

**Philips LCD Monitor Electronic User's Manual**[Home](#)[Sikkerhetstiltak  
og feilsøking](#)[Om denne  
bruksanvisningen](#)[Produktinformasjon](#)[Installere  
skjermen](#)[Skjermmenyen \(OSD\)](#)[Service og  
garantier](#)[Ofte stilte  
spørsmål, ordliste](#)[Last ned  
og skriv ut](#)

# LCD Monitor

## 170X6



- Sikkerhetstiltak og vedlikehold
- Plassering av utstyret
- Ofte stilte spørsmål
- Feilsøking
- Forskriftsmessig informasjon
- Annen relevant informasjon

## Informasjon om sikkerhet og feilsøking

### Sikkerhetstiltak og vedlikehold



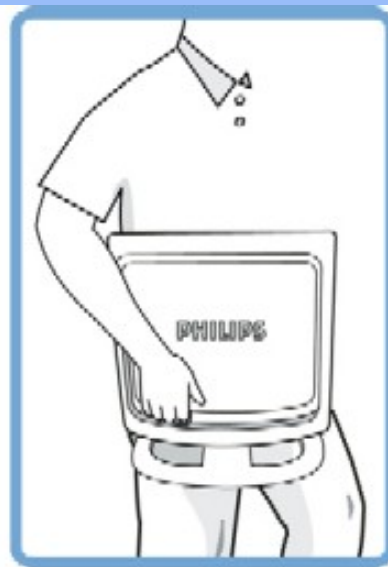
**ADVARSEL: Bruk av kontroller, innstillinger eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne dokumentasjonen kan føre til fare for støt og risiko for elektriske og/eller mekaniske skader.**

Les og følg instruksjonene for oppkobling og bruk av dataskjermen:

- For å beskytte skjermen mot mulig skade, må du ikke trykke for hardt på LCD-panelet. Når du flytter skjermen må du ta tak i rammen for å løfte den; ikke løft skjermen ved å plassere fingrene på LCD-panelet.
- Trekk ut kontakten til skjermen dersom den ikke er i bruk over lengre tid.
- Trekk ut kontakten til skjermen dersom den må rengjøres med en fuktig klut. Skjermen kan tørkes av med en tørr klut når den er slått av, men man må aldri bruke alkohol, løsemidler eller ammoniakk-baserte midler.
- Ta kontakt med en servicetekniker dersom skjermen ikke virker som den skal når du har fulgt instruksjonene i denne håndboken.
- Dekselet skal bare tas av av kvalifisert servicepersonell.
- Hold skjermen borte fra direkte sollys, ovner eller andre varmekilder.
- Fjern alle gjenstander som kan falle ned på viftene eller på annen måte hindre skjermens kjølesystem.
- Ventilasjonshullene i kabinettet må ikke dekkes til.
- Hold skjermen tørr. Det er fare for å få elektrisk støt dersom skjermen utsettes for regn eller fuktighet.
- Forsikre deg om at det er lett å komme til støpsel og stikkontakt når du skal plassere skjermen.
- Dersom skjermen slås av ved å trekke ut kontakten eller DC-kabelen, vent i 6 sekunder før kontakten eller DC-kabelen settes inn igjen for normal funksjon.
- Det er fare for støt eller varig skade på utstyret dersom det utsettes for regn eller fuktighet.
- VIKTIG: Aktiver alltid et skjerm spare-program. Dersom et stillestående bilde står på skjermen over lengre tid kan det etterlate seg en 'etter-kopi' eller 'spøkelsesbilde' på skjermen. Dette er et velkjent fenomen som skyldes ufullkommenheter i LCD-teknologien. I de fleste tilfeller forsvinner dette spøkelsesbildet gradvis etter at skjermen er slått av. Vær oppmerksom på at dette symptomet ikke kan repareres, og at det ikke er dekket av garantien.
- Advarsel mot løfting av skjermen - **Ikke** bruk området under logodekselet til å ta tak i eller løfte skjermen. Dersom logodekselet blir utsatt for stor belastning kan det brette, slik at skjermen faller av. Løft skjermen ved å plassere den ene hånden under skjermrammen.



○ Do



✗ Don't

Ta kontakt med en servicetekniker dersom skjermen ikke virker som den skal når du har fulgt instruksene i denne håndboken.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Plassering av utstyret

- Unngå å utsette utstyret for varme eller ekstrem kulde.
- Ikke bruk eller lagre LCD-skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- Unngå å flytte LCD-skjermen mellom steder med store temperaturskjeller. Velg et sted som er innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområde.
  - Temperatur: 5-35°C (41-95°F)
  - Fuktighet: 20-80 % RH
- Ikke utsett LCD-skjermen for slag eller kraftig vibrasjon. Ikke plasser LCD-skjermen i bilens bagasjerom.
- Pass på å ikke slå på eller miste (f.eks. i gulvet) dette produktet under transport eller bruk.
- Unngå å lagre eller bruke LCD-skjermen i rom med høy luftfuktighet eller mye støv. Unngå å søle vann eller annen væske på eller i LCD-skjermen.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Om denne guiden
- Symboler

## Om denne bruksanvisningen

---

### Om denne guiden

Denne elektroniske bruksanvisningen er beregnet på alle som bruker Philips LCD-skjermer. Den beskriver LCD-skjermens egenskaper, oppsett, bruk og annen viktig informasjon. Innholdet er identisk med vår trykte versjon.

Bruksanvisningen inneholder følgende avsnitt:

- [Sikkerhet og feilsøking](#) gir tips og løsninger til vanlige problemer samt andre slike opplysninger du kan trenge.
- Om denne elektroniske bruksanvisningen gir deg en oversikt over hva slags informasjon bruksanvisningen inneholder, samt en beskrivelse av symbolene som er brukt her og annen dokumentasjon du kan bruke.
- [Produktinformasjon](#) gir deg en oversikt over skjermens funksjoner og tekniske spesifikasjoner.
- [Installere skjermen](#) beskriver første oppstart og gir deg en oversikt over hvordan du skal bruke skjermen.
- [Skjermmenyen \(OSD\)](#) gir deg informasjon om hvordan du skal justere innstillingene på skjermen.
- [Service og garantier](#) er en liste over Philips' kundesentre over hele verden med tilhørende telefonnumre, samt informasjon om garantien som gjelder for ditt produkt.
- [Ordliste](#) definerer tekniske uttrykk.
- [Last ned og skriv ut](#) overfører hele denne bruksanvisningen til din harddisk slik at du lett får tilgang til den.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

### 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 fet eller kursiv skrift. Disse tekstblokkene er ment som merknader, forsiktighetsregler og advarsler, og

brukes som følger:



**MERKNAD:** 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.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

©2005 Koninklijke Philips Electronics NV

All rights reserved. Det er forbudt å gjengi, kopiere, bruke, endre, leie ut, leie, vise offentlig, overføre og/eller kringkaste dette dokumentet i sin helhet eller delvis uten skriftlig samtykke fra Philips Electronics N.V.

- Produktet
- LightFrame™ DR for Windows
- Blyfritt produkt
- Tekniske spesifikasjoner
- Oppløsning og forhåndsinnstillinger
- Philips' retningslinjer for feil på piksler
- Automatisk strømsparing
- Fysiske spesifikasjoner
- Kontaktpunkter
- Oversikt
- Fysisk funksjon
- Perfect Panel garanti

## Produktinformasjon

### Produktet

#### 170X6

- **Enestående prestasjonsevne**
  - LightFrame™ DR maksimerer din opplevelse på skjermen
  - Perfect Panel™ -- ISO 13406-2 Klasse I dott-defekt-fri-skjerm
  - 8-ms responstid for enestående visning av bevegende bilder
  - SXGA 1280 x 1024 oppløsning for skarpere skjermbilde
- **Design som komplementerer ethvert interiør**
  - Nyskapende, banebrytende design!
  - Ultra moderne SmartTouch kontroller
- **Flott tilgjengelighet**
  - Dualinngang godtar signaler både fra analog VGA og digital DVI
  - USB port for enkel tilkobling av ytre utstyrsenheter
  - Integrert strømforsyning fjerner behovet for eksterne strømadaptore
  - Nyt godt av innebygde høytalere for den ultimate multimedia opplevelsen
  - Spill musikk fra eksterne audioenheter selv om PC-en er avslått
  - CableGuide holder orden på kablene og og hjelper deg holde arbeidsplassen ryddig

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

### LightFrame™ Digital Reality (LightFrame™ DR) for Windows

#### Innledning

Philips LightFrame™ DR gir en bedre opplevelse av bilde og video med forhåndsinnstillinger som du kan velge selv: Internett, TV/video-visning, bilder og spill. LightFrame™ DR gir maksimal klarhet, skarphet, kontrast, farge, JPG-oppløsning på bilde og naturtro hudfarge på videoer.

#### Installasjon

Først og fremst: Philips LightFrame™ DR fungerer bare på skjermer som er spesialbygd for bruk av denne programvaren. Eldre Philips-skjermer eller skjermer fra andre produsenter fungerer ikke sammen med denne programvaren. Programvaren skal bare brukes sammen med Philips-skjermer av typen 170X6,170P6 og 190X6,190P6. Du kan kjenne igjen compatible Philips-skjermer på LightFrame-logoen på forsiden av skjermen.



LightFrame™ DR fungerer sammen med originale Windows- og DOS-baserte programmer som kan brukes med Windows. Det fungerer derimot ikke sammen med DOS-baserte programmer som bare kan brukes med DOS.

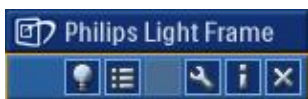
For å kunne kontrollere LightFrame™ DR-funksjonen på skjermen din, kan du installere LightFrame™ DR-programmet som du finner på denne CD-ROM-en.

Når du skal installere LightFrame™ DR, setter du CD-en i CD-ROM-stasjonen.

Når CD-menyen kommer opp på skjermen,  
1) velg språk  
2) velg modellnummer (170X6 eller 190X6)  
3) klikk på *Install LightFrame™ Digital Reality*.

Følg instruksjonene på skjermen nøye, slik at programmet installeres på riktig måte. Programvaren kontrollerer at du har en kompatibel skjerm. Du må godkjenne lisensbetingelsene før du installerer programvaren.

Når installasjonen er fullført, kommer det automatisk opp et LightFrame™ DR-ikon på skrivebordet. Klikk på ikonet for å lade skjermmenyen på skjermen.



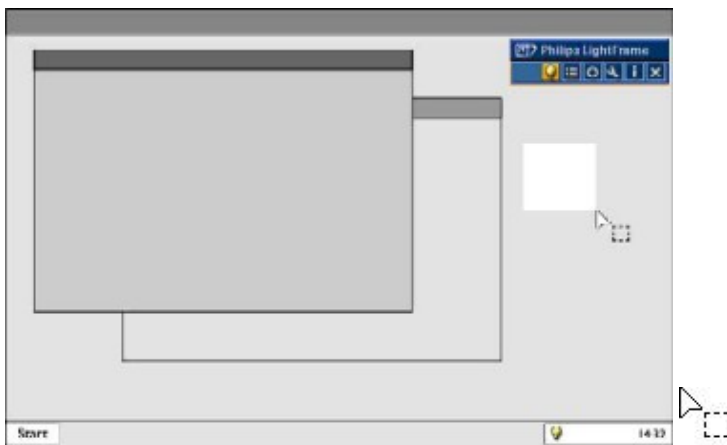
### Brukertips

1. Pil med en **gul** lyspære eller en **blå** lyspære

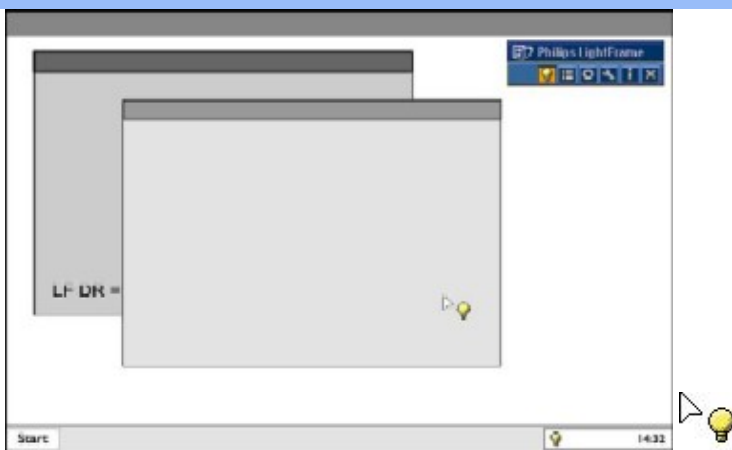
Musepekeren din tar form som en lyspære for å vise at LightFrame™ DR er klar til å slås på eller av i et valgt vindu som inneholder bilde, video, eller andre objekter som skal forbedres. Når det kommer opp en gul lyspære, betyr det at du befinner deg i et vindu som kan forbedres av LightFrame™ DR. Klikk på vinduet for å aktivere funksjonen. Det vises en blå lyspære når du befinner deg i et aktivert vindu. Klikk på vinduet for å slå av LightFrame™ DR.

### Pileksemples

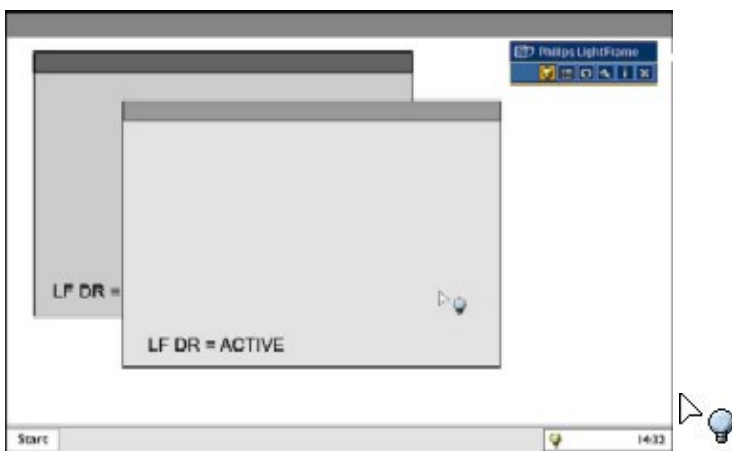
Her finner du en liste over LightFrame™ DR-piler.



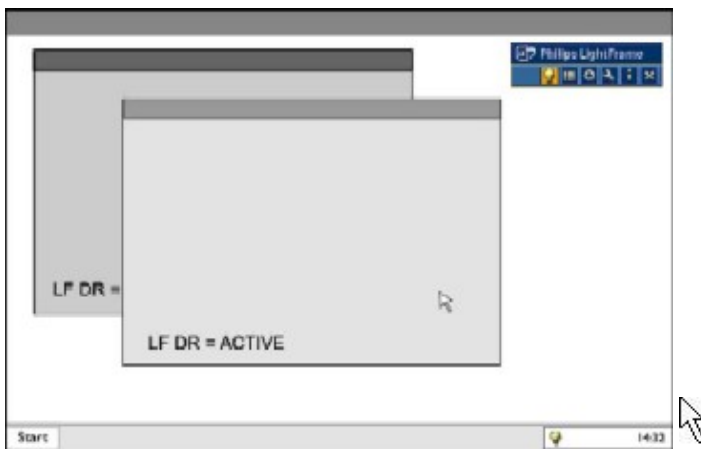
Dette er den vanlige pilen som vises når du befinner deg i et vindu eller område hvor LightFrame™ DR ikke er aktivert. Når du klikker eller drar pilen over et vindu eller område aktiveres LightFrame™ DR.



Pilen blir til en gul lyspære når den kommer til et **deaktivert** vindu, for å vise at LightFrame™ DR kan aktiveres i det aktuelle vinduet. Klikk for å aktivere LightFrame™ DR i det aktuelle vinduet. Hvis du vil aktivere LightFrame™ DR for opp til åtte vinduer samtidig, kan du klikke på ett etter ett av de aktuelle vinduene mens du holder nede *skift*-tasten.



Pilen blir til en blå lyspære når den befinner seg på et **aktivert** LightFrame™ DR-vindu. Klikk for å deaktivere LightFrame™ DR i det aktuelle vinduet.



Den vanlige pilen gjenopprettes når du klikker på et punkt uten å holde inne skift-tasten, eller når du har dratt ut et rektangel.

## 2. LightFrame™ DR skjermmeny

Skjermmenyen for LightFrame™ DR vises øverst i skjermbildet etter at en hvilken som helst LightFrame™ DR-funksjon er slått på.

Skjermmenyen hjelper deg med å navigere mellom LightFrame™ Digital Realitys praktiske, nye funksjoner. Illustrasjonen nedenfor beskriver oppgavene til funksjonene.

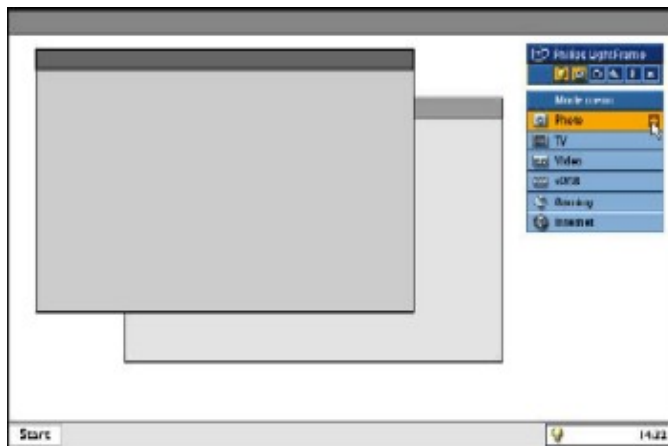
Hvis du vil flytte skjermmenyen et annet sted på skjermen, kan du klikke på logoen til LightFrame™ DR. (Se eksemplene nedenfor.) Dette området er ikke en tast.

|                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Slå på eller av ikonet LightFrame™ DR         | Slår LightFrame™ DR på og av. Når LightFrame™ DR er slått på i et valgt vindu, vil ikonet skifte farge fra blått til gult.                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Slå på eller av ikonet Modusmeny              | Det vanlige ikonet for modusmenyen vises når det ikke er valgt noen modus. Når du velger et bilde fra Internett eller annet, vises ikonet for den valgte modusen.                                                                                                                                                                            |
|  | Slå av ikonet for alle LightFrame™ DR-vinduer | Slår av alle LightFrame™ DR-vinduer. Denne funksjonen er bare synlig når LightFrame™ DR-vinduet er aktivert.                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Ikonet Egenskaper                             | Gir tilgang til menyen Egenskaper, hvor du kan velge mellom følgende:<br>LightFrame™ DR autostart: Ja/nei<br>Posisjon: LightFrame™ DR alltid øverst<br>Varselsmeldinger: På/av<br>Valg av mål: Automatisk/manuell<br>Skjermvalg: Velg mellom to skjermer som er koplet til samme PC<br>Plasser LightFrame™ DR-ikonet i oppgavelinjen: Ja/nei |
|  | Ikonet Infomodus                              | Slår på og av infomodus, som gir deg informasjon om verktøylinjen og menyfunksjonene, og gir deg tilgang til hjelpefilene.                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Ikonet Utgang                                 | Klikk for å gå ut av LightFrame™ DR skjermmenyen                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

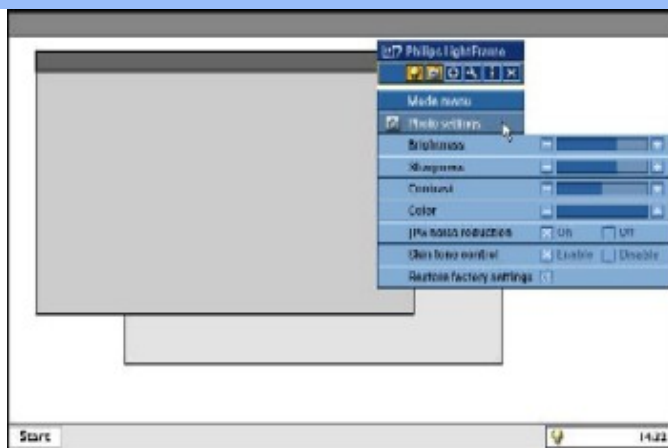
### 3. Optimalisering av LightFrame™ DR-innstillingene

Slik optimaliserer du innstillingene for LightFrame™ DR etter eget ønske:

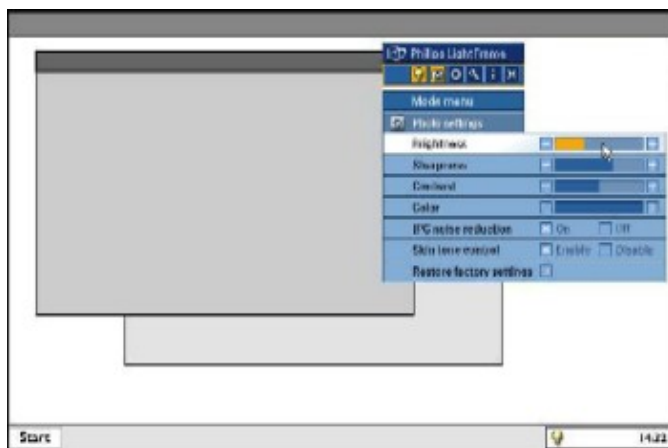
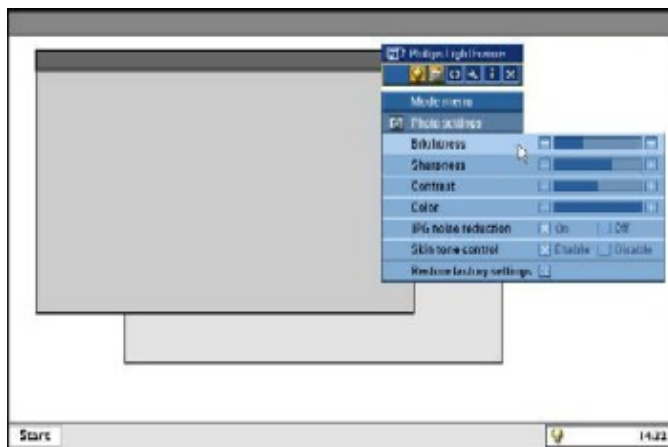
1. Velg ønsket modus fra modusmenyen. Klikk for å åpne modusen.



2. Innstillingsmenyen



3. Du endrer innstillingene ved å trekke i fargelinjen eller trykke på pluss (+) eller minus (-) for å flytte trinnvis til ønsket nivå.



Når du er ferdig, klikker du på modusikonet for å gå ut av menyen.

#### 4. LightFrame™-hurtigtast

LightFrame™-hurtigtasten befinner seg på forsiden av LightFrame™ DR-skjermen. Den blå lysdioden er på når LightFrame™ er aktivert, og av når funksjonen er deaktivert. Når du trykker på hurtigtasten får du raskt et forbedret skjermbilde i full størrelse i Internett-, bilde- eller videomodus etter eget ønske.

Når du trykker på fronttasten åpner det seg et lite OSD-vindu på skjermen, rett ovenfor stedet tasten sitter. Bruk dette skjermbildet til å velge best mulig skjermmodus for det du arbeider med. Hvis du trykker flere ganger på hurtigtasten, kan du bla gjennom de tilgjengelige valgene.



1) Når du trykker på LightFrame™-hurtigtasten åpnes det et OSD-vindu. Hvis du trykker flere ganger på tasten, kan du blå gjennom de tilgjengelige Internett-, bilde- og videomodusene. Når en modus er tilgjengelig, skifter modusfargen fra blå til gul. Når du har funnet ønsket modus, kan du slippe hurtigtasten. Etter tre sekunder aktiveres modusen du har valgt, og OSD-vinduet lukker seg automatisk.

| Philips LightFrame | Philips LightFrame | Philips LightFrame | Philips LightFrame |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| INTERNET           | INTERNET           | INTERNET           | INTERNET           |
| VIDEO-TV           | VIDEO-TV           | VIDEO-TV           | VIDEO-TV           |
| PHOTO              | PHOTO              | PHOTO              | PHOTO              |
| OFF                | OFF                | OFF                | OFF                |

2) Hold nede LightFrame™ DR-hurtigtasten i tre sekunder hvis du vil gå til LightFrame™- demomodus. Når du vil gå ut av demonstrasjonmodusen, trykker du på hurtigtasten én gang til.



## 5. Språk

Det brukes vanligvis engelsk på LightFrame™ DR, mens fransk, italiensk, nederlandsk, portugisisk, spansk, tysk, forenklet kinesisk, vanlig kinesisk og koreansk er tilleggsspråk. LightFrame™ DR finner fram til språket datamaskinens operativsystem bruker, og velger dette språket automatisk.

## Merknader

Philips LightFrame™ DR fungerer bare på skjermer som er spesialbygd for bruk av denne programvaren. Dersom LightFrame™ DR registrerer at skjermen din ikke støtter LightFrame™ DR, vises det en melding på skjermen. Dersom du ser denne meldingen, kan du enten avbryte eller fortsette installasjonen; men dersom du fortsetter, vil LightFrame™ DR trolig ikke fungere på skjermen din.

## Hvordan bruke LightFrame™ DR

Når installasjonen er fullført, vises det et snarvei-ikon for LightFrame™ DR hver gang PC-en slås på.

Hvis du vil lære mer om bruk av LightFrame™ Digital Reality, se hjelpefilene som du får tilgang til etter installasjon.

### Kompatibilitet

Denne versjonen av LightFrame™ DR er kompatibel med:

Windows® XP

Windows® 2000 Professional Edition med Service Pack 2

### Hvordan laste ned din oppgraderte LF DR-installasjonsfil

Gå til <http://www.philips.com/support>

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Blyfritt produkt



Philips fjerner giftige stoffer som bly fra displayene sine. Blyfritt display bidrar til å beskytte helsen din og fremmer miljømessig gjenvinning og deponering av avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr. Philips oppfyller EUs strenge RoHS-direktiv, som pålegger restriksjoner på farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr. Med Philips kan du være trygg på at displayenheten din ikke er skadelig for miljøet.

## Tekniske spesifikasjoner\*

### LCD-PANEL

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • Type                     | TFT LCD                                                                               |
| • Skjermstørrelse          | 17" / 43,2 cm                                                                         |
| • Pikselhøyde              | 0,264 x 0,264 mm                                                                      |
| • LCD-paneltype            | 1280 x 1024 piksler<br>R.G.B. vertikal stripe<br>Anti-blendende polariserende hardhet |
| • Effektivt visningsområde | 337,9 x 270,3 mm                                                                      |
| • Visningsfarger           | 16 M farger                                                                           |
|                            |                                                                                       |

### SKANNING

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| • Vertikal oppdateringsfrekvens | 56 Hz-76 Hz   |
| • Horisontalfrekvens            | 30 kHz-83 kHz |
|                                 |               |

### VIDEO

|                    |         |
|--------------------|---------|
| • Video punktrate  | 140 MHz |
| • Inngangsimpedans |         |
| - Video            | 75 ohm  |

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Synk                    | 2.2K ohm                                                                                          |
| • Inngangssignal-nivåer   | 0.7 Vpp                                                                                           |
| • Synk-inngangssignal     | Separat synk<br>Kombinert synk<br>Synk på grønt                                                   |
| • Synk-polariteter        | Positiv og negativ                                                                                |
| • Video-grensesnitt       | Dobbel inngang: D-Sub (analog) og DVI-D (digital) er tilgjengelig og kan velges av brukeren       |
| • Light Frame™            | Forbedret lysstyrke og skarphet                                                                   |
| <b>Audio</b>              |                                                                                                   |
| • Høytalere               | 4 W stereo (2 W per kanal, RMSx2, 300 Hz-14 kHz, 16 ohm, PMPO 32 watt)                            |
| • Hodetelefon-kontakt     | 3,5 mm miniplugg                                                                                  |
| • Inngangssignal-kontakt  | 3,5 mm miniplugg                                                                                  |
| • Bruk kun som lydenhet   | Uansett om video vises eller ikke, er lydutgangen alltid funksjonell så lenge det kommer lyd inn. |
| <b>OPTISKE KJENNETEGN</b> |                                                                                                   |
| • Kontrastrate            | 600:1 (typ.)                                                                                      |
| • Klarhet                 | 250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)                                                                      |
| • Høyeste kontrastvinkel  | Klokken 6                                                                                         |
| • Hvit fargetone          | x: 0,283 y: 0,297 (v/9300 °K)<br>x: 0,313 y: 0,329 (v/6500 °K)<br>x: 0,313 y: 0,329 (v/sRGB)      |
| • Visningsvinkel (C/R ≥5) | Øvre 80° (typ.)<br>Nedre 80° (typ.)<br>Venstre 80° (typ.)<br>Høyre 80° (typ.)                     |
| • Frekvenstid             | 8 ms (typ.)                                                                                       |

\* Disse data kan endres uten varsel

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Oppløsning og forhåndsinnstillinger

- Maksimum 1280 x 1024 ved 75 Hz
- Anbefalt 1280 x 1024 ved 60 Hz

### 16 brukerdefinerbare innstillinger

#### 15 forhåndsinnstillinger:

| H. frekv (kHz) | Oppløsning | V. frekv (Hz) |
|----------------|------------|---------------|
| 31.5           | 640*350    | 70            |
| 31.5           | 720*400    | 70            |
| 31.5           | 640*480    | 60            |
| 35.0           | 640*480    | 67            |
| 37.5           | 640*480    | 75            |
| 35.2           | 800*600    | 56            |
| 37.9           | 800*600    | 60            |
| 46.9           | 800*600    | 75            |
| 49.7           | 832*624    | 75            |
| 48.4           | 1024*768   | 60            |
| 60.0           | 1024*768   | 75            |
| 69.0           | 1152*870   | 75            |
| 71.8           | 1152*900   | 76            |
| 63.9           | 1280*1024  | 60            |
| 80.0           | 1280*1024  | 75            |

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

### Automatisk strømsparing

Hvis du har et skjermkort eller programvare installert i maskinen med DPMS-standard fra VESA kan skjermen automatisk senke strømforbruket når den ikke er i bruk. Når skjermen registrerer signaler fra et tastatur, en mus eller annet utstyr, "våkner" den automatisk. Tabellen nedenfor viser strømforbruket og signalene med denne strømsparingsfunksjonen:

| Strømstyring |       |        |        |              |            |
|--------------|-------|--------|--------|--------------|------------|
| VESA-modus   | Video | H-synk | V-synk | Strømforbruk | Lampefarge |
| Aktiv        | PÅ    | Ja     | Ja     | < 38 W       | Grønn      |
| Dvale        | AV    | Nei    | Nei    | < 1 W        | Gul        |
| Skru av      | AV    | -      | -      | < 1 W        | AV         |

Denne skjermen er ENERGY STAR®-tilpasset. Som en ENERGY STAR®-partner har PHILIPS fastslått at dette produktet møter kravene i henhold til ENERGY STAR® - retningslinjene for energiutnyttelse.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

### Fysiske spesifikasjoner

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| • Mål (BxHxD) *     | 388 x 400 x 181 mm (i laveste posisjon)                |
| • Vekt *            | 5.5 kg                                                 |
| • Vipp / Sving      | -5° ~ 25°                                              |
| • Strømtilførsel    | 100 - 240 VAC, 60 - 50 Hz                              |
| • Strømforbruk      | 38 W* (typ.)                                           |
| • Temperatur        | 5° C til 35° C (i drift)<br>-20° C til 60° C (lagring) |
| • Relativ fuktighet | 20 % til 80 %                                          |
| • System MTBF       | 50 000 timer (inkl. CCFL40 000 timer)                  |
| • Kabinettfarge     | 170X6FB: Svart<br>170X6FW: Hvit                        |

\* Disse data kan endres uten varsel.

\* Oppløsning 1280 x 1024, standardstørrelse, lysstyrke maks., kontrast 50 %, 6500°K, helt hvitt mønster, uten audio/USB.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

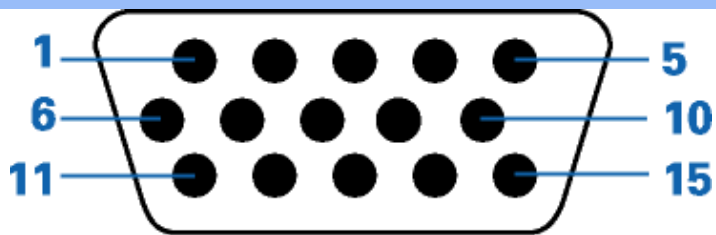
## Kontaktpunkter

1. Den digitale kontakten inneholder 24 signalkontaktpunkter, som er organisert i tre rader med åtte kontaktpunkter hver. Oppgavene til signalkontaktpunktene er som følger:

| Ben nr. | Oppgave                     | Ben nr. | Oppgave                     | Ben nr. | Oppgave                     |
|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| 1       | T.M.D.S. Data 2-            | 9       | T.M.D.S. Data 1-            | 17      | T.M.D.S. Data 0-            |
| 2       | T.M.D.S. Data 2+            | 10      | T.M.D.S. Data 1+            | 18      | T.M.D.S. Data 0+            |
| 3       | T.M.D.S. Data 2/4 skjerming | 11      | T.M.D.S. Data 1/3 skjerming | 19      | T.M.D.S. Data 0/5 skjerming |
| 4       | Ingen kontakt               | 12      | Ingen kontakt               | 20      | Ingen kontakt               |
| 5       | Ingen kontakt               | 13      | Ingen kontakt               | 21      | Ingen kontakt               |
| 6       | DDC-klokke                  | 14      | +5 V strøm                  | 22      | T.M.D.S.- klokke skjerming  |
| 7       | DDC Data                    | 15      | Jording (for +5V)           | 23      | T.M.D.S. klokke+            |
| 8       | Ingen kontakt               | 16      | Direkteplugg detektor.      | 24      | T.M.D.S. klokke-            |



2. 15-bens D-sub-kontakt (hann) til signalkabelen:



| Ben nr. | Oppgave                |  | Ben nr. | Oppgave                   |
|---------|------------------------|--|---------|---------------------------|
| 1       | Rød videoinngang       |  | 9       | DDC +5 V                  |
| 2       | Grønn videoinngang     |  | 10      | Logisk jording            |
| 3       | Blå videoinngang       |  | 11      | Jording                   |
| 4       | Føler (jord)           |  | 12      | Seriell datalinje (SDA)   |
| 5       | Direkteplugg detektor. |  | 13      | H. Synk / H+V             |
| 6       | Rød videojording       |  | 14      | V. synk (VCLK for DDC)    |
| 7       | Grønn videojording     |  | 15      | Seriell klokkelinje (SCL) |
| 8       | Blå videojording       |  |         |                           |

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Oversikt

Følg lenkene for å se bilder av hele skjermen og alle komponentene.

[Forsiden](#)

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Fysisk funksjon

### 1) Vipping

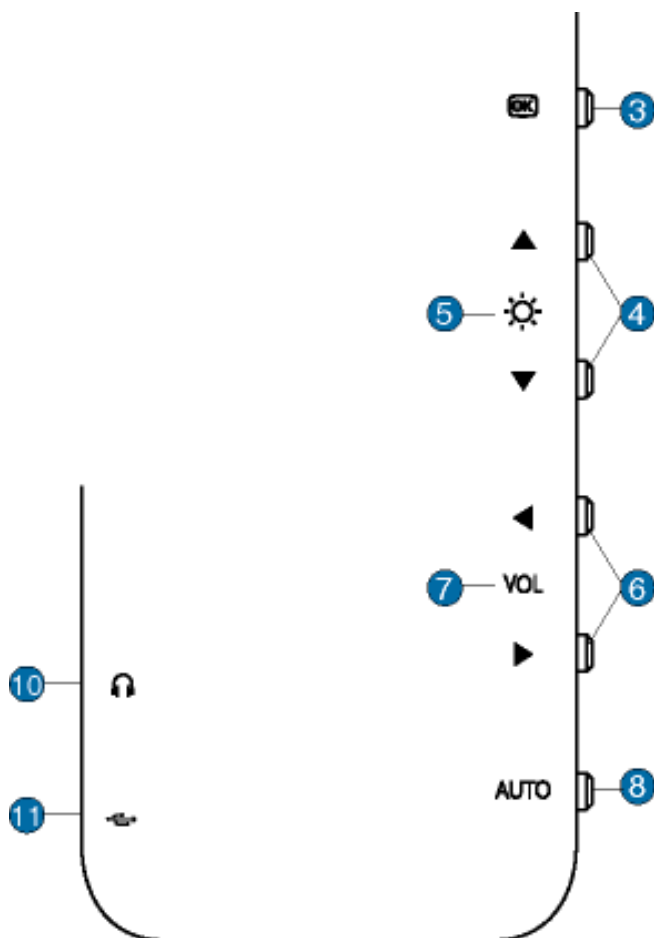
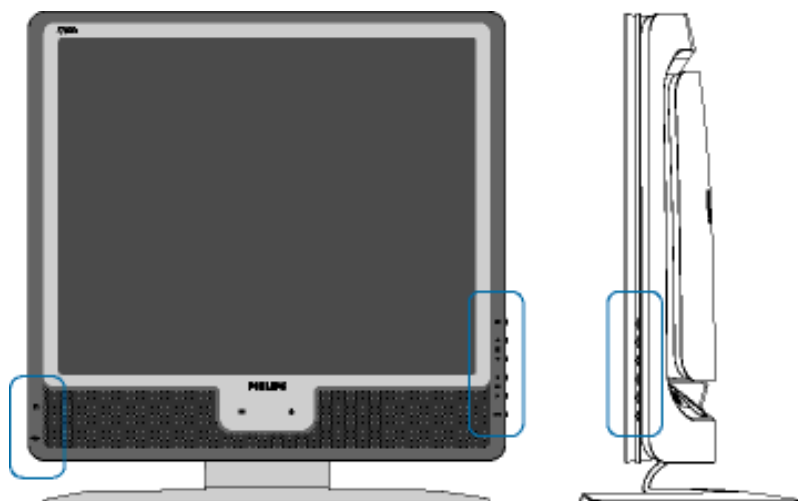


TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

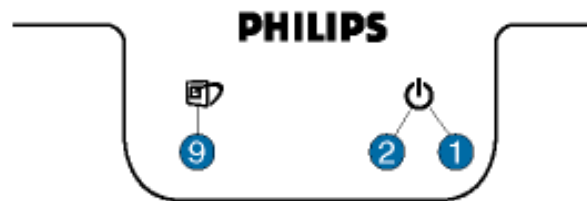
## Installer din LCD-skjerm

- Forsiden
- Kople til din PC
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen

### Forsiden



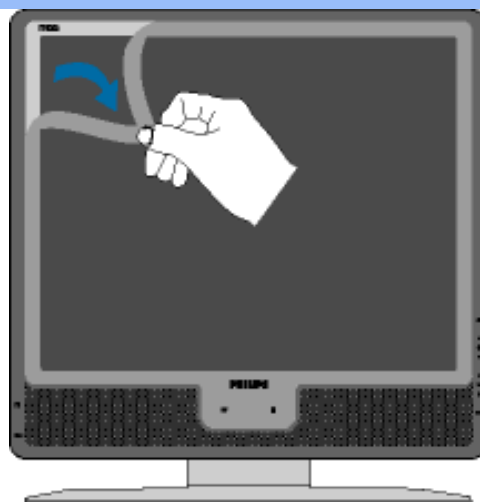
**PHILIPS**



- |    |                                                                                     |                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |    | Strømknappen slår skjermen på.                                                                                                |
| 2  |                                                                                     | Strøm-lysdioder                                                                                                               |
| 3  |    | OK-tast som aktiverer skjermmenyen.                                                                                           |
| 4  |    | Pil OPP og NED brukes når du betjener skjermmenyen (OSD).                                                                     |
| 5  |    | Innstilling av LYSSTYRKE. Når du har trykket på OPP og NED blir kontrollene for justering av LYSSTYRKE vist.                  |
| 6  |    | Pilene til HØYRE og VENSTRE brukes, i likhet med OPP og NED, når du betjener skjermmenyen.                                    |
| 7  | <b>VOLUME</b>                                                                       | Hurtigtast for LYDSTYRKE. Når du trykker på piltastene til VENSTRE eller HØYRE, vises kontrollene for justering av LYDSTYRKE. |
| 8  | <b>AUTO</b>                                                                         | Tilpasser horisontal posisjon, vertikal posisjon, fase og klokke automatisk.                                                  |
| 9  |  | LightFrame™-hurtigtasten lar deg velge full skjerm for Internett, bilde og video.                                             |
| 10 |  | Hodetelefon-kontakt (på side)                                                                                                 |
| 11 |  | USB-port for fleksibel tilkobling av periferutstyr.                                                                           |

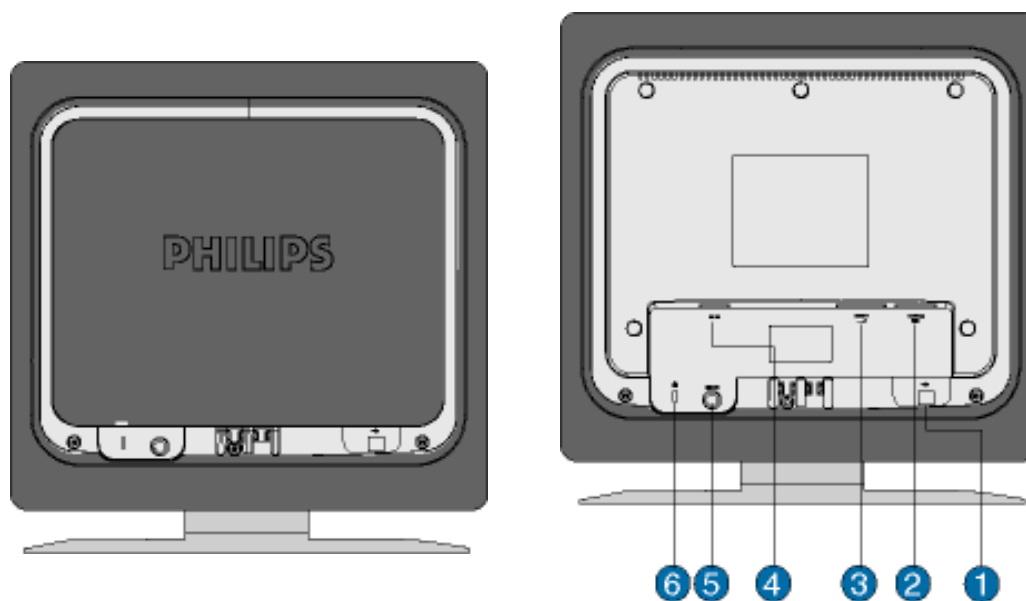
### Fjern beskyttelsesfolien

Skjermrammen på den nye Philips-skjermen din er beskyttet av en spesiell folie under transport. Fjern beskyttelsesfolien fra skjermen før du bruker den.



TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

## Baksiden



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | USB oppstrømport         |
| 2 | VGA-inngang              |
| 3 | DVI-D-inngang            |
| 4 | AC-strøminngang          |
| 5 | PC-audioinngang          |
| 6 | Kensington tyverisikring |

TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

## Optimalisere yteevnen

- For å få best mulig yteevne, forsikre deg om at skjermvisningsinnstillingene står på 1280 x 1024 @ 60 Hz.



**Merk:** Du kan kontrollere nåværende skjermvisningsinnstillinger ved å trykke én gang på 'OK'-knappen. Gå til Produktinformasjon. Nåværende skjermvisningsmodus vises på OPPLØSNING.

- Du kan også installere programmet [Flat Panel Adjust \(FP Adjust\)](#), som får frem den beste yteevnen i skjermen din. Programmet følger med på denne CD-en. Trinnvise instruksjoner leder deg gjennom installasjonsprosessen. Klikk på lenken for å få vite mer om dette programmet.

Mer om



[FP\\_setup04.exe](#)

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

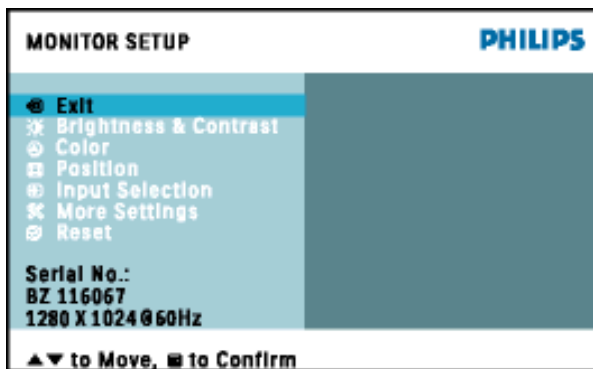
- Beskrivelse av skjermmenyen
- OSD-treet
- SmartControl
- Spørsmål og svar

# Skjermmeny (OSD)

## Beskrivelse av skjermmenyen

### Hva er skjermmenyen?

Skjermmenyene (On-Screen Display - OSD) er en funksjon som alle LCD-skjermer fra Philips er utstyrt med. Her kan man justere skjermytelsen eller velge skjermfunksjoner direkte fra et skjermbasert instruksjonsvindu. Et brukervennlig skjermbasert skjermgrensesnitt vises som nedenfor :



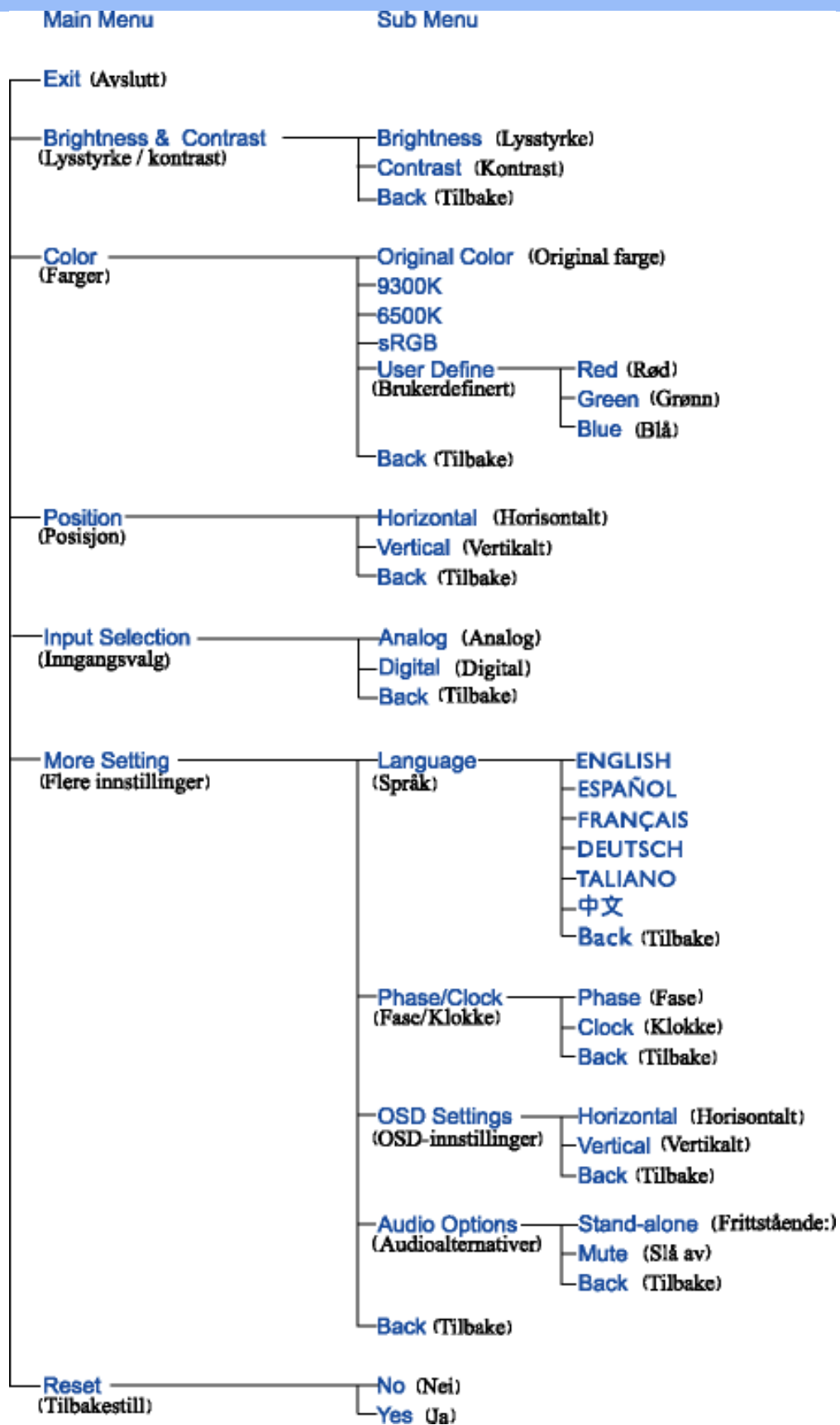
### Enkel innføring i kontrolltastene

I skjermmenyen som er vist over kan man trykke knappene   foran på skjermrammen for å flytte markøren,  for å bekrefte valget eller endringen, og   for å justere/velge endringen.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## OSD-treet

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



**Merk:** sRGB er en standard som sikrer korrekt utveksling av farger mellom forskjellige enheter (f.eks. digitalkameraer, skjermer, skrivere, skannere etc.)

Ved å bruke standard homogenisert fargerom, hjelper sRGB med å represente bilder tatt med

sRGB-kompatible enheter på din sRGB-aktiverte Philips-skjerm. På denne måten kalibreres fargene, og du kan stole på at fargene som gjengis på skjermen er de riktige.

Viktig når man bruker sRGB er at lysstyrken og kontrasten til skjermen er knyttet til en forhåndsinnstilling, på samme måte som fargemetningen. Derfor er det viktig å vlegge sRGB-innstillinger på skjermens menyer.

For å gjøre så, åpne OSD ved å trykke på OK knappen på siden av monitoren. Bruk nedknappen til å gå til Farge og klikk OK igjen. Bruk høyretast for å gå til sRGB. Flytt så nedknappen og trykk OK igjen for å gå ut av OSD menyen.

Etter å ha gjort dette må du ikke endre lysstyrken eller kontrastinnstillingen til skjermen. Hvis du endrer en av disse, vil skjermen gå ut av sRGB-modus og gå til en fargetemperaturinnstilling på 6500K.

## TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

---

### SmartControl

Et praktisk alternativ for å justere skjermytelse og -innstillinger gjennom et programvaregrensesnitt.

Med SmartControl får du opp et kontrollpanel der du kan justere klarhet, kontrast, fargetemperatur, posisjon og andre innstillinger. SmartControl viser også maskinvareinformasjon, inkludert modell, serienummer og driftstimer gjennom grensesnittet.

SmartControl brukes og installeres på datamaskiner som bruker Philips-skjermer. Skjermene og datamaskinen kan da interagere med administratorens forespørsler.

#### 1. Ytelseskrav

- Alle grafikkort med nVIDIA- og ATI-brikkesett som støtter DDC/CI-grensesnitt.
- Microsoft Windows 2000 eller XP operativsystemer.
- Alle Philips-skjermer som støtter DDC/CI-grensesnittet.

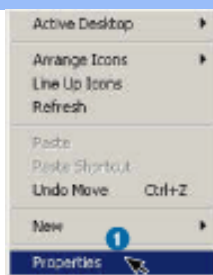
#### 2. Installasjon

Nedlasting av installasjonsfilen for SmartControl:

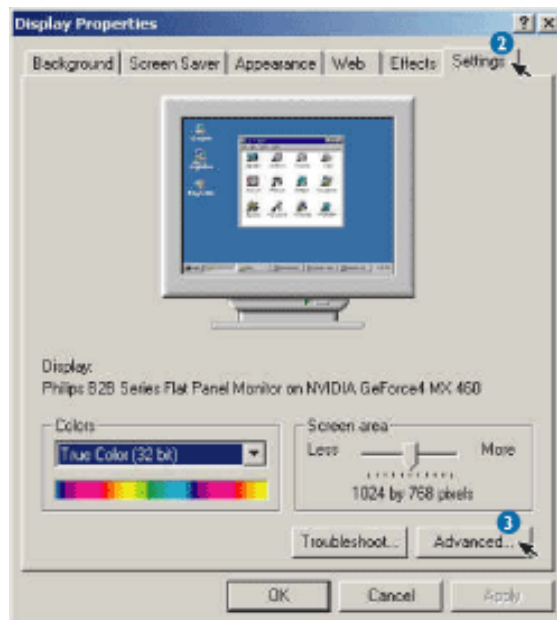
Følg veiledningene i installasjonsprogrammet for SmartControl.

#### 3. Starte SmartControl

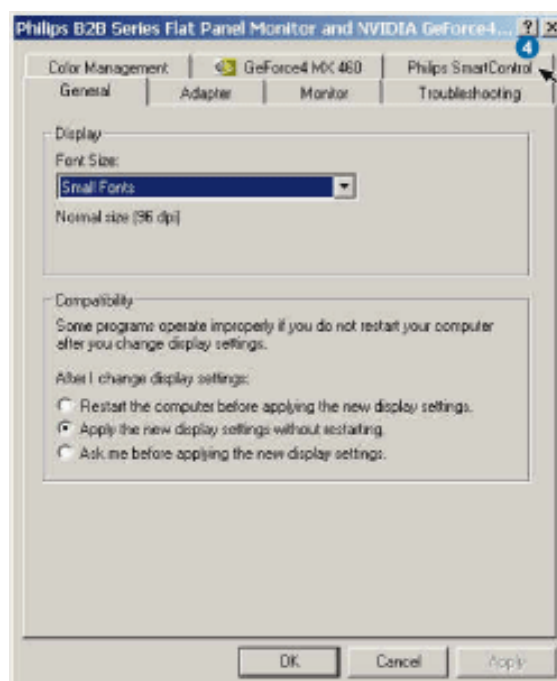
- Høyreklikk på skrivebordet på datamaskinen, og velg **Egenskaper** på menyen som kommer opp.



- Klikk på fliken **Innstillinger**, og så på knappen **Avansert**.



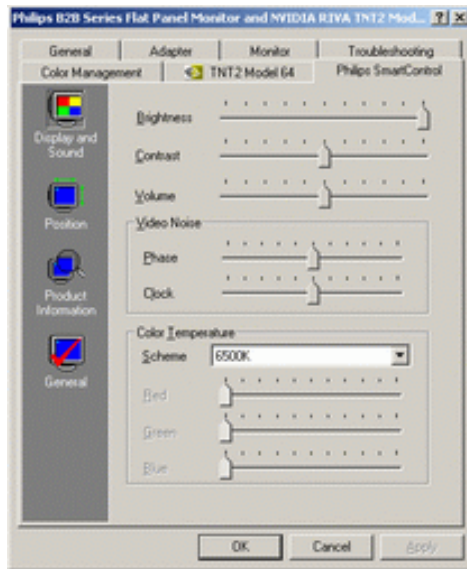
- Klikk på fliken **Philips SmartControl**.



#### 4. SmartControl-valg

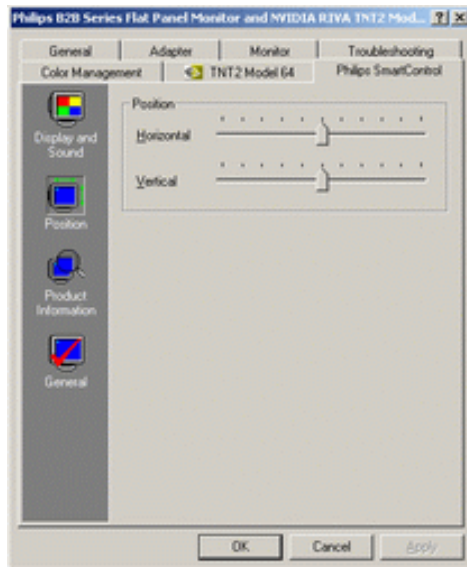
- Skjerm- og lyd kvalitet

Ved å flytte glidemarkøren mot venstre eller høyre kan brukeren justere klarhet, kontrast, lydstyrke (hvis aktuelt), videostøy (gjelder ikke hvis man bruker DVI-D-inngang), og fargetemperatur.



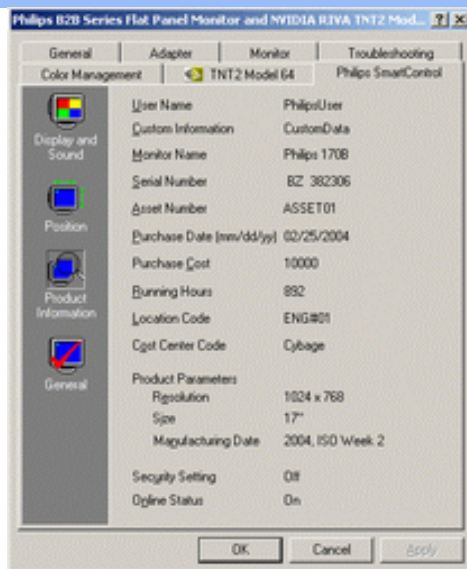
- Posisjon

Brukerne kan justere skjermens loddrette og vannrette stilling ved å flytte glidemarkøren mot venstre eller høyre. Denne funksjonen er deaktivert når DVI-D (digit)-inngang brukes.

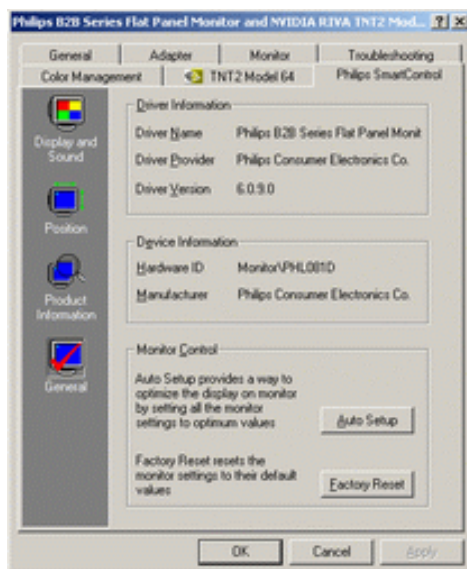


- Produktinformasjon

Klikk på Produktinformasjon i venstre spalte for å få se produktinformasjonen som er lagret i skjermens minne.



- **Generelt**  
Ved å klikke på Generelt, kan brukerne finne generell informasjon som driverinformasjon, informasjon om enheter og skjermkontroll.



Innenfor skjermkontroll kan brukerne klikke på Auto Setup for å få optimal ytelse, eller gå tilbake til fabrikkinnstillingene for skjermen. Slike valg blir deaktivert hvis man bruker DVI-D (digit)-inngang.

## Spørsmål og svar

**Sp1.** Hva er SmartControl?

**Sv.** SmartControl er en forlengelse av kontrollpanelet som hjelper brukerne med å justere skjermens ytelse og innstilling gjennom et programvare-grensesnitt, i stedet for med knappene foran på skjermen.

**Sp2.** Jeg skifter til en annen skjerm på datamaskinen, og SmartControl virker ikke lenger. Hva gjør jeg da?

**Sv.** Start datamaskinen på nytt og se om SmartControl virker. Hvis ikke, må du av-installere SmartControl og installere det på nytt for å sikre at den rette driveren er installert.

**Sp3.** SmartControl virket bra til å begynne med, men ikke nå lenger. Hva kan jeg gjøre?

**Sv.** Hvis du har gjort noen av de følgende tingene, kan det være nødvendig å installere skjermdriveren på nytt.

- Skiftet til en annen video-grafikkdriver
- Oppdatert video-driveren
- Foretatt inngrep på operativsystemet, f.eks. servicepakke eller reparasjonsfil
- Kjørt Windows Update og oppdatert skjermen og/eller video-driveren
- Startet Windows med skjermen slått av eller frakoplet.

For å finne ut dette, høyreklikk på Min datamaskin og deretter på Egenskaper ->Maskinvare-> Enhetsbehandling.

Hvis "Plug and Play-skjerm" blir vist under Skjerm, må SmartControl installeres igjen. Avinstaller SmartControl og installer programmet på nytt.

**Sp4.** Når jeg har installert SmartControl og klikker på SmartControl-fanen, skjer det ingenting eller det kommer en feilmelding - hva har skjedd?

**Sv.** Kanskje din grafikkadapter ikke er kompatibel med SmartControl. Hvis grafikkadapteren tilhører ett av merkene ovenfor, prøv å laste ned den nyeste grafikkadapter-driveren fra det aktuelle selskapets nettsider. Installer driveren. Fjern SmartControl og installer det på nytt.

Hvis programmet fortsatt ikke virker, må vi beklage at grafikkadapteren ikke støttes. Se Philips' nettsider for å kontrollere om det finnes oppdaterte SmartControl-driverer.

**Sp5.** Når jeg klikker på Produktinformasjon kommer det bare delvis informasjon. Hva skyldes dette?

**Sv.** Kanskje driveren for grafikkort-adapteren ikke er den mest oppdaterte versjonen som fullt ut støtter DDC/CI-grensesnittet. Prøv å laste ned den mest oppdaterte grafikkadapter-driveren fra det aktuelle selskapets nettsider. Installer driveren. Fjern SmartControl og installer det på nytt.

**Sp6.** På en skjerm med LightFrame-funksjonen, svarer ikke sRGB justeringene i SmartControl når LightFrame er aktivert. Hvorfor?

**Sv.** Når LightFrame aktiveres, blir sRGB justeringen deaktivert automatisk. For å bruke sRGB må du deaktivere LightFrame først.

**TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN**

## Service og garantier

VELG OMRÅDE/LAND FOR Å LESE GARANTIEN SOM GJELDER:

**VEST-EUROPA:** Østerrike • Belgia • Kypros • Danmark • Frankrike • Tyskland • Hellas • Finland • Irland • Italia • Luxembourg • Nederland • Norge • Portugal • Sverige • Sveits • Spania • Storbritannia

**ØST-EUROPA:** Tsjekkia • Ungarn • Polen • Russland • Slovakia • Slovenia • Tyrkia

**LATIN-AMERIKA:** Antillene • Argentina • Brasil • Chile • Colombia • Mexico • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

**NORD-AMERIKA:** Canada • USA

**STILLEHAVSOMRÅDET:** Australia • New Zealand

**ASIA:** Bangladesh • Kina • Hongkong • India • Indonesia • Japan • Korea • Malaysia • Pakistan • Filippinene • Singapore • Taiwan • Thailand

**AFRIKA:** Marokko • Sør-Afrika

**MIDT-ØSTEN:** Dubai • Egypt

---

# Ordliste

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

## A

### **Active matrix (Aktiv matrise)**

Dette er en sort flytende krystalldisplay hvor spenningen svitsjes av transistorer som er koblet til hver piksel. Det gir en lysere og skarpere skjerm med bredere synsvinkel enn en passiv matriseskjerm. Kalles også TFT (tynnfilmtransistor).

### **Amorphous silicon (a-Si) (Amorf silikon (a-Si))**

Et halvledermateriale som brukes til å lage tynnfilmtransistor (TFT)-laget på en aktiv matriseskjerm.

### **Aspect ratio (Bildeforhold)**

Bredde-til-høyde forholdet til det aktive området på en skjerm. Generelt har de fleste skjermene et bildeforhold på 4:3 eller 5:4. Brede skjermer eller fjernsynsapparater har et bildeforhold på 16:9 eller 16:10.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## B

### **Brightness (Lysstyrke)**

Fargedimensjonen som refererer seg til en akromatisk skala som strekker seg fra svart til hvitt, også kalt lyshet eller lysreflektans. På grunn av sammenglanding med metning, bør ikke dette uttrykket benyttes.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## C

**CCFL (cold cathode fluorescent light) (kald katode fluoreserende lys)**

Dette er de fluoreserende lysrørene som gir lyset til LCD-modulen. Generelt er disse rørene svært tynne, omlag 2 mm i diameter.

**Chromaticity (Fargerenhet)**

Denne delen av fargespesifikasjonen som ikke omfatter belysning. Fargerenhet er to-dimensjonalt og angis etter par med tall som dominant bølgelengde og renhet.

**CIE (Commission International de l'Eclairage)**

Internasjonalt lysorgan, den primære internasjonale organisasjonen som har med farge og fargemåling å gjøre.

**Color temperature (Fargetemperatur)**

Måling av lysfargen utstrålt fra et objekt mens det varmes opp. Denne målingen uttrykkes i absolutt skala, (grader Kelvin). Lavere Kelvin-temperaturer, som for eksempel 2400° K er rødt, høyere temperaturer, som 9300° K er blått. Nøytraltemperaturen er hvit, ved 6504° K. Skjermer fra Philips gir vanligvis 9300° K, 6500° K, og kan brukerdefineres.

**Contrast (Kontrast)**

Variasjonen i luminans mellom lyse og mørke områder i et bilde.

**Contrast ratio (Kontrastforhold)**

Luminansforholdet mellom det lysteste hvitmønstret og det mørkeste svarte mønstret.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

**D****Dualinngang**

Dualinngang gjør det mulig å benytte signaler fra både analog VGA og digital DVI.

## **D-SUB**

En VGA analog inngangskontakt. Skjermen din leveres med en D-Sub-kabel.

### ***Digital Visual Interface (DVI) (Digitalt visuelt grensesnitt)***

Spesifikasjonen Digital Visual Interface (DVI) gir en rask digital kobling for visuelle data som er uavhengig av skjermteknologi. Grensesnittet er i første rekke fokusert på å sørge for en sammenheng mellom datamaskin og visningsenhet. Spesifikasjonen DVI fyller behovet for alle segmenter innen PC-industrien (arbeidsstasjoner, bordmaskiner, bærbare maskiner osv.) og gjør det mulig å samle disse forskjellige segmentene rundt ett spesifikt skjermgrensesnitt.

DVI-grensesnittet muliggjør:

1. At innholdet blir værende i det tapsfrie digitale domenet fra det lages til det brukes.
2. Uavhengighet av visningsteknologi.
3. Plug-and-play gjennom direkte innplugging, EDID og DDC2B.
4. Digital og analog støtte i én enkelt sammenkobling.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **E**

### ***Energy Star Computers Programme***

Et energisparingsprosjekt lansert av de amerikanske miljøvernmyndighetene (EPA), som har som sitt primære mål å fremme produksjon og markedsføring av energibesparende automasjonsutstyr for kontorer. Selskaper som deltar i dette prosjektet må være villige til å forplikte seg til å produsere ett eller flere produkter som er i stand til å gå inn i hvilemodus med lavt strømforbruk (< 30 W) enten etter en inaktiv periode eller etter et tidsrom fastsatt av brukeren.

### ***Frittstående Audio Funksjon***

Innebygd avansert fastvare som leverer audio uttak fra en ekstern audioenhet, inkludert bærbar kassett-, CD eller MP3-spiller selv når det ikke er et videoinntak.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **G**

### ***Gamma***

Skjerm luminansen som funksjon av videospenningen følger omtrentlig den matematiske potensfunksjonen til inngangsvideosignalet, med eksponent kalt gamma.

### ***Grayscale ( Gråtoner)***

Et akromatisk skalområde fra svart via en serie gradvis lysere gråtoner til hvitt. Slike serier kan bygges opp av flere trinn, som framstår i lik avstand fra hverandre. Hvis analog/digitalkonverteren er 8-bit, kan skermen vise  $2^8 = 256$  nivåer på det meste. For fargeskjermer, R.G.B., består hver farge av 256 nivåer. Dermed er totalt antall farger  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  millioner.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **H**

### ***Hue (Nyanse)***

Hovedattributtet til en farge som skiller den fra andre farger. En farge kan for eksemel ha grønn, gul eller lilla nyanse. Farger definert med nyanser kalle kromatiske farger. Hvitt, svart og grått har ingen nyanser.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **I**

### ***Integrert Strømforsyning***

Et integrert strømforsyning er en strømadaptor innebygd i kroppen til skjermenheten som erstatter den eksterne, massive strømadapteren.

### ***IPS (In Plane Switching) (svitsjing i planet)***

Teknikk som forbedrer visningsvinkelen til en LCD-skjerm, hvor de flytende krystallmolekylene svitsjes i planet til LCD-laget i stedet for vertiakt på dette.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

**L*****LCD (liquid crystal display) (skjerm med flytende krystaller)***

En skjerm som består av flytende krystaller mellom to permanente lag. Skjermen er sammensatt av tusener av piksler som kan slås av og på ved elektrisk påvirkning. På denne måten kan bilder/tekst genereres.

***LightFrame™ Digital Reality (LF DR)***

LightFrame™ Digital Reality er en integrert programvare og maskinvare løsning for Philips eksklusive monitorer som leverer høykvalitets visuellskjerm forberedelser til brukere gjennom rask og tilgjengelig maskinvare eller programvare grensesnitt.

***Liquid crystal (Flytende krystall)***

Stoffet som finnes i flytende krystallskjermer. Flytende krystaller reagerer forutsigbart når det påtrykkes elektrisk spenning. Dette gjør dem ideelle til å slå LCD-piksler "på" eller "av". Flytende krystaller forkortes til LC.

***Luminance (Luminans)***

Måler lysstyrken eller lysintensiteten, og uttrykkes i enheter av Candela per kvadratmeter (cd/m<sup>2</sup>) eller fot Lamberts. 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

**N*****Nit***

Luminansenhet som tilsvarer 1 cd/m<sup>2</sup> eller 0,292 fL.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

**P*****Pixel (Piksel)***

PICture Element (bildeelement); det minste elementet på en dataskjerm eller LCD-skjerm.

### ***Polarizer (Polarisator)***

Et lysfilter som kun tillater at lysbølger med en bestemt rotasjon slipper gjennom. Polariserte materialer med vinkelrett filtrering benyttes i LCD-er til å omslutte flytende krystaller. Flytende krystaller brukes som medium som vender lysbølgene 90° for å tillate at lyset passerer gjennom eller ikke.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **R**

### ***Refresh rate (Oppdateringshastighet)***

Antall ganger per sekund skjermen oppdateres eller tegnes opp på nytt. Dette tallet oppgis vanligvis i Hz (Hertz) eller sykluser per sekund. En oppdatering på 60 Hz tilsvarer 60 oppdateringer per sekund.

### ***Responstid***

Responstid er den påkrevde tiden for flytende krystallceller å gå fra aktive (sorte) til inaktive (hvite) og tilbake til aktive (sorte) igjen. Dette er målt i millisekunder. Jo raskere jo bedre. Lavere responstid betyr raskere overgang og derfor, resulterer i færre synlige bilde artifakter i visningen av raskt bevegende bilder.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **S**

### ***SmartControl***

PC-programvare for fintuning skjermyteevne og innstillinger. Philips tilbyr brukere to muligheter for justering av skjerminnstillinger. Enten navigere multilevel On Screen Display (OSD) menyen ved bruk av knapper på selve skjermen, eller bruke Philips SmartControl programvare for å enkelt justere ulike skjerminnstillinger på en velkjent måte.

### ***SmartTouch Controls***

SmartTouch controls er intelligente, ultra-responsive, berøringsfølsomme ikoner som erstatter vanlige knapper. Reagerer på din minste berøring. SmartTouch controls kan brukes til å, for eksempel, starte opp din monitor eller lyse opp og gjøre bildet skarpere med LightFrame™. Når aktivert, vil SmartTouch ikoner gløde for å indikere at dine kommandoer har blitt utført.

## **sRGB**

sRGB er en standard som sikrer korrekt utveksling av farger mellom forskjellige enheter (f.eks. digitalkameraer, skjermer, skrivere, skannere etc.)

Ved å bruke standard homogenisert fargerom, hjelper sRGB med å represente bilder tatt med sRGB-kompatible enheter på din sRGB-aktiverte Philips-skjerm. På denne måten kalibreres fargene, og du kan stole på at fargene som gjengis på skjermen er de riktige.

Viktig når man bruker sRGB er at lysstyrken og kontrasten til skjermen er knyttet til en forhåndsinnstilling, på samme måte som fargemetningen. Derfor er det viktig å vlegge sRGB-innstillinger på skjermens menyer.

For å gjøre så, åpne OSD ved å trykke på OK knappen på siden av monitoren. Bruk nedknappen til å gå til Farge og klikk OK igjen. Bruk høyretast for å gå til sRGB. Flytt så nedknappen og trykk OK igjen for å gå ut av OSD menyen.

Etter å ha gjort dette må du ikke endre lysstyrken eller kontrastinnstillingen til skjermen. Hvis du endrer en av disse, vil skjermen gå ut av sRGB-modus og gå til en fargetemperaturinnstilling på 6500K.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **T**

### ***TFT (thin film transistor) (tynnfilmtransistor)***

Er normalt laget av amorf silikon (a-Si) og benyttes til å svitsje til et minnelager som ligger under hver underpiksel på en aktiv matrise-skjerm.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## **U**

### ***USB eller Universal Serialbuss***

Den universale serialbussen eller USB er en standard protokol for å lenke sammen PC-er og ytre utstyrsenheter. Fordi det leverer høyhastighet for en gunstig pris, har USB blitt en av de mest

populære metodene for tilkobling av ytre utstyrenheter til en datamaskin. En USB 2.0 port plassert på en monitor, enkelt tilgjengelig for brukeren, gir direkte tilgang til enkel, høyhastighets tilkobling for USB enheter på en beleilig plassering.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## V

### ***Vertikal oppdateringsfrekvens***

Det antallet felter (komplette bilder) som skrives på skjermen hvert sekund. Uttrykkes i Hz.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Installer driveren til din LCD-skjerm
- Instruksjoner for nedlasting og utskrift
- Installer programmet for FPadjust

## Last ned og skriv ut

---

### Installer driveren til din LCD-skjerm

#### Systemkrav:

- PC med Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000 , Windows® Me, Windows® XP eller nyere
- Finn driveren ".inf/.icm/.cat" på : lcd\pc\drivers

**Les filen "Readme.txt" før installering.**

---

På denne siden kan du eventuelt velge å lese bruksanvisningen i .pdf-format. Du kan laste ned PDF-filer til harddisken, og bruke Acrobat Reader eller nettleseren din til å lese eller skrive dem ut.

Hvis du ikke har Adobe® Acrobat Reader installert, klikker du på lenken for å laste ned programmet. [Adobe® Acrobat Reader for PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader for Mac](#) .

#### **Nedlasting:**

Slik laster du ned filen:

1. Klikk og hold museknappen nede over ikonet nedenfor. (Win95/98/2000/Me/XP-brukere må høyreklikke.)

Last ned



170X6.pdf

Last ned



190X6.pdf

2. Fra menyen som kommer opp velger du 'Lagre lenke som ...', 'Lagre mål som ...' eller 'Last ned lenke'.

3. Velg hvor du ønsker å lagre bildefilen og klikk på 'Lagre' (Hvis du blir spurt om du vil lagre den som tekst eller kilde, velg 'kilde').

**Utskrift:**

Slik skriver du ut instruksjonsboken:

1. Med filen åpen følger du instruksene for skriveren din og skriver ut de sidene du trenger.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Installering av programmet FPadjust

Programmet FP Adjust genererer oppstillingsmønstre som kan hjelpe deg å tilpasse skjermen når det gjelder KONTRAST, LYSSTYRKE, HORIZONTAL OG VERTIKAL POSISJON, FASE og klokke.

### Systemkrav:

- PC med Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows Me, Windows® XP eller nyere

### Installasjon av *programmet FPadjust* :

- Klikk på lenken eller ikonet for å installere FPadjust.  
**eller**
- Klikk og hold museknappen nede over ikonet. (Win95/98/2000/Me/XP-brukere må høyreklikke.)

**Last ned**



[FP\\_setup04.exe](#)

- Fra menyen som kommer opp velger du 'Lagre lenke som ...', 'Lagre mål som ...' eller 'Last ned lenke'.
- Velg hvor du ønsker å lagre bildefilen og klikk på 'Lagre' (Hvis du blir spurt om du vil lagre den som tekst eller kilde, velg 'kilde').
- Gå ut av nettleseren og installer FPadjust.

**Les filen "FP\_Readme04.txt" før installering.**

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Sikkerhet og feilsøking
- Generelle spørsmål som ofte stilles
- LightFrame™ DR
- Skjerminnstillinger
- Kompatibilitet med andre ytre enheter
- LCD-panelteknologi
- Standarder for ergonomi, økologi og sikkerhet
- Feilsøking
- Forskriftsmessig informasjon
- Annen relevant informasjon

## Ofte stilte spørsmål

### Generelle spørsmål som ofte stilles

**Spørsmål:** Hva skal jeg gjøre hvis skjermen sier 'Kan ikke vise videomodus' når jeg installerer den?

**Svar:** Anbefalt videomodus for Philips 17"/19": 1280x1024 @60Hz.

1. Trekk ut alle kontakter og koble deretter PC-en til den skjermen du brukte før, og som viste bildene riktig.
2. I startmenyen til Windows® velger du Innstillinger/Kontrollpanel. I vinduet Kontrollpanel velger du ikonet Vis, og deretter velger du 'Innstillinger'. Her finner du en boks som heter 'skrivebordsområde', og der flytter du markøren til 1280x1024 piksler (17"/19").
3. Åpne 'Avanserte egenskaper' og still 'Oppdateringsfrekvens' på 60 Hz. Klikk deretter på OK.
4. Start datamaskinen på nytt og gjenta trinn 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er innstilt på 1280x1024 @ 60 Hz (17"/19").
5. Slå av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen og koble opp igjen din Philips LCD-skjerm.
6. Slå på skjermen og deretter maskinen.

**Spørsmål:** Hva skal jeg gjøre når skjermen sier: THIS IS 85HZ OVERDRIVE, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1280 X 1024 @60 HZ (DETTE ER 85 HZ OVERSTYRING, ENDRE VISNING TIL 1280 x 1024 @ 60 HZ)?

**Svar:** Det betyr at signalene fra PC-en er på 85 Hz, som er utenfor det området skjermen kan vise. New Generation LCDs intelligente skjermkapasitet overstyrer overskanningen midlertidig, og gir deg 10 minutter til å stille skjermen tilbake til de anbefalte innstillingene.

Det gjøres slik:

Gå til Startmeny i Windows. Velg *Innstillinger* og deretter *Kontrollpanel*. Velg *Vis*. Gå til *Innstillinger* og klikk på knappen *Avansert*. Under *Adapter* endrer du oppdateringsfrekvensen til 56 ~ 75.

Du har 10 minutter på deg til å fullføre operasjonen; dersom du ikke fullfører innen 10 minutter, slå skjermen av og deretter på igjen for å gjøre endringene.

**Spørsmål:** Hvilken betydning har 'oppdateringsfrekvens' for en LCD-skjerm?

**Svar:** Oppdateringsfrekvensen har mye mindre relevans for LCD-skjermer. LCD-skjermer viser et stabilt bilde uten flimmer på 60 Hz. Det er ingen synlig forskjell mellom 85 Hz og 60 Hz.

---

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

**Svar:** Dette er driverfilene for skjermen din. Følg instruksene i brukerhåndoken for å installere driverne. Datamaskinen kan spørre etter skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) eller en driverdiskett når du installerer skjermen første gang. Følg instruksene for å sette inn driverdisketten (enten floppy eller CD-ROM) som følger med i denne pakken. Skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) installeres automatisk.

---

**Spørsmål:** Hvordan justerer jeg oppløsningen?

**Svar:** Video/grafikkdriveren og skjermen sammen bestemmer tilgjengelige oppløsninger. Du kan velge ønsket oppløsning under Windows® kontrollpanel i "Display properties (Skjermegenskaper)".

---

**Spørsmål:** Hva hvis jeg roter når jeg skal gjøre skjermtilpasninger?

**Svar:** Bare trykk på OSD-knappen og velg 'Tilbakestill' for å få tilbake alle de originale innstillingene.

---

**Spørsmål:** Hva er Auto-funksjonen?

**Svar:** Med knappen for *AUTO-tilpasning* kan du gjenopprette de optimale skjerminnstillingene for posisjon, fase og klokke ved å trykke på én knapp – uten å behøve å lete deg gjennom OSD-menyer og kontrollknapper.

---

**Spørsmål:** Skjermen får ikke strøm (lysdioden lyser ikke). Hva skal jeg gjøre?

**Svar:** Forsikre deg om at strøm-kabelen er koblet til skjermen.

---

**Spørsmål:** Godtar LCD-skjermen Interlace-signaler?

**Svar:** Nei. Dersom Interlace-signaler brukes, viser skjermen både like og ulike horisontale skanningslinjer samtidig, og forvrenger dermed bildet.

---

**Spørsmål:** Hvilken betydning har oppdateringsfrekvensen for LCD?

**Svar:** I motsetning til CRT-teknologien, hvor flimringen avhenger av farten elektronstrålene har når de dras fra toppen til bunnen av skjermen, bruker en aktiv matriseskjerm et aktivt element (TFT) for å kontrollere hver enkelt piksel, og oppdateringsfrekvensen er derfor ikke særlig relevant for LCD-teknologi.

---

**Spørsmål:** Er LCD-skjermen motstandsdyktig mot riper?

**Svar:** LCD-ens overflate er påført et beskyttende lag som i en viss utstrekning er motstandsdyktig (omtrent like hardt som en 2H blyant). Generelt sett anbefaler man at overflaten ikke utsettes for kraftige støt eller riping. Det er også mulig å skaffe deksler med større motstandsdyktighet mot riper.

---

**Spørsmål:** Hvordan rengjør jeg LCD-overflaten?

**Svar:** Til vanlig rengjøring bruker du en ren, myk klut. Til grundigere rengjøring brukes isopropylalkohol. Ikke bruk andre midler, slik som etylalkohol, etanol, aceton, heksan eller lignende.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## LightFrame™ DR

**Spørsmål:** Kan jeg bruke de eldre utgavene LightFrame™ 3, 2 eller 1 til den nye Philips X6-skjermen min?

**Svar:** Skjermen din er utstyrt med den nyeste LightFrame™-motoren. Den fungerer ikke sammen med tidligere programvare-versjoner.

---

**Spørsmål:** Kan jeg bruke LightFrame™ DR-programvare på en skjerm med LightFrame™-versjon 3, 2 eller 1?

**Svar:** Nei, skjermer med LightFrame™-versjon 1, 2 eller 3 fungerer bare sammen med programvare for LightFrame™ 1, 2 eller 3. Man kan imidlertid bruke programvaren til LightFrame™ 2 på en skjerm for LightFrame™ 1.

---

**Spørsmål:** Kan jeg bruke LightFrame™ DR på en CRT LightFrame™-skjerm?

**Svar:** Nei. LightFrame™ DR er spesiallaget for digitale LCD-skjermer

---

**Spørsmål:** Hva er forskjellen mellom LightFrame™ DR og de tidligere LightFrame™-versjonene (3, 2 og 1)?

**Svar:** LightFrame™ DR er en videreutvikling av programvaren og maskinvaren til LightFrame™ for LCD-skjermer, som gir deg valget mellom to ulike LightFrame™-nivåer. Det første nivået er laget for gjennomsnittsbrukeren, og inneholder full skjermaktivering ved å bruke maskinvare-tasten på forsiden til å velge fra en rekke forhåndsinnstilte visningsmodi: Video/TV, Internett og bilde. De som bruker det første nivået trenger ikke å installere spesialtilpasset LightFrame™-programvare på PC-en sin. Det andre nivået er mer avansert, og krever installasjon av spesialtilpasset LightFrame™-programvare. Med LightFrame™ DR-programvare kan du aktivere funksjonene som er tilknyttet spesialinnhold, og velge mellom opp til seks ulike programmodi: Internett, bilde, video, TV, spill og sRGB.

---

**Spørsmål:** Kan jeg oppgradere min nåværende Philips-skjerm til LightFrame™ DR?

**Svar:** LightFrame™ DR er en kombinasjon av en spesiell maskinvare fra Philips som er innbygd i skjermen og programvare. LightFrame™ DR-programvare fungerer bare på skjermer med LightFrame™ DR-maskinvare. Du kan altså ikke oppgradere fra LightFrame™ 1, 2 eller 3 til DR, men du kan oppgradere LightFrame™ 1-skjermen din til LightFrame™ 2 ved å installere LightFrame™ 2-programvare.

---

**Spørsmål:** Kan jeg installere LightFrame™ DR via en tidligere versjon?

**Svar:** Når du installerer LightFrame™ DR, leter installasjonsprogrammet gjennom systemet for å se om du har en eldre versjon. I så fall fjerner installasjonsprogrammet denne versjonen før det fortsetter å installere den nye versjonen. Husk: LightFrame™ DR-programvare fungerer bare sammen med en skjerm med installert LightFrame™ DR-maskinvare.

---

**Spørsmål:** Hvor mange vinduer kan jeg forbedre samtidig med LightFrame™ DR?

**Svar:** LightFrame™ DR kan forbedre opp til åtte vinduer samtidig. Man må uansett være klar over at dersom andre vinduer, verktøylinjer eller menyer overlapper vinduene som skal forbedres, vil antallet som skal forbedres bli redusert.

---

**Spørsmål:** Kan jeg forbedre to eller flere områder samtidig?

**Svar:** Ja. Med LightFrame™ DR kan du forbedre mange vinduer med farger og video samtidig.

---

**Spørsmål:** Hvor mange vinduer kan LightFrame™ DR forbedre i Internet Explorer?

**Svar:** LightFrame™ DR kan forbedre opp til 16 bilder samtidig i Internet Explorer. LightFrame™ DR velger bilde på en side ut fra størrelsen på hvert bilde. På sider med mer enn 16 bilder vil LightFrame™ DR forbedre de 16 største bildene.

---

**Spørsmål:** Kan jeg bruke LightFrame™ DR med automatisk valg i Netscape?

**Svar:** Nei, LightFrame™ med automatisk valg fungerer bare med Internet Explorer 5 eller senere versjoner. Du kan laste ned Internet Explorer gratis fra nettsiden til Microsoft ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)).

---

**Spørsmål:** Kan jeg bruke LightFrame™ på hele skjermen min?

**Svar:** Ja, ved å trykke på LightFrame™-tasten på forsiden av skjermen din.

---

**Spørsmål:** Hvordan vet jeg om skjermen min er utstyrt med LightFrame™ DR?

**Svar:** Philips 170X6 og 190X6 LightFrame™ DR-skjermer har denne logoen på forsiden:



[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## Skjerminnstillinger

**Spørsmål:** Hva er programmet FPadjust på oppstartdiskett og CD-ROM?

**Svar:** Programmet FPadjust genererer oppstillingsmønstre som hjelper deg med å tilpasse skjerminnstillinger, slik som kontrast, lysstyrke, horisontal posisjon, vertikal posisjon, fase og klokke for optimal yteevne.

---

**Spørsmål:** Hvordan oppnår jeg skjermens beste yteevne når jeg installerer den?

**Svar:**

For å oppnå den beste yteevnen må du se til at visningsinnstillingene står på 1280x1024 @ 60 Hz for 17"/19". Merk: Du kan sjekke de nåværende visningsinnstillingene ved å trykke én gang på knappen OSD OK.

Gjeldende visningsmodus vises på første side av OSD-menyen under produktinformasjon. For å installere programmet Flat Panel Adjust (FPadjust) som ligger på skjermens oppstart-CD-ROM, åpner du CD-ROM og dobbelklikker på ikonet FP\_setup04.exe. Dette starter den automatiske installeringen av FPadjust og lager en snarvei fra skrivebordet.

Kjør FPadjust ved å dobbelklikke på snarveien. Følg instruksjonene trinn for trinn for å oppnå optimal bildevisning med systemets videokontroll.

---

**Spørsmål:** Hvordan er LCD sammenlignet med CRT når det gjelder stråling?

**Svar:** Fordi LCD ikke bruker elektronkanon, genererer de ikke like mye stråling på skjermens overflate.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## Kompatibilitet med andre ytre enheter

**Spørsmål:** Kan jeg koble LCD-skjermen til en hvilken som helst PC, arbeidsstasjon eller Mac?

**Svar:** Ja, alle Philips LCD-skjermer er fullt kompatible med enhver standard PC, Mac og arbeidsstasjon. Det kan hende du trenger en adapter for å koble skjermen til Mac-systemet. Ta kontakt med forhandleren for å få mer informasjon.

---

**Spørsmål:** Er Philips LCD-skjermer Plug-and-Play?

**Svar:** Ja, skjermene er Plug-and-Play-kompatible med Windows® 95, 98, 2000 og XP.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## LCD-panelteknologi

**Spørsmål:** Hva er en flytende krystallskjerm (Liquid Crystal Display)?

**Svar:** En flytende krystallskjerm (LCD) er en optisk installasjon som vanligvis brukes til visning av ASCII-tegn og bilder på digitale enheter som klokker, kalkulatorer, bærbar spill,

osv. LCD er den teknologien som brukes i skjermen på elektroniske notisbøker og andre små datamaskiner. På samme måte som lysdiode- og gass-plasma-teknologi, muliggjør LCD mye tynnere skjermer enn katodestrålerør (CRT)-teknologi. LCD bruker mye mindre strøm enn LED og gass-plasmaskjermer fordi den blokkerer lyset i stedet for å sende det ut.

---

**Spørsmål:** Hvordan lages LCD?

**Svar:** LCD lages av to glassplater som holdes fra hverandre med en avstand på noen få mikroner. Platene fylles med flytende krystall og forsegles. Den øverste platen farges med et RGB-mønster for å lage et fargefilter. Deretter limes det polariserere på begge platene. Denne kombinasjonen kalles noen ganger for 'glass' eller 'celle'. LCD-cellen settes sammen til en 'modul' ved å legge til bakgrunnslys, driverelektronikk og ramme.

---

**Spørsmål:** Hva er polarisering?

**Svar:** Polarisering er i grove trekk å dirigere lys i én bestemt retning. Lys er elektromagnetiske bølger. Elektriske og magnetiske felt oscillerer i en retning som er vinkelrett i forhold til lysstrålens gang. Retningen til disse feltene kalles 'polariseringsretning'. Vanlig eller ikke-polarisert lys har felt i flere retninger; polarisert lys har et felt i bare én retning.

---

**Spørsmål:** Hva er forskjellen på passive og aktive matrise-LCD-er?

**Svar:** LCD-er lages enten med et passivt eller et aktivt matriseskjerm-gitter. Et aktivt matriseskjerm-gitter har en transistor på hver pikselovergang, noe som krever mindre strøm til lys i hver piksel. Derfor kan også strømmen i en aktiv matriseskjerm oftere slås av og på for å forbedre skjermens regenereringstid (musepekeren vil f.eks. se ut til å bevege seg lettere over skjermen). Passive matrise-LCD-er har et gitter av ledere med piksler på hver overgangspunkt i gitteret.

---

**Spørsmål:** Hvordan virker et TFT LCD-panel?

**Svar:** På hver kolonne og hver rad på TFT LCD-panelet er det festet henholdsvis en datakildedriver og en portdriver. TFT-utløpet fra hver celle er koblet til elektroden. Det flytende krystallets molekylstruktur er forskjellig i forhold til om det er preget med spenning eller ikke. Det endrer retningen på det polariserte lyset og lysmengden ved å slippe det gjennom forskjellige linjer av flytende krystallelementer. Når to polariserte filtre står vertikalt på en polarisert lyspol, endres retningen på det lyset som passerer gjennom det øverste polariserte panelet med 90 grader. Dette skjer også med spiralstrukturen til de flytende krystallmolekylene. Deretter går begge deler gjennom det polariserte filteret i bunnen. Dersom de preges med spenning, endrer de flytende krystallmolekylene struktur fra å være spiralformet til å stå vertikalt, og lysretningen endres ikke med 90 grader. I dette tilfellet behøver ikke lyset som kommer gjennom det øverste polariserte panelet å gå gjennom det polariserte panelet på bunnen.

---

**Spørsmål:** Hva er fordelene med TFT LCD sammenlignet med CRT?

**Svar:** I en CRT-skjerm skyter en elektronkanon ut elektroner og vanlig lys ved å støte polariserte elektroner sammen på fluorescerende glass. Derfor opererer CRT-skjermer stort sett med analoge RGB-signaler. En TFT LCD-skjerm er en innretning som viser bilder ved hjelp av et panel med flytende krystall. TFTen har en fundamentalt annerledes struktur enn en CRT: Hver celle har en aktiv matrisestruktur og uavhengige, aktive elementer. En TFT LCD har to glassplater, og rommet mellom dem er fylt med flytende krystall. Når hver celle forbindes med elektroder og preges med spenning, endres det flytende krystallets struktur, og dette styrer mengden av lys som slippes gjennom for å vise bilder. En TFT LCD har flere fordeler i forhold til en CRT, ettersom den kan være svært tynn og uten flimmer på grunn av at den ikke benytter skanningsmetoden.

---

**Spørsmål:** Hvorfor er en vertikal frekvens på 60 Hz optimalt for en LCD-skjerm?

**Svar:** I motsetning til en CDT-skjerm, har TFT LCD-panelet en fast oppløsning. For eksempel har en XGA-skjerm 1024x3 (R, G, B) x 768 piksler, og en høyere oppløsning er ikke alltid tilgjengelig uten tilleggsprogramvare. Panelet er konstruert for å optimalisere skjermvisningen til en 65 MHz punktklokke som er en av standardene for XGA-skjermer. Ettersom vertikal-/horisontal-frekvensen for denne punktklokken er 60 Hz/48 kHz, er den optimale frekvensen for denne skjermen 60 Hz.

---

**Spørsmål:** Hva slags vidvinkel-teknologi er tilgjengelig, og hvordan virker den?

**Svar:** TFT LCD-panelet kontrollerer/viser mengden av et bakgrunnslys ved å bruke den doble brytningen med flytende krystall. Ved å benytte projeksjonen av lysbrytning mot det flytende krystallets hovedakse styrer det retningen på inngangslýset og viser det. Ettersom inngangslýsets brytningsrate på det flytende krystallet varierer i henhold til lysets inngangsvinkel, blir visningsvinkelen på en TFT mye smalere enn på en CDT. Vanligvis refererer visningsvinkelen til det punktet hvor kontrastraten er på 10. Det utvikles for tiden mange måter å utvide visningsvinkelen på, og den mest brukte metoden er å bruke en film for vidvinkel-visning, som utvider visningsvinkelen ved å variere brytningsraten. IPS (In Plane Switching) eller MVA (Multi Vertical Aligned) brukes også for å få større visningsvinkel.

---

**Spørsmål:** Hvorfor er det ikke noe flimmer på en LCD-skjerm?

**Svar:** Teknisk sett er det flimmer på en LCD-skjerm, men årsaken til fenomenet er en annen enn for CRT-skjermer -- og brukeren merker den vanligvis ikke. Flimringen på en LCD-skjerm har sammenheng med belysning som vanligvis ikke er mulig å oppdage, og som kommer av forskjellen mellom positiv og negativ spenning. På den annen side kan CRT-flimmer som irriterer det menneskelige øye dukke opp når det fluorescerende objektets av-/på-funksjon blir synlig. Ettersom det flytende krystallets reaksjonsfart i et LCD-panel er mye lavere finnes ikke denne plagsomme flimringen i en LCD-skjermvisning.

---

**Spørsmål:** Hvorfor er en LCD-skjerm praktisk talt fri for elektromagnetisk interferens?

**Svar:** I motsetning til en CRT, har ikke en LCD-skjerm hoveddeler som genererer elektromagnetisk interferens og særlig magnetiske felt. Siden en LCD-skjerm bruker relativt lite strøm er strømtilførselen også relativt stillegående.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

## Standarder for ergonomi, økologi og sikkerhet

**Spørsmål:** Hva betyr CE-merket?

**Svar:** Merket CE (Conformité Européenne) skal være synlig på alle forskriftsmessige produkter på det europeiske markedet. CE-merket betyr at produktet er i samsvar med relevante EU-direktiver. Et EU-direktiv er en europeisk 'lov' som gjelder helse, sikkerhet, miljø og forbrukerbeskyttelse, og kan sammenlignes med USAs National Electrical Code og UL-standarder.

*Du finner mer informasjon i avsnittet om [forskriftsmessig informasjon](#)*

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Sikkerhet og feilsøking
- Ofte stilte spørsmål
- Vanlige problemer
- Visningsproblemer

- Forskriftsmessig informasjon
- Annen relevant informasjon

## Feilsøking

Denne siden dreier seg om problemer som brukeren selv kan ordne. Dersom problemet fremdeles er der selv om du har prøvd disse løsningene, ta kontakt med din nærmeste Philips-forhandler.

### Vanlige problemer

#### Har du dette problemet

#### Gjør følgende

Ikke bilde  
(ikke lys i LED)

- Pass på at strømkabelen er plugget i vegg og bak på skjermen
- Forsikre deg om at AV/PÅ-knappen foran på skjermen står på AV, og slå den så PÅ igjen.

Ikke bilde  
(Gult lys i LED)

- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.
- Pass på at signalkabelen er ordentlig koblet til datamaskinen.
- Undersøk om skjermkabelens pinner er bøyd.
- Energisparingsmodus kan være aktivert.

Skjermen sier



- Pass på at signalkabelen er ordentlig koblet til datamaskinen. (Se også Hurtigoppsett).
- Undersøk om skjermkabelens pinner er bøyd.
- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.

Skjermen sier



- Pass på at det vertikale synkroniseringssignalet er på 56 ~ 75 Hz.
- Endre oppdateringsraten til 56 ~ 75 Hz innen 10 minutter.
- Slå skjermen av og deretter på igjen, og begynn på nytt dersom du ikke fikk endret oppdateringsraten innen 10 minutter.

AUTO-knappen virker ikke som den skal

- Auto-funksjonen er laget for bruk på standard Macintosh eller IBM-kompatible PC-er med Microsoft Windows.
- Den virker ikke alltid som den skal dersom du bruker PC- eller videokort som ikke er standard.
- Den automatiske justeringen virker ikke når digitale inngangsdata blir vist.

### Visningsproblemer

Posisjon for skjermvisning er feil

- Trykk på Auto-knappen
- Juster bildeposisjonen ved å bruke Horisontal posisjon og/eller vertikal posisjon i OSD Hovedkontroller.

Bildet vibrerer på skjermen

- Kontroller at signalkabelen er ordentlig koblet til grafikkortet eller PC-en.

Vertikalt flimmer



- Trykk på Auto-knappen.
- Fjern vertikale stolper ved bruk av Synkronisering/Klokke under Ytterligere Innstillinger i Hovedkontrollene for OSD-en.

Horisontalt flimmer



- Trykk på Auto-knappen.
- Fjern vertikale stolper ved bruk av Synkronisering/Klokke under Ytterligere Innstillinger i Hovedkontrollene for OSD-en.

Skjermen er for lys eller for mørk

- Juster kontrast og lysstyrke i OSD Hovedkontroller. (Bakgrunnslyset på LCD-skjermen har en begrenset levetid. Når skjermen blir mørk eller begynner å flimre, kontakt forhandleren din.)

Etterkopi på skjermen

- Dersom et bilde står på skjermen over lengre tid kan det preges inn i skjermen og gi en etterkopi. Denne forsvinner vanligvis etter noen timer.

Etterkopien synes fremdeles på skjermen etter at den er slått av.

- Dette er typisk for flytende krystall, og skyldes ikke feil eller svekkelse av det flytende krystallet. Etterkopien forsvinner etter en stund.

Det er grønne, røde, blå, mørke og hvite prikker på skjermen

- De gjenværende prikkene er typisk for det flytende krystallet som brukes i dagens teknologi.

LightFrame™ virker ikke

- Trykk på AUTO-tasten
- Aktiver LightFrame™-programvaren igjen.

For videre hjelp, se listen over [Kundeinformasjonssentre](#) og ta kontakt med din lokale Philips-forhandler.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Waste Electrical and Electronic Equipment- WEEE
- Troubleshooting
- Other Related Information

## Regulatory Information

### CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- 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'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Energy Star Declaration

#### PHILIPS 170X6FB/170X6FW

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

| NUTEK            | VESA State  | LED Indicator | Power Consumption |
|------------------|-------------|---------------|-------------------|
| Normal operation | ON (Active) | Green         | < 38 W (typ.)     |
| Power Saving     |             |               |                   |
| Alternative 2    |             |               |                   |
| One step         | OFF (Sleep) | Amber         | < 1 W             |

•Frequently  
Asked  
Questions  
(FAQs)

Switch Off

OFF

&lt; 1 W



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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television

receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

| 장치 종류 | 사용자 안내문                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| B급 기기 | 이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |



Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### 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 dopasowującego 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 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## **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 PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**BSMI Notice (Taiwan Only)**

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**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 § 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.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### End-of-Life Disposal

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.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

#### (For customers in Canada and U.S.A.)

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Information for UK only

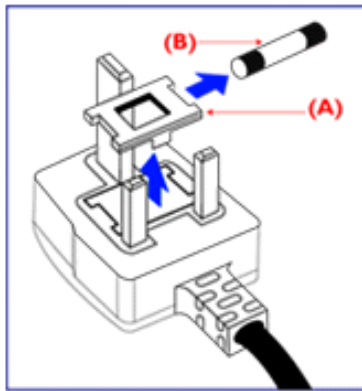
#### **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

##### **Important:**

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

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

If the fitted plug is not suitable for your socket



outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

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

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

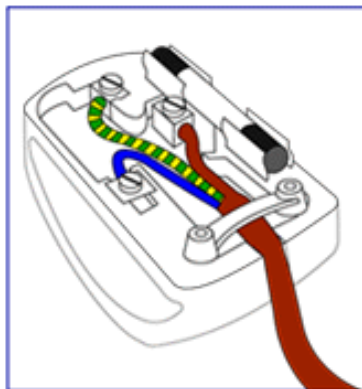
### How to connect a plug

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

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

- Sikkerhet og feilsøking
- Ofte stilte spørsmål
- Feilsøking
- Forskriftsmessig informasjon
- Informasjon til brukere i USA
- Informasjon til brukere utenfor USA

## Annen relevant informasjon

---

### Informasjon til brukere i USA

*For enheter som skal brukes med 115 V:*

Bruk et UL-godkjent kabelsett med minimum 18 AWG, en SVT eller SJT trelederkabel som ikke er mer enn 4,5 meter lang, samt en parallell jordingskontakt til 15 A, 125 V.

*For enheter som skal brukes med 230 V:*

Bruk et UL-godkjent kabelsett med minimum 18 AWG, en SVT eller SJT trelederkabel som ikke er mer enn 4,5 meter lang, samt en tandem jordingskontakt til 15 A, 250 V.

---

### Informasjon til brukere utenfor USA

*For enheter som skal brukes med 230 V:*

Bruk et kabelsett som har minimum en 18 AWG kabel og jordingskontakt til 15 A, 250 V. Kabelsettet bør være godkjent i henhold til sikkerhetskravene i det landet utstyret skal installeres, og/eller være merket med HAR.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Funksjoner

- Tekniske spesifikasjoner
- Oppløsning og forhåndsinnstillinger
- Automatisk strømsparing
- Mål

- Kontaktpunkter

- Oversikt

- Perfect Panel garanti

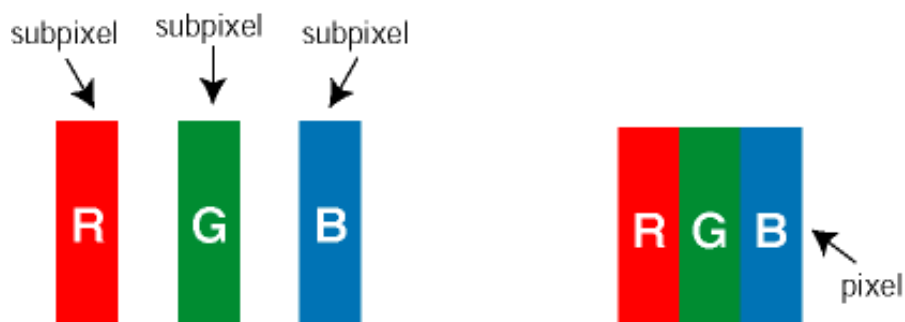
## Philips' retningslinjer for feil på piksler

### Philips' retningslinjer ang. 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. Likevel er defekter på piksler eller underpiksler i TFT LCD-paneler som brukes i flatpanelskjermer av og til uunngåelig. 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 å kvalifisere for reparasjon eller utskifting under garantien, må antallet pikseldefekter på et TFT LCD-panel overstige disse akseptable nivåene. Eksempelvis kan ikke flere enn 0,0004 % av underpikslene på en 15" XGA-skjerm være defekte. Videre setter Philips enda høyere kvalitetsstandarder for enkelte typer eller kombinasjoner av pikseldefekter som er lettere å legge merke til enn andre. Dette gjelder over hele verden.

#### Piksler og underpiksler

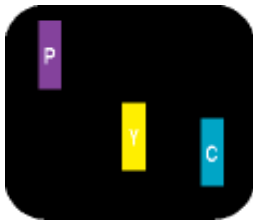
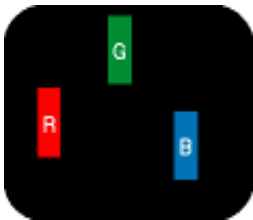
En piksel, eller et bildeelement, er sammensatt av tre underpiksler i primærfargene rød, grønn og blå. Mange piksler utgjør til sammen et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er belyst vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede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



#### Typer av feil på piksler

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

**Lyse punktfeil** Lyse punktfeil vises som piksler eller underpiksler som alltid er på eller lyser. Et *lyst punkt* er en underpiksel som vises på skjermen når skjermen viser et svart bilde. Det finnes typer av lyst punkt-feil:



En belyst rød, grønn eller blå underpiksel

To tilstøtende belyste underpiksler:

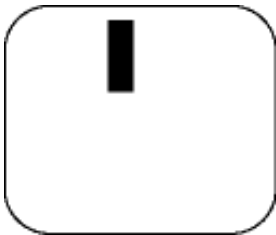
- Rød + Blå = Purpur
- Rød + Grønn = Gul
- Grønn + Blå = Cyan (Lys blå)

Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel)

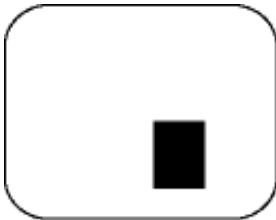


Et rødt eller blått *lyst punkt* er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

**Svarte punktfeil** Svarte punktfeil vises som piksler eller underpiksler som alltid er av. Et *svart punkt* er en underpiksel som vises på skjermen når skjermen viser et lyst bilde. Det finnes flere typer mørke punkt-feil:



En mørk underpiksel



To eller tre tilstøtende mørke underpiksler

Avstand 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 avstand mellom pikseldefekter.



Perfect Panel

Perfect Panel™ -- ISO 13406-2 Klasse I dott-defekt-fri-skjerm.

| LYSE PUNKTDEFEKTER                 | AKSEPTABELT NIVå |       |
|------------------------------------|------------------|-------|
| MODELL                             | 170X6            | 190X6 |
| 1 belyst underpiksel               | 0                | 0     |
| 2 tilstøtende belyste underpiksler | 0                | 0     |

|                                                     |   |   |
|-----------------------------------------------------|---|---|
| 3 tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel) | 0 | 0 |
| Avstand mellom to lyse punktdefekter*               | 0 | 0 |
| Totalt antall lyse punktdefekter av alle typer      | 0 | 0 |

| SVARTE PUNKTDEFEKTER                             | AKSEPTABELT NIVå |       |
|--------------------------------------------------|------------------|-------|
| MODELL                                           | 170X6            | 190X6 |
| 1 mørk underpiksel                               | 0                | 0     |
| 2 tilstøtende mørke underpiksler                 | 0                | 0     |
| 3 tilstøtende mørke underpiksler                 | 0                | 0     |
| Avstand mellom to svarte punktdefekter*          | 0                | 0     |
| Totalt antall svarte punktdefekter av alle typer | 0                | 0     |

| TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER                                 | AKSEPTABELT NIVå |       |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| MODELL                                                      | 170X6            | 190X6 |
| Totalt antall lyse eller svarte punktdefekter av alle typer | 0                | 0     |

**Merk:**

\* 1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt

Alle Philips-skjermer er kompatible med ISO13406-2.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Produktet
- Philips' retningslinjer for feil på piksler

## Perfect Panel garanti

---

Philips Perfect Panel™ warranty sikrer at din nye Philips skjerm ikke har lyse og mørke pixel-feil \* og er vår måte å sikre deg en uslåelig produktkvalitet. Under Philips Perfect Panel™ garantien, vil Philips industriledende servicenettverk reparere eller bytte alle flatskjermer som har een enkel mørk eller lys pixel-feil \* . Philips Perfect Panel™ garantidekning starter fra den dagen du kjøper flatskjermen og varer i ett år.

\* Pixel defekter som definert i ISO 13406-2 klasse I standard

*Merk: Philips verdensomspennende servicesentere har rett til å returnere alle flatskjermer som er levert til reparasjon eller bytte, dersom det finnes at den er fri for defekter under Philips Perfect Panel garanti-politikken.*

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Kople til din PC

- Produktbeskrivelse, frontvisning
- Tilleggsutstyrspakke
- Kople til din PC
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen

### Tilleggsutstyrspakke

Pakk ut alle deler.



Strømkabel



VGA signalkabel



EDFU-pakke



PC-audiokabel (lime)



USB kabel



Mac-adapter (valgfri)

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

### Kople til din PC

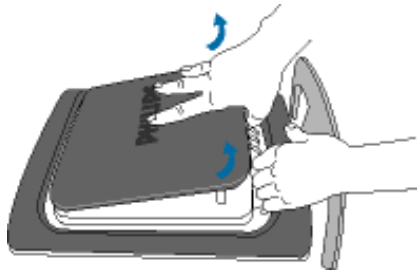
1)



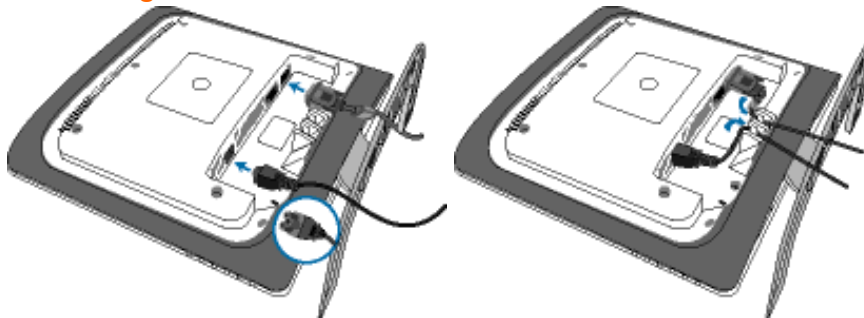
2)



3)



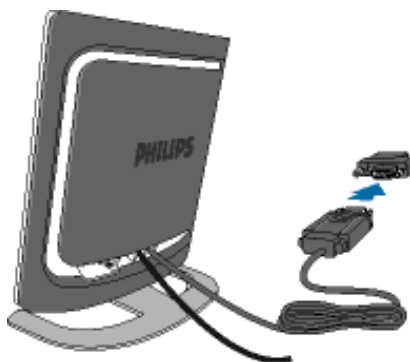
### Plassering av kablene



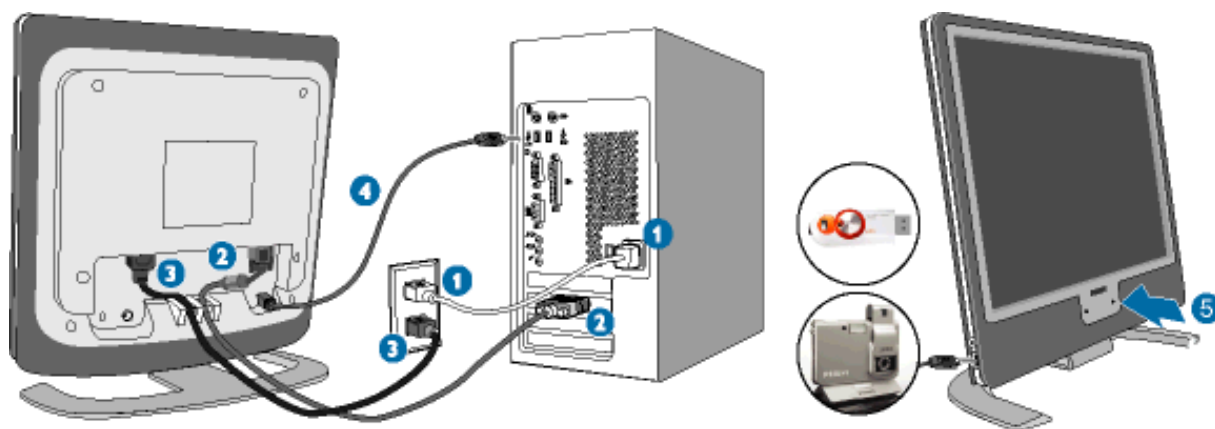
4)



Hvis du bruker Apple Macintosh™, må du kople den spesielle Mac-adapteren til den ene enden av skjermens signalkabel.



## 5) Koble til PC-en



- (1) Slå av datamaskinen og trekk ut strømkabelen.
- (2) Kople skjermens signalkabel til videokoplingen bak på datamaskinen.
- (3) Plugg datamaskinens og skjermens strømkabler i en stikkontakt.
- (4) USB-plugg
  - (a) Koble sammen USB oppstrømsporten på skjermen og USB-porten på datamaskinen med en USB-kabel.
  - (b) USB nedstrømsporten er nå klar for tilkobling av alle USB-enheter
- (5) Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installeringen fullført.

**Merk:** USB-pluggen er en gjennomgående kobling som støtter USB 1.1 eller USB 2.0, avhengig av spesifikasjonene til datamaskinen.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

# Komme i gang

- Forsiden
- Kople til din PC
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen

## Komme i gang

### Bruk informasjonsfilen (.inf) for Windows® 95/98/2000/Me/XP eller nyere

Den innebygde VESA DDC2B i Philips-skjermene støtter Plug & Play-krav for Windows® 95/98/2000/Me/XP. Denne informasjonsfilen (.inf) bør installeres for at din Philips-skjerm skal kunne styres fra dialogboksen 'Skjerm' i Windows® 95/98/2000/Me/XP og for at Plug & Play-applikasjonen skal kunne aktiveres. Prosedyren for installering, som er basert på Windows® '95 OEM Release 2, 98, Me, XP og 2000, er spesifisert som følger.

#### For Windows® 95

1. Start Windows® '95.
2. Klikk på 'Start', pek på 'Innstillinger', og klikk deretter på 'Kontrollpanel'.
3. Dobbeltklikk på ikonet 'Vis'.
4. Velg 'Innstillinger' og klikk på 'Avansert...'.  
5. Velg 'Skjerm', pek på 'Endre...', og klikk deretter på 'Har diskett...'.  
6. Klikk på 'Bla gjennom...', velg riktig stasjon for CD-ROM-stasjonen (f.eks. F:) og klikk deretter på 'OK'.
7. Klikk på 'OK', velg skjermmodell og klikk på 'OK'.
8. Klikk på 'Lukk'.

#### For Windows® 98

1. Start Windows® 98.
2. Klikk på 'Start', pek på 'Innstillinger', og klikk deretter på 'Kontrollpanel'.
3. Dobbeltklikk på ikonet 'Vis'.
4. Velg 'Innstillinger' og klikk på 'Avansert...'.  
5. Velg 'Skjerm', pek på 'Endre...' og klikk på 'Neste'.
6. Velg 'Vis en liste over alle driverne slik at du kan velge hvilken driver du vil bruke.' Klikk deretter på 'Neste' og så på 'Har diskett...'.  
7. Klikk på 'Bla gjennom...', velg riktig stasjon for CD-ROM-stasjonen (f.eks. F:) og klikk så på 'OK'.
8. Klikk på 'OK', velg deretter skjermmodell og klikk på 'Neste'.
9. Klikk på 'Fullfør', og deretter på 'Lukk'.

#### For Windows® Me

1. Start Windows® Me.
2. Klikk på 'Start', pek på 'Innstillinger', og klikk deretter på 'Kontrollpanel'.
3. Dobbeltklikk på ikonet 'Vis'.
4. Velg 'Innstillinger' og klikk på 'Avansert...'.  
5. Velg 'Skjerm', klikk deretter på 'Endre...'.  
6. Velg 'Angi plassering av driveren (Avansert)' og klikk på 'Neste'.
7. Velg 'Vis en liste over alle driverne slik at du kan velge hvilken driver du vil bruke', klikk

- deretter på 'Neste' og så på 'Har diskett...'.
  8. Klikk på 'Bla gjennom...', velg riktig stasjon for CD-ROM-stasjonen (f.eks. F:) og klikk deretter på 'OK'.
  9. Klikk på 'OK', velg skjermmodell og klikk på 'Neste'.
  10. Klikk på 'Fullfør' og deretter på 'Lukk'.

### For Windows® 2000

1. Start Windows® 2000.
2. Klikk på 'Start', pek på 'Innstillinger', og klikk deretter på 'Kontrollpanel'.
3. Dobbeltklikk på ikonet 'Vis'.
4. Velg 'Innstillinger' og klikk deretter på 'Avansert...'.
  5. Velg 'Skjerm'
    - Hvis 'Egenskaper' er inaktiv, betyr det at skjermen din er riktig konfigurert. Stopp installeringen.
    - Hvis 'Egenskaper' er aktiv, klikk på den. Følg deretter trinnene som beskrevet nedenfor.
6. Klikk på 'Driver', deretter på 'Oppdater driver...', og så på 'Neste'.
7. Velg 'Vis en liste over kjente drivere for enheten, slik at jeg kan velge en bestemt driver', klikk deretter på 'Neste' og så på 'Har diskett...'.
  8. Klikk på 'Bla gjennom...', velg riktig stasjon for CD-ROM-stasjonen (f.eks. F:) .
  9. Klikk på 'Åpne', deretter på 'OK'-knappen.
10. Velg skjermmodell og klikk på 'Neste'.
11. Klikk på 'Fullfør', deretter på 'Lukk'.
 

Dersom vinduet 'Finner ikke digital signatur' kommer til syne, klikk på 'Ja'-knappen.

### For Windows® XP

1. Start Windows® XP
2. Klikk på 'Start' og deretter på 'Kontrollpanel'.
3. Velg og klikk på kategorien 'Skrivere og annen maskinvare'.
4. Klikk på 'Vis'.
5. Velg 'Innstillinger' og klikk deretter på 'Avansert'.
6. Velg 'Skjerm'
  - Hvis 'Egenskaper' er inaktiv, betyr det at skjermen er riktig konfigurert. Stopp installeringen.
  - Hvis 'Egenskaper' er aktiv, klikk på den.

Følg trinnene nedenfor.
7. Klikk på 'Driver' og deretter på 'Oppdater driver...'.
  8. Velg radioknappen 'Installer fra en liste eller spesifikk plassering [avansert]' og klikk deretter på 'Neste'.
  9. Velg radioknappen 'Ikke søk. Jeg velger hvilken driver som skal installeres'. Klikk deretter på 'Neste'.
10. Klikk på 'Har diskett...', klikk deretter på 'Bla gjennom...' og velg riktig stasjon F: (CD-ROM-stasjonen).
11. Klikk på 'Åpne', deretter på 'OK'.
12. Velg skjermmodell og klikk på 'Neste'.
  - Hvis meldingen 'har ikke bestått Windows® Logo-testingen for å bekrefte kompatibilitet med Windows® XP' blir vist, klikk på knappen 'Fortsett likevel'.
13. Klikk på 'Fullfør' og deretter på 'Lukk'.
14. Klikk på 'OK', og deretter på 'OK' igjen for å lukke dialogboksen Vis\_Egenskaper.

Hvis din Windows® 95/98/2000/Me/XP-versjon er annerledes eller du trenger mer detaljert informasjon om installeringen, se håndboken for Windows® 95/98/2000/Me/XP.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN.](#)

## Din Philips F1rst Choice-garanti

**Takk for at du har kjøpt denne skjermen fra Philips.**



Alle Philips-skjermer er konstruert og produsert etter strenge krav og tilbyr høy kvalitet, brukervennlighet og enkel installering. Hvis det oppstår problemer når du installerer eller bruker produktet, ta direkte kontakt med Philips for å nyte godt av din Philips F1rst Choice-garanti. Dette er en tre-års servicegaranti som gir deg rett til en erstatningsmodell levert til deg dersom skjermen viser seg å være defekt. Philips har som mål å levere erstatningsmodellen innen 48 timer etter at din telefonsamtale er mottatt.

### Hva blir dekket?

Philips F1rst Choice-garantien gjelder i Andorra, Belgia, Danmark, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Italia, Kypros, Liechtenstein, Luxembourg, Monaco, Nederland, Norge, Portugal, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Tyskland og Østerrike, og kun for skjermer som opprinnelig er konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for bruk i disse landene.

Garantien begynner å løpe den dagen du kjøper produktet. *I tre år etterpå* vil vi bytte ut skjermen med en minst tilsvarende skjerm i tilfelle feil som dekkes av garantien.

Erstatningsskjermen blir din eiendom, og Philips beholder den defekte/opprinnelige skjermen. For erstatningsskjermen gjelder resten av garantien for din opprinnelige skjerm, altså 36 måneder fra kjøpsdatoen for din opprinnelige skjerm.

### Hva dekkes ikke?

Philips F1rst Choice-garantien gjelder så sant produktet blir behandlet riktig og brukt til det beregnede bruksområdet, i samsvar med bruksanvisningen. For å gjøre krav på garantien må man fremlegge original faktura eller kjøpskvittering, forhandlerens navn, samt produktets modell og produksjonsnummer.

Philips F1rst Choice-garantien gjelder eventuelt ikke dersom:

- Dokumentene er endret på noen måte eller gjort uleselige
- Modell- eller produksjonsnummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig
- Det er foretatt endringer eller reparasjoner på produktet av uautoriserte bedrifter eller personer
- Skaden skyldes uhell, inkludert men ikke begrenset til lynnedslag, vann eller brann, feil bruk eller skjødesløshet
- Mottaksproblemer som skyldes signalforhold eller kabel- eller antennesystemer utenfor enheten
- Feilen skyldes feil bruk av skjermen

- Produktet krever endring eller tilpassing for å kunne tilfredsstille lokale eller nasjonale tekniske standarder i andre land enn de produktet er konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for. Kontroller derfor alltid om et produkt er beregnet for bruk i et bestemt land.
- Merk at for produkter som ikke opprinnelig er konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for bruk i landene som dekkes av Philips F1rst Choice-programmet, gjelder ikke denne garantien. I så fall gjelder Philips' globale garantibetingelser.

### Bare et klikk unna

Ved eventuelle problemer bør du lese bruksanvisningen grundig eller gå til nettsiden [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for brukerstøtte.

### Bare en telefonsamtale unna

For å unngå unødig bry for deg, bør du lese bruksanvisningen grundig eller gå til nettsiden [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for brukerstøtte før du kontakter Philips' hjelpetelefon.

Før du kontakter Philips bør du ha følgende opplysninger klare slik at vi kan løse problemet ditt raskt:

- Philips typenummer
- Philips serienummer
- Kjøpsdato (kjøpsbevis kan være nødvendig)
- Prosessortype ved PC:
  - 286/386/486/Pentium Pro/Internt minne
  - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
  - Faks-/modem-/Internettprogram?
- Andre kort som er installert

Hvis du har følgende opplysninger klare, er det også med på å få behandlingen til å gå raskere:

- Kjøpskvittering som viser kjøpsdato, forhandlerens navn, modell og produktets serienummer.
- Fullstendig adresse der den defekte modellen skal hentes og erstatningsmodellen leveres.

Du finner brukerstøtte for Philips verden over. Klikk her for å få [kontaktinformasjon om F1rst Choice](#).

Du kan også nå oss på:

Internett: <http://www.philips.com/support>



## Din garanti i sentral og øst-Europa

Kjære kunde,

Takk for at du har kjøpt et Philips-produkt. Produktet er konstruert og produsert i henhold til de høyeste kvalitetskrav. Hvis det likevel skulle være noe galt med dette produktet, garanterer Philips deg kostnadsfri reparasjon, og deler i 36 måneder etter kjøpsdato.

### Hva dekkes?

Denne Philips garantien for sentral og øst-Europa gjelder i den Tsjekiske republikk, Ungarn, Slovakia, Slovenia, Polen, Russland og Tyrkia, og kun for skjermer som er konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for bruk innen disse landene.

Garantidekningen begynner den dagen du kjøper skjermen. *I de neste tre årene*, vil skjermen bli reparert hvis det oppstår feil eller mangler som dekkes av garantien.

### Hva dekkes ikke?

Philips garantien gjelder, så lenge produktet håndteres på rett måte og til tiltenkt bruk i henhold til bruksinstruksene, og sammen med den originale faktura- eller kassakvitteringen som indikerer kjøpsdato, forhandlerens navn, modell og produktets produktnummer.

Philips-garantien gjelder eventuelt ikke dersom:

- dokumentene er endret på noen måte eller gjort uleselige
- modell- eller produksjonsnummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig
- det er foretatt endringer eller reparasjoner på produktet av uautoriserte bedrifter eller personer
- skaden skyldes uhell, inkludert men ikke begrenset til lynnedslag, vann eller brann, feil bruk eller skjødesløshet.
- Mottaksproblemer som er forårsaket av signalforhold, eller kabel og antennesystem utenfor enheten,
- feil påført skjermen som følge av misbruk eller vanskjøtsel,
- Produktet krever modifikasjoner eller tilpasninger for å være i henhold til lokale og nasjonale tekniske standarder, som gjelder i land hvor produktet ikke opprinnelig ble konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for. Derfor må du alltid kontrollere om et produkt kan benyttes i et spesifikt land eller ikke.

Legg merke til at produktet ikke er defekt i henhold til garantibestemmelsene hvis det blir nødvendig med modifikasjoner for at produktet skal være i henhold til lokale eller nasjonale tekniske standarder i land produktet opprinnelig ikke var konstruert, produsert, godkjent og/eller autorisert for. Derfor må du alltid kontrollere om et produkt kan benyttes i et spesifikt land eller ikke.

## Bare et klikk unna

Hvis du opplever problemer, anbefaler vi deg til å lese brukerveiledningen nøye, eller gå til Internett siden [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for ekstra hjelp og støtte.

## Bare en telefonsamtale unna

For å unngå unødvendig uleilighet, anbefaler vi at du leser brukerveiledningen nøye før du tar kontakt med våre forhandlere, eller informasjonssenter.

Hvis ditt Philips produkt ikke fungerer som det skal eller er defekt, vennligst ta kontakt med din Philips forhandler direkte, eller [Philips service og informasjonssentre](#).

Internett side: <http://www.philips.com/support>

## Din internasjonale garanti

Kjære kunde,

Takk for at du har kjøpt dette Philips-produktet, som er konstruert og produsert etter de strengeste kvalitetskrav.

Hvis noe likevel skulle gå galt med produktet, garanterer Philips å dekke reservedeler og service gratis uansett land hvor det repareres, i en periode på 12 måneder fra kjøpsdatoen. Denne internasjonale Philips-garantien kommer i tillegg til de eksisterende nasjonale garantibetingelsene som forhandlerne og Philips tilbyr i kjøpslandet, samt eventuelle øvrige juridiske rettigheter du har som forbruker.

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.

Philips-garantien gjelder eventuelt ikke dersom:

- dokumentene er endret på noen måte eller gjort uleselige
- modell- eller produksjonsnummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig
- det er foretatt endringer eller reparasjoner på produktet av uautoriserte bedrifter eller personer
- skaden skyldes uhell, inkludert men ikke begrenset til lynnedslag, vann eller brann, feil bruk eller skjødesløshet.

Merk at produktet ikke regnes som defekt i henhold til garantien hvis det er nødvendig med endringer for at produktet skal tilfredsstille lokale eller nasjonale tekniske standarder som måtte gjelde i land som produktet ikke opprinnelig er konstruert og/eller produsert for. Kontroller derfor alltid om et produkt er beregnet for bruk i et bestemt land.

Dersom Philips-produktet ditt er defekt eller ikke virker som det skal, ta kontakt med Philips-forhandleren. Hvis du trenger service mens du befinner deg i et annet land kan du få oppgitt nærmeste forhandler ved å kontakte vår hjelpetelefon (Philips Consumer Help Desk); faks- og telefonnummer står oppgitt i denne brosjyren.

For å unngå unødig bry for deg, bør du lese bruksanvisningen grundig før du kontakter forhandleren. Hvis du har spørsmål som forhandleren ikke kan svare på, eller andre spørsmål til oss, kontakt [Philips kundeinformasjonssenter](#) eller på:

Internett: <http://www.philips.com>



## Din Philips F1rst Choice-garanti(Canada/USA)

Takk for at du har kjøpt denne skjermen fra Philips.



Alle Philips-skjermer er konstruert og produsert etter strenge krav og tilbyr høy kvalitet, brukervennlighet og enkel installering. Hvis det oppstår problemer når du installerer eller bruker produktet, ta direkte kontakt med Philips for å nyte godt av din Philips F1rst Choice-garanti. Dette er en tre-års servicegaranti som gir deg rett til en erstatningsmodell levert til deg innen 48 timer etter at din telefonsamtale er mottatt. Denne retten gjelder det første året etter kjøp. Hvis du har problemer med skjermen i det andre og tredje året etter kjøp, reparerer vi den gratis hvis den er blitt sendt til serviceleverandøren for din kostnad, og returnerer den i løpet av fem arbeidsdager.

## BEGRENSET GARANTI (Dataskjerm)

Klikk her for å gå til [Warranty Registration Card](#).

**Tre års garanti på arbeid / Tre års gratis service på deler / Ett års utskiftingsgaranti\***

*\*Innenfor det første året vil vi skifte ut produktet med et nytt produkt eller et renoveret produkt med tilsvarende spesifikasjoner som originalen i løpet av to forretningsdager. Ved service i det andre og tredje året sendes produktet til service for kundens kostnad.*

### HVEM ER DEKKET?

Du må ha kjøpsbevis for å få service under garantien. En salgskvittering eller et annet dokument som viser at du kjøpte produktet nytt blir regnet som bevis på kjøp. Fest den til bruksanvisningen og oppbevar begge lett tilgjengelig.

### HVA ER DEKKET?

Garantien begynner å løpe den dagen du kjøper produktet. *I tre år etterpå* vil alle deler bli reparert eller skiftet uten kostnad. *Fra og med tre år fra kjøpsdagen* betaler du for utskifting eller reparasjon av alle deler, samt alle arbeidskostnader.

Alle deler, inkludert reparerte eller skiftede deler, dekkes bare i den opprinnelige garantiperioden. Når garantien på det originalet produktet utløper, utløper også garantien på alle erstattede eller

reparerte produkter eller deler.

## HVA DEKKES IKKE?

Garantien dekker ikke:

- arbeidskostnad for installering eller oppsett av produktet, justering av kontroller på produktet og installering eller reparasjon av antennesystem utenom produktet.
- reparasjon og/eller utskifting av deler som følge av feilaktig bruk, uhell, uautoriserte reparasjoner eller andre grunner som Philips Consumer Electronics ikke har kontroll over.
- mottaksproblemer som skyldes signalforhold eller kabel- eller antennesystemer utenfor enheten.
- et produkt som krever endring eller tilpasning for å kunne fungere i noe land bortsett fra landet det er konstruert, produsert godkjent og/eller autorisert for, eller reparasjon av produkter skadet som følge av slike endringer.
- følgeskader eller tilknyttede skader som følge av produktet. (En del amerikanske delstater tillater ikke at man utelukker følgeskader fra slike garantiordninger, så denne bestemmelsen gjelder ikke nødvendigvis for deg. Dette omfatter, men er ikke begrenset til, forhåndsinnspilt materiale, enten det er opphavsrettbeskyttet eller ikke.)
- et produkt som benyttes til næringsmessige formål eller i en institusjon.
- modell- eller produksjonsnummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig.

## Hvilke land GJELDER SERVICEN I?

Garantiservice er tilgjengelig i alle land der produktet distribueres offisielt av Philips Consumer Electronics. I land hvor Philips Consumer Electronics ikke distribuerer produktet vil Philips' lokale serviceorganisasjon forsøke å gi service (selv om det kan oppstå forsinkelser hvis de nødvendige reservedelene og tekniske håndbøkene ikke er lett tilgjengelige).

## Hvor KAN JEG FÅ MER INFORMASJON?

For nærmere opplysninger, ring Philips Customer Care Center på [\(877\) 835-1838](tel:8778351838) (bare kunder i USA) eller [\(919\) 573-7855](tel:9195737855).

### ***Før du ber om service...***

Kontroller bruksanvisningen før du kontakter service. Hvis du justerer kontrollene som beskrevet i bruksanvisningen, kan det være at service ikke er nødvendig.

## **GARANTISERVICE I USA, PUERTO RICO ELLER DE AMERIKANSKE JOMFRUØYENE...**

Ring Philips Customer Care Center på nummeret nedenfor hvis du trenger brukerstøtte eller for å spørre om service:

*Philips Customer Care Center*

*(877) 835-1838 eller (919) 573-7855*

*(I USA, Puerto Rico og De amerikanske Jomfruøyene er alle inderforståtte garantier, inkludert underforstått garanti for at produktet skal være salgbart eller egnet til et bestemt formål, begrenset i varighet til perioden for denne garantien. Ettersom enkelte delstater ikke godkjenner begrensninger på hvor lenge en underforstått garanti kan vare, gjelder eventuelt denne bestemmelsen ikke for deg.)*

## **GARANTISERVICE I CANADA...**

Kontakt Philips på:

*(800) 479-6696*

Tre års gratis deler og tre års gratis service ved henvendelse til Philips Canada-kontoret eller noen av dets autoriserte servicesentre.

(I Canada gis denne garantien i stedet for alle andre garantier. Det gis ingen andre garantier, hverken uttrykkelig eller inneforstått, inkludert eventuelle inneforståtte garantier om at produktet skal være salgbart eller egnet for noe bestemt formål. Philips påtar seg under ingen omstendighet noe som helst ansvar for noen direkte skader, indirekte skader eller følgeskader, uansett hvordan de oppstår, selv om Philips måtte være blitt gjort oppmerksom på muligheten for slike skader.)

**HUSK...** Noter modell og serienummer for produktet nedenfor.

**MODELL** \_\_\_\_\_

**SERIENR** \_\_\_\_\_

*Denne garantien gir deg bestemte juridiske rettigheter. I tillegg kan du ha andre rettigheter, dette kan variere mellom forskjellige stater og provinser.*

Før du kontakter Philips bør du ha følgende opplysninger klare slik at vi kan løse problemet ditt raskt.

- Philips typenummer
  - Philips serienummer
  - Kjøpsdato (kjøpsbevis kan være nødvendig)
  - Prosessortype ved PC:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internt minne
    - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
    - Faks-/modem-/Internettprogram?
  - Andre kort som er installert
- Hvis du har følgende opplysninger, er det også med på å få behandlingen til å gå raskere:
- Kjøpskvittering som viser kjøpsdato, forhandlerens navn, modell og serienummer for produktet.
  - Fullstendig adresse som erstatningsmodellen skal leveres til.

### **Bare en telefonsamtale unna**

Philips kundeservice finner du over hele verden. I USA kan du kontakte Philips kundeservice mandag-fredag fra 8:00 - 22:00 PM Eastern Time (ET), og på søndager fra 10:00 -17:00 ET ved å benytte ett av kontaktnumrene.

For mer informasjon rundt dette, og flere glimrende Philips-produkter kan du besøke vår hjemmeside på:

Internett: <http://www.philips.com>

## kontaktinformasjon om F1rst Choice

| Land            | Telefonnummer   | Takst            |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Austria         | 0820 901115     | € 0.20           |
| Belgium         | 070 253 010     | € 0.17           |
| Cyprus          | 800 92256       | Gratis           |
| Denmark         | 3525 8761       | Lokal ringetakst |
| Finland         | 09 2290 1908    | Lokal ringetakst |
| France          | 08 9165 0006    | € 0.23           |
| Germany         | 0180 5 007 532  | € 0.12           |
| Greece          | 00800 3122 1223 | Lokal ringetakst |
| Ireland         | 01 601 1161     | Lokal ringetakst |
| Italy           | 199 404 042     | € 0.25           |
| Luxembourg      | 26 84 30 00     | Lokal ringetakst |
| The Netherlands | 0900 0400 063   | € 0.20           |
| Norway          | 2270 8250       | Lokal ringetakst |
| Portugal        | 2 1359 1440     | Lokal ringetakst |
| Spain           | 902 888 785     | € 0.15           |
| Sweden          | 08 632 0016     | Lokal ringetakst |
| Switzerland     | 02 2310 2116    | Lokal ringetakst |
| United Kingdom  | 0906 1010 017   | £0.15            |

## Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Brasil](#) • [Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Belarus](#) • [Bulgaria](#) • [Croatia](#) • [Czech Republic](#) • [Estonia](#) • [Dubai](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Latvia](#) • [Lithuania](#) • [Malaysia](#) • [Mexico](#) • [Morocco](#) • [New Zealand](#) • [Pakistan](#) • [Paraguay](#) • [Peru](#) • [Philippines](#) • [Poland](#) • [Romania](#) • [Russia](#) • [Serbia & Montenegro](#) • [Singapore](#) • [Slovakia](#) • [Slovenia](#) • [South Africa](#) • [Taiwan](#) • [Thailand](#) • [Turkey](#) • [Ukraine](#) • [Uruguay](#) • [Venezuela](#)

### Eastern Europe

#### [BELARUS](#)

Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86

#### [BULGARIA](#)

LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)

#### [CZECH REPUBLIC](#)

Xpectrum  
Lužná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)

#### [CROATIA](#)

Renoprom d.o.o.  
Mlinska 5, Strmec  
HR - 41430 Samobor  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
[www.ee.invia.fujitsu.com](http://www.ee.invia.fujitsu.com)

## HUNGARY

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
[www.serware.hu](http://www.serware.hu)

## LATVIA

ServiceNet LV  
Jelgavas iela 36  
LV - 1055 Riga,  
Tel: +371 7460399  
Email: [serviss@servicenet.lv](mailto:serviss@servicenet.lv)

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)  
[www.servicenet.lt](http://www.servicenet.lt)

## ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL  
115, Mihai Eminescu St., Sector 2  
RO - 020074 Bucharest  
Tel: +40 21 2101969

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 3060 886

## SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko  
Puchovska 8  
SK - 831 06 Bratislava  
Tel: +421 2 49207155  
Email: servis@datalan.sk

## SLOVENIA

PC HAND  
Brezovce 10  
SI - 1236 Trzin  
Tel: +386 1 530 08 24  
Email: servis@pchand.si

## POLAND

Zolter  
ul.Zytnia 1  
PL - 05-500 Piaseczno  
Tel: +48 22 7501766  
Email: servmonitor@zolter.com.pl  
www.zolter.com.pl

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: www.philips.ru

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAINE

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
www.csp-comel.com

## Latin America

### ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

### ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

### BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP  
CEP-04719-002  
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

### CHILE

Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730

## COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104

## MEXICO

Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272

## PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004

## PERU

Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276

## URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176

## VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420

## Canada

### CANADA

Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696

## Pacific

### AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063

## NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt. Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588

## Asia

### BANGLADESH

Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062

### CHINA

SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058

### HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847

## INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025

CALCUTTA  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020

MADRAS  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road  
Madras 600 006

NEW DELHI  
Customer Relation Centre  
68, Shivaji Marg  
New Dehli 110 015

## INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia  
Consumer Information Centre  
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100  
12510 Jakarta  
Phone: (021)-7940040 ext: 2100  
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

## KOREA

Philips Korea Ltd.  
Philips House  
C.P.O. box 3680  
260-199, Itaewon-Dong.  
Yongsan-Ku, Seoul 140-202  
Phone: 080 600 6600 (toll free)  
Fax : (02) 709 1210

## MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,  
Philips Authorised Service Center,  
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,  
46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695  
Fax: (603)-7954 8504  
Customer Careline: 1800-880-180

## PAKISTAN

Philips Consumer Service  
Mubarak manzil,  
39, Garden Road, Saddar,  
Karachi-74400  
Tel: (9221) 2737411-16  
Fax: (9221) 2721167  
E-mail: care@philips.com  
Website: www.philips.com.pk

## PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.  
Consumer Electronics  
48F PBCOM tower  
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.  
Salcedo Village  
1227 Makati City, PHILS  
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477  
Fax: (02)-888 0571

## SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd  
Authorized Philips Service Center  
Consumer Service  
620A Lorong 1 Toa Rayoh  
Singapore 319762  
Tel: +65 6882 3999  
Fax: +65 6250 8037

## TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.  
Consumer Information Centre  
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,  
Taipei 115, Taiwan  
Phone: 0800-231-099  
Fax : (02)-3789-2641

## THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok 10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: cic Thai@philips.com

## Africa

### MOROCCO

Philips Electronique Maroc  
304, BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

## SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [phonecare.za@philips.com](mailto:phonecare.za@philips.com)

## Middle East

### DUBAI

Philips Middle East B.V.  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999