Prøv å laste ned den mest oppdaterte grafikkadapterdriveren fra nettstedet til det tilhørende selskapet. Installer driveren. Fjern først SmartControl Premium, og installer den så på nytt.



**Sp5. Sp. Jeg har glemt PIN-koden til Theft Deterrence (Tyverisikring)-funksjonen. Hva kan jeg gjøre?**

**Sv.:** Philips' servicesenter har rett til å be om gyldig legitimasjon og godkjenning for å kunne bekrefte at du eier skjermen.

---

## 8.3 Generelle vanlige spørsmål

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

**Sv.:** Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 1920 x 1080 @ 60 Hz.

- Plugg fra alle kabler, og koble så PC-en til skjermen du brukte tidligere.
- I Windows Start Menu (Start-menyen i Windows) velger du Settings/Control Panel (Innstillinger/Kontrollpanel). I Kontrollpanel-vinduet velger du Display (Skjerm)-ikonet. I Kontrollpanelet for Display (Skjerm) velger du "Settings" (Innstillinger)-kategorien. Under kategorien Innstillinger, i boksen merket "desktop area" (Skrivebordsområde), beveger du glidebryteren til 1920 x 1080 piksler.
- Åpne "Advanced Properties" (Avanserte egenskaper), sett Oppdateringsfrekvens til 60 Hz, og klikk OK.
- Start datamaskinen på nytt og gjenta steg 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er satt til 1920 x 1080 ved 60 Hz.
- Skru av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen, og koble til LCD-skjermen fra Philips på nytt.
- Skru på skjermen og deretter på 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 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 kommer ut av det når jeg justerer skjermen?

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

**S6:** 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.

**S7:** 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, acetone, heksan osv.

**S8:** Kan jeg endre skjermens fargeinnstilling?

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

- Trykk på "OK" for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på "Down Arrow" (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 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K og 11500K. Med innstillinger innenfor 5000K-spekteret virker skjermen "varm med en rød-hvit fargetone", mens en 11500K-temperatur gir en "kjølig, blå-hvit tone".
  2. sRGB: dette er en standard innstilling 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.

**S9:** 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.

**S10: Er LCD-skjermer fra Philips Plug and Play?**

**Sv.:** Ja, skjermene er Plug and play-kompatible med Windows 7/Vista/XP/NT, Mac OSX og Linux.

**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 bildet", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrente bildet", "etterbilde", eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-skjermteknologien. 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.

### **Advarsel**

Dersom det ikke brukes en skjermsparer eller en applikasjon som oppdaterer skjermen med jevne mellomrom, kan det føre til et alvorlig "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", og slike skader vil ikke forsvinne og kan ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

**S12: Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?**

**Sv.:** LCD-skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 1600 x 900 ved 60 Hz. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.



2012 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Med enerett.

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

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: M4239CQ1T