



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

DA	Brugervejledning	1
	Kundeservice og garanti	30
	Fejlfinding og FAQ	35

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Vigtigt .....</b>	<b>1</b>
1.1 Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse.....	1
1.2 Notationsbeskrivelser .....	2
1.3 Bortskaffelse af produkt og emballage .....	3
<b>2. Opsætning af skærm .....</b>	<b>4</b>
2.1 Installation.....	4
2.2 Brug af skærm .....	6
2.3 Introduktion til MHL (Mobile High- Definition Link) .....	9
<b>3. Billedoptimering.....</b>	<b>10</b>
3.1 SmartImage Lite.....	10
3.2 Smart-kontrast.....	11
3.3 Philips SmartControl Lite .....	11
<b>4. Indbygget webcam med mikrofon ...</b>	<b>17</b>
4.1 Pc systemkrav .....	17
4.2 Brug af enheden.....	17
<b>5. Tekniske specifikationer .....</b>	<b>18</b>
5.1 Opløsning og forudindstillede funktioner.....	22
<b>6. Strømstyring.....</b>	<b>23</b>
<b>7. Lovmæssige oplysninger.....</b>	<b>24</b>
<b>8. Kundeservice og garanti .....</b>	<b>30</b>
8.1 Philips' regler ved pixeldefekter på fladskærme .....	30
8.2 Kundeservice og garanti.....	32
<b>9. Fejlfinding og FAQ .....</b>	<b>35</b>
9.1 Fejlfinding.....	35
9.2 Ofte stillede spørgsmål om SmartControl Lite.....	36
9.3 Generelle FAQ.....	37
9.4 Ofte stillede spørgsmål om MHL .....	39

# 1. Vigtigt

Denne elektroniske brugervejledning er beregnet til alle, der bruger Philips-skærmen. Tag den tid du behøver for at læse vejledningen, inden du bruger skærmen. Den indeholder vigtige oplysninger om bemærkninger angående brugen af din skærm.

Philips garanti dækker under forudsætning af, at produktet behandles korrekt og anvendes til det tilsigtede formål i overensstemmelse med dens brugervejledning, og ved forevisning af den originale faktura eller kvittering med angivelse af købsdatoen, forhandlerens navn samt model og produktionsnummer for produktet.

## 1.1 Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse

### Advarsler

Anvendelse af betjeningselementer, justeringer eller fremgangsmåder, der ikke er beskrevet i denne dokumentation, kan resultere i elektrisk stød, elektriske ulykker og/eller mekaniske ulykker.

Læs og følg disse vejledninger, når du tilslutter og anvender din computerskærm:

#### Betjening:

- Hold skærmen væk fra direkte sollys, meget kraftige lyskilder såvel som andre varmekilder. Længerevarende udsættelse for denne slags forhold kan medføre misfarvning og beskadigelse af skærmen.
- Fjern alt, der kan risikere at falde i ventilationsåbningerne eller forhindre korrekt afkøling af skærmens' elektronik.
- Bloker ikke ventilationsåbningerne på kabinettet.
- Under placering af skærmen skal du sikre dig, at det er let at komme til strømstikket og stikkontakten.
- Hvis der slukkes for skærmen ved at fjerne strømkablet eller jævnstrømsledningen, skal du vente 6 sekunder, før du sætter

strømkablet eller jævnstrømsledningen til igen for at opnå normal betjening.

- Brug altid et godkendt strømkabel, der er leveret af Philips. Hvis du mangler dit strømkabel, skal du kontakte dit lokale servicecenter. (Se Informationscenter for kundepleje)
- Udsæt ikke skærmen for kraftige vibrationer eller stød under anvendelse.
- Slå ikke på skærmen, og undgå at tabe den under brug eller transport.

#### Vedligeholdelse:

- Som en beskyttelse af skærmen skal du undgå at trykke kraftigt på LCD skærmen. Når du flytter din skærm, så tag fat om rammen for at løfte den. Løft ikke skærmen ved at sætte din hånd eller fingre på LCD skærmen.
- Tag stikket ud fra skærmen, hvis du ikke skal bruge den i en længere periode.
- Tag stikket ud at kontakten til skærmen, hvis du skal rengøre den med en let fugtet klud. Skærmen kan tørres af med en tør klud, når der er slukket for strømmen. Under alle omstændigheder, må der ikke bruges organiske opløsningsmidler til rengøring af din skærm.
- For at undgå risiko for elektrisk stød eller permanent beskadigelse af anlægget, må du ikke udsætte skærmen for støv, regn, vand eller miljøer med høj fugtighed.
- Hvis din skærm bliver våd, skal den tørres af med en tør klud så hurtigt som muligt.
- Hvis der kommer fremmed substans eller vand ind i skærmen, så sluk straks for strømmen og tag stikket ud. Fjern derefter den fremmede substans eller vandet, og send skærmen til servicecenteret.
- Skærmen må ikke bruges eller opbevares på steder, hvor den udsættes for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at opretholde den bedste ydelse af din skærm og for langvarig brug, bedes du bruge skærmen et sted, der er indenfor følgende temperatur- og fugtighedsområde.

## 1. Vigtigt

- Temperatur: 0-40 °C 32-95 °F
- Fugtighed: 20-80 % RH
- VIGTIGT: Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at blive anvendt. Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis skærmen viser statisk materiale i længere perioder. Uafbrudt visning af stille eller statiske billeder over en længere periode kan forårsage, at billedet "brændes fast" på skærmen, dvs. de såkaldte "efterbilleder" eller "spøgelsesbilleder" på din skærm. "Fastbrænding", "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" er velkendte fænomener inden for LCD teknologien. I de fleste tilfælde vil "brandmærkerne" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet" forsvinde gradvist, efter skærmen er blevet slukket.

### Advarsel

Hvis der ikke bruges en pauseskærm eller et program, der opdaterer skærmen periodisk, kan der opstå alvorlige tilfælde af "fastbrændinger" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilleder", som ikke forsvinder, og som heller ikke kan repareres. Ovennævnte skade er ikke dækket af garantien.

## Service

- Kabinettet må kun åbnes af kvalificeret servicepersonale.
- Hvis der er behov for et dokument til reparation eller integration, så kontakt dit lokale servicecenter. (Se kapitlet om "Kundeinformationscenter")
- For oplysninger om transport, se "Tekniske specifikationer".
- Efterlad ikke din skærm i en bil/bagagerum under direkte sollys.

### Bemærk

Kontakt en servicetekniker, hvis skærmen ikke fungerer korrekt, eller hvis du er usikker på, hvad du skal gøre, når betjeningsinstruktionerne, der er givet i denne manual, er fulgt.

## 1.2 Notationsbeskrivelser

Følgende underafsnit beskriver de notationsmæssige konventioner, der benyttes i dette dokument.

### Bemærkninger, forholdssregler og advarsler

I hele denne vejledning kan tekstafsnit være ledsaget af et ikon, og stå med fed eller kursiv skrift. Disse afsnit indeholder bemærkninger og punkter, hvor der skal udvises forsigtighed, eller advarsler. De anvendes som følger:

#### Bemærk

Dette ikon angiver vigtige oplysninger og tips, hvormed du kan gøre bedre brug af computersystemet.

#### Forsigtig

Dette ikon angiver oplysninger om, hvordan du undgår risiko for skader på hardwaren eller tab af data.

#### Advarsel

Dette ikon angiver risiko for personskader, og hvordan dette undgås.

Visse advarsler kan optræde i andre formater, og er eventuelt ikke ledsaget af et ikon. I sådanne tilfælde er den givne udformning af advarslen lovmæssigt obligatorisk.

## 1.3 Bortskaffelse af produkt og emballage

### Elskrot WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)



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.

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

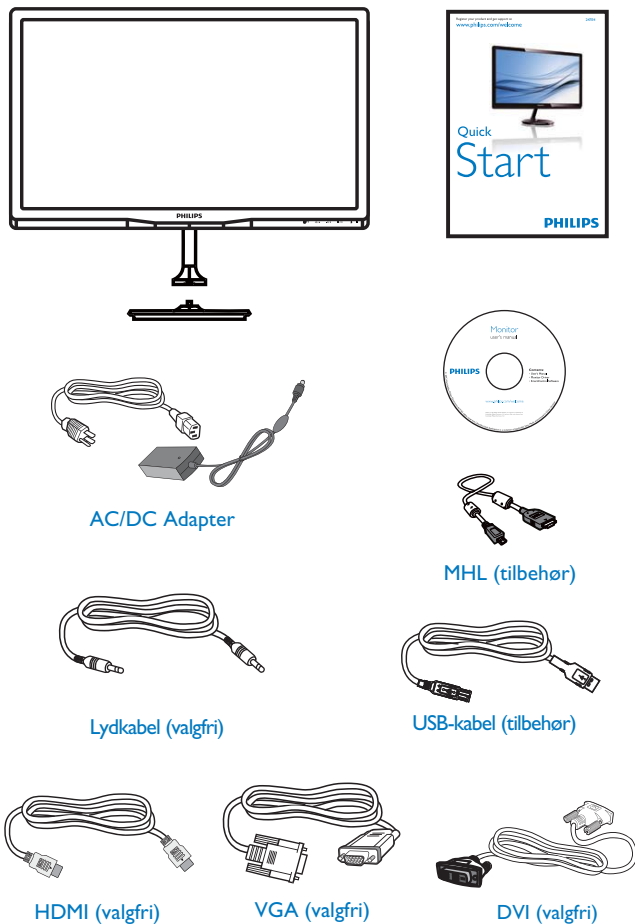
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourevironment/productrecyclingservices.page>

## 2. Opsætning af skærm

### 2.1 Installation

#### 1 Emballagens indhold

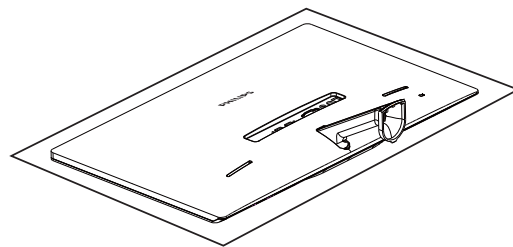


#### Bemærk

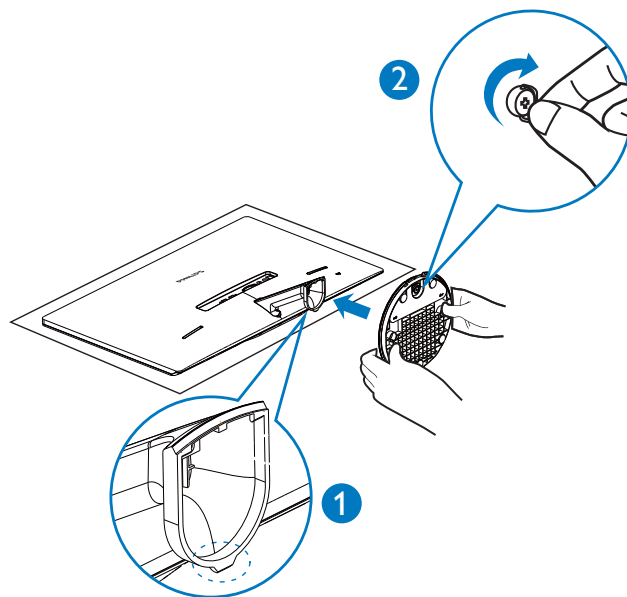
Brug kun AC/DC adaptermodel: Philips ADPC1 945(247E4LSB/247E4LHSB/247E4LHAB), ADS-65LSI-19-1(247E4QSD/247E4QHSD/247E4QHAD/247E4QHKAD)

#### 2 Installation af stander

1. Anbring skærmen med forsiden vendt nedad på en blød og jævn overflade, og vær forsigtig med ikke at ridse eller beskadige skærmen.



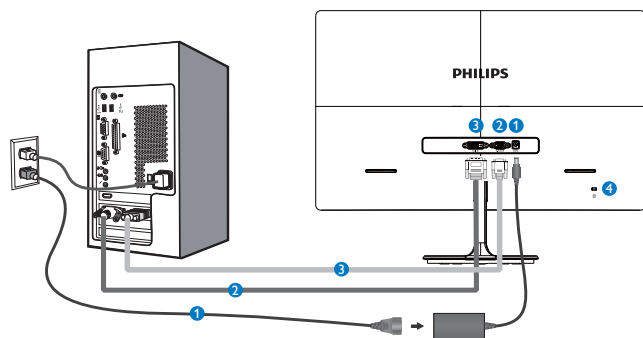
2. Hold på foden med begge hænder, og sæt med en fast hånd foden ind i fodsøjlen.
  - (1) Fastsgør forsigtigt foden til fodsøjlen indtil låsen låser den på plads.
  - (2) Brug dine fingre til at fastspænde skruen under foden, og sørg for at foden er ordentlig fastspændt på søjlen.



## 2. Opsætning af skærm

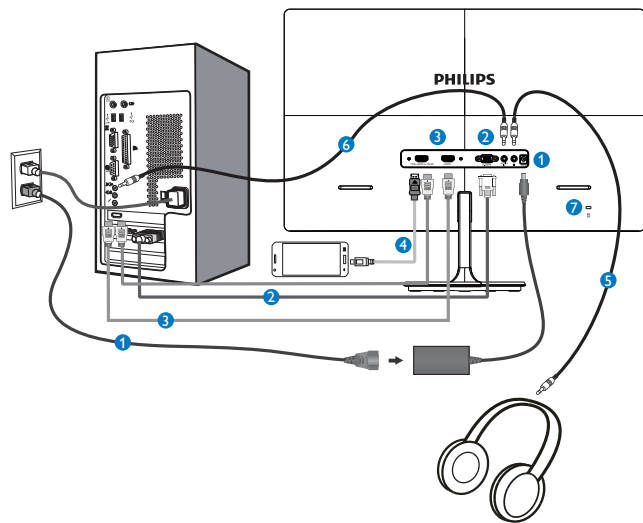
### 3 Tilslutning til PC

#### Model 247E4QSD, 247E4LSB:



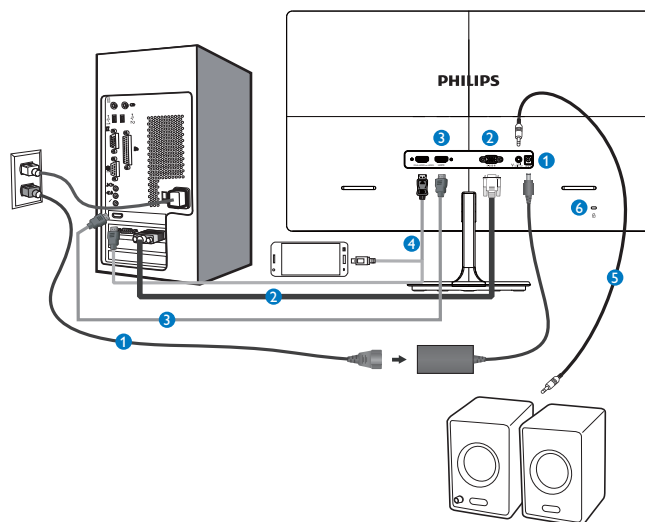
- ❶ AC/DC strømindgang
- ❷ VGA-indgang
- ❸ DVI-D-indgang
- ❹ Kensington anti-tyverisikring

#### Model 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB:



- ❶ AC/DC strømindgang
- ❷ VGA-indgang
- ❸ HDMI indgang
- ❹ HDMI eller MHL-indgang (tilbehør)
- ❺ Høretelefonstik
- ❻ Lyd-indgang
- ❼ Kensington anti-tyverisikring

#### Model 247E4QHSD, 247E4LHSB:



- ❶ AC/DC strømindgang
- ❷ VGA-indgang
- ❸ HDMI indgang
- ❹ HDMI eller MHL-indgang (tilbehør)
- ❺ HDMI lydudgang
- ❻ Kensington anti-tyverisikring

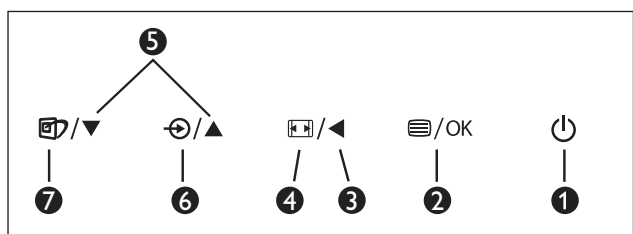
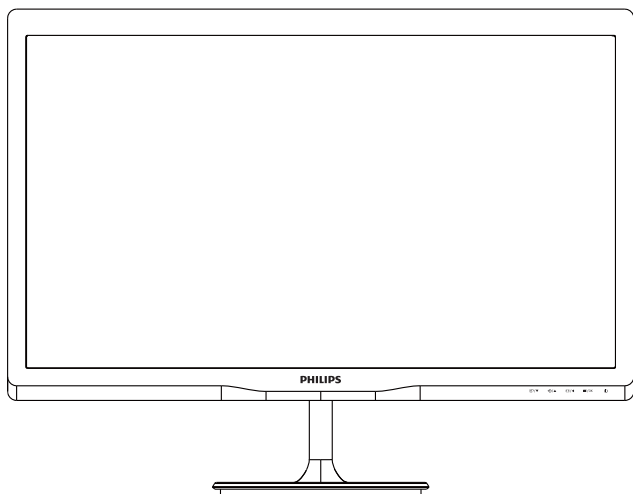
#### Tilslutning til pc

1. Tilslut ledningen ordentligt på bagsiden af skærmen.
2. Sluk for computeren og tag netledningen ud af stikket.
3. Slut skærmens signalkabel til videostikket bag på computeren.
4. Sæt computerens og skærmens netledninger til et stik i nærheden.
5. Tænd for computeren og skærmen. Hvis skærmen viser et billede, er installationen gennemført.

## 2.2 Brug af skærm

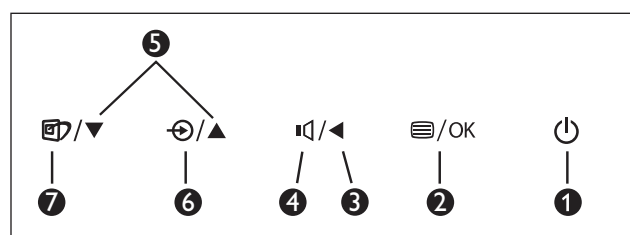
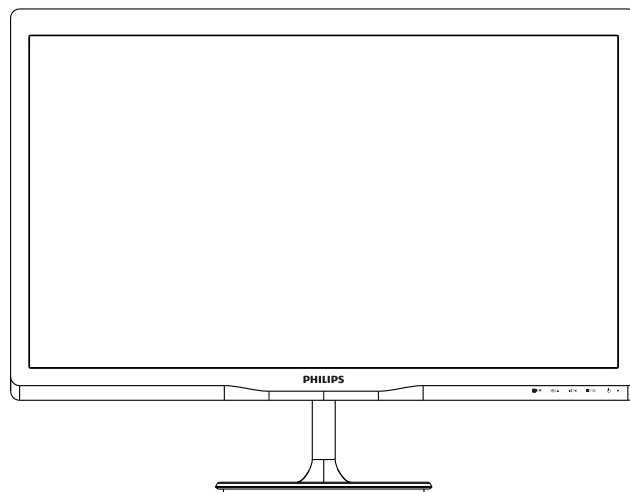
### 1 Produktbeskrivelse set forfra

Model 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:



1		Tænder og slukker for skærmen.
2		Sådan får du adgang til OSD-menuen.
3		Gå tilbage til det forrige OSD-niveau.
4		Skifter visningsformat.
5		Til justering i skærmmenuen.
6		Skifter tilslutningskilden.
7		SmartImage Lite. Der kan vælges mellem tre funktioner: <i>Standard</i> , <i>Internet</i> og <i>Game (Spil)</i> .

Model 247E4QHAD, 247E4LHAB, 247E4QHKAD:



1		Tænder og slukker for skærmen.
2		Sådan får du adgang til OSD-menuen.
3		Gå tilbage til det forrige OSD-niveau.
4		Juster lydstyrken.
5		Til justering i skærmmenuen.
6		Skifter tilslutningskilden.
7		SmartImage Lite. Der kan vælges mellem tre funktioner: <i>Standard</i> , <i>Internet</i> og <i>Game (Spil)</i> .



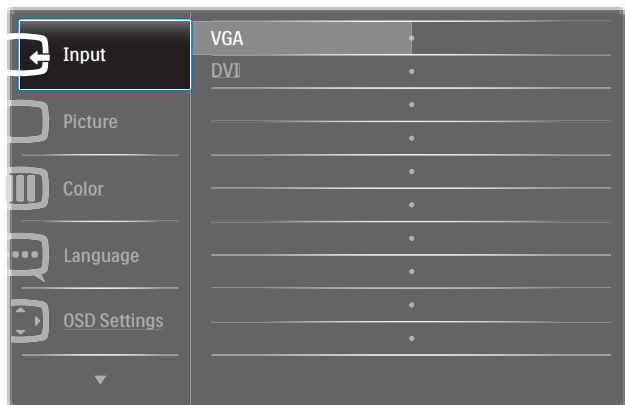
## 2. Opsætning af skærm

### 2 Beskrivelse af OSD-skærm

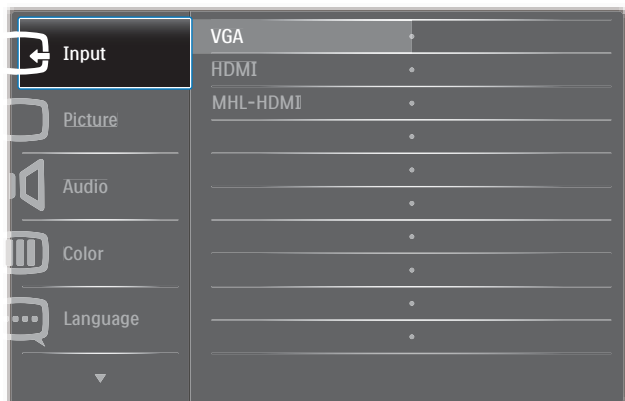
#### Hvad er OSD (On-Screen Display)?

Visning på skærmen [On-Screen Display (OSD)] er en funktion på alle Philips LCD skærme. Den sætter en slutbruger i stand til at justere skærmindstillingerne, eller vælge skærmens funktioner direkte via et instruktionsvindue på skærmen. Et brugervenligt skærmvisningsinterface vises som nedenfor:

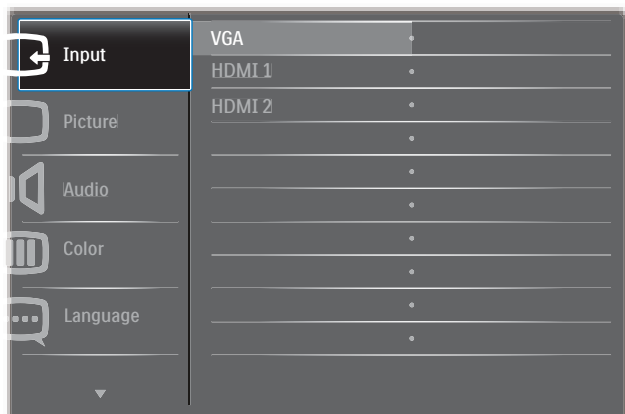
#### Model 247E4QSD, 247E4LSB:



#### Model 247E4QHSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD:



#### Model 247E4LHSB, 247E4LHAB:



### Grundlæggende og enkle anvisninger til kontrolknapperne

I skærmmenuen ovenfor, kan du bruge ▼ ▲ knapperne foran på skærmen til at flytte markøren med, og tryk på **OK** knappen, til at bekræfte dit valg eller ændring.

### OSD-menuen

Nedenstående er en generel oversigt over strukturen i OSD-displayet. Du kan anvende den som opslag, når du senere skal orientere dig i de forskellige justeringer.

Main menu	Sub menu
Input	VGA DVI (available for selective models) HDMI , HDMI2 (available for selective models) MHL-HDMI (available for selective models)
Picture	Picture Format — Wide Screen, 4:3 Brightness — 0~100 Contrast — 0~100 SmartResponse (available for selective models) — Off, Fast, Faster, Fastest SmartContrast — On, Off Pixel Orbiting (available for selective models) — On, Off Over Scan (available for selective models) — On, Off
Audio	Volume (available for selective models) — 0~100 Stand-Alone — On, Off Mute — On, Off
Color	Color Temperature — 6500K, 9300K sRGB User Define — Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100
Language	English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe
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

## 2. Opsætning af skærm

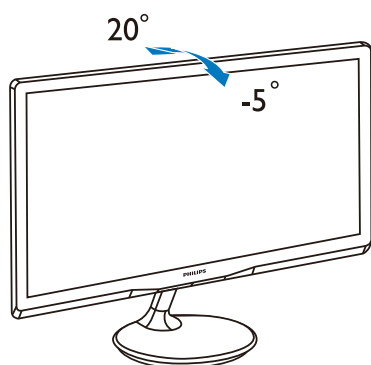
### 3 Meddelelse om opløsning

Denne skærm er designet til optimal ydelse ved dens naturlige opløsning: 1920×1080 ved 60Hz. Når skærmen bruger en anden opløsning, ses følgende advarsel på skærmen: Brug 1920×1080 ved 60Hz for at opnå det bedste resultat.

Advarslen vedrørende den naturlige opløsning kan deaktiveres under Installation i OSD (skærmmenuen).

### 4 Fysisk funktion

Vip



### 2.3 Introduktion til MHL (Mobile High-Definition Link)

#### 1 Hvad er dette?

MHL (Mobile High Definition Link) er en mobil lyd/video-grænseflade, som bruges til at tilslutte mobiltelefoner og andre bærbare enheder direkte til HD-skærme.

Et MHL-kabel giver dig mulighed for at tilslutte din MHL-kompatible mobilenhed til denne store Philips MHL-skærm, så du kan se dine HD-videoer med fuld digital lyd. Nu kan du mere end bare spille dine spil, og se dine billeder og film og andre apps på denne store skærm, da du også kan oplade dine mobilenheder på samme tid, så de aldrig løber tør for strøm.

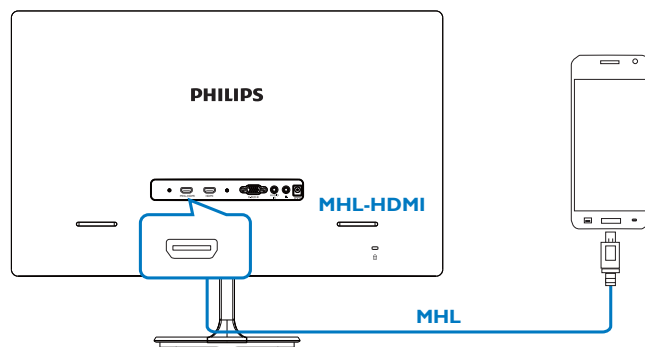
#### 2 Hvordan bruger jeg MHL-funktionen?

For at bruge denne MHL-funktion, skal du bruge en mobilenhed, der er MHL-certificeret. Du kan finde en liste over MHL-certificerede enheder på den officielle MHL-hjemmeside (<http://www.mhlconsortium.org>)

Du skal også bruge et særligt MHL-certificeret kabel, før du kan bruge denne funktion.

#### 3 Hvordan virker det? (hvordan laver jeg tilslutningerne?)

Slut MHL-kablet til mini USB-porten på mobilenheden, og til porten mærket [MHL-HDMI] på siden af skærmen. Du er nu klar til at se billederne på din store skærm, og du kan betjene alle funktionerne på din mobilenhed, såsom at gå på nettet, spille spil, se billeder osv. Hvis din skærm er udstyret med højttalere, vil du også kunne høre lyden. MHL-funktionen slås automatisk fra, når du trækker MHL-kablet ud og når du slukker for mobilenheden.



#### Bemærk

- Porten, der er mærket [MHL-HDMI] er den eneste port på skærmen, der understøtter MHL-funktionen, når MHL-kablet er i brug. Bemærk at MHL-kablet er anderledes end et standard HDMI-kabel.
- Mobilenheder med MHL-certificering skal købes separat.
- Hvis du allerede har tilsluttet andre enheder til skærmen, kan det være nødvendigt at skifte skærmen til MHL-HDMI manuelt, før det virker ordentligt.

## 3. Billedoptimering

### 3.1 SmartImage Lite

#### 1 Hvad er dette?

SmartImage Lite er forudindstillede indstillinger, der optimerer skærmen i henhold til indholdet, og som indstiller den dynamiske lysstyrke, kontrast, farve og skarphed i realtid. Uanset om du arbejder med tekstprogrammer, ser billeder eller ser video, så giver Philips SmartImage Lite den optimale skærmydelse.

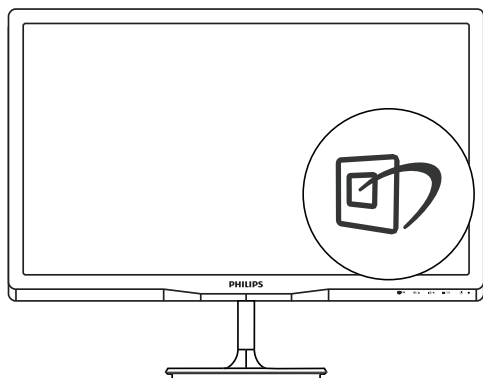
#### 2 Hvorfor behøver jeg det?



Du ønsker en skærm, som giver det bedste billede for alle typer indhold. For at øge skærmorelevens, indstiller SmartImage Lite-softwaren dynamisk lysstyrke, kontrast, farve og skarphed i realtid.


#### 3 Hvordan virker det?

SmartImage Lite er en eksklusiv, førende Philips-teknologi, som analyserer indholdet på skærmen. Ud fra det valgte scenarie forbedrer SmartImage Lite dynamiske billeders og videoers kontrast, farvemæthed og skarphed for at forbedre det viste billede - alt i realtid og blot med et tryk på en knap.

#### 4 Hvordan aktiveres SmartImage Lite?

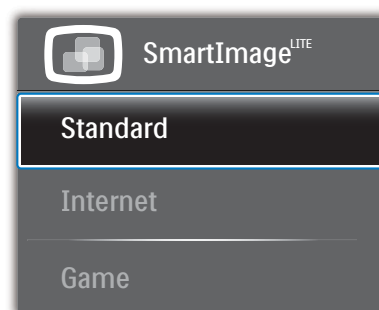


1. Tryk  på for at starte SmartImage Lite på skærmen;
2. Tryk gentagende gange på  for at skifte mellem Standard, Internet og Game (Spil).

3. SmartImage Lite ses på skærmen i fem sekunder, men du kan også trykke på **OK** for at bekræfte det.
4. Når SmartImage Lite er aktiveret, deaktiveres sRGB systemet automatisk. For at bruge sRGB skal du deaktivere SmartImage Lite med  foran på skærmen.

Udover at bruge  til at rulle ned med, kan du også trykke på ▼▲ for at vælge og derefter trykke på **OK** for at bekræfte valget og derefter igen lukke Smart-billede OSD.

Der kan vælges mellem tre funktioner: Standard, Internet, Game (Spil).



- **Standard:** Forbedrer teksten og dæmper lysstyrken for, at øge læsbarheden og nedsætte anstrengelsen af øjnene. Denne funktion øger læsbarheden og produktiviteten, når der arbejdes med regneark, PDF filer, skannede artikler og andre generelle kontorprogrammer.
- **Internet:** Denne funktion kombinerer farvemætheden, den dynamiske kontrast og skarphed for at vise billeder og lignende klart og i levende farver - alt uden synlige fejl på det skannede billede og blegnede farver.
- **Game (Spil):** Aktivér overdrive-kredsløbet for at få den bedste reaktionstid, reducere skæve kanter på genstande, der bevæger sig hurtigt på skærmen, forbedre kontrastforholdet mellem lyse og mørke områder. Denne funktion giver brugeren den bedste spilleoplevelse.

## 3.2 Smart-kontrast

### 1 Hvad er dette?

Unik teknologi, der dynamisk analyserer det viste indhold, og automatisk optimerer LCD skærmens kontrastforhold til maksimal visuel klarhed. Den øger baggrundsbelysningen og giver et klarere, friskere og lysere billede eller dæmper baggrundsbelysningen med henblik på en tydelig visning af billeder på en mørk baggrund.

### 2 Hvorfor behøver jeg det?

Du ønsker den allerbedste visuelle klarhed og visning på enhvert indhold. Smart-kontrast styrer den dynamiske kontrast og indstiller baggrundsløset, så det giver klare, friske og lyse spil- og videobilleder, samt viser en tydelig, læsbar tekst ved kontorarbejde. Ved at nedsætte skærmens strømforbrug, sparer du energiomkostninger og forlænger skærmens levetid.

### 3 Hvordan virker det?

Når du aktiverer SmartContrast, analyseres det viste indhold i realtid, og farver og baggrundsløsets intensitet indstilles. Denne funktion forbedrer den dynamiske kontrast og giver således en bedre underholdningsoplevelse, når du ser videoer eller spiller spil.

## 3.3 Philips SmartControl Lite

Det nye SmartControl Lite-software fra Phillips giver dig mulighed for at kontrollere skærmen via et nemt, grafisk interface. Komplicerede justeringer hører fortiden til. Dette brugervenlige software guider dig gennem finindstilling af opløsning, kalibrering af farve, justering af clockning/fase, RGB-hvidpunkt osv.

Dette iøjefaldende, ikon-baseret software er udstyret med den seneste teknologi i algoritmer for hurtig behandling og reaktion, og er tilmed Windows 7 kompatibel, og klar til at forbedre din oplevelse med Philips-skærmel!

### 1 Installation

- Følg instruktionen og fuldfør installationen.
- Du kan starte, når installationen er fuldført.
- Hvis du vil begynde senere, kan du klikke på genvejen på skrivebordet eller på værktøjslinjen.



### Opstartsguide

- Efter installation af SmartControl Lite starter guiden automatisk, når du åbner programmet første gang.
- Guiden leder dig trin for trin gennem indstillingen af skærmen.
- Du kan også gå til Plug-in menuen, for at starte guiden på et senere tidspunkt.
- I Standard-vinduet kan du indstille flere funktioner uden brug af guiden.



### 3. Billedoptimering

#### 2 Start med Standard-vinduet:

##### Adjust menu (Indstillingsmenu):

- Med "Adjust" (Indstillingsmenuen) kan du indstille Brightness (Lysstyrken), Contrast (Kontrast), Focus (Fokus), Position (Position) og Resolution (Opløsning).
- Udfør indstillingen ved at følge instruktionerne.
- Installationen kan annulleres med Annuller.

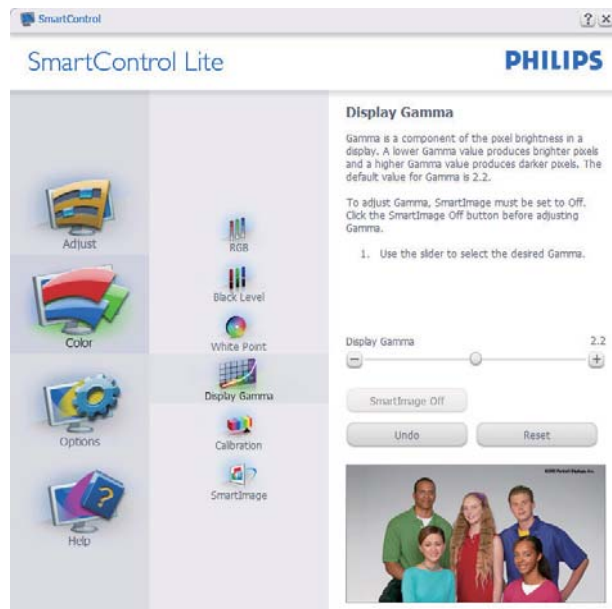
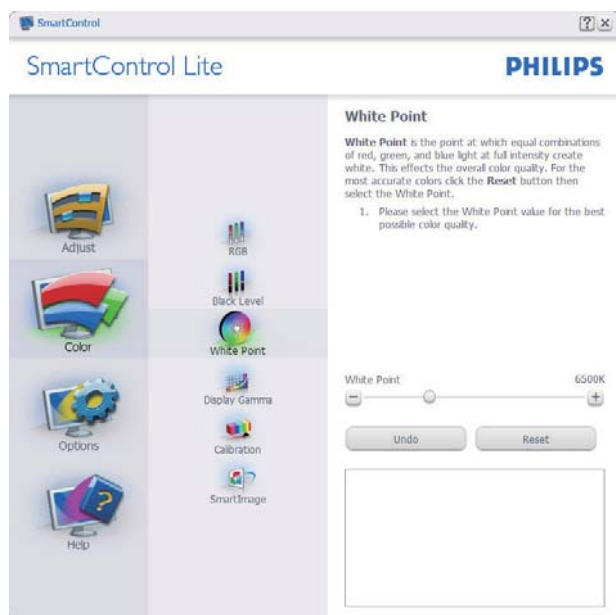
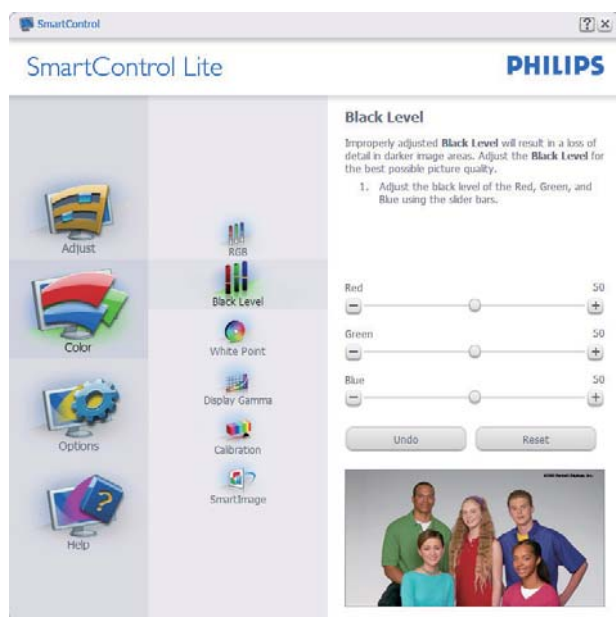




### 3. Billedoptimering

#### Farvemenü:

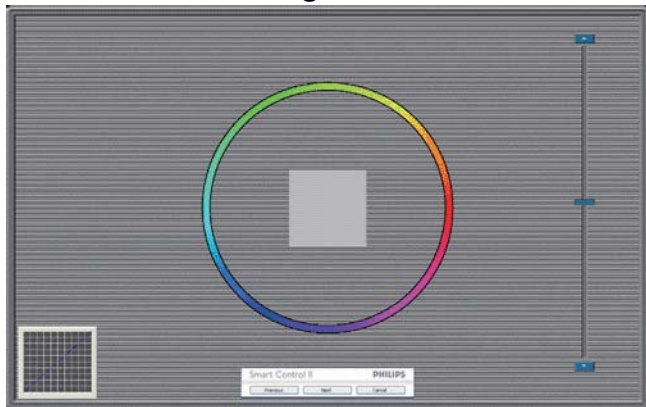
- Med "Color" (Farvemenüen) kan du indstille RGB, Black Level (Sortniveau), White Point (Hvidpunkt), udfør kalibrering og SmartImage Lite (se afsnittet SmartImage Lite).
- Udfør indstillingen ved at følge instruktionerne.
- Se nedenstående oversigt med undermenupunkter baseret på din indtastning.
- Eksempel på Color Calibration (Farvekalibrering):



1. "Show Me" (Vis Mig) starter vejledningen til farvekalibrering.
2. "Start" – starter en 6-trins farvekalibreringssekvens.
3. "Quick View" (Hurtigvisning) indlæser før/efter-billederne.
4. For at vende tilbage til "Color" (Farve) vinduet, skal du klikke på **"Cancel" (Annuller)**.
5. Enable color calibration (Aktiver farvekalibrering) - der som standard er aktiveret. Hvis markeringen er fjernet, kan du ikke udføre en farvekalibrering, ligesom start- og Quick View (quick-visning) knapperne er gråtonede.
6. Der skal være patentoplysninger på kalibreringsskærmen.

### 3. Billedoptimering

#### Første farvekalibreringsskærm:



- Previous (Foregående) knappen er deaktiveret, indtil du går videre til den anden farveskærm.
- Next (Næste) går til efterfølgende mål (seks mål).
- Gå til sidst til File>Presets pane (Fil>Forudindstil-vindue).
- Cancel (Annuller) lukker UI og vender tilbage til "plug in" siden.

#### SmartImage Lite

Smart-Billede - tillader brugeren at ændre indstillingerne, for at opnå en bedre skærmindstilling baseret på indholdet. Når der indstilles på Entertainment (Underholdning), aktiveres Smart-Kontrast og Smart-Svar.



**Options > Preferences (Funktioner > Indstillinger)** - er kun aktiv, når Preferences (Indstillinger) er valgt i Funktioner-rullemenuen. På en ikke-understøttet skærm med DDC/Ci er kun Help (Hjælp) og Options (Funktioner) til rådighed.



- Viser nuværende, foretrukne indstillinger.
- Funktionen aktiveres ved at afmærke feltet. Afmærkningsfeltet er en flip-flop.
- Enable Context (Aktiver Indhold) menuen er som standard afmærket (Til) på skrivebordet. Menuen Enable Context (Aktiver kontekst) viser valgmulighederne i SmartControl Lite på Select Preset (Vælg Forvalg) og Tune Display (Indstil Display) i genvejsmenuen ved at højreklikke på skrivebordet. Disabled (Deaktiveret) fjerner SmartControl Lite fra genvejsmenuen.
- Enable Task Tray (Aktiver Jobbakke) menuen er som standard afmærket (Til) på skrivebordet. Menuen Enable Context (Aktiver Indhold) gør, at systembakkens ikon til SmartControl Lite vises. Et højreklik på jobbakke-ikonet viser menufunktionerne for Help (Hjælp), Technical Support (Teknisk Support), Check for Upgrade (Tjek efter opgraderinger), About (Om) og Exit (Afslut). Når "Enable Task Tray" (Aktiver Jobbakke) menuen er deaktiveret, viser jobbakke-ikonet kun EXIT (AFSLUT).
- Run at Startup (Kør ved opstart) er som standard afmærket (Til). Når den er deaktiveret, starter SmartControl Lite ikke ved opstart og ikonet vises ikke i systembakken. SmartControl Lite kan kun startes fra genvejen på skrivebordet eller fra programfilen. Intet forvalg, som er indstillet til at køre ved opstart, indlæses når denne boks ikke er afmærket (er deaktiveret).
- Åbn gennemsigtighedsfunktionen (Windows 7, Windows 8). Standard er 0% uigennemsigtighed.



### 3. Billedoptimering

#### Options > Input (Funktioner > Indgang)

- er kun aktiv, når Input (Indgang) er valgt i Options (Funktioner) rullemenuen. På en ikke-understøttet skærm med DDC/Ci er kun Help (Hjælp) og Options (Funktioner) til rådighed. Alle andre faneblade i SmartControl Lite er ikke til rådighed.



- Vis Source (Kilde) instruktionsvinduet og nuværende indgangskildeindstillinger.
- På enkeltindgangsskræme ses dette vindue ikke.

**Options > Audio (Funktioner > Lyd)** - er kun aktiv, når Audio (Lyd) er valgt i Options (Funktioner) rullemenuen.

På en ikke-understøttet skærm med DDC/Ci er kun Help (Hjælp) og Options (Funktioner) til rådighed.



#### Help > User Manual (Hjælp >

Brugervejledning) - er kun aktiv, når User Manual (Brugervejledning) er valgt i Help (Hjælp) rullemenuen. På en ikke-understøttet skærm med DDC/Ci er kun Help (Hjælp) og Options (Funktioner) til rådighed.



**Help > Version (Hjælp > Version)** - er kun aktiv, når Version (Version) er valgt i Help (Hjælp) rullemenuen. På en ikke-understøttet skærm med DDC/Ci er kun Help (Hjælp) og Options (Funktioner) til rådighed.



### 3. Billedoptimering

#### Context Sensitive (Indholdssensitiv) menu

Context Sensitive (Indholdssensitiv) menuen er som standard aktiveret. Hvis Enable Context (Aktiver Indholdssensitiv) menuen er afmærket i Options > Preferences (Funktioner > Indstillinger) vinduet, ses menuen.

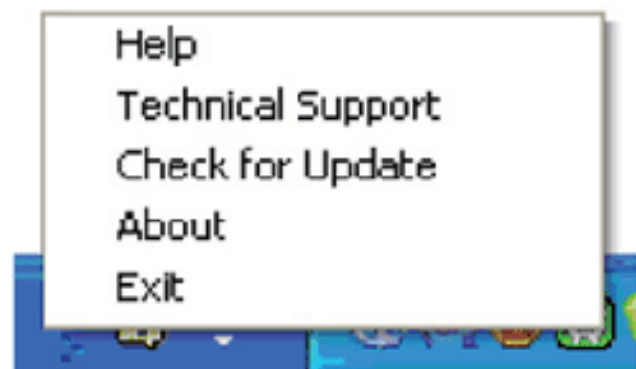


#### Context (Indhold) menu har fire punkter

- SmartControl Lite - når valgt, ses "About" (Om) skærmen.
- Select Preset (Vælg Forvalgt) – herefter vises en hierarkisk menu med gemte forvalg, der straks kan bruges. En afkrydsning viser det nuværende valgte forvalg. Factory Preset (Fabriksforvalg) kan også hentes i rullemenuen.
- Tune Display (Indstil Skærm) - åbner kontrolpanelet til SmartControl Lite.
- SmartImage Lite - Kontroller nuværende indstillinger, Standard, Internet, Game (Spil).

#### Jobbakke menu aktiveret

Menuen i systembakken kan ses ved at højreklikke på SmartControl Lite-ikonet i systembakken. Et venstre klik starter programmet.



#### Jobbakken har fem punkter:

- Help (Hjælp) - adgang til brugervejledningsfilen: Åbner Brugervejledningen med standard browservinduet.

- Technical Support (Teknisk Support) - viser siden med teknisk support.
- Check for Update (Tjek for opdateringer) - leder brugeren til PDI Landing og tjekker brugerens version i forhold til den nyeste version.
- About (Om) - viser detaljerede referenceoplysninger: Produktversion, udgivelsesinformation og produktnavn.
- Exit (Afslut) - Luk SmartControl Lite.

Hvis du vil køre SmartControl Lite igen, skal du enten vælge SmartControl Lite i programmenuen, dobbeltklikke på skrivebordet eller genstarte systemet.



#### Jobbakke menu deaktiveret

Når Jobbakke er deaktiveret i indstillinger-mappen, er kun EXIT (AFSLUT) valgmuligheden til rådighed. Hvis du helt vil fjerne SmartControl Lite fra systembakken, skal du deaktivere Run at Startup (Kør ved opstart) i Options > Preferences (Muligheder > Indstillinger).

#### ⚙ Bemærk

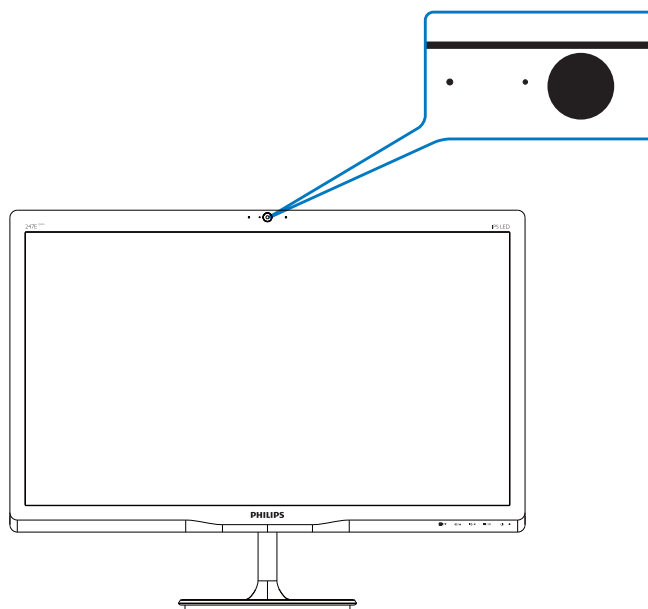
Alle billederne i dette afsnit er kun til reference. SmartControl-softwareversionen kan ændres uden varsel. Besøg venligst den officielle portræt-hjemmeside [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index), for at downloade den seneste version af SmartControl softwaret.

## 4. Indbygget webcam med mikrofon

### Bemærk

Der kræves USB-forbindelse imellem skærmen og pc'en for at webkameraet virker.

Med webkameraet kan du afholde interaktive video- og lydkonferencer via internet. Det er den bekvæmeste og nemmeste måde for forretningsfolk at kommunikere på med andre kollegaer over hele verden, hvorved der spares tid og penge. Afhængig af den anvendte software, kan du også tage billeder, dele filer eller kun bruge mikrofonen uden webkameraet. Mikrofonen og aktivitetslampen er placeret ved siden af webkameraet på skærmens kant.

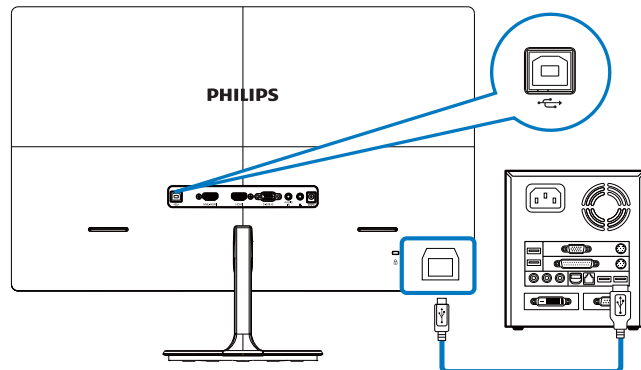


### 4.1 Pc systemkrav

- Operativsystem : Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2), og enhver anden OS, som understøtter UVC/UAC (opfylder standarderne for USB videoklasse/lydklasse) under USB 2.0 standarden
- Processor: 1,6 GHz eller derover
- RAM: 512 MB (for XP)/1 GB (for Vista og Windows 7)
- Harddiskplads: minimum 200 MB
- USB: USB 2.0 eller derover, UVC/UAC support

### 4.2 Brug af enheden

Philips skærm med webcam transmitterer video- og lyddata via en USB-port. Den kan aktiveres ved at tilslutte et USB-kabel fra din pc til USB-porten på bagsiden af skærmen.





1. Forbind dit USB-kabel til USB-porten på bagsiden af skærmen.
2. Tænd for din pc og kontroller, at din internetforbindelse virker korrekt.
3. Download og aktiver gratis chatting-software, som f.eks. Skype, Internet Messenger eller lignende. Du kan også abonnere på dedikeret software i tilfælde af mere sofistikeret brug, som f.eks. multikonference, etc.
4. Webkameraet er klar til brug for chat eller telefonopkald med en internettjeneste.
5. Foretag opkald ifølge anvisningerne for softwareprogrammet.

### Bemærk

For at starte et videoopkald, skal du have en pålidelig internetforbindelse, en internetudbyder og software, som f.eks. Internet messenger eller et videoopkaldsprogram. Sørg for, at personen, som du ringer til, har et kompatibelt videoopkaldsprogram. Kvaliteten af video og lyd afhænger af båndbredden, som er tilgængelig for begge parter. Personen, som du ringer til, skal råde over lignende kapacitet for enhederne og softwaren.

## 5. Tekniske specifikationer

Billede/Skærm(247E4QSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD)	
Skærmpaneltype	IPS-LCD
Baggrundsllys	LED
Panelstørrelse	23,6" W (59,9cm)
Billedforhold	16:9
Pixel pitch	0,2715 × 0,2715 mm
Lysstyrke	250 cd/m <sup>2</sup>
Smart-kontrast	20.000.000:1
Kontrastforhold (typ.)	1000:1
Reaktionstid (typ.)	14ms
Smart-Svar (tilgængelig på udvalgte modeller)	7ms
Optimal opløsning	1920x1080 ved 60Hz
Synsvinkel	178° (H) / 178° (V) ved C/R > 10
Billedforbedring	SmartImage Lite
Skærmfarver	16,7 M
Vertikal opdateringshastighed	56Hz - 76Hz
Horisontal frekvens	30kHz - 83kHz
MHL	1080P ved 30Hz
sRGB	JA
Tilslutningsmuligheder	
Inputsignal	247E4QSD: VGA (analog), DVI (digital, HDCP) 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD: VGA (analog), HDMI (digital, HDCP), MHL-HDMI (digital, HDCP)
Audio In/Out	247E4QHAD, 247E4QHKAD: PC audio-in, Høretelefonout 247E4QHSD: HDMI lydudgang
Inputsignal	Separat synk., synk. på grøn
Billede/Skærm(247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB)	
Skærmpaneltype	TFT-LCD
Baggrundsllys	LED
Panelstørrelse	23,6" W (59,9cm)
Billedforhold	16:9
Pixel pitch	0,272 × 0,272 mm
Lysstyrke	250 cd/m <sup>2</sup>
Smart-kontrast	20,000,000:1
Kontrastforhold (typ.)	1000:1
Reaktionstid (typ.)	5 ms
Smart-Svar (tilgængelig på udvalgte modeller)	2ms
Optimal opløsning	1920x1080 ved 60Hz
Synsvinkel	170° (H) / 160° (V) ved C/R > 10

Billede/Skærm(247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB)	
Billedforbedring	SmartImage Lite
Skærmfarver	16,7 M
Vertikal opdateringshastighed	56Hz - 76Hz
Horisontal frekvens	30kHz - 83kHz
sRGB	JA
Tilslutningsmuligheder	
Inputsignal	247E4LSB:VGA (analog), DVI (digital, HDCP) 247E4LHAB, 247E4LHSB:VGA (analog), HDMI x 2 (digital, HDCP)
Audio In/Out	247E4LHSB: HDMI lydudgang 247E4LHAB: PC audio-in, Høretelefonout
Inputsignal	Separat synk., synk. på grøn
Behagelighed	
Indbygget webcam	2.0 megapixel kamera med mikrofon og lysdiodeindikator (kun til rådighed på 247E4QHKAD modellen)
Brugerfunktioner	247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:  247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB: 
OSD sprog	Engelsk, fransk, tysk, spansk, italiensk, russisk, simplificeret kinesisk, portugisisk og tyrkisk
Andre funktioner	Kensington-lås
"Plug and Play" kompatibilitet	DDC/CI, sRGB, Windows 7/Windows 8, Mac OSX, Linux
Fod	
Vip	-5° / +20°
Strøm(247E4QSD)	
Tændt-tilstand	29,3W (typ.)
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
Strøm(247E4QHAD)	
Tændt-tilstand	30,3W (typ.) 37,9W (maks.)
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
Strøm(247E4QHKAD)	
Tændt-tilstand	30,3W (typ.) 37,9W (maks.)
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W

## 5. Tekniske specifikationer

Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
<b>Strøm(247E4QSD)</b>	
Tændt-tilstand	30,3W (typ.),
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
<b>Strøm(247E4LSB)</b>	
Tændt-tilstand	20,4W (typ.)
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
<b>Strøm(247E4LHAB)</b>	
Tændt-tilstand	21,3W (typ.), 29,7W (maks.)
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
<b>Strøm(247E4LSB)</b>	
Tændt-tilstand	21,3W (typ.),
I dvale (typ.)	0,5W
Fra (typ.)	0,3W
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)
Strømforsyning	Indbygget, 100-240VAC, 50/-60Hz
<b>Mål</b>	
Produkt uden fod (B x H x D)	557 x 434 x 193 mm
Produkt uden fod (B x H x D)	557 x 348 x 39 mm
<b>Vægt</b>	
Produkt med fod	3,44 kg
Produkt uden fod	3,16 kg
Produkt med emballage	5,60 kg
<b>Driftsforhold</b>	
Temperaturområde (drift)	0°C til 40°C
Temperaturområde (Ikke drift)	-20°C til 60°C
Relativ fugtighed	20% til 80%
MTBF	30.000 timer
<b>Miljømæssige forhold</b>	

## 5 Tekniske specifikationer

ROHS	JA
EPEAT	Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Emballage	100% genbrugelig
Specifikt hovedindhold	100% PVC BFR-fri kabinet
Energistjerne	JA
<b>Overholdelse og standarder</b>	
Myndighedernes godkendelser	CE-mærket, FCC klasse B, GOST, SEMKO, TCO-certificeret, UL/cUL, ISO9241-307
<b>Kabinet</b>	
Farve	247E4L: Sort/247E4Q: Sort kirsebærrød, eller andre farvemulighed, der er gældende i dit område
Finish	Blank

### Bemærk

1. EPEAT Gold og Silver er kun gyldig, der hvor Philips registrere produktet. Besøg venligst [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for registreringsstatus i dit land.
2. Disse data kan ændres uden varsel. Gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for at hente den seneste version af brochuren.

## 5.1 Opløsning og forudindstillede funktioner

### 1 Maksimal opløsning

1920x1080 ved 60Hz (analogt indgang)

1920x1080 ved 60Hz (analogt indgang)

### 2 Anbefalet opløsning

1920x1080 ved 60Hz (analogt indgang)

V frekv. (kHz)	Opløsning	L frekv. (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00

### Bemærk

Bemærk venligst, at din skærm virker bedst med native opløsning på 1920 X 1080 ved 60Hz. For at opnå den bedste skærmskvalitet, bedes du venligst bruge denne opløsning.



## 6. Strømstyring

Hvis der er installeret et skærmbkort eller software på pc'en, der er i overensstemmelse med VESA DPM, kan skærmen automatisk nedsætte strømforbruget, når den ikke bruges. Hvis en tilslutning fra et tastatur, mus eller anden enhed findes, "vågner" skærmen automatisk igen. Nedenstående tabel viser denne automatiske energisparefunktions strømforbrug og signalering:

### 247E4QSD:

Energispare-definition					
VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	29,3 W (typ.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4QHKAD:

Energispare-definition					
VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	30,3 W (typ.) 37,9 W (maks.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4QHAD:

Energispare-definition					
VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	30,3 W (typ.) 37,9 W (maks.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4QHSD:

Energispare-definition					
VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	30,3 W (typ.)	Hvid

### Energispare-definition

Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4LSB:

### Energispare-definition

VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	20,4 W (typ.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4LHAB:

### Energispare-definition

VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	21,3 W (typ.) 29,7 W (maks.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

### 247E4LHSB:

### Energispare-definition

VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	21,3 W (typ.)	Hvid
Sovetilstand	FRA	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Hvid (blinker)
Kontakt Fra	FRA	-	-	0,3 W (typ.)	FRA

Følgende opsætning bruges til at måle skærmens strømforbrug.

- Indbygget opløsning: 1920x1080
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 250 nits
- Farvetemperatur: 6500k med fuldt, hvidt mønster



### Bemærk

Disse data kan ændres uden varsel.

## 7. Lovmæssige oplysninger

### 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.

### Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

### Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

### Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

### Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

### Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

### Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

### Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

### Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

### Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

### Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

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



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

### 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+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2011 (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).
- TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

## Energy Star Declaration

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



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

### Note

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

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

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

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

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

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

Use only RF shielded cable that was supplied with the 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.

## 7. Lovmæssige oplysninger

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 počítače uvedeno, že spadá 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 odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer; 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 kółkiem). 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 kółka 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 dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać 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:**

SIJOITA 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.

## 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  $\alpha$  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 DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.



7. Lovmæssige oplysninger

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 including CRT and Monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

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	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
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《电子信息产品中有关有害物质限量要求标准》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《电子信息产品中有关有害物质限量要求标准》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）						



环保使用期限

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。

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes. On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

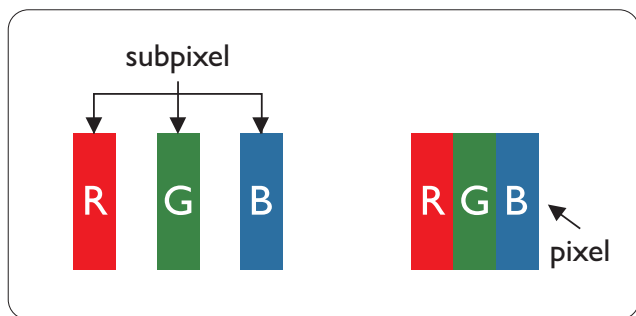
Note

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

## 8. Kundeservice og garanti

### 8.1 Philips' regler ved pixeldefekter på fladskærme

Philips tilstræber at levere produkter af den højeste kvalitet. Vi anvender nogle af branchens mest avancerede produktionsprocesser og udfører en streng kvalitetskontrol. En gang imellem er defekte pixler eller sub-pixler på TFT-skærme dog uundgåelige. Ingen producent kan garantere, at alle paneler vil være fri for pixeldefekter, men Philips garanterer, at enhver skærm med et uacceptabelt antal defekter reparerer eller udskiftes under garantien. Dette notat forklarer de forskellige former for pixeldefekter og definerer de acceptable defektniveauer for hver type. For at være berettiget til reparation eller udskiftning under garantien skal antallet af pixeldefekter på en TFT-skærm overskride disse acceptable niveauer. For eksempel må højst 0,0004% af sub-pixelerne på en skærm være defekte. Desuden sætter Philips endnu højere kvalitetsnormer på visse typer eller kombinationer af pixeldefekter, der er mere generende end andre. Denne pixelpolitik gælder i hele verden.



#### Pixler og sub-pixler

En pixel eller et billedelement er sammensat af tre sub-pixler med primærfarverne rød, grøn og blå. Når mange pixler sættes sammen, kan de danne et billede. Når alle sub-pixler i en pixel lyser, fremstår de farvede sub-pixler tilsammen som enkelt hvid pixel. Hvis de alle er mørke, fremstår de tre farvede sub-pixler tilsammen som en enkelt sort pixel. Andre kombinationer

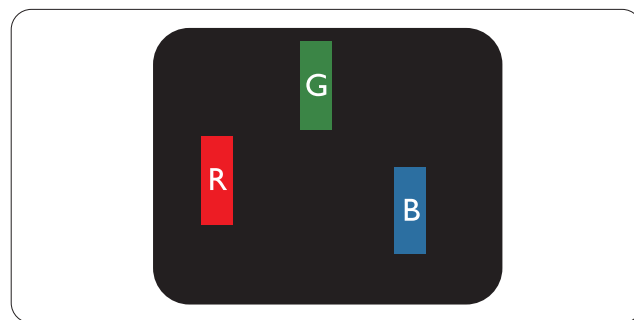
af oplyste og mørke sub-pixler fremstår som enkelte pixler i andre farver.

#### Forskellige typer pixeldefekter

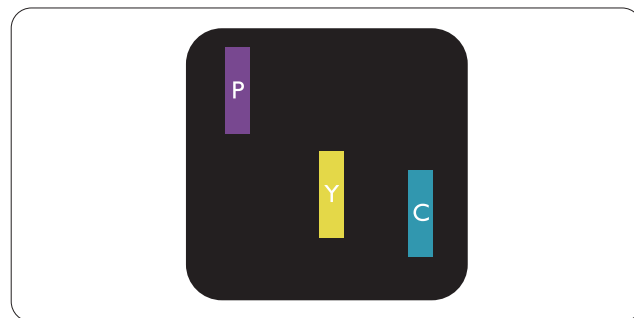
Pixel- og sub-pixeldefekter optræder på skærmen på forskellige måder. Der er to kategorier af pixeldefekter og flere typer sub-pixeldefekter i hver kategori.

#### Defekte lyse prikker

Defekte lyse prikker (Bright Dot Defects) fremkommer som pixels eller underpixels, der altid lyser eller er "tændt". Det vil sige, at en lys prik er en underpixel, der fremstår på skærbilledet, når skærmen viser et mørkt mønster. Der er følgende typer defekte lyse prikker:



En tændt rød, grøn eller blå sub-pixel.



To sammenliggende tændte sub-pixler:

- Rød + Blå = Lilla
- Rød + Grøn = Gul
- Grøn + Blå = Cyan (Lyseblå)



Tre sammenliggende tændte pixler (en hvid pixel).

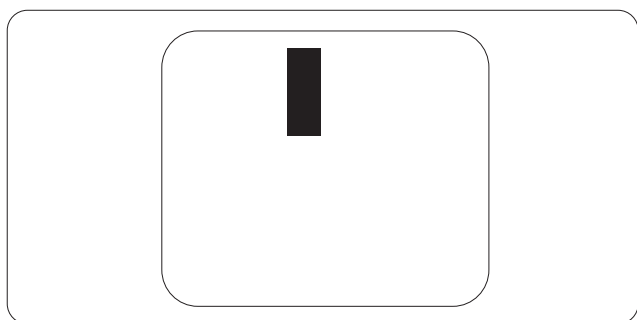


**Bemærk**

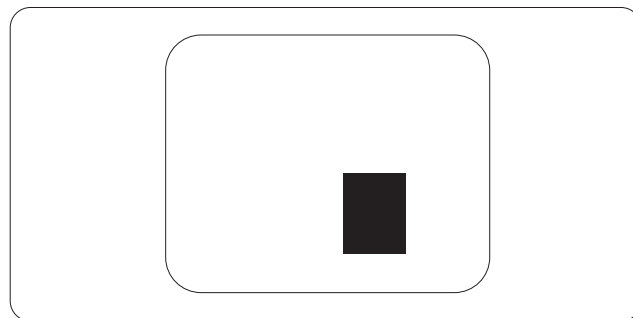
En rød eller blå lys prik skal være mere end 50 procent lysere end de omkringliggende prikker, mens en grøn lys prik er 30 procent lysere end de omkringliggende prikker.

**Defekte mørke prikker**

Defekte mørke prikker (Black Dot Defects) fremkommer som pixels eller underpixels, der altid er mørke eller er "slukkede". Det vil sige, at en lys prik er en underpixel, der fremstår på skærbilledet, når skærmen viser et mørkt mønster. Der er følgende typer defekte mørke prikker:

**Tætsiddende pixeldefekter**

Da pixel- og sub-pixeldefekter af samme type, der ligger tæt på hinanden, kan være mere iøjnefaldende, specificerer Philips også tolerancer for tætsiddende pixeldefekter:

**Pixeldefekttolerancer**

For at være berettiget til reparation eller udskiftning på grund af pixeldefekter i garantiperioden skal en TFT-skærm i en Philips fladskærm have pixel- eller sub-pixeldefekter, der overskrider de tolerancer, der er gengivet i følgende tabeller.

BRIGHT DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
1 tændt sub-pixel	3
2 sammenliggende tændte sub-pixler	1
3 sammenliggende tændte sub-pixler (en hvid pixel)	0
Afstand mellem to bright dot-defekter*	>15mm
Samlede bright dot-defekter af alle typer	3
BLACK DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
1 mørk sub-pixel	5 eller færre
2 sammenliggende mørke sub-pixler	2 eller færre
3 sammenliggende mørke sub-pixler	0
Afstand mellem to black dot-defekter*	>15mm
Samlede black dot-defekter af alle typer	5 eller færre
SAMLEDE DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
Samlede bright- eller black dot-defekter af alle typer	5 eller færre

**Bemærk**

- 1 eller 2 sammenliggende sub-pixel-defekter = 1 dot-defekt
- Denne monitor er i overensstemmelse med ISO9241-307 (ISO9241-307: Testmetoder for ergonomiske krav, analyse og overensstemmelse på elektroniske visuelle skærme)

## 8.2 Kundeservice og garanti

For oplysninger om garantidækning og gældende støttekrav i dit område, bedes du besøge [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) website for details. Du kan også kontakte dit lokale Philips kundeservicecenter via nummeret nedenfor.

### Kontaktoplysninger i Vesteuropa:

Land	ASC	Kundeservice tlf	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

**Kontaktoplysninger til CENTRAL- OG ØSTEUROPA:**

Land	Callcenter	ASC	Kundeservice tlf
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

**Kontaktoplysninger til LATINAMERIKA:**

Land	Callcenter	Kundeservice tlf
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

**Kontaktoplysninger til Kina:**

Kina

Kundeservice tlf: 4008 800 008

**Kontaktoplysninger til NORDAMERIKA:**

Land	Callcenter	ASC	Kundeservice tlf
U.S.A.	EPI - e-center	Qwantech	(877) 835-1838
Canada	Supercom	Supercom	(800) 479-6696

## Kontaktoplysninger til APMEA:

Land	Callcenter	ASC	Kundeservice tlf
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 Macau:Tel: (853)-0800-987
India	NA	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677
Indonesia	NA	PT. Gadingsari elektronika Prima	Tel: 62 21 75909053, 75909056, 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 L.L.C	00971 4 2276525
Israel	NA	Eastronics LTD	1-800-567000
Vietnam	NA	FPT Service Informatic Company Ltd.	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province
Philippines	NA	Glee Electronics, Inc.	(02) 633-4533 to 34, (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 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

## 9. Fejlfinding og FAQ

### 9.1 Fejlfinding

Denne side omhandler problemer, som kan klares af brugeren selv. Hvis problemet stadig er der, efter at du har prøvet disse løsninger, skal du kontakte Philips' kundeservice.

#### 1 Almindelige problemer

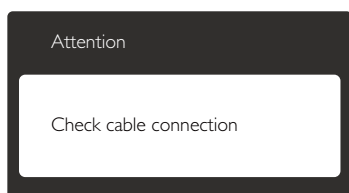
##### Intet billede (strømdiode lyser ikke)

- Kontroller, at ledningen er sat i stikkontakten og bag på skærmen.
- Kontroller først, at strømkontakten foran på skærmen er i OFF (FRA), og stil den derefter på ON (TIL).

##### Intet billede (strømdiode lyser hvid)

- Kontroller, at der er tændt for computeren.
- Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren.
- Kontroller, at der ikke er nogen bøje i stikben på signalkablets stik. Hvis der er det, skal du få kablet repareret eller udskiftet.
- Energisparefunktionen kan være aktiveret

##### Skærm siger



- Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren. (Se også Quick Start Guiden).
- Tjek, om skærmkablets stikben er bøje.
- Kontroller, at der er tændt for computeren.

##### Auto (Automatisk) knappen virker ikke

- Den automatiske funktion fungerer kun i VGA analog-tilstand. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, kan der foretages manuelle justeringer via OSD-menuen.



#### Bemærk

Den Auto (Automatiske) funktion er ikke nødvendig i DVI digital-tilstand.

##### Synlige tegn på røg eller gnister

- Forsøg ikke selv at fejlfinde
- Træk straks skærmens stik ud af stikkontakten
- Kontakt straks en repræsentant fra Philips kundeafdeling.

#### 2 Billedproblemer

##### Billedet er ikke centreret

- Justér billedets position med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.
- Juster billedpositionen med Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Opsætning) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

##### Billede vibrerer på skærmen

- Tjek, at signalkablet er korrekt forbundet til grafikkortet eller pc'en.

##### Lodret flimren



- Justér billedet med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.
- Eliminer de lodrette bjælker med Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Opsætning) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

##### Vandret flimren



- Justér billedet med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.

## 9. Fejlfinding og FAQ

- Eliminer de lodrette bjælker med Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Opsætning) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

### Billedet er sløret, uklart eller for mørkt

- Indstil kontrasten og lysstyrken i OSD.

### Der forbliver et "efterbillede", "indbrændingsbillede" eller "spøgelsesbillede", efter at der er slukket for strømmen.

- Uafbrudt visning af stille eller statiske billeder over en længere periode kan forårsage, at billedet "brændes fast" på skærmen, dvs. de såkaldte "efterbilleder" eller "spøgelsesbilleder" på din skærm. "Fastbrænding", "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" er velkendte fænomener inden for LCD teknologien. I de fleste tilfælde vil "brandmærkerne" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet" forsvinde gradvist, efter skærmen er blevet slukket.
- Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at blive anvendt.
- Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis LCD skærmen viser statisk materiale i længere perioder.
- Hvis der ikke bruges en pauseskærm eller et program, der opdaterer skærmen periodisk, kan der opstå alvorlige tilfælde af "fastbrænding" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet", som ikke forsvinder, og som heller ikke kan repareres. Ovennævnte skader er ikke dækket af garantien.

### Billedet er forvrænget. Tekst er utydelig eller sløret.

- Indstil pc'ens skærmopløsning som skærmens anbefalede, native opløsning.

### Der ses røde, blå, mørke og hvide pletter på skærmen

- De resterende prikker er normale i den flydende krystal-teknik, der bruges i dag. Se politikken om pixels for yderligere oplysninger.

### "Tændt" lyset er for kraftigt, og det er forstyrrende

- Du kan justere "Tændt" lyset med Strømdiode i OSD-menuerne.

For yderligere hjælp, se venligst listen over Forbrugerinformationscentre og kontakt Philips's Kundeservice.

---

## 9.2 Ofte stillede spørgsmål om SmartControl Lite

### Q1. Jeg har udskiftet skærmen på en pc til en anden skærm, og nu fungerer SmartControl Lite ikke længere. Hvad skal jeg gøre?

**Sv.:** Genstart din pc og se, om SmartControl Premium fungerer nu. Ellers skal du afinstallere og geninstallere SmartControl Lite for at sikre, at den korrekte driver er installeret.

### Q2. SmartControl Lite fungerede fint tidligere, men nu virker programmet ikke længere. Hvad skal jeg gøre?

**Sv.:** Hvis nogle af de følgende handlinger har været udført, skal skærmdriveren måske geninstalleres.

- Videografikadapteren er blevet udskiftet med en anden
- Opdater videodriver
- Aktiviteter i OS som f.eks. servicepakke eller programrettelse
- Opdater Windows og opdater skærm- og/eller videodriver
- Windows blev startet med strømmen til skærmen slået fra eller afbrudt.
- For at finde ud af dette, skal du klikke på "My Computer (Denne Computer)" og derefter på Properties (Egenskaber) -> Hardware -> Device Manager (Enhedshåndtering).
- Hvis du ser "Plug and Play Monitor(Plug and Play skærm)" under Monitor (Skærm), skal du geninstallere. Afinstallér SmartControl Lite og geninstallér det.

### Q3. Efter installation af SmartControl Lite sker der ingenting, selv om jeg klikker på fanen SmartControl Lite og venter, eller der vises en fejlmeddelelse. Hvorfor?

**Sv.:** Det skyldes muligvis, at din grafiske adapter

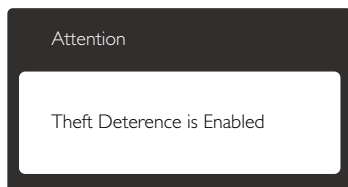
ikke er kompatibel med SmartControl Premium. Hvis grafikadapteren er en af ovennævnte mærker, skal du prøve at downloade den mest opdaterede grafikadapterdriver fra det pågældende firmas hjemmeside.

Installer driveren. Afinstallér SmartControl Lite og geninstallér det igen.

Hvis det stadig ikke virker, er vi bange for, at grafikadapteren ikke understøttes. Gå til Philips hjemmeside og kontrollér, om der findes en nyere driver til SmartControl Lite.

**Q4. Når jeg klikker på "Product Information" (Produktinformation), ses kun nogle af oplysningerne. Hvad er der sket?**

**Sv.:** Det kan være, at din grafikortadapterdriver ikke er den mest opdaterede version, som fuldt ud understøtter DCC/CI grænsefladen. Prøv at downloade den mest opdaterede grafikortadapterdriver fra det pågældende firmas hjemmeside. Installer driveren. Afinstallér SmartControl Lite og geninstallér det igen.



**Q5. Jeg har glemt min PIN-kode til Theft Deterrence (Anti-tyveri) funktionen. Hvad gør jeg?**

**Sv.:** Philips servicecenter forbeholder sig retten til at bede om legitimation og godkendelse, for at kunne etablere skærmens ejer.

Bemærk venligst at anti-tyveri-funktionen leveres som gratis ekstraudstyr. Det eneste ansvar for den individuelle bruger eller organisation, er at administrere PIN-koden. Hvis PIN-koden glemmes, kan Philips kundeservicecenter nulstille koden for at almindeligt gebyr, når brugeren har bekræftet ejerskab af udstyret. Bemærk venligst at denne handling ikke er dækket af standard garantien.

## 9.3 Generelle FAQ

**SP1: Hvad skal jeg gøre, hvis skærmen under installationen viser "Cannot display this video mode (Kan ikke vise denne videotilstand)"?**

**Sv.:** Den anbefalede opløsning på denne skærm: 1920x1080 ved 60Hz.

- Frakobl alle kabler og forbind derefter pc'en til skærmen, som du brugte før.
- I Windows Start menuen, vælg Settings/ Control Panel (Indstillinger/Kontrolpanel). I Kontrolpanel-vinduet vælg Skærm-ikonet. I "Display Control Panel" vinduet, skal du vælge "Settings" (Indstillinger) fanebladet. Under indstillinger-fanen, under feltet "skrivebordsområde", skal du stille justeringsbjælken på 1920x1080 pixler.
- Åbn "Advanced Properties" (Avanceret egenskaber) og stil "Refresh Rate" (opdateringshastigheden) på 60Hz og klik derefter på OK.
- Genstart computeren og gentag trinene 2 og 3 og bekræft, at pc'en er indstillet til 1920x1080 ved 60Hz.
- Luk for computeren, frakobl den gamle skærm og genforbind Philips LCD skærmen.
- Tænd for skærmen og derefter for pc'en.

**SP2: Hvad er den anbefalede opdateringshastighed på LCD skærmen?**

**Sv.:** Den anbefalede opdateringshastighed på LCD skærme er 60Hz. I tilfælde af forstyrrelser på skærmen skal du sætte den op til 75Hz og se, om dette fjerner forstyrrelserne.

**SP3: Hvad er .inf og .icm filerne på cd-rom'en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf og .icm)?**

**Sv.:** Dette er skærmens driverfiler. Installer driverne i henhold til brugervejledningen. Computeren kan bede dig om skærmdrivere (.inf og .icm filer) eller om en driverdisk, når du installerer skærmen første gang. Indsæt (medfølgende cd-rom) i pakken i henhold til vejledningerne.



Skærmdrivere (.inf og .icm filer) installeres automatisk.

### SP4: Hvordan justerer jeg opløsningen?

**Sv.:** Skærmmenue/grafikdriveren og skærmen bestemmer sammen opløsningerne til rådighed. Du kan vælge den ønskede opløsning under "Display properties" (Egenskaber for Skærm) i Windows® Control Panel (Windows® kontrolpanelet).

### SP5: Hvad, hvis jeg "farer vild", mens jeg justerer skærmen?

**Sv.:** Så skal du blot trykke på **OK** og derefter vælge "Reset" (Nulstil) for at gå tilbage til de oprindelige fabriksindstillinger.

### SP6: Er LCD-skærmen modstandsdygtig overfor ridser?

**Sv.:** Det anbefales generelt ikke at udsætte skærmens overflade for kraftige stød. Den er beskyttet mod skarpe og stumpet. Når du håndterer skærmen, så pas på ikke at trykke for kraftigt på skærmens overflade. Det kan påvirke garantibetingelserne.

### SP7: Hvordan rengør jeg LCD skærmens overflade?

**Sv.:** Til normal rengøring skal du blot anvende en ren, blød klud. Til kraftigere rengøring skal du bruge isopropylalkohol. Brug ikke andre opløsningsmidler såsom ethylalkohol, ethanol, acetone, hexan osv.

### SP8: Kan jeg ændre skærmens farveindstilling?

**Sv.:** Ja, du kan ændre farveindstillingen via skærmmenuen på følgende måde:

- Tryk på "OK" for at vise skærmmenuen
  - Tryk på "Down Arrow" (Ned-pil) for at vælge indstillingen "Color" (Farve), og tryk derefter på "OK" for at angive farveindstillingen. Der er tre indstillinger, som vist nedenfor:
1. Color Temperature (Farvetemperatur): Med indstillinger i 6500K området virker skærmen "varm" med en rød-hvid farvetone, mens en 9300K temperatur giver en "kold" blå-hvid farvetone.

2. sRGB: dette er en standardindstilling, som sikrer korrekt udveksling af farver mellem forskellige enheder (f.eks. digitale kameraer, skærme printere, skannere osv).
3. User Define (Brugerdefineret): brugeren kan vælge sin foretrukne farveindstilling ved at indstille den røde, grønne og blå farve.

### Bemærk

En målning af farven på lys, der udstråles fra et objekt, mens det opvarmes. Denne måling udtrykkes på en absolut skala (kelvingrader). Lavere kelvingrader såsom 2004K er røde, højere temperaturer såsom 9300K er blå. Neutral temperatur, 6504K, er hvid.

### SP9: Kan jeg forbinde min LCD skærm til enhver pc, arbejdsstation eller Mac?

**Sv.:** Ja. Alle Philips LCD skærme er fuldt kompatible med standard pc'er, Mac og arbejdsstationer. En ledningsadapter kan være nødvendig for at kunne forbinde skærmen til dit Mac-system. Vi anbefaler, at du kontakter Philips salgsrepræsentant for yderligere oplysninger.

### SP10: Er Philips LCD skærme "Plug & Play"?

**Sv.:** Ja, skærmene er "Plug & Play" kompatible med Windows 7/Windows 8/NT, Mac OSX, Linux.

### SP11: Hvad er Billedklæbning eller "Fastbrænding" og "Indbrændingsbillede" eller "Spøgelsesbillede" på LCD skærme?

**Sv.:** Uafbrudt visning af stille eller statiske billeder over en længere periode kan forårsage, at billedet "brændes fast" på skærmen, dvs. de såkaldte "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" på din skærm. "Fastbrænding", "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" er velkendte fænomener inden for LCD teknologien. "Fastbrænding", "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" forsvinder oftest gradvist efter en vis periode, efter skærmen er slukket. Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at blive anvendt.



Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis LCD skærmen viser statisk materiale i længere perioder.

### **Advarsel**

Alvorlige tilfælde af "fastbrænding" "efterbilleder" og "spøgelsesbilleder" forsvinder ikke, og kan heller ikke fjernes ved reparation. Ovennævnte skade er ikke dækket af garantien.

#### **SP12: Hvorfor viser skærmen ikke skarp tekst? Hvorfor viser den forrevne tegn?**

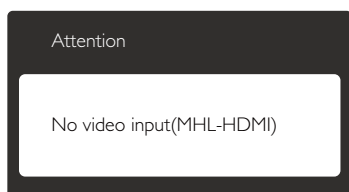
**Sv.:** Din LCD monitor virker bedst på dens native opløsning på 1920x1080 ved 60Hz. Brug denne opløsning for at opnå det bedste billede.

## 9.4 Ofte stillede spørgsmål om MHL

### **SP1: Jeg kan ikke se billedet fra min mobilenhed på skærmen.**

**Sv.:**

- Kontroller venligst om din mobilenhed er MHL-certificeret.
- Du skal også sørge for at tilslutte enheden med et MHL-certificeret kabel.
- Sørg for at enheden er sluttet til MHL-HDMI-porten, og at du har valgt den rigtige indgang på skærmen ved brug af indgangsvælgeren (på forsiden af skærmen eller i skærmmenuen).
- Produktet er officielt MHL-certificeret. Denne skærm er en passiv skærm, så hvis du oplever nogen pludselige problemer, når du bruger MHL-indgangen, bedes du venligst se i brugsvejledningen til din mobilenhed, eller kontakt mobilenhedens fabrikant.



- Sørg for at din mobilenhed ikke er gået på standby (i dvale). Hvis dette er tilfældet, vil du kunne se en meddelelse på skærmen.

Når mobilenheden vågner igen, vågner skærmen også og den begynder at vise billederne. Hvis du i mellemtiden har brugt eller tilsluttet andre enheder til skærmen, kan det være nødvendigt at tjekke om du stadig står på den rigtige indgang.

### **Q2. Hvorfor er billedet på skærmen af så dårlig kvalitet? Det ser meget bedre ud på min mobilenhed.**

**Sv.:**

- MHL-standarden er 1080p ved 30hz både på ud- og indgange. Denne skærm er i overensstemmelse med denne standard.
- Billedkvaliteten afhænger af kvaliteten på det originale indhold. Hvis indholdet er i høj opløsning (f.eks. i HD eller 1080p), så vises det i HD eller 1080p på skærmen. Men hvis det originale indhold er i en lav opløsning (f.eks. QVGA), så ser det muligvis godt ud på mobilenheden da den har en lille skærm, men på den store skærm kan det lavere billedkvalitet ses.

### **Q3. Jeg kan ikke høre nogen lyd fra skærmen.**

**Sv.:**

- Kontroller at din skærm er udstyret med indbyggede højttalere, og at lyden er skrue op på siden af skærmen, men også på mobilenheden. Du kan også vælge at bruge høretelefoner.
- Hvis din skærm ikke er udstyret med indbyggede højttalere, har du mulighed for at tilslutte høretelefoner til skærmen. Sørg venligst for at lyden er skrue op på siden af skærmen og på mobilenheden.

For yderligere oplysninger og ofte stillede spørgsmål, bedes du venligst besøge den officielle MHL-hjemmeside:

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Alle rettigheder forbeholdes.

Philips og Philips Shield Emblem er registrerede varemærker tilhørende Koninklijke Philips Electronics N.V., og bruges under licens fra Koninklijke Philips Electronics N.V.

Specifikationer kan ændres uden varsel.

Version: M4247E1T