

[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 **I90C7**



- Sikkerhetstiltak og vedlikehold
- 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:

#### Drift:

- Hold skjermen unna direkte sollys og unna ovner eller andre varmekilder.
- Fjern eventuelle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonsåpninger eller som kan hindre kjøling av skjermen's elektronikk.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene på skapet.
- Ved plassering av skjermen må man påse at nettstøpslet og stikkontakten er lett tilgjengelige.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra nettkabelen eller DC nettkabelen, må du vente i 6 sekunder før du kobler til nettkabelen eller DC nettkabelen for normal drift.
- Bruk kun en godkjent strømkabel levert av Philips. Hvis strømkabelen mangler må du ta kontakt med ditt lokale serviceverksted. (Se Kundeinformasjonssenter)
- Utsett ikke LCD-skjermen for kraftig vibrasjon eller støt under drift.
- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.

#### Vedlikehold:

- 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.
- Koble fra skjermen hvis du ikke skal bruke den på lang tid.
- Koble fra skjermen hvis du må rengjøre den med en fuktig klut. Du kan tørke av skjermen med en tørr klut når strømmen er av. Bruk aldri organiske oppløsninger, som alkohol, eller ammoniakkbaserte væske til å rengjøre skjermen.
- For å unngå støt eller at settet blir permanent skadet, må ikke skjermen utsettes for støv, regn, vann eller svært fuktige omgivelser.
- Hvis skjermen din blir våt må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller væske kommer inn i skjermen må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpslet. Deretter fjerner du fremmedlegemet eller vannet og sender den til et serviceverksted.
- Ikke oppbevar eller bruk LCD-skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at skjermen skal fungere best mulig og for at den skal vare så lenge som mulig, må du

bruke den på et sted som oppfyller følgende krav til temperatur og fuktighet .

- Temperatur: 0-35°C 32-95°F
- Luftfuktighet: 20-80% RH

**Service:**

- Kapslingsdekslet må kun åpnes av kvalifisert servicepersonell.
- Kontakt ditt lokale servicesenter hvis du har behov for dokumentasjon og reperaturer. (Se kapittelet om "Kundeinformasjonssenter")
- Informasjon om transportering finner du i "Fysiske spesifikasjoner."
- La ikke skjermen stå i en bil eller et bagasjerom som er utsatt for direkte sollys.



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

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Sikkerhet og feilsøking
- Generelle spørsmål som ofte stilles
- 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 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 (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 (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:** Hvilken betydning har 'oppdateringsfrekvens' for en LCD-skjerm?

**Svar:** Oppdateringsfrekvensen har mye mindre relevans for LCD-skjermer. LCD-skjermer viser et stabilt bilde uten flimrer på 60 Hz. Det er ingen synlig forskjell mellom 75 Hz og 60 Hz.

---

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

**Svar:** Dete er driverfilene til skjermen din. Følg instruksjonene i brukerhåndboken for å installere driverne. Datamaskinen din kan spørre etter skjermdriverne (.inf- og .icm-filene) eller en driverdisk når du installerer skjermen første gang. Følg instruksjoenne for å sette inn ( medfølgende CD-ROM) som er inkludert i denne pakken.

Skjermdriverne (.inf- og .icm-filene) 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 meg bort mens jeg justerer skjermen?

**Svar:** Trykk OK-knappen, deretter velger du 'Reset' for å hente fram igjen fabrikkinnstillingene.

---

**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(On Screen Display)-menyer og kontrollknapper.

**Merk:** Autofunksjoen er kun tilgjengelig i enkelte moduser.

---

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

**Svar:** Påse at AC-strømledningen er koblet mellom monitoren og AC-uttaket, og klikk en tast på tastaturet/musen for å vekke opp PC-en.

---

**Spørsmål:** Vil LCD-skjermen akseptere et linjesprangsignal fra alle PC-modeller?

**Svar:** Nei. Hvis det benyttes et linjesprangsignal, vil skjermen vise både odde og like horisontale skannelinjer samtidig, slik at bildet blir forvrengt.

---

**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.

---

**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.

---

**Spørsmål:** Kan jeg endre fargeinnstillingene til monitoren?

**Svar:** Ja, du kan endre fargeinnstillingene gjennom OSD-kontrollen. Gjør følgende:

1. Trykk «OK» for å vise OSD- (On Screen Display) menyen
2. Trykk «Pil ned» for å velge alternativet «farge» (color), trykk «OK» for å angi fargeinnstillinger, det finnes fem innstillinger som forklart under.
  - a. 6500K; this setting features the panel closed to red-white color tone.
  - b. 9300K; this setting features the panel closed to blue-white color tone.
  - c. Original; this setting load the default panel setting in terms of color tone. (Merk: ulike merker for paneler kan ha ulike fargetemperaturer\*)
  - d. sRGB; dette er en standardinnstilling som brukes for å påse korrekt utbytte av farger mellom ulike enheter (f.eks. kamera, monitorer, skrivere, skannere o.l)
  - e. User Define; brukeren kan selve velge en foretrukket fargeinnstilling ved å justere rød, grønn og blå farge.

\*En måling av fargen av lyset utstrålt av et objekt mens det blir varmet opp. Dette målet blir uttrykt med en absolutt skala (Kelvin-grader). Lavere Kelvin-temperaturer slik som 2004K er rød, høyere temperaturer som 9300K er blå. Nøytral temperatur på 6504K er hvit.

---

**Spørsmål:** Kan Philips LCD-monitoren monteres på veggen?

**Svar:** Ja, man har denne muligheten med Philips LCD-skjermer. Fire standard VESA-festehull på bakdekslet kan brukes til å feste Philips-monitoren på de fleste standard VESA-armar, eller annet tilbehør. Vi anbefaler deg å kontakte din lokale Philips-selger for mer informasjon.

[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 best skjermytelse når jeg installerer skjermen?

**Svar:**

1. For å oppnå best ytelse må du kontrollere at innstillingene er satt på 1280x1024@60Hz for 19". Merk: Du kan kontrollere de aktuelle innstillingene ved å trykke én gang på skjermmenyens 'OK'-knapp. Valgt skjermmodus vises i produktinformasjonen i hovedskjermmenyen.
2. For å installere programmet Flat Panel Adjust (FPadjust) som ligger på skjermens oppstart-CD-ROM, åpner du CD-ROM og dobbelklikker på ikonet FP\_setup4.3.exe. Dette starter den automatiske installeringen av FPadjust og lager en snarvei fra skrivebordet.
3. 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.

## 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, XP og Vista.

---

**Spørsmål:** Hva er USB (Universal Serial Bus)?

**Svar:** Se på USB som en smart kontakt for datatilbehør. USB finner automatisk ut hva slags ressurser (f.eks. driverprogramvare og båndbredde for buss) som tilbehøret krever. USB-porten sørger for at de nødvendige ressursene er tilgjengelige uten at brukeren trenger å gjøre noe selv. Det er tre hovedfordeler med USB. Med USB trenger man ikke lenger å ta av "huset" på harddisken for å installere nye kretskort - som ofte krever justering av kompliserte IRQ-innstillinger - for nytt tilbehør. Med USB slipper man begrensningene i antall porter. På en vanlig PC uten USB-port, kan man normalt bare koble til en skriver, to enheter via COM-porten (vanligvis en mus og et modem) og en enhet via parallellporten (f.eks. en skanner eller et videokamera) samt en joystick. Hver dag kommer det nye tilbehør til datamaskiner på markedet.

Med USB kan du kjøre opptil 127 enheter samtidig på den samme datamaskinen. USB gjør det mulig å bruke 'direkte plug-in.' Du trenger ikke slå av maskinen, sette i kontakten på tilbehøret, starte maskinen på nytt og kjøre oppsett for å kunne ta i bruk nytt tilbehør. Du trenger ikke gjøre det samme i motsatt rekkefølge for å koble fra tilbehøret. Det er Plug-and-Play slik det var ment å være!

Du finner mer informasjon om USB i ordlisten.

---

**Spørsmål:** Hva er en USB hub?



**Svar:** En USB-hub gir tilleggskoblinger til Universal Serial Bus (USB). Hubens oppstrømsport kobler huben til verten som vanligvis er en PC. Flere nedstrømsporter i en hub gjør at man kan koble til en annen hub eller installasjon, som et USB-tastatur, kamera eller en skriver.

[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 klokke, kalkulatorer, bærbare 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:** 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:** 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-monitor praktisk talt lav på elektromagnetisk forstyrrelse?

**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.

---

**Spørsmål:** Er LCD-skjermen tilpasset generelle sikkerhetsstandarder?

**Svar:** Ja. Philips LCD-skjermer er tilpasset retningslinjene i standardene MPR-II og TCO 99/03 for kontroll med stråling, elektromagnetiske bølger, energireduksjon, elektrisk sikkerhet i arbeidsmiljøet samt gjenvinnbarhet. På siden med spesifikasjoner finner du detaljert informasjon om sikkerhetsstandarder.

*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 veggen 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.

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.

### 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

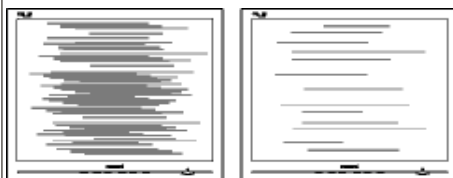
- Kontroller at signalkabelen er ordentlig koblet til grafikkortet eller PC-en.

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.

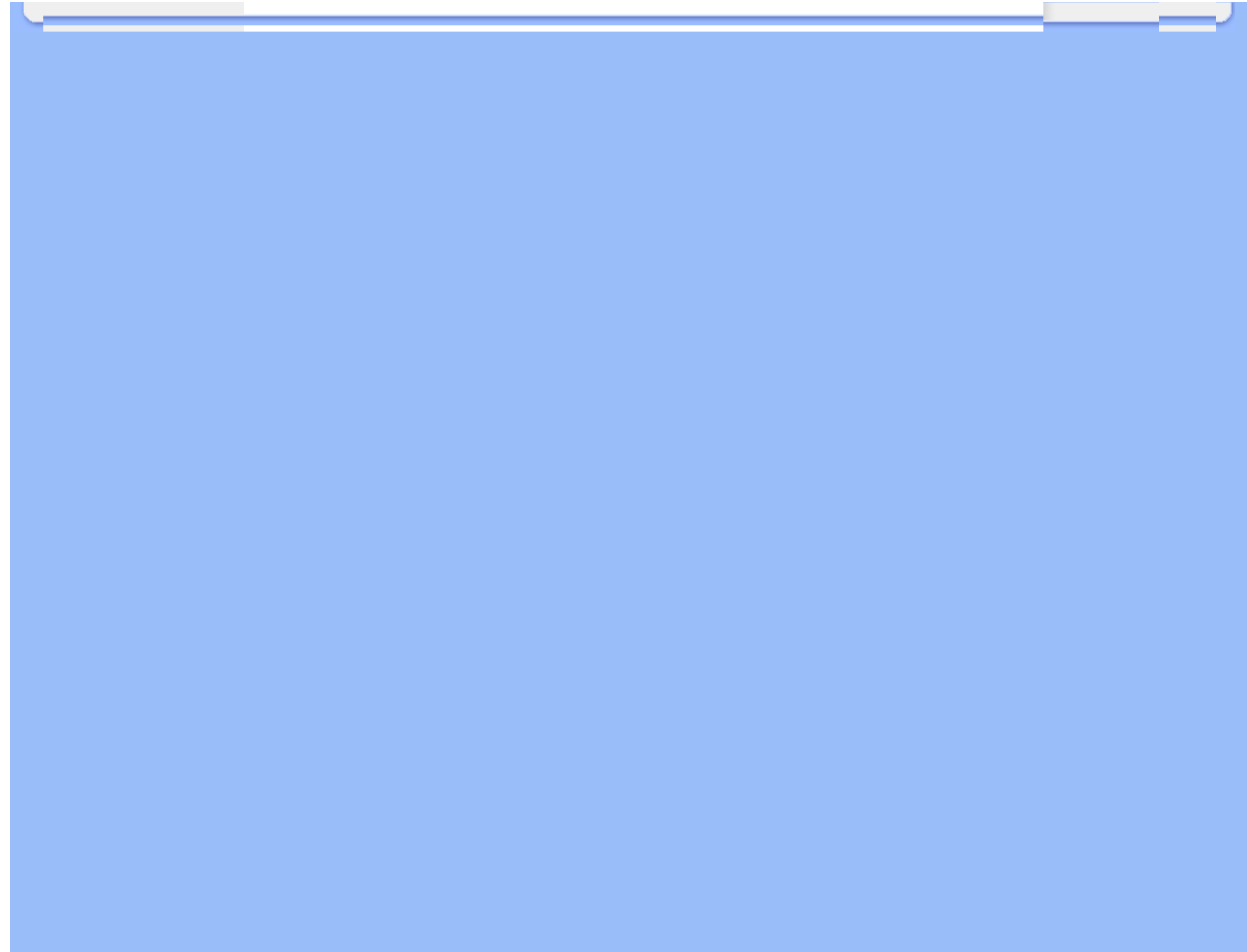
- Dette er typisk for flytende krystall, og skyldes ikke feil eller svekkelse av det flytende krystallet. Etterkopien forsvinner etter en stund.

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.

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

**TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN**



- [TCO'99 Information](#)
- [Recycling Information for Customers](#)
- [Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE](#)
- [CE Declaration of Conformity](#)
- [Energy Star Declaration](#)
- [Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#)
- [FCC Declaration of Conformity](#)
- [Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#)
- [EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#)
- [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](#)
- [China RoHS](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Other Related Information](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

## Regulatory Information

**Model ID:190C7**

**Model No:HNC7190T**

### TCO '99 Information



**Congratulations!** You have just purchased a TCO '99 approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

#### *Why do we have environmentally labeled computers?*

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

#### *What does labeling involve?*

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy

which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

*Current information regarding TCO'99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>*

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Environmental Requirements

### *Flame retardants*

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### **Cadmium\*\***



Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

#### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

#### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

#### **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

**\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

---

### **Recycling Information for Customers**

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)

For help and service, please contact [Consumers Information Center](#) or [F1rst Choice Contact Information Center](#) in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. WY Chen- Environment manager  
Philips Multimedia Flat Display  
E-mail: [w.y.chen@philips.com](mailto:w.y.chen@philips.com)  
Tel: +886 (0) 3 222 6791

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant  
Philips Consumer Electronics  
E-mail: [marten.ten.houten@philips.com](mailto:marten.ten.houten@philips.com)  
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas  
Philips Consumer Electronics North America  
E-mail: [butch.teglas@philips.com](mailto:butch.teglas@philips.com)  
Tel: +1 865 521 4322

[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](#)

---

### 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 CRT Monitor)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat Panel Display)
- 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 (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

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. Time settings are adjusted from the system unit by software.

	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 36 W

Power Saving Alternative 2	OFF (Sleep)	Amber	< 1 W
One step	Switch Off	Off	< 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 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](#)

---

### FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips

Responsible Party: Philips Consumer Electronics North America  
P.O. Box 671539  
Marietta , GA 30006-0026  
1-888-PHILIPS (744-5477)

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo, United States Only



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

[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](#)

### 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 kolkiem). 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 kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych 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 PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA 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)



[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  $\pi$  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.

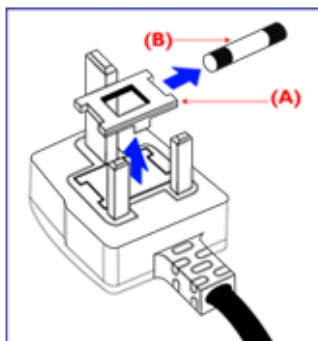
For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

**Information for UK only****WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.****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.

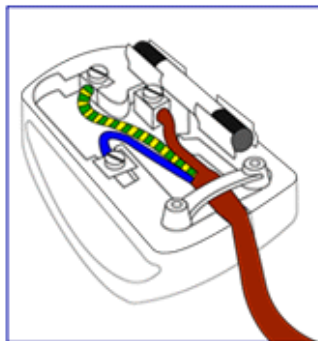
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

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 - "GROUND" ("G")

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "G" or by the Ground 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](#)

---

### China RoHS

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

中国大陆RoHS

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

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
<p>*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等</p> <p>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下</p> <p>×</p> <p>×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）</p>						

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](#)

- [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](#)

---

©2006 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
- Blyfritt produkt
- Tekniske spesifikasjoner
- Oppløsning og forhåndsinnstillinger
- Philips' retningslinjer for feil på piksler
- Automatisk strømsparing
- Fysiske spesifikasjoner
- Kontaktpunkter
- Oversikt
- Fysisk funksjon
- SmartManage

## Produktinformasjon

### Produktet

#### 190C7

- **Design som utfyller ethvert interiør**
  - Stilig dobbeltonet design muntrer opp plassen din
  - Praktiske, undervurderte kontrollknapper gir et rent utseende
  - 'Hug' skråsliping for varmt, harmonisk designutseende
- **Utrolig frontskjermytelse**
  - Hurtig reaksjonstid
  - Dobbelt inngang aksepterer både analoge VGA- og digitale DVI-signaler
- **Grønn design**
  - Tøff, støtbestandig, miljøvennlig hus
  - Blyfri design verner om miljøet
- **Svært praktisk**
  - Lett justerbare displayinnstillinger med Philips SmartControl
  - Innlagt strømforsyning eliminerer eksterne strømadaptore
  - Kabelklemme håndterer kabler for ryddig arbeidsplass

[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	19" / 48,2 cm
• Pikselhøyde	0,294 x 0,294 mm



• LCD-paneltype	1280 x 1024 piksler R.G.B. vertikal stripe Anti-blendende polariserende hardhet
• Effektivt visningsområde	376,3 x 301,1 mm
<b>SKANNING</b>	
• Vertikal oppdateringsfrekvens	56 Hz-76 Hz
• Horisontalfrekvens	30 kHz-83 kHz
<b>VIDEO</b>	
• Video punktrate	140 MHz
• Inngangsimpedans	
- Video	75 ohm
- Synk	2.2K ohm
• Inngangssignal-nivåer	700m Vpp
• Synk-inngangssignal	Separat synk Kombinert synk Synk på grønt
• Synk-polariteter	Positiv og negativ
<b>OPTISKE KJENNETEGN</b>	
• Høyeste kontrastvinkel	Klokken 6
• Hvit fargetone	x: 0,283 y: 0,297 (v/9300 °K) x: 0,313 y: 0,329 (v/6500 °K) x: 0,313 y: 0,329 (v/sRGB)

\* 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

### 24 brukerdefinerbare innstillinger

#### 19 forhåndsinnstillinger:

H. frekv (kHz)	Oppløsning	V. frekv (Hz)
31.5	720*400	70
31.5	640*480	60
35.0	640*480	67
37.9	640*480	73
37.5	640*480	75
35.2	800*600	56
37.9	800*600	60
48.1	800*600	72
46.9	800*600	75
48.4	1024*768	60
56.5	1024*768	70
60.0	1024*768	75
67.5	1152*864	75
60.0	1280*960	60
63.9	1280*1024	60
80.0	1280*1024	75
49.7	823*624	75
68.7	1152*870	75
71.8	1152*900	76

[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	< 36 W (typ.)	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) *	442 x 420 x 201 mm (inkl. sokkel)
• Vekt *	5.3 kg
• Vipp	-5° ~ 25°
• Strømtilførsel	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
• Strømforbruk	36 W* (typ.)
• Temperatur	0° C til 35° C (i drift) -20° C til 60° C (lagring)
• Relativ fuktighet	20 % til 80 %
• System MTBF	50 000 timer (inkl. CCFL40 000 timer)

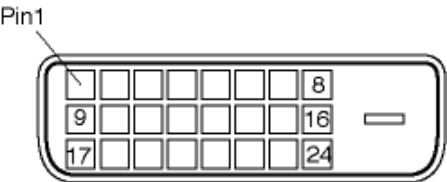
\* Disse data kan endres uten varsel.

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

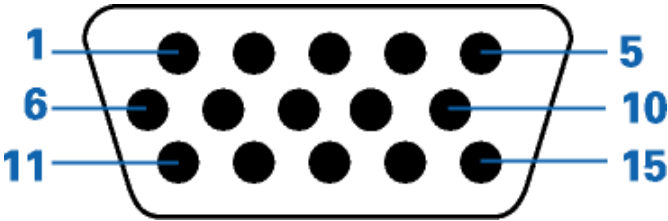
Kontaktpunkter

1. DVI-kontakten inneholder 24 signalkontakter organisert i tre rekker med åtte kontakter hver. Oppgavene til signalkontaktpunktene er som følger:

Pinne-nr.	Signal- tilknytning	Pinne-nr.	Signal- tilknytning	Pinne-nr.	Signal- tilknytning
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2 Shield	11	T.M.D.S. Data1 Shield	19	T.M.D.S. Data0 Shield
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Clock	14	+5V	22	T.M.D.S. Clock Shield
7	DDC Data	15	Jord (retur til +5V og H/V-sync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	* Analog V-sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-



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

## Vipping



TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

- Funksjoner
- Tekniske spesifikasjoner
- Oppløsning og forhåndsinnstillinger
- Automatisk strømsparing
- Mål
- Kontaktpunkter
- Oversikt
- SmartManage

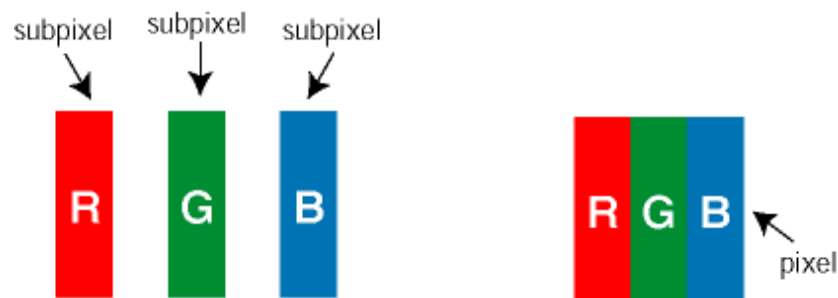
## Philips' retningslinjer for feil på piksler

### 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.

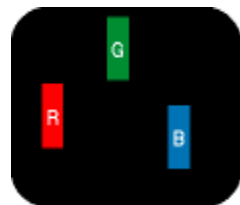


#### Typer av feil på piksler

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)

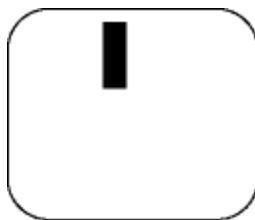


Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel)

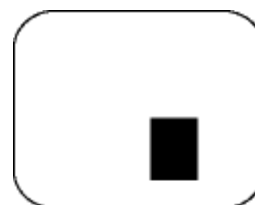


Et rødt eller blått *lyst punkt* er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

**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.



## Toleranse for pikseldefekter

For å kvalifisere for reparasjon eller utskifting grunnet pikseldefekter i garantitiden må et TFT LCD-panel i en Philips flatpanelskjerm ha pikseldefekter som overskrider toleransen som beskrevet i følgende tabeller.

LYSE PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
<i>MODELL</i>	<b>190C7</b>
1 belyst underpiksel	3 eller færre
2 tilstøtende belyste underpiksler	1 eller færre
3 tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel)	0
Avstand mellom to lyse punktdefekter*	25 mm eller mer
Totalt antall lyse punktdefekter av alle typer	3 eller færre

SVARTE PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
<i>MODELL</i>	<b>190C7</b>
1 mørk underpiksel	5 eller færre
2 tilstøtende mørke underpiksler	2 eller færre
3 tilstøtende mørke underpiksler	0
Avstand mellom to svarte punktdefekter*	15 mm eller mer
Totalt antall svarte punktdefekter av alle typer	5 eller færre

TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
<i>MODELL</i>	<b>190C7</b>
Totalt antall lyse eller svarte punktdefekter av alle typer	5 eller færre

*Merk:*

*\* 1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt*

*Alle Philips-skjermer er kompatible med ISO13406-2.*

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Produktinformasjon
- Philips' retningslinjer for feil på piksler
- Innledning
- SmartManage, funksjoner og fordeler
- Philips SmartControl
- Spørsmål og svar

## SmartManage

---



### Innledning

Philips SmartManage er en avansert løsning for brukere, IT-ledelsen i bedrifter og institusjoner, for å styre skjermer fra Philips som en del av inventarstyringen. Løsningen omfatter tre viktige komponenter, Philips SmartManage Administrator og Philips SmartControl og Agent.

Philips SmartManage er utviklet i fellesskap mellom Philips og Altiris Inc.

### SmartManage, funksjoner og fordeler

Philips SmartManage er en arbeidskonsoll for de IT-ansvarlige for å samle informasjon om skjermer, få ut rapporter, kontrollere sikkerheten, og gi øyeblikkelige meldinger til skjermbrukere. Philips SmartManage inneholder følgende hovedfunksjoner:

1. Gir tilleggssikkerhet for firmabrukere som ønsker å sikre sine investeringer.
2. Strømsparing for å redusere energikostnader og arbeid med å slå skjermer på og av.
3. SmartControl tilbyr en ekstra måte å justere skjermenens ytelse og innstilling på.
4. Innebygd rapporteringsfunksjon reduserer arbeid med revisjon/vedlikehold, ståtid og kostnader.

Du kan laste ned en prøveversjon av SmartManage fra  
<http://www.altiris.com/philips>

For mer informasjon om Philips SmartManage, ta kontakt med Philips' salgsrepresentant i ditt land.



SmartManage er en programvare beregnet på bedrifter. Personlige brukere trenger normalt ikke SmartManage.

## Philips SmartControl

SmartControl og SmartManage Agent startes og installeres på datamaskiner som benytter skjermer fra Philips. Med SmartControl og SmartManage Agent overvåker datamaskinen, og den kan svare på forespørsler fra administratoren. Fordi SmartControl kjøres på individuelle datamaskiner, kan sluttbrukeren også bruke SmartControl til å justere skjermens ytelsesinnstillinger.

### 1. Ytelseskrav

- Grafikkort med nVIDIA (TNT2, GeForce, Quadro eller nyere) og ATI (Radeon eller nyere) grafikkbrikkesett som støtter DDC/CI-grensesnittet
- Microsoft Windows 2000 eller XP operativsystemer.
- Alle Philips-skjermer som støtter DDC/CI-grensesnittet.

### 2. Installasjon

Nedlasting av installasjonsfilen for SmartControl:

1. Besøk [http:// www.philips.com](http://www.philips.com)
2. Velg "Your Country (Ditt land)"
3. Klikk på "Contact & Support (Kontakt & Støttet)"
4. Skriv inn modellnummeret
5. Gå inn på "Software & Driver (Programvare & Driver)"-siden
6. Velg "SmartControl Software (SmartControl programvare)", og du kan laste ned SmartControl og drivere for installasjon.

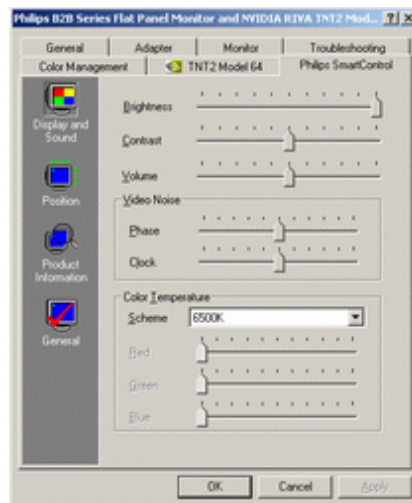
Følg veiledningene i installasjonsprogrammet for SmartControl

### 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**.

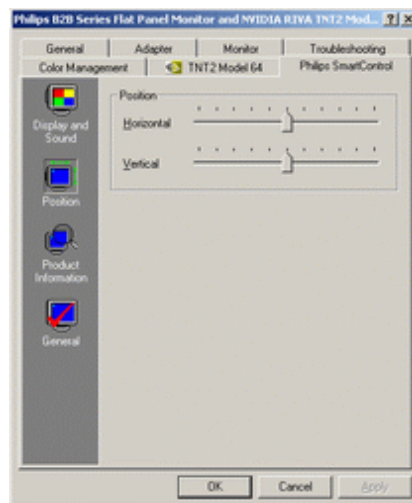
### 4. SmartControl-valg

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



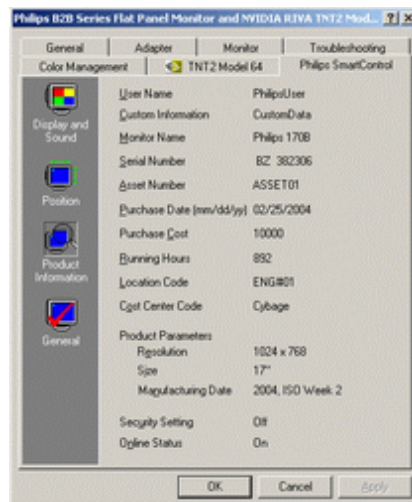
- Posisjon

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.

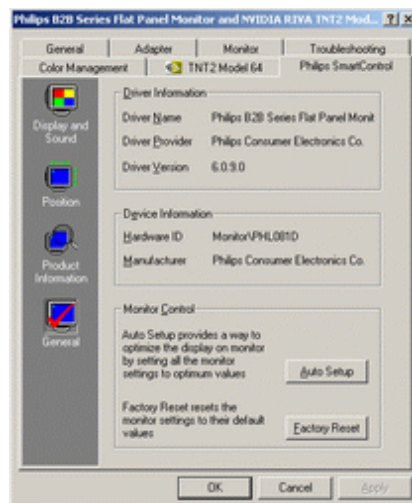


- Produktinformasjon

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



- Generelt  
Klikk på "General" for generell informasjon om drivere, enheter, og monitorkontroll.



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 forskjellen mellom SmartManage og SmartControl?

**Sv.** SmartManage er et fjernstyrings/kontrollprogram for IT-ansvarlige slik at de kan holde styring med skjermer i nettverket.

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-drivere.

**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 monitor med SmartImage funksjonen, svarer ikke sRGB fargetemperaturfunksjonen i SmartControl, hvorfor?

**Sv.** Når SmartImage er aktivert, er sRGB paletten automatisk deaktivert. For å bruke sRGB må du deaktivere SmartImage med  knappen på frontsidan av monitoren din.

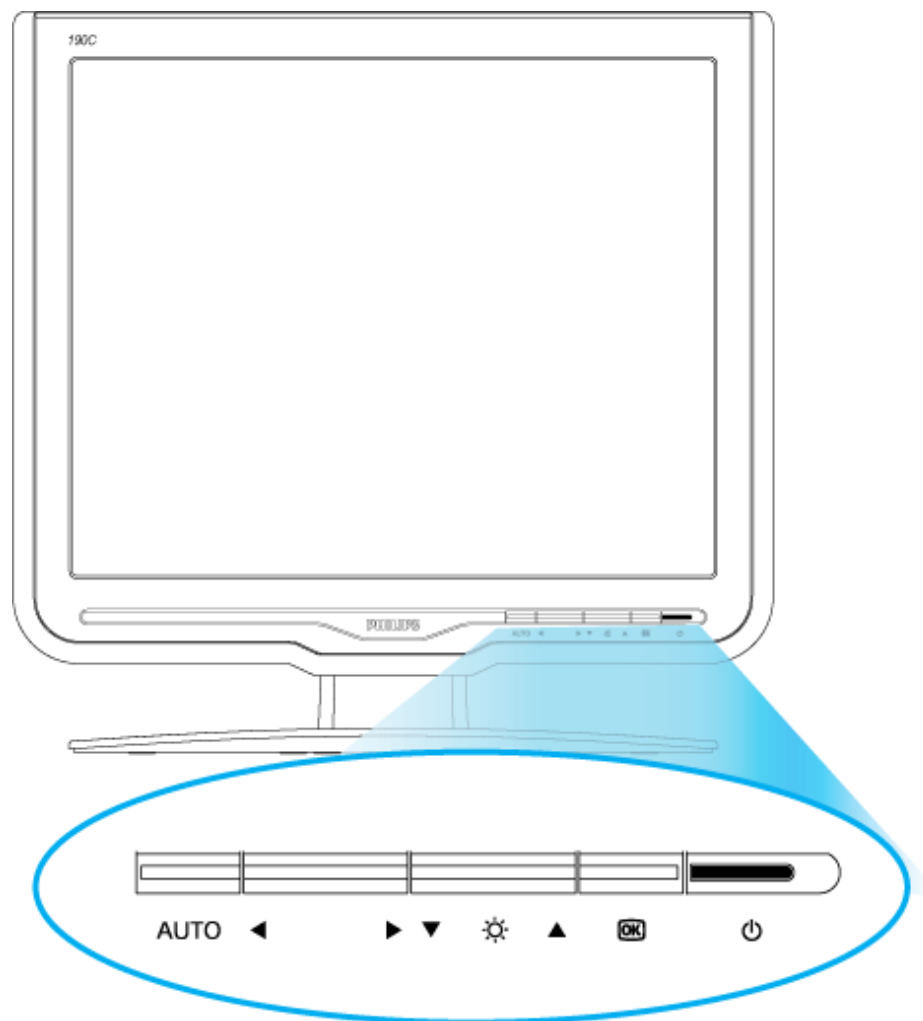




- Forsiden
- Kople til din PC
- Søkelen
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen

## Installer din LCD-skjerm

### Forsiden



Pil OPP og NED brukes når du betjener skjermmenyen (OSD).



Pilene til HØYRE og VENSTRE brukes, i likhet med OPP og NED, når du betjener skjermmenyen.



Innstilling av LYSSTYRKE. Når du har trykket på OPP og NED blir kontrollene for justering av LYSSTYRKE vist.



OK-tast som aktiverer skjermmenyen.



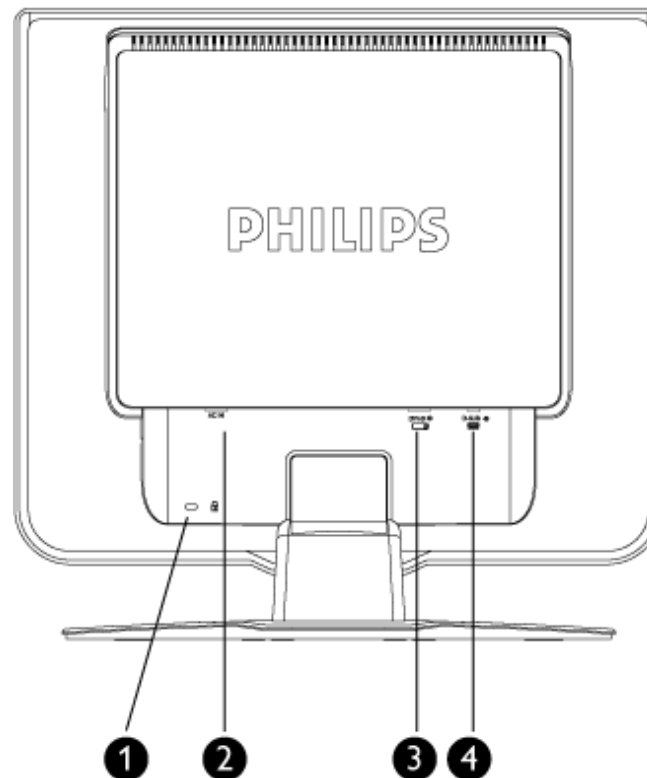
Strømknappen slår skjermen på.

**AUTO**

Tilpasser horisontal posisjon, vertikal posisjon, fase og klokke automatisk.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

## Baksiden



1 Kensington tyverisikring

- 2 AC-strøminngang
- 3 DVI-D-inngang
- 4 VGA-inngang

[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 de aktuelle skjerminnstillingene ved å trykke én gang på 'OK'-knappen. Valgt skjermmodus vises i hovedskjermenyen **RESOLUTION (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\\_setup4.3.exe](#)

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Produktbeskrivelse, frontvisning
- Tilleggsutstyrspakke
- Kople til din PC
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen
- Ta av og monterer sokkelen

## Kople til din PC

---

### Tilleggsutstyrspakke

Pakk ut alle deler.



Strømkabel



VGA kabel



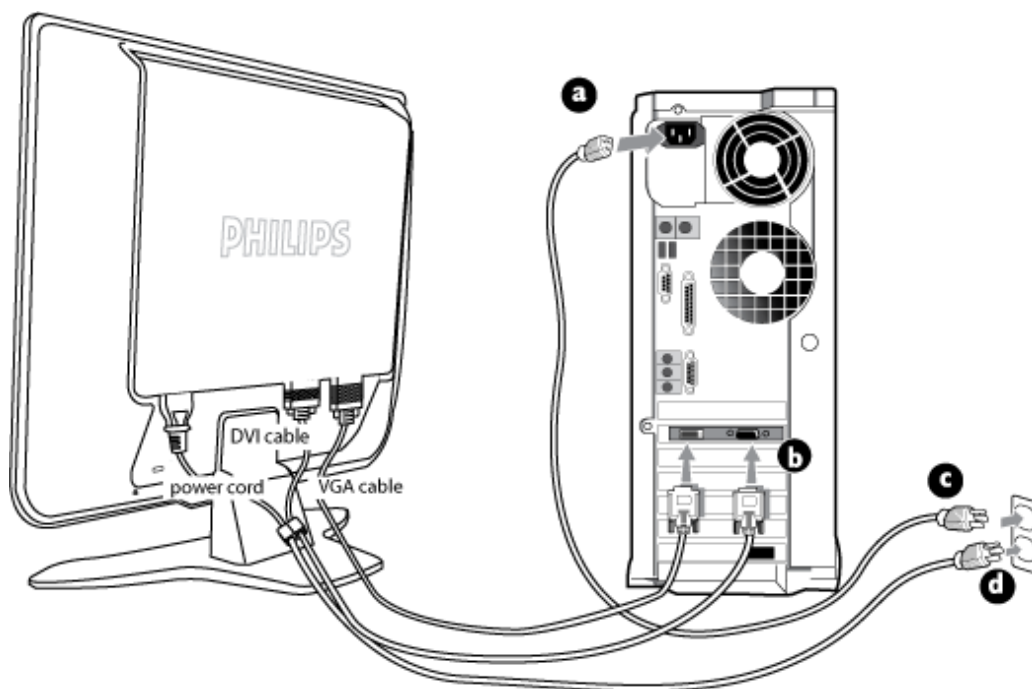
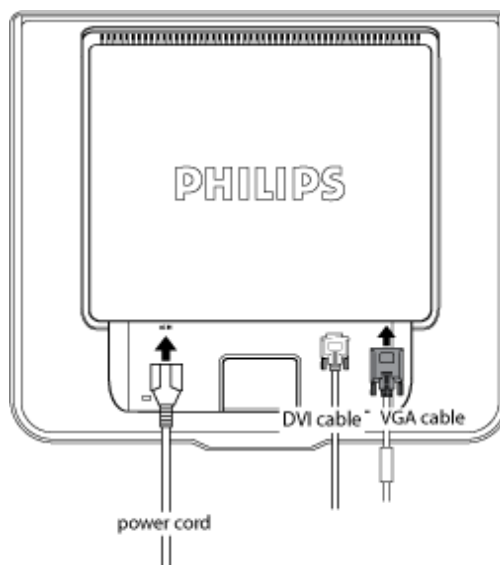
EDFU-pakke

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

### Kople til din PC

Koble strømledningen og DVI-kabelen sikkert til baksiden av monitoren. (Philips har allerede koplet VGA-kabelen for førstegangsinstallering.)



- (a) Slå av datamaskinen og trekk ut strømkabelen.
- (b) Koble skjermens signalkabel til videokoblingen bak på datamaskinen.
- (c) Plugg datamaskinens og skjermens strømkabler i en stikkontakt.

- (d) Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installeringen fullført.

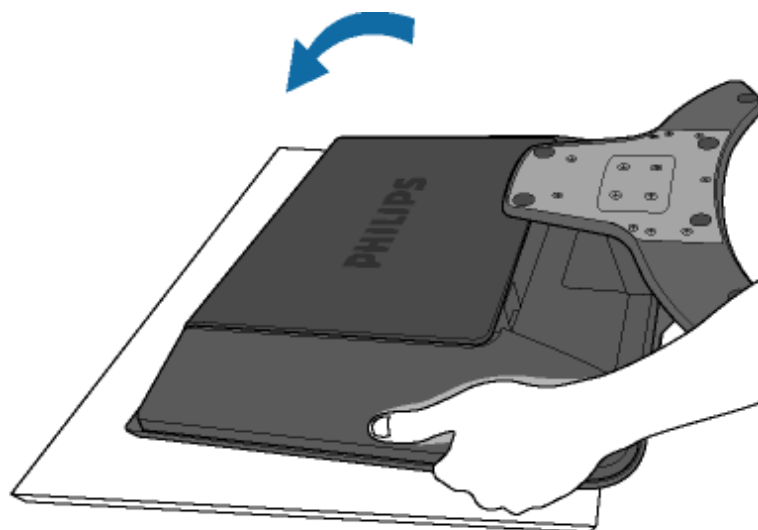
[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

- Forsiden
- Tilleggsutstyrspakke
- Koble til din PC
- Komme i gang
- Optimalisere yteevnen
- Trekke ut sokkelen
- Legge sammen sokkelen

## Sokkelen

### Trekke ut og legge sammen sokkelen

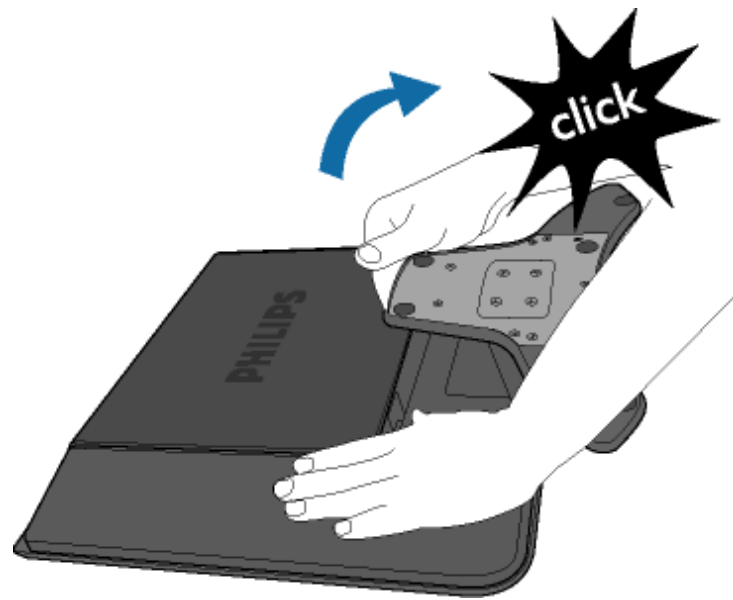
#### Trekke ut sokkelen



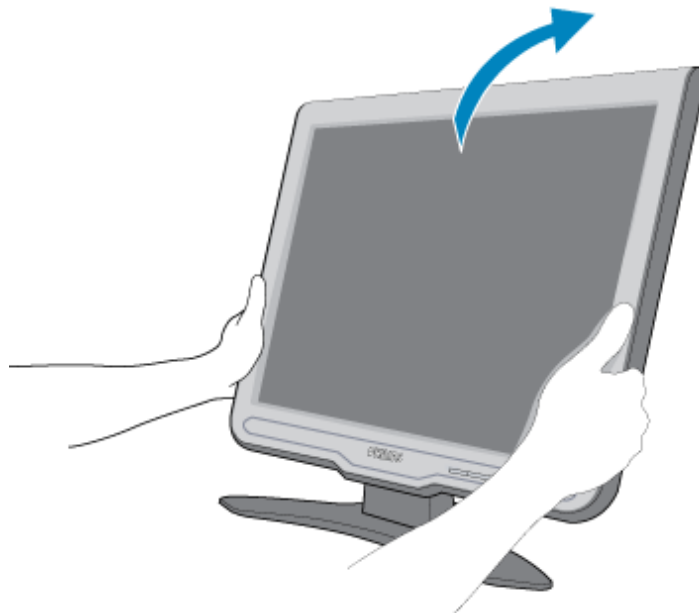
**Safe surface**

**1)** Legg skjermen med bilsiden ned på den sikre flaten.

**2)** Trekk sokkelen opp.



#### Legge sammen sokkelen



- 1) Skyv toppen av sokkelen nedover.



[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

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

## Komme i gang

---

### Komme i gang

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

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

#### For Windows® Vista

1. Start Windows®Vista
2. Klikk på Start, og deretter 'Kontrollpanel'.
3. Velg og klikk på 'Maskinvare og lyd'.
4. Velg Enhetsbehandler og klikk på 'Oppdater enhetsdrivere'.
5. Velg Skjerm og høyreklikk på 'Generic PnP Monitor'.
6. Klikk på 'Oppdater driverprogramvare'.
7. Velg 'Søk på datamaskinen for driverprogramvare'.
8. Klikk på 'Bla gjennom-knappen' og velg stasjonen du satte disken i. Eksempel:(CD-ROM Drive:\\Lcd\\PC\\drivers\\).
9. Klikk på 'Neste'.
10. Vent et par minutter mens driveren installeres, og klikk på 'Lukk'.

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

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN.](#)

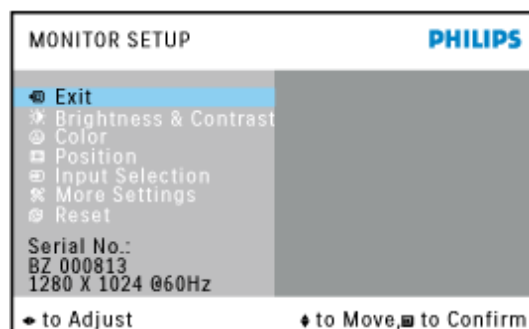
- Beskrivelse av skjermmenyen
- OSD-treet

## 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

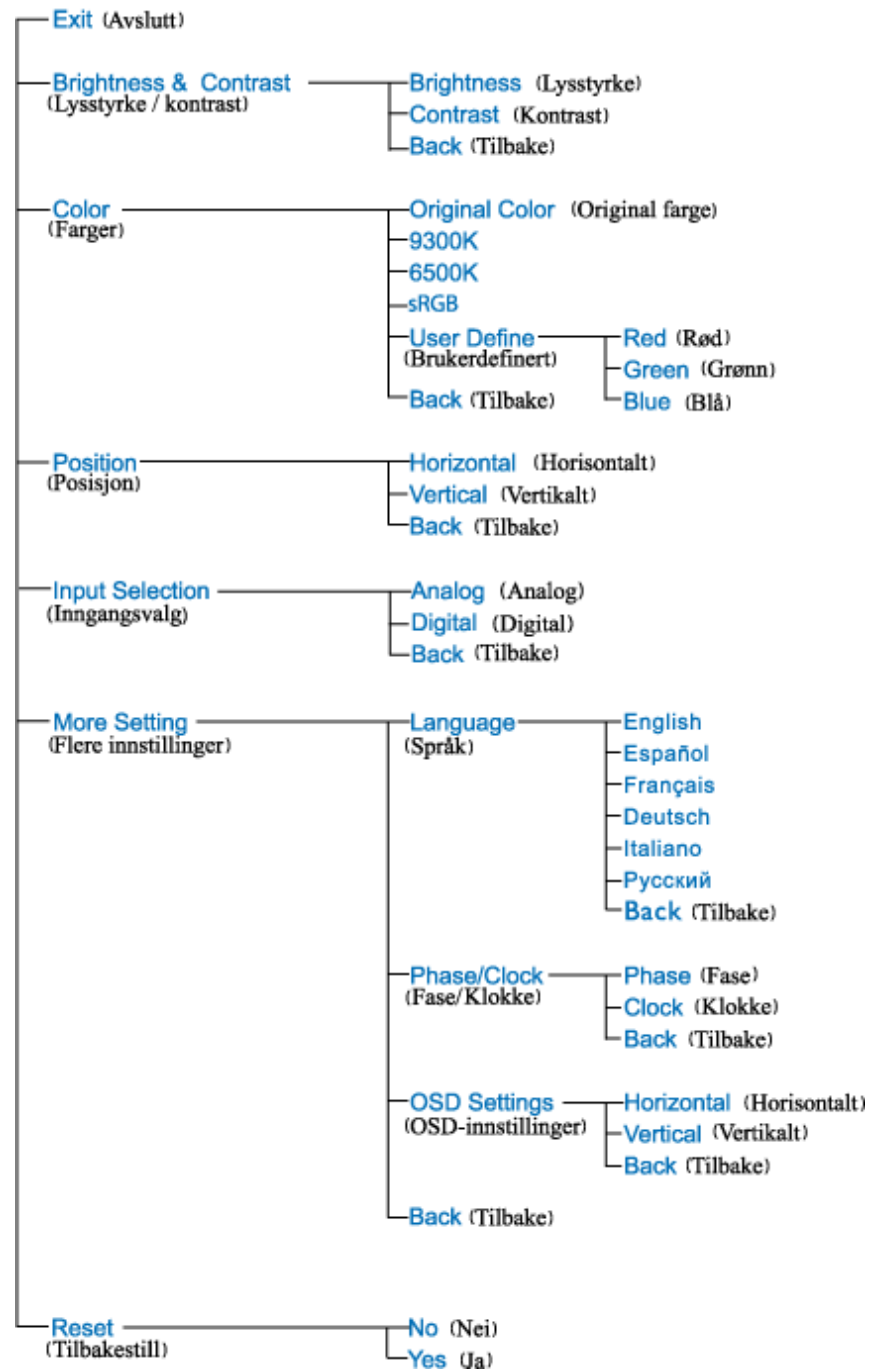
### OSD-treet

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

Only available for Europe Model

Main Menu

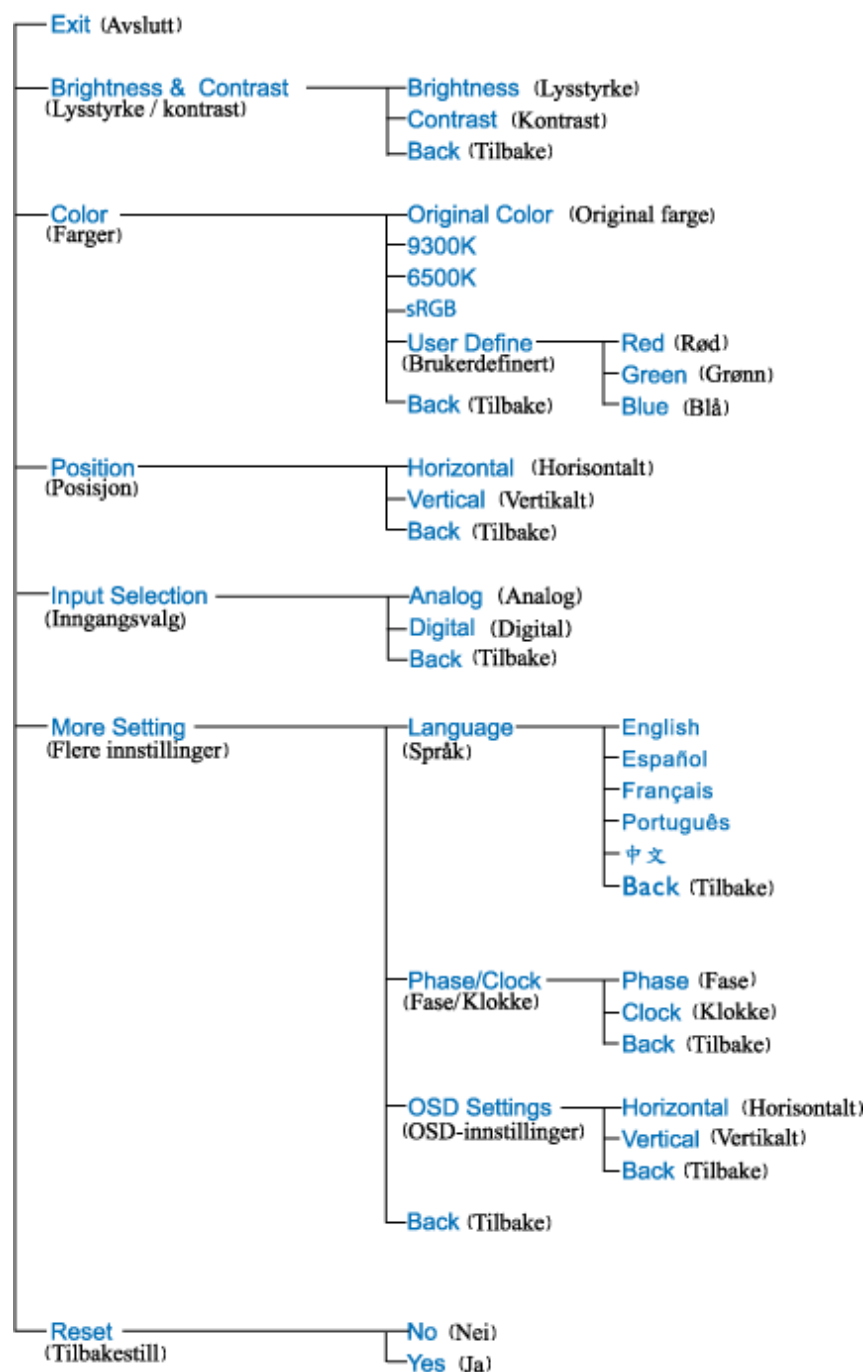
Sub Menu



Only available for Nafta Model

## Main Menu

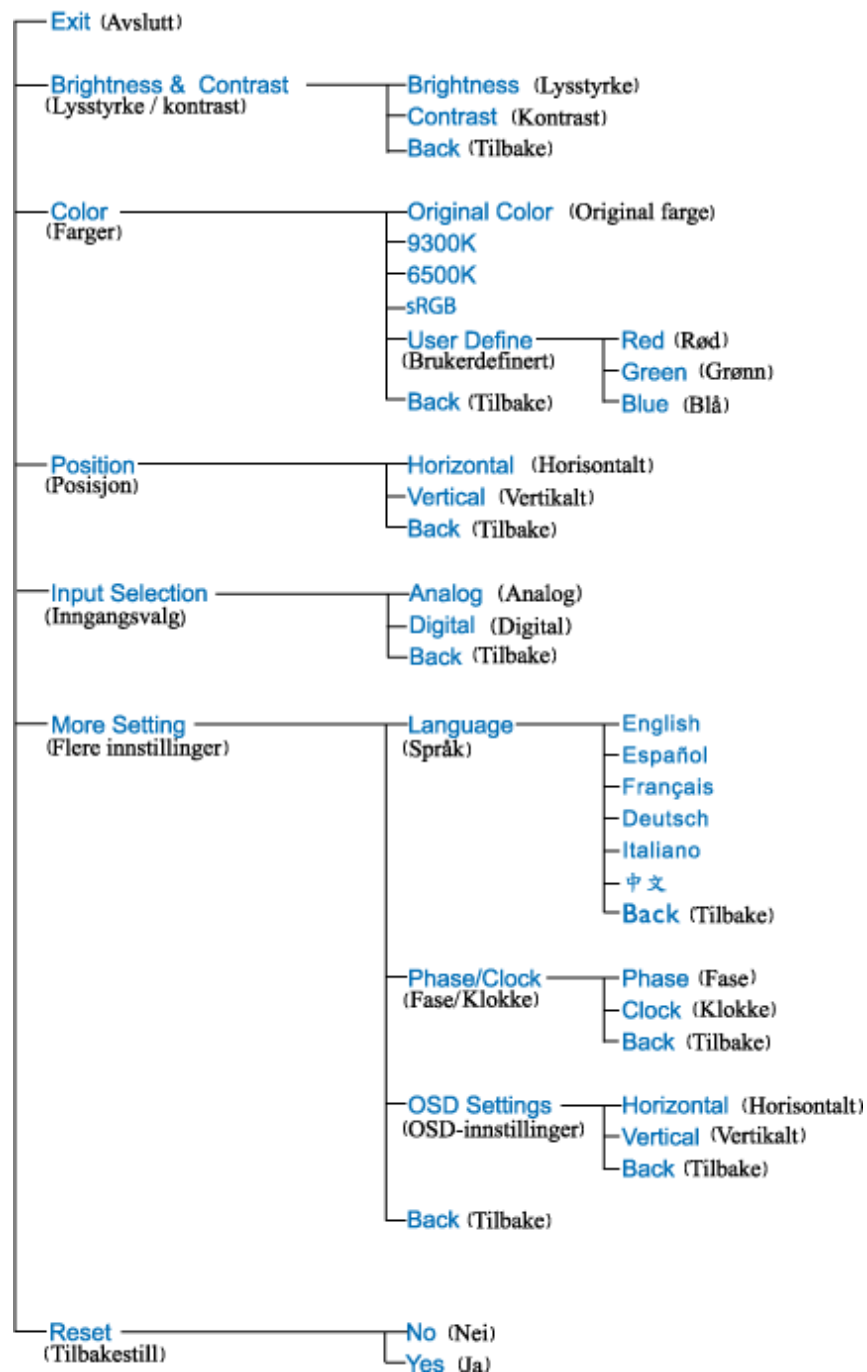
## Sub Menu



Only available for Asia Pacific Model

Main Menu

Sub Menu





TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

## Service og garantier

VELG OMRÅDE/LAND FOR Å LESE GARANTIEEN 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

---

## 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 skjødsløshet
- 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>

## kontakinformasjon 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

## 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 skjodesløshet.
- 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 Internettsiden [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](#).

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

## Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Astline](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Bosnia & Herzegovina](#) • [Brasil](#) • [Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Belarus](#) • [Bulgaria](#) • [Croatia](#) • [Czech Republic](#) • [Estonia](#) • [Dubai](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Latvia](#) • [Lithuania](#) • [Macedonia](#) • [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

#### [ASTLINE](#)

Petrus Brovki str. 17-101  
BY - 220072 Minsk  
Tel: + 375 17 284 02 03

#### [BULGARIA](#)

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



## BOSNIA & HERZEGOVINA

Megatrend d.o.o.  
Bosnia&Herzegovina  
Džemala Bijedica 2/II  
BA - 71000 Sarajevo  
Tel: +387 33 613 166  
Email: [info@megatrend.ba](mailto:info@megatrend.ba)  
[www.megatrend.ba](http://www.megatrend.ba)

## 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

Profi Service  
Hungary  
Külso-Váci út 123  
HU - 1044 Budapest  
Tel: +36 1 814  
8080 Email: [ugyfelszolgalat@psc.hu](mailto:ugyfelszolgalat@psc.hu)  
[www.psc.hu](http://www.psc.hu)

## LATVIA

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

## MACEDONIA

AMC - Computers  
kež Dimitar Vlahov bb  
MK - 1000 Skopje  
Tel: +389 2 3125097  
www.amc.com.mk

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: servisas@servicenet.lt  
www.servicenet.lt

## ROMANIA

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

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 30 60 881  
Email: tehnicom-service@tehnicom.com  
www.tehnicom-service.com

## 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](mailto:servmonitor@zolter.com.pl)  
[www.zolter.com.pl](http://www.zolter.com.pl)

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: [www.philips.ru](http://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](http://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 Consumer Service Jeong  
An Bldg. 112-2 Banpo-dong, Seocho-Ku Seoul, Korea Customer Careline: 080-600-6600  
Phone: (02) 709-1200 Fax  
: (02) 595-9688

### 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 Bangkok, 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: customercare.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

## 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:

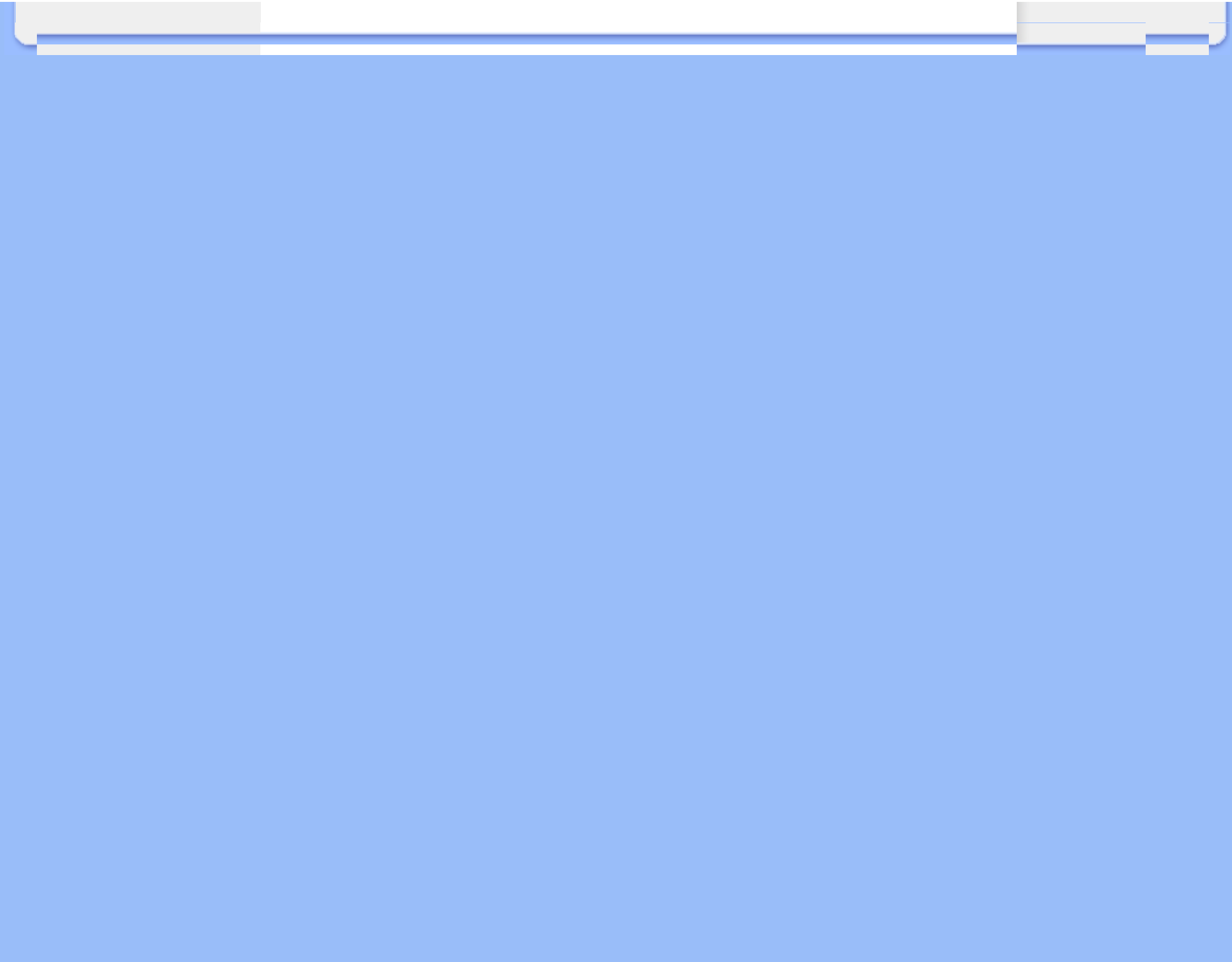
- dokumentene er endret på noen måte eller gjort uleselige
- modell- eller produksjonsnummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig
- det er foretatt endringer eller reparasjoner på produktet av uautoriserte bedrifter eller personer
- skaden skyldes uhell, inkludert men ikke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

Merk at produktet ikke regnes som defekt i henhold til garantien hvis det er nødvendig med endringer for at produktet skal tilfredsstillе 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](http://www.philips.com) eller på:

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



## LIMITED WARRANTY (Computer Monitor)

### Three Years Free Labor/Three Years Free Service on Parts

*\*This product must be shipped in at your expense for service.*

#### WHO IS COVERED?

You must have proof of purchase to receive warranty service. A sales receipt or other document showing that you purchased the product is considered proof of purchase. Attach it to this owner's manual and keep both nearby.

#### WHAT IS COVERED?

Warranty coverage begins the day you buy your product. *For three years thereafter*, all parts will be repaired or replaced, and labor is free. *After three years from the day of purchase*, you pay for the replacement or repair of all parts, and for all labor charges.

All parts, including repaired and replaced parts, are covered only for the original warranty period. When the warranty on the original product expires, the warranty on all replaced and repaired products and parts also expires.

#### WHAT IS EXCLUDED?

Your warranty does not cover:

- labor charges for installation or setup of the product, adjustment of customer controls on the product, and installation or repair of antenna systems outside of the product.
- product repair and/or part replacement because of misuse, accident, unauthorized repair or other cause not within the control of Philips Consumer Electronics.
- reception problems caused by signal conditions or cable or antenna systems outside the unit.
- a product that requires modification or adaptation to enable it to operate in any country other than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications.
- incidental or consequential damages resulting from the product. (Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This includes, but is not limited to, prerecorded material, whether copyrighted or not copyrighted.)
- the model or production number on the product has been altered, deleted, removed or made illegible.

## Where IS SERVICE AVAILABLE?

Warranty service is available in all countries where the product is officially distributed by Philips Consumer Electronics. In countries where Philips Consumer Electronics does not distribute the product, the local Philips service organization will attempt to provide service (although there may be a delay if the appropriate spare parts and technical manual(s) are not readily available).

## Where CAN I GET MORE INFORMATION?

For more information, contact the Philips Customer Care Center by calling [\(877\) 835-1838](tel:8778351838) (U.S.A. customers only) or [\(919\) 573-7855](tel:9195737855).

### *Before Requesting Service...*

Please check your owner's manual before requesting service. Adjustments of the controls discussed there may save you a service call.

## TO GET WARRANTY SERVICE IN U.S.A., PUERTO RICO OR U.S. VIRGIN ISLANDS...

Contact the Philips Customer Care Center phone number listed below for product assistance and procedures for servicing:

*Philips Customer Care Center*

*[\(877\) 835-1838](tel:8778351838) or [\(919\) 573-7855](tel:9195737855)*

*(In U.S.A., Puerto Rico and U.S. Virgin Islands, all implied warranties, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited in duration to the duration of this express warranty. But, because some states do not allow limitations on how long an implied warranty may last, this limitation may not apply to you.)*

**REMEMBER...** Please record the model and serial numbers found on the product below.

MODEL # \_\_\_\_\_

SERIAL # \_\_\_\_\_

*This warranty gives you specific legal rights. You may have other rights which vary from state/province to state/province.*

Before contacting Philips, please prepare the following details so we can solve your problem

quickly.

- Philips type number
  - Philips serial number
  - Purchase date (copy of purchase may be required)
  - PC environment Processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internal memory
    - Operating system (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
    - Fax/Modem/Internet program?
  - Other cards installed
- Having the following information available will also help speed up the process:
- Your proof of purchase indicating: date of purchase, dealer name, model and product serial number.
  - The full address to which the swap model should be delivered.

### **Just a phone call away**

Philips' customer help desks are located worldwide. Within the U.S. you can contact Philips customer care Monday-Friday from 8:00 AM-9:00 PM Eastern Time (ET) and on Saturdays from 10:00 AM-5:00 PM ET hrs by using one of the contact phone numbers.

For more information on this and more great Philips products visit our website at:

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

## 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. Brede skjermer eller fjernsynsapparater har et bildeforhold på 16:9 eller 16:10.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

### B

#### ***Backlight ( Bakgrunnsbelysning)***

Lyskilden til en gjennomsiktig LCD-skjerm. To teknikker brukes i LCD-skjermer i dag. De fleste TFT LCD-paneler benytter CCFL (kald katode fluoreserende lys) og et diffusorpanel direkte bak det flytende krystallaget. Ny teknologi som benytter lysemittrende dioder (LED) er fortsatt under utvikling.

#### ***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 (Fargerenhhet)***

Denne delen av fargespesifikasjonen som ikke omfatter belysning. Fargerenhhet 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*****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 skjermt teknologi. 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.

[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 gradivs 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**

### ***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 vertiaktlt 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.

***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.

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)

---

**S****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 dette åpner du skjermmenyen ved å trykke på OK-knappen foran på skjermen. Flytt nedknappen for å gå til Farge og trykk OK på nytt. Bruk høyreknappen for å gå til sRGB. Deretter flytter du nedknappen og trykker OK på nytt for å gå ut av skjermmenyen.

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.

---

**U****USB eller Universal Serial Bus**

En smart kontakt for datatilbehør. USB-porten finner automatisk ut hva slags ressurser (f.eks. driverprogramvare og båndbredde for buss) som tilbehøret krever. USB-porten sørger for at de nødvendige ressursene er tilgjengelige uten at brukeren trenger å gjøre noe selv.

- Med USB trenger man ikke lenger å ta av "huset" på harddisken for å installere nye kretskort - som ofte krever justering av kompliserte IRQ-innstillinger - når du installerer nytt tilbehør.
- Med USB slipper man begrensningene i antall porter. På en vanlig PC uten USB-port kan man normalt bare kople til en skriver, to enheter via COM-porten (vanligvis en mus og et modem) og en enhet via parallellporten (f.eks. en skanner eller et videokamera) samt en joystick. Hver dag kommer det nye tilbehør til datamaskiner på markedet. Med USB kan du kjøre opptil 127 enheter samtidig på den samme datamaskinen.
- Med USB kan du bare sette i kontakten og bruke tilbehøret med en gang. Du trenger ikke å slå av maskinen, sette i kontakten på tilbehøret, starte maskinen på nytt og så kjøre installasjonsrutinene for å kunne ta i bruk nytt tilbehør. Og du trenger ikke gjøre det samme i motsatt rekkefølge for å koble fra en enhet.

Plug-and-Play slik det var ment å være!

**Hub**

En universell seriebuss-enhet (USB) som gir ekstra tilkoplinger til USB-enheten.

Huber er svært viktige i plug-and-play-arkitekturen til en USB. Figuren viser en typisk hub. De letter USB-tilkoplingen fra brukerens synspunkt, og er robuste, rimelige og enkle.

Huber er samlingspunkter for ledninger, og gjør det mulig å tilkople mer utstyr samtidig. Tilkoplingspunktene kalles porter. Hver hub gjør ett enkelt tilkoplingspunkt om til flere tilkoplingspunkter. Det er mulig å kople til flere huber.

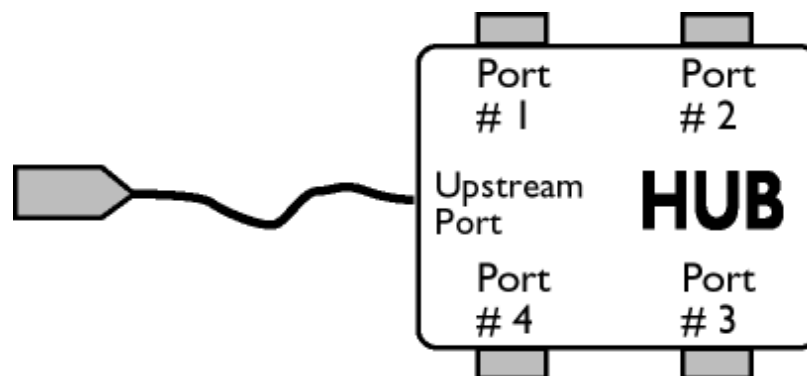
Oppstrømsporten på en hub kopler den til vertsmaskinen. Hver av de andre portene (nedstrømsportene) kan brukes til å kople til en annen hub, eller en annen funksjon. Huber kan registrere hva som koples til og fra hver av disse portene, og gjør det mulig å fordele strøm til disse enhetene. Hver av disse nedstrømsportene kan aktiveres individuelt og konfigureres med enten høy eller lav hastighet. Huben isolerer porter med lav hastighet fra signaler med full hastighet.

En hub består av to deler: kontrollenheten og repetisjonsenheten. Repetisjonsenheten er en bryter mellom hovedporten og de andre portene. Den har også maskinvarestøtte for signaler om nullstilling og avbryt/gjenoppta-funksjoner. På kontrollenheten finner man også grensesnittet som tillater kommunikasjon til/fra vertsmaskinen. Spesifikke status- og kontrollkommandoer for hver hub gjør det mulig for vertsmaskinen å konfigurere en hub, og holde oppsyn med og kontrollere portene.

på huben.

## Enhet

En logisk eller fysisk enhet som utfører en funksjon. Hva slags enhet det dreier seg om, kan være avhengig av funksjonen. På det laveste nivået kan det være en enkeltstående maskinvarekomponent, som i en minneenhet. På et høyere nivå kan det vise til en samling av maskinvarekomponenter som utfører en bestemt funksjon, slik som et USB-grensesnitt. På et enda høyere nivå kan det referere til funksjonen som utføres av USB-enheten, f.eks. en data/faksmodem-enhet. Enheter kan være fysiske, elektriske, adresserbare og logiske.



## Nedstrøms

Retningen av datastrømmen bort fra vertsmaskinen. En nedstrøms port er en port på en hub som elektrisk sett er lengst bort fra vertsmaskinen som forsyner huben med datatrafikk. Nedstrøms porter mottar oppstrøms datatrafikk.

## Oppstrøms

Retningen av datastrømmen mot vertsmaskinen. En oppstrøms port er porten på en hub som elektrisk sett er nærmest vertsmaskinen som forsyner huben. Oppstrømsporter mottar nedstrøms datatrafikk.

[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, Windows® Vista 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/Vista-brukere må høyreklikke.)

Last ned



190C7.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, Windows® Vista 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/Vista-brukere må høyreklikke.)

**Last ned**



**FP\_setup4.3.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\_Readme4.3.txt" før installering.**

[TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN](#)