

[Home](#)

[Sikkerhed og fejlfinding](#)

[Om denne brugsanvisning](#)

[Produktoplysninger](#)

[Installering af skærmen](#)

[On-screen Display](#)

[Kundeservice og garanti](#)

[Ofte stillede spørgsmål, ordliste](#)

[Download og udskriv.](#)

LCD Monitor **190C6**



- Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse
- Hyppigt stillede spørgsmål
- Fejlfinding
- Lovmæssige oplysninger
- Andre relaterede oplysninger

Oplysninger om sikkerhed og fejlfinding

Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse



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

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

Betjening:

- Hold skærmen væk fra direkte sollys og væk fra brændeovne og andre varmekilder.
- Fjern alt, der kan risikere at falde i ventilationshullerne eller forhindre korrekt afkøling af skærmens' elektronik.
- Bloker ikke ventilationshullerne på kabinettet.
- Ved placering af skærmen skal du sikre dig, at det er let at komme til strømsstikket og stikkontakten.
- Hvis der slukkes for skærmen ved at fjerne strømkablet eller jævnstrømsledningen, skal du vente 6 sekunder, før du sætter strømkablet eller jævnstrømsledningen til igen for at opnå normal betjening.
- Brug altid et godkendt strømkabel, der er leveret af Philips. Hvis du mangler dit strømkabel, skal du kontakte dit lokale servicecenter. (Se Informationscenter for kundepleje)
- Udsæt ikke LCD-skærmen for svære rystelser eller slag under brug.
- Slå ikke på skærmen, og tab den ikke under brug eller transport.

Vedligeholdelse:

- For at beskytte din skærm mod risiko for beskadigelse, må du ikke trykke på LCD-skærmen. Når du flytter din skærm, så tag fat om rammen for at løfte den; løft ikke skærmen ved at sætte din hånd eller fingre på LCD-skærmen.
- Tag stikket ud fra skærmen, hvis du ikke skal bruge den i en længere periode.
- Tag stikket ud at kontakten til skærmen, hvis du skal rengøre den med en let fugtet klud. Skærmen kan tørres af med en tør klud, når der er slukket for strømmen. Under alle omstændigheder, må der ikke bruges organiske opløsningsmidler til rengøring af din skærm.
- For at undgå risiko for elektrisk stød eller permanent beskadigelse af anlægget, så må du ikke udsætte skærmen for støv, regn, vand eller miljøer med høj fugtighed.
- Hvis din skærm bliver våd, skal den tørres af med en tør klud så hurtigt som muligt.
- Hvis der kommer fremmed substans eller vand ind i skærmen, så sluk straks for strømmen og tag stikket ud. Fjern derefter den fremmede substans eller vandet, og send skærmen til servicecenteret.
- Opbevar og brug ikke LCD-skærmen på steder, der er udsat for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at opretholde den bedste ydelse af din skærm og for langvarig brug, så brug skærmen et sted, der er indenfor følgende temperatur- og fugtighedsområde.
 - Temperatur: 5-40°C 41-104°F
 - Fugtighed: 20-80% RH

Service:

- Kabinettet må kun åbnes af kvalificeret servicepersonale.
- Hvis der er behov for et dokument til reparation eller integration, så kontakt dit lokale servicecenter. (Se kapitel om "Kundeinformationscenter")

- For transportinformation, se "Fysiske specifikationer".
- Efterlad ikke din skærm i en bil/bagagerum under direkte sollys.



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

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

• Om denne vejledning **Om denne brugsanvisning**

• Notationsbeskrivelser

Om denne vejledning

Denne elektroniske brugervejledning er beregnet til alle, der anvender en Philips LCD-skærm. Den beskriver LCD-skærmens funktioner, opsætning, betjening og andre vigtige oplysninger. Indholdet er identisk med oplysningerne i vores trykte vejledning.

Hjælpen indeholder følgende afsnit:

- [Oplysninger om sikkerhed og fejlfinding](#) indeholder tips og løsninger til almindelige problemer og andre relevante oplysninger.
- Om denne elektroniske brugervejledning giver en oversigt over oplysningerne samt beskrivelser af ikoner til noter og anden dokumentation, du skal bruge.
- [Produktoplysninger](#) giver en oversigt over skærmens funktioner og de tekniske specifikationer for denne skærm.
- [Installering af skærmen](#) beskriver opsætningen i starten og giver en oversigt over, hvordan skærmen anvendes.
- [OSD \(On Screen Display\)](#) indeholder oplysninger om justeringen af skærmens indstillinger.
- [Kundeservice og garanti](#) er en liste med Philips forbrugeroplysningscentre sammen med Help desk-telefonnumre og oplysninger om den garanti, der dækker produktet.
- [Ordliste](#) definerer tekniske termer.
- [Indstillingen Download and Print \(Download og Print\)](#) overfører hele håndbogen til harddisken til hurtige opslag.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Notationsbeskrivelser

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

Bemærkninger, forsigtighedsregler og advarsler

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



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



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



ADVARSEL: Dette ikon angiver risiko for personskader og hvordan dette undgås.

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

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

©2005 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rettigheder forbeholdes. Gengivelse, kopiering, anvendelse, ændring, leje, udlejning offentlig visning, videresendelse og/eller udsendelse som helhed eller i uddrag er forbudt uden skriftligt samtykke fra Philips Electronics N.V.

- SmartControl
- Produktfunktioner
- Blyfrit produkt
- Tekniske specifikationer
- Opløsning & Forudindstillede tilstande
- Philips regler ved pixeldefekter
- Automatisk energibesparelse
- Fysisk specifikation
- Fordeling af ben
- Produktvisninger
- Fysisk funktion

Produktoplysninger

Produktfunktioner

190C6

- **Fremragende skærmkarakteristik**
 - 8-ms-svartid for manglende visning af hurtigtbevægende billeder
 - SXGA, 1280 x 1024 opløsning giver et skarpere billede
 - sRGB sikrer samme farver på skærm og udskrift
- **Design, der står smukt med ethvert interiør**
 - Elegant, raffineret design, der står smukt med hjemmets stil
 - Kompakt og slankt design sparer plads og passer ind over alt
- **Mest for pengene**
 - Blyfrit design sikrer vores miljø
 - TCO garanterer højeste sikkerheds- og ergonomistandarder
 - Strømforsyning under industrigennemsnit
- **Meget komfortabel**
 - Nem justering af skærmindstilling med Philips SmartControl
 - Den integrerede strømforsyning eliminerer behovet for eksterne strømadaptere
 - Automatisk justering giver perfektbilledvisning med et enkelt tryk

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Blyfrit produkt



Philips har fjernet giftige elementer, som f.eks. bly fra deres skærme. En blyfri skærm hjælper til beskyttelse af dit helbred og fremmer til miljørigtig genbrug og bortskaffelse af affald fra elektrisk og elektronisk udstyr. Philips overholder EU's strenge RoHS-direktiv, der forlanger restriktioner om farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr. Med Philips kan du stole på, at din skærmenhed ikke skader miljøet.

Tekniske specifikationer*

LCD PANEL

• Type	TFT LCD
• Skærmstørrelse	19"/48,2 cm
• Pixeltæthed	0,294 x 0,294 mm

• LCD-paneltype	1280 x 1024 pixler RGB lodret linje Blændfri polariseringshårdhed
• Effektivt visningsområde	376,3 x 301,1 mm
• Skærmfarveopløsning	16.2 M farver

SCANNING

• Lodret opdateringshastighed	56 Hz-76 Hz
• Vandret frekvens	30 kHz-83 kHz

VIDEO

• Skærmdotfrekvens	140 MHz
• Indgangsimpedans	
- Video	75 ohm
- Sync	2.2K ohm
• Indgangssignalniveauer	700m Vpp
• Sync indgangssignal	Separat sync Composite sync Sync på grøn
• Sync-polariteter	Positiv og negativ
• Video-interface	D-Sub (analogt)

OPTISK KARAKTERISTIK

• Kontrastforhold	600:1 (typ.)
• Lysstyrke	270 cd/m ² (typ.)
• Spidskontrastvinkel	Kl. 6
• Hvid kromaticitet	x: 0,283 y: 0,297 (ved 9.300° K) x: 0,313 y: 0,329 (ved 6.500° K) x: 0,313 y: 0,329 (ved sRGB)

• Betragtningvinkel (C/R >5)	Øverste $\geq 75^\circ$ (typ.) Nederste $\geq 70^\circ$ (typ.) Venstre $\geq 80^\circ$ (typ.) Right $\geq 80^\circ$ (typ.)
• Reaktionsid	≤ 8 ms (typ.)

* Samtlige data kan ændres uden forudgående varsel.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Opløsning & Forudindstillede tilstande

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

50 brugerdefinerbare koder

15 fabriksinstallerede tilstande:

H. frekv. (kHz)	Opløsning	Lodr. frekv (Hz)
31.5	640*350	70
31.5	720*400	70
31.5	640*480	60
35.0	640*480	67
37.5	640*480	75
35.2	800*600	56
37.9	800*600	60
46.9	800*600	75
49.7	832*624	75
48.4	1024*768	60
60.0	1024*768	75
69.0	1152*870	75

71.8	1152*900	76
63.9	1280*1024	60
80.0	1280*1024	75

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Automatisk energibesparelse

Hvis du har VESA DPMS skærnkort eller software installeret på PC'en, kan skærmen automatisk reducere strømforbruget, når den ikke anvendes. Hvis der registreres et input fra tastaturet, musen eller en anden input-enhed, 'vågner' skærmen automatisk. Følgende tabel viser strømforbruget og signalfunktionerne i denne automatiske energisparefunktion:

Strømstyringsdefinition					
VESA-tilstand	Video	H-sync	V-sync	Anvendt strømkilde	LED-farve
Aktiv	TÆNDT	Ja	Ja	< 36 W (typ.)	Grøn
Hvilestilling	OFF	Nej	Nej	< 1 W	Gul
Slukket	OFF	-	-	< 1 W	OFF

Denne skærm overholder normerne i ENERGY STAR®-programmet. Som ENERGY STAR® Partner har PHILIPS bestemt, at dette produkt overholder ENERGY STAR® retningslinjerne for energjudnyttelse.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Fysiske specifikationer

• Mål (BxHxD)	442 x 420 x 201 mm (inkl. opsats)
• Vægt	5,3 kg
• Vippe	-5° ~ 20°
• Strømforsyning	100 - 240 VAC, 60 - 50 Hz
• Strømforbrug	36 W* (typ.)

• Temperatur	5° C til 40° C (i drift) -20°C til 60°C (ved lagring)
• Relativ luftfugtighed	20% til 80%
• System MTBF	50.000 timer (inkl. CCFL 40.000 timer)

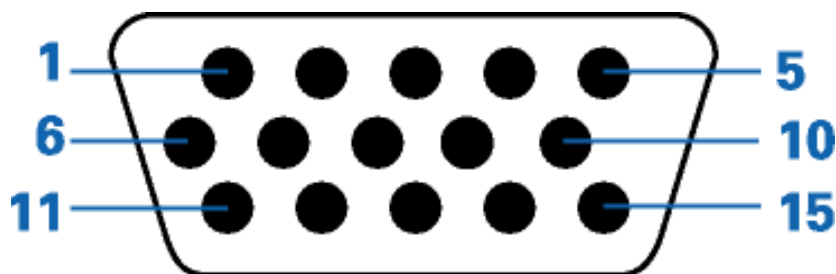
* Samtlige data kan ændres uden forudgående varsel.

* Opløsning 1280x1024, standardsstørrelse, lysstyrke maks., kontrast 50%, 6500° K, fuldt hvidt mønster.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Fordeling af ben

15 bens D-sub-stik (han) på signalkablet:



Ben nr.	Tildeling	Ben nr.	Tildeling
1	Rødt skærm-input	9	+5V
2	Grønt video-input	10	Logisk stel
3	Blåt video-input	11	Stel
4	Sense (GND)	12	SDA (Serial data line)
5	Hot Plug-registrering	13	H. Sync / H+V
6	Rødt video-stel	14	V. sync (VCLK til DDC)
7	Grønt video-stel	15	Data clock line (SCL)
8	Blåt video-stel		

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Produktvisninger

Følg kæderne for at se de forskellige illustrationer af skærmen og dens komponenter.

Produktbeskrivelse set forfra

TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

Fysisk funktion

Vippe

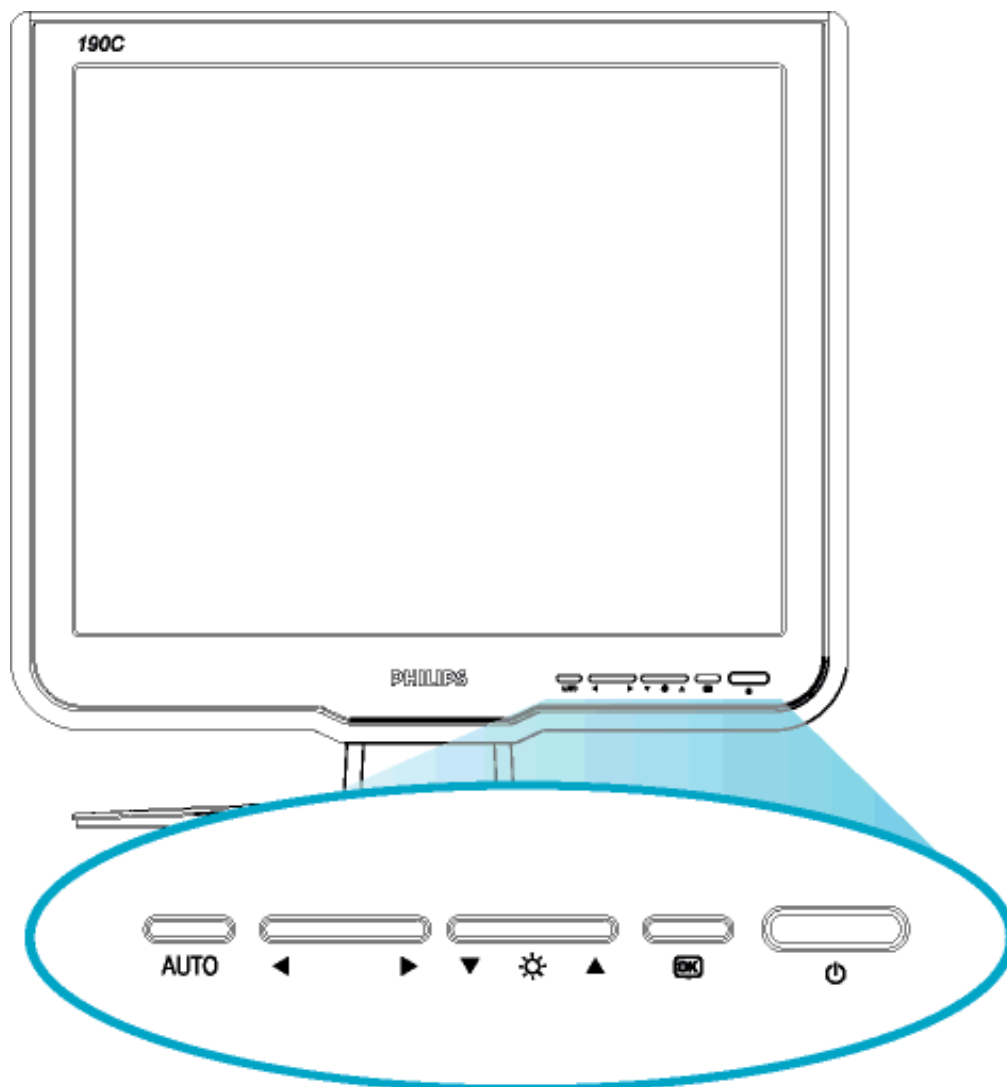


TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

- Produktbeskrivelse set forfra
- Tilslutning til PC
- Foden
- Kom godt i gang
- Optimering af ydeevne

Installation af LCD-skærmen

Produktbeskrivelse set forfra



Knapperne UP og DOWN anvendes til justering af skærmens OSD-menu



Knapperne LEFT og RIGHT anvendes som knapperne UP og DOWN også til at justere skærmens OSD-menu.



Hurtigtasten BRIGHTNESS. Ved tryk på pileknapperne UP og DOWN vises justeringselementerne til BRIGHTNESS/LYSSTYRKE.



Knappen OK, der når den trykkes, tager dig til kontrolelementerne i OSD-menuen.



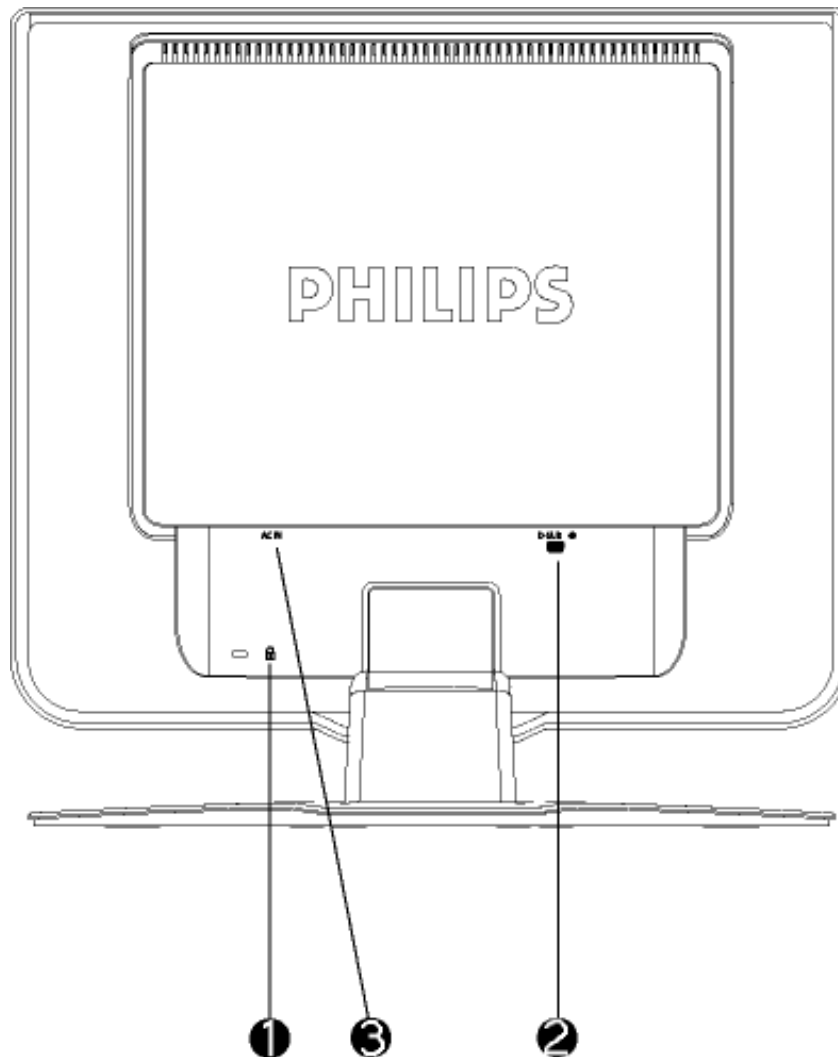
Knappen POWER tænder fjernsynet

AUTO

Justerer automatisk vandret og lodret placering, fase og clock-frekvens.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Fra bagside



- 1 Kensington tyverisikring
- 2 VGA-indgang
- 3 Netledningsstik

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Optimering af ydeevnen

- For at få den bedste ydeevne skal det sikres, at skærmindstillingerne er indstillet til 1280x1024@60Hz.



Bemærk: Du kan kontrollere de aktuelle skærmindstillinger ved at trykke på "OK"-knappen en gang. Den aktuelle skærmindstilling er vist i OSD-hovedkontrolenheder, kaldet **RESOLUTION (OPLØSNING)**

- Du kan også installere [Programmet Flat Panel Adjust \(FP Adjust\)](#), et program til at få den bedste ydeevne på skærmen. Dette følger med på denne CD. Der gives trinvis vejledning gennem installationsproceduren. Klik på kæden, hvis du vil vide mere om dette program.

Mere om



[FP_setup04.exe](#)

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

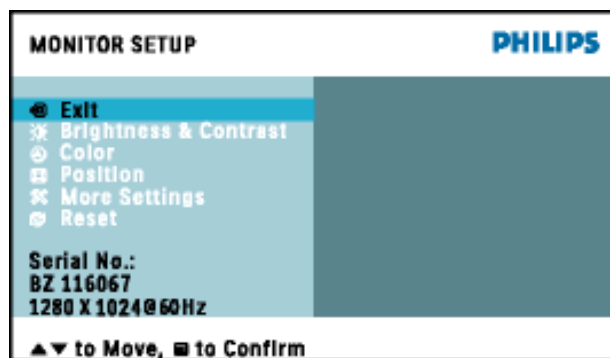
- Beskrivelse af OSD-skærmen
- OSD-menutræet

On-screen Display (display på fjernsynsskærmen)


Beskrivelse af OSD-displayet

Hvad er der på OSD-displayet?

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



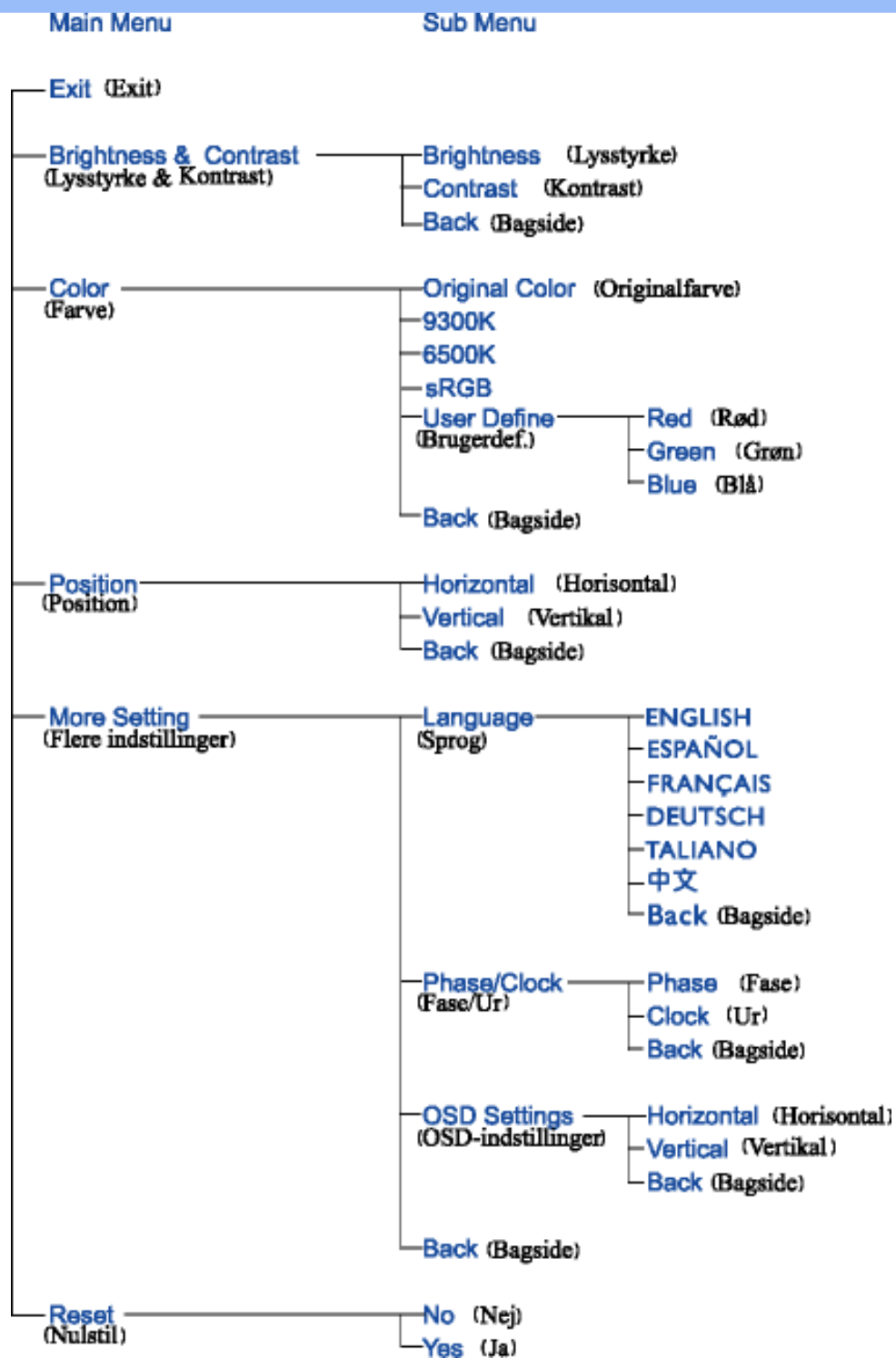
Grundlæggende og enkel instruktion på styreknapperne.

På OSD-skærmen, der er vist ovenfor, kan brugere trykke på ▲▼-knapperne på skærmens frontkant for at bevæge cursoren  for at bekræfte valget eller for at ændre, og ◀▶ for at justere/vælge ændringen.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

OSD-menutræet

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



Bemærk: sRGB er en standard for tilsikring af korrekt udveksling af farver mellem forskellige enheder (f.eks. digitale kameraer, skærme, printere, scannere m.v.)

Ved at gøre brug af en samlet standard for farverum, så hjælper sRGB med at vise billeder taget af en sRGB-kompatibel enhed korrekt på din sRGB-aktiverede Philips-monitor. På den måde bliver farverne kalibreret, og du kan stole på rigtigheden af de farver, der vises på din skærm.

Det vigtige ved brug af sRGB er at lysstyrke og kontrast på din skærm er fastlagt til en

foruddefineret indstilling, ligesom farveregisteret er det. Det er derfor vigtigt at vælge sRGB-indstilling i skærmens OSD.

For at gøre dette, åbnes OSD ved at trykke på OK-knappen på fronten af din skærm. Flyt ned-knappen for at komme til Color (Farve) og tryk på OK igen. Brug højre knap for at komme til sRGB. Flyt derefter ned-knappen og tryk på OK igen for at forlade OSD.

Efter dette må du ikke ændre lysstyrke- eller kontrast-indstilling på din skærm. Hvis du ændrer en af disse, vil skærmen forlade sRGB-indstillingen og gå til farvetemperaturindstilling på 6500K.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Kundeservice og garanti

VÆLG DIT LAND/OMRÅDE FOR AT SE OPLYSNINGER OM DIN GARANTIDÆKNING

VESTEUROPA Østrig • Belgien • Cypern • Danmark • Frankrig • Tyskland • Grækenland • Finland • Irland • Italien • Luxembourg • Holland • Norge • Portugal • Sverige • Schweiz • Spanien • Storbritannien

ØSTEUROPA: Tjekkiet • Ungarn • Polen • Rusland • Slovakiet • Slovenien • Tyrkiet

LATINAMERIKA: Antillerne • Argentina • Brasilien • Chile • Colombia • Mexico • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

NORDAMERIKA: Kanada • USA

STILLEHAVET: Australien • New Zealand

ASIEN: Bangladesh • Kina • Hong Kong • Indien • Indonesia • Japan • Korea • Malaysia • Pakistan • Filippinerne • Singapore • Taiwan • Thailand

AFRIKA: Marokko • Sydafrika

MELLEMLØSTEN Dubai • Ægypten

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 matrix)

Det er en slags flydende skærmerkystalstruktur, hvor skiftende transistorer knyttes til hver enkelt pixel for at kontrollere til/fra-spænding. Den giver en lysere og skarpere skærm med en større synsvinkel end en passiv matrix-skærmvisning. Se også TFT (thin film transistor) [tynd filmtransistor].

Amorphous silicon (a-Si, Amorphous-silikone)

Et halvledermateriale, der bruges til at fremstille tynde filmtransistorlag (TFT'er) på en aktiv LCD-matrix.

Aspect ratio (Formatforhold)

Bredde/højde-forholdet på skærmens aktive område. Normalt har de fleste skærme et formatforhold på 4:3. Bredskærme eller -TV'er har et formatforhold på 16:9 eller 16:10.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

B

Backlight (Baggrundslys)

Lyskilde for transmissiv LCD-skærm. Der er to teknikker, der bruges nu til dags for LCD-design. De fleste TFT LCD-paneler bruger CCFL'er (cold cathode fluorescent light) [koldt katodefluorescent lys] og et diffusionspanel lige bag ved det flydende krystallag. Ny teknologi bruger Light Emitting Diodes (LED) [lysudsendende dioder] er under stadig udvikling.

Brightness (Lysstyrke)

Dimensionen af farve, der er henvist til en akromatisk skala, der spænder fra sort til hvid, også kaldet lys- eller luminans-reflectans. På grund af forveksling med farvefylde, vil der blive set bort fra dette ord.

TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

C

CCFL(cold cathode fluorescent light, koldt katodefluorescent lys)

Dette er de fluorescerende lysrør, der giver lys til LCD-modulet. Disse rør er almindeligvis meget tynde, ca. 2 mm i diameter.

Chromaticity (kromacitet)

Den del af farvespecifikationen, der ikke involverer belysningsstyrken. Kromacitet er to-dimensionelt og er specificeret af talpar, som f.eks. dominant bølgelængde og renhed.

CIE (Commission International de l'Eclairage, International belysningskommission)

Den internationale belysningskommission, den primære internationale organisation, der beskæftiger sig med farve og farvemåling.

Color temperature (Farvetemperatur)

En måling af lysfarve, der belyses af et objekt, mens det bliver opvarmet. Målingen er udtrykt i en absolut skala (Kelvin-grader). Lave Kelvin-temperaturer som 2400° K er røde, høje temperaturer som f.eks. 9300° K er blå. Neutral temperatur er hvid, ved 6504° K. Philips-skærme tilbyder normalt 9300° K, 6500° K og brugerdefinerede.

Contrast (Kontrast)

Lystæthedens variation mellem lyse og mørke områder på et billede.

Contrast ratio (Kontrastforhold)

Lystæthedens forhold mellem det lyseste hvide mønster og det mørkeste sorte mønster.

D***D-SUB***

Et VGA-analog inputsstik. Din skærm leveres med et D-Sub-kabel.

Digital Visual Interface (DVI)

DVI-(Digital Visual Interface)-specifikationen indeholder en digital high-speed-forbindelse til visuelle datatyper, der er uafhængige af skærmteknologien. Interfacet skal primært danne forbindelse mellem computer og skærmenhed. DVI-specifikationen opfylder behovet hos alle kategorier i PC-branchen (arbejdsstation, desktop, bærbar mm.) og vil samle disse forskellige kategorier om én specifikation af et skærminterface.

Med DVI interface kan:

1. -indholdet blive i det digitale tabssikrede domæne fra oprettelse til forbrug.
2. -du være uafhængig af skærmteknologi.
3. -du køre Plug and play via detection, EDID og DDC2B.
4. Digital og Analog understøttelse i et enkelt stik.

E***Energy Star Computer-programmet***

Et energispareprogram, der er indført af det amerikanske EPA (Environmental Protection Agency) med det primære sigte at fremme produktion og markedsføring af energieffektivt kontorautomatiseringsudstyr. Virksomheder, der deltager i dette program, skal være villige til at forpligte sig til at fremstille et eller flere produkter, der kan gå i vågetilstand (< 30 W), enten efter en periode uden aktivitet eller efter en fastsat tid, der er valgt af brugeren.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

G

Gamma

Skærmlystæthed som en funktion af videostrømspænding følger omtrentligt en matematisk strømfunktion for video-inputsignal; den eksponent der kaldes gamma.

Grayscale (Gråskala)

En akromatisk skala, der spænder fra sort til en serie gradvis lysere grå til hvid. Sådanne serier kan udgøres af trin, der fremkommer med samme afstand imellem hinanden. Hvis den analoge/ digitale konverter er 8-bits, kan skærmen vise højst $2^8 = 256$ niveauer. For en farveskærm, R.G.B. har hver farve 256 niveauer. Derfor er den totale farve, der kan vises $256 \times 256 \times 256 = 16,7$ million.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

H

Hue (Nuance)

En hovedattribut for en farve, der kan skelnes fra andre farver. En farve kan f.eks. have en grøn, gul eller en violet nuance. Farver, der er defineret som havende en nuance, er kendt som kromatiske farver. Hvid, sort og grå har ingen nuance.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

I

IPS (In Plane Switching)

En teknik, der forbedrer synsvinklen på en LCD-skærm, hvor flydende krystalmolekyler omskiftes i LCD-lagets plan i stedet for lodret.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

L

LCD (liquid crystal display, Flydende krystalskærm)

En skærm, der består af flydende krystal suspenderet mellem to gennemsigtige plader, Skærbilledet består af tusindvis af pixels, der kan være tændt eller slukket via elektrisk stimulation. Derfor kan farverige billeder/tekst genereres.

Liquid crystal (Flydende krystal)

Den blanding, der findes i flydende krystalskærme. Flydende krystal reagerer forudsigeligt ved elektrisk stimulation. Det gør det til den ideelle blanding for at "tænde"/"slukke" for LCD-pixels. Flydende krystal er af og til forkortet som L.C. (Liquid crystal).

Luminance (lystæthed)

En måling af lysstyrke eller lystæthed eller den lysende intensitet er normalt udtrykt i enheder af Candelas per kvadratmeter (cd/m²) eller foot Lamberts. 1 fL=3,426 cd/m².

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

N

Nit

En lystæthedsenhed svarende til 1 cd/m² eller 0,292 ftL.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

P

Pixel

PICture Element (Billedelement) er det mindste element på et edb-baseret CRT- eller LCD-billede og således et skærbillede.

Polarizer (Polarisator)

Et lysfilter, der kun tillader gennemtrængning af lysbølger med en vis rotation. Polariseret materiale med et vinkelret filter bruges i LCD-skærme for at indkapsle det flydende krystal. Det flydende krystal bruges derfor som medium for at vride lysbølger 90° for at lade lyset passere eller ej.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

R

Refresh rate (Genskabelsesfrekvens)

Antal gange per sekund, hvor skærmen genskabes eller gentrækkes. Dette antal angives normalt i Hz (Hertz) eller cyklus per sekund. En frekvens på 60 Hz svarer til 60 gange per sekund.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

S

sRGB

sRGB er en standard for tilsikring af korrekt udveksling af farver mellem forskellige enheder (f.eks. digitale kameraer, skærme, printere, scannere m.v.)

Ved at gøre brug af en samlet standard for farverum, så hjælper sRGB med at vise billeder taget af en sRGB-kompatibel enhed korrekt på din sRGB-aktiverede Philips-monitor. På den måde bliver farverne kalibreret, og du kan stole på rigtigheden af de farver, der vises på din skærm.

Det vigtige ved brug af sRGB er at lysstyrke og kontrast på din skærm er fastlagt til en foruddefineret indstilling, ligesom farveregisteret er det. Det er derfor vigtigt at vælge sRGB-indstilling i skærmens OSD.

For at gøre dette, åbnes OSD ved at trykke på OK-knappen på fronten af din skærm. Flyt ned-knappen for at komme til Color (Farve) og tryk på OK igen. Brug højre knap for at komme til sRGB. Flyt derefter ned-knappen og tryk på OK igen for at forlade OSD.

Efter dette må du ikke ændre lysstyrke- eller kontrast-indstilling på din skærm. Hvis du ændrer en af disse, vil skærmen forlade sRGB-indstillingen og gå til farvetemperaturindstilling på 6500K.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

T

TFT(thin film transistor, tynd filmtransistor)

Sædvanligvis lavet af amorphous-silikone (a-Si) og bruges til at skifte til en ladingsofhobningsenhed placeret under hver enkelt under-pixel på en aktiv LCD-matrix.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

U

USB eller Universal Serial Bus

Et "intelligent" stik til PC periferenheder. USB genkender automatisk de ressourcer, der kræves af periferenheden (såsom driversoftware og bussens båndbredde). USB stiller de nødvendige ressourcer til rådighed, uden at brugeren skal gribe ind.

- USB eliminerer "kabinetskræk" – angsten for at fjerne computerens kabinet for at installere ekstra periferenheder. USB eliminerer også justering af komplicerede IRQ-indstillinger ved installation af nye periferenheder.
- USB afskaffer "port gridlock."-begrebet Uden USB er PC'er normalt begrænset til en enkelt printer, to Com port-enheder (normalt en mus og et modem), en udvidet parallelportenhed (for eksempel scanner eller videokamera) og en joystick. Der kommer stadigt flere periferenheder til multimediecomputere på markedet hver dag. Med USB kan op til 127 enheder køre samtidigt på en computer.
- USB tillader "hot plug-in." Det er ikke nødvendigt at lukke computeren, sætte stikket i, genstarte og køre et installationsprogram for at installere periferiudstyr. Og man skal ikke gå gennem den modsatte procedure for at frakoble en enhed.

Kort sagt forvandler USB det, vi kender som "Plug-and-Pray" til sand Plug-and-Play!

Hub

En USB (Universal Serial Bus)-enhed, der giver ekstra opkoblinger til USB'en.

Hubs er et hovedelement i plug-and-play-arkitekturen for USB. Figuren viser en typisk hub. Hubs

skal forenkle USB-opkoblingen for brugeren og give en ukompliceret robusthed til lav pris.

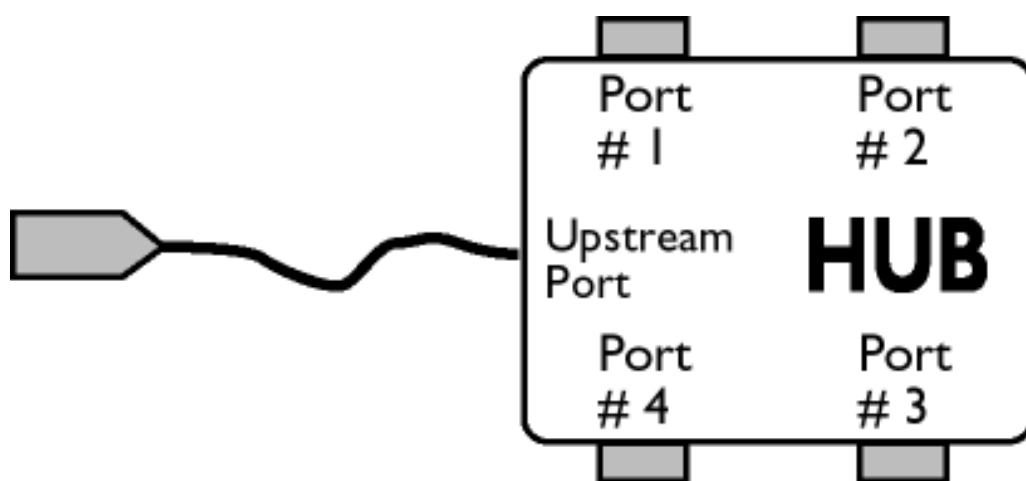
Hubs er ledningssamlere, der realiserer USB'ens muligheder for mange opkoblinger. Tilkoblingsstederne betegnes som porte. Hver hub omdanner et enkelt tilkoblingspunkt til flere tilkoblingspunkter. Arkitekturen understøtter sammenkædning af flere hubs.

Upstream-porten på en hub forbinder den med værtsmaskinen. Hver af de andre downstream-porte i en hub tillader opkobling til en anden hub eller funktion. Hubs kan registrere, tilsluttes og frakobles ved hver downstream-port og bærer strømforsyningen til downstream-enhederne. Hver downstream-port kan aktiveres og konfigureres ved fuld eller lav hastighed. Hub'en isolerer lavhastighedsporte fra fuldhastighedssignalering.

En hub består af to dele: Hub Controlleren og Hub Repeateren. Repeateren er en protokolstyret switch mellem upstream-porten og downstream-portene. Den indeholder også hardwaresupport til nulstilling og standsning/genoptagning af signalstrømmen. Controlleren indeholder interface-registrene til kommunikation til/fra værtsmaskinen. Med hub-specifikke status- og styrekommandoer kan værtsmaskinen konfigurere en hub og overvåge og styre dens porte.

Enhed

En logisk eller fysisk enhed, der udfører en funktion. Selve den beskrevne enhed afhænger af betegnelsens sammenhæng. På nederste niveau kan enheden være betegnelsen på en enkelt hardwarekomponent som i en hukommelsesenhed. På et højere niveau kan det være en samling af hardwarekomponenter, der udfører en bestemt funktion, for eksempel en USB- enhed. På et endnu højere niveau kan udtrykket enhed være betegnelsen for den funktion, der udføres af en enhed, der er forbundet til USB'en, for eksempel en data/FAX modem-enhed. Enheder kan være fysiske, elektriske, adresserbare og logiske.



Downstream

Retningen af datastrømmen fra værtsmaskinen eller retningen bort fra værtsmaskinen. En downstreamport er den port på en hub, der elektriske set er længst væk fra værtsmaskinen, der genererer downstream datatrafik fra hub'en. Downstream-porte modtager upstream-datatrafik.

Upstream

Datastrømmen, der går til værtsmaskinen. En upstreamport er den port på en hub, der elektriske set er nærmest værtsmaskinen, der genererer upstream datatrafik fra hub'en. Upstream-porte modtager downstream datatrafik.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

V

Lodret opdateringshastighed

Udtrykt i Hz, er det det antal frames (hele billeder), der skrives til skærmen hvert sekund.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

- Installation af LCD-skærmdriveren
- Vejledning i download og udskrivning
- Installation af Fpadjust-program

Download og udskriv

Installation af LCD-skærmdriveren

Systemkrav:

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

Læs filen "Readme.txt", før du installerer.

Denne side indeholder et valg til at læse håndbogen i .pdf-format. PDF-filerne kan downloades på harddisken og derefter vises og udskrives med Acrobat Reader eller via browseren.

Hvis du ikke har installeret Adobe® Acrobat Reader, skal du klikke på kæden for at installere programmet. [Adobe® Acrobat Reader til PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader til Mac](#).

Download-vejledning:

Sådan downloader du filen:

1. Klik og hold musen over nedenstående ikon. (Win95/98/2000/Me/XP-brugere skal højreklikke)

Download



170C6.pdf

Download



190C6.pdf

2. I den menu, der vises, skal du vælge 'Save Link As...' ('Gem kæde som...'), 'Save Target As...' ('Gem destination som...') eller 'Download Link to Disk (Gem kæde på disk)'.

3. Vælg, hvor du vil gemme filen; klik på 'Save (Gem)' (Hvis du spørges, om du vil gemme som enten 'text (tekst)' eller 'source (kilde)', skal du vælge 'source (kilde)').

Udskrivningsvejledning:

Sådan udskriver du vejledningen:

1. I den åbne vejledningsfil følger du printerens instruktioner og udskriver de sider, du skal bruge.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Installation af Fpadjust-programmet

FP Adjust-programmet genererer opretningskmønstre, hvormed du kan justere skærmindstillingerne som for eksempel CONTRAST, BRIGHTNESS, HORIZONTAL & VERTICAL POSITION, PHASE og CLOCK.

Systemkrav:

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

Sådan installerer du [Fpadjust-programmet](#):

- Klik på linket eller ikonet for at installere Fpaddingment-programmet.
eller
- Klik og hold musen over nedenstående ikon. (Win95/98/2000/Me/XP-brugere skal højreklikke)

Download  [FP_setup04.exe](#)

- I den menu, der vises, skal du vælge 'Save Link As...' ('Gem kæde som...'), 'Save Target As...' ('Gem destination som...') eller 'Download Link to Disk (Gem kæde på disk)'.
 - Vælg, hvor du vil gemme filen. Klik på 'Save (Gem)' (Hvis du spørges, om du vil gemme som enten 'text (tekst)' eller 'source (kilde)', skal du vælge 'source (kilde)').
 - Afslut browseren og installer Fpaddingjust-programmet.

Læs filen "[FP_Readme04.txt](#)", før du installerer.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

- Sikkerhed og fejlfinding
- Generelle hyppigt stillede spørgsmål
- Skærmjusteringer
- Kompatibilitet med andet periferiudstyr
- LCD-panelteknologi
- Ergonomi, miljøhensyn og sikkerhedsstandarder
- Fejlfinding
- Lovmæssige oplysninger
- Andre relaterede oplysninger

Hyppigt stillede spørgsmål (FAQs)

Generelle hyppigt stillede spørgsmål

Sp.: Hvad skal jeg gøre, hvis skærmen viser 'Cannot display this video mode (Kan ikke vise denne skærmopløsning)', når jeg installerer min skærm?

Sv.: Den anbefalede skærmopløsning for Philips 19" er: 1280x1024 ved 60Hz.

1. Tag alle kabler ud af deres stik. Tilslut derefter PC'en til den skærm, du anvendte tidligere, og som viste et korrekt billede.
2. Gå til Windowsmenuen Start, vælg Indstillinger/Kontrolpanel. Vælg ikonet Skærm i vinduet Kontrolpanel. Vælg fanen 'Indstillinger' i dialogboksen til skærmindstillinger. I fanen Indstillinger skal du flytte skydeknappen til 1280x1024 pixel (19") i afsnittet 'Skærmområde',.
3. Tryk på knappen 'Avanceret' og sæt opdateringshastigheden til 60Hz, og klik derefter på OK.
4. Genstart computeren og gentag trin 2 og 3 for at kontrollere, at PC'en er indstillet på 1280x1024 ved 60Hz (19").
5. Luk computeren, kobl den gamle skærm fra og kobl din Philips LCD-skærm til igen.
6. Tænd for skærmen og derefter for PC'en.

Sp.: Hvad skal jeg gøre, når skærmen viser: THIS IS 85HZ OVERSCAN, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1280 x 1024 VED 60HZ (DETTE ER 85HZ OVERSCAN, VIL DU SKIFTE COMPUTERENS SKÆRMINPUT TIL 1280 x 1024 VED 60HZ)?

Sv.: Det betyder, at signalinputtet fra PC'en er 85Hz – uden for det område, der kan vises af skærmen. Den nye generation af intelligente LCD-skærme ignorerer midlertidigt overscanningen og giver dig dermed 10 minutter til at skifte til de anbefalede indstillinger.

Det gør du således:

Gå til menuen Start i Windows. Vælg *Indstillinger*, derefter *Kontrolpanel*. Vælg *Skærm*. Flyt til *Indstillinger* og klik derefter på knappen *Avanceret*. Skift opdateringshastigheden til 56~75 under *Adaptor*.

Du har 10 minutter til at gennemføre handlingen. Hvis du ikke gennemfører den inden 10 minutter, skal du slukke og tænde skærmen igen, for at ændringerne kan træde i kraft.

Sp.: Hvad betyder 'opdateringshastighed' i forbindelse med en LCD-skærm?

Sv.: Opdateringshastigheden er ikke så relevant for LCD-skærme. LCD-skærme viser et stabilt, billede uden flimrer ved 60Hz. Der er ikke nogen synlig forskel

mellem 85Hz og 60Hz.

Sp.: Hvad er .inf og .icm filer på CD-ROM'en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf and .icm)?

Sv.: Disse er driverfilerne til din skærm. Følg instruktionerne i din brugermanual for at installere driverne. Din computer vil måske spørge efter skærmdriverne (.inf og .icm filerne) eller en driverdisk, når du installerer din skærm første gang. Følg instrukserne for at indsætte den medfølgende CD-ROM, der er med i denne pakning. Skærm driverne (.inf og icm filer) vil blive installeret automatisk.

Sp.: Hvordan justerer jeg opløsningen?

Sv.: Dit videokort/grafikdriver og skærmen vil sammen fastslå de tilgængelige opløsninger. Du kan vælge den ønskede opløsning under Windows® Kontrolpanel med "Display properties (Egenskaber for skærm)".

Sp.: Hvad sker der, hvis jeg farer vild, mens jeg er ved at foretage skærmjusteringer?

Sv.: Du trykker bare på OK-knappen, og vælger derefter "Reset (Nulstil)" for at gendanne alle de oprindelige fabriksindstillinger.

Sp.: Hvad er Auto-funktionen?

Sv.: Knappen *AUTO adjustment* gendanner den optimale skærmposition, fase- og clock-frekvensindstillinger med et enkelt tryk på en knap – uden at du skal navigere gennem OSD-menuerne og kontroltasterne.

Bemærk: Autofunktion er kun tilgængelig i udvalgte modeller.

Sp.: Min skærm får ikke strøm (Strømforsynings-LED'en lyser ikke). Hvad skal jeg gøre?

Sv.: Kontroller, at AC netledningen er sluttet til skærmen.

Sp.: Vil LCD-skærmen acceptere et sammenslynget signal under PC-modeller?

Sv.: Nej. Hvis der bruges et sammenslynget signal, vil skærmen vise både ulige og lige horisontale skanningslinjer på samme tid, og det vil derfor forvrænge billedet.

Sp.: Hvad betyder opdateringshastigheden for en LCD-skærm?

Sv.: I modsætning til CRT-displayteknologien, hvor den hastighed, hvormed elektronstrålen stryger fra top til bund på skærmen bestemmer, om skærmen flimrer, benytter en matrixskærm et aktivt element (TFT) til at styre hver enkelt pixel, og opdateringshastigheden er derfor ikke så relevant for LCD-teknologien.

Sp.: Vil LCD-skærmen kunne modstå ridser?

Sv.: Der er lagt en beskyttende coating på LCD-skærmens overflade, der er holdbar til en vis grad (svarende ca. til hårdhedsgraden af en 2H blyant). Generelt frarådes det at udsætte panelets overflade for hårde stød eller ridser. Der kan også leveres en beskyttelsesskærm med større ridsefasthed.

Sp.: Hvordan skal jeg rengøre LCD-overfladen?

Sv.: Anvend en ren, blød klud til normal rengøring. Til en mere omfattende rengøring anvendes isopropylalkohol. Benyt ikke andre opløsningsmidler som for eksempel etylalkohol, ethanol, acetone, heksan, osv.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Skærmjusteringer

Sp.: Hvad er FPadjust programmet på installationsdisken og CD-ROM'en?

Sv.: Fpadjust-programmet genererer opretningsmønstre, hvormed du kan justere skærmindstillinger som kontrast, lysstyrke, vandret placering, lodret placering, fase og clock-frekvens til optimal ydeevne.

Q: Hvordan opnår jeg den bedste skærmydelse, når jeg installerer min skærm?

A:

1. Den bedste ydelse opnås, hvis du sikrer dig, at din skærmindstilling er sat til 1280x1024@60Hz for 19". Bemærk: Du kan kontrollere de aktuelle skærmindstillinger ved at trykke på OSD-OK-knappen en gang. Den aktuelle skærmindstilling er vist i produktinformationen på OSD på forsiden.
2. Du kan installere programmet Flat Panel Adjust (FPadjust), der findes på CD-ROM'en til skærminstallation. Åbn CD-ROM'en og dobbeltklik på ikonet FP_setup04.exe. Dette installerer FP Adjust automatisk og placerer en genvej på skrivebordet.
3. Kør FPadjust ved at dobbeltklikke på genvejen. Følg instruktionerne trinvis for at optimere billedkvaliteten med systemets skærmstyring.

Sp.: Hvordan er LCD-skærme sammenlignet med CRT-skærme med hensyn til stråling?

Sv.: Da LCD-skærme ikke anvender en elektronkanon, genererer de ikke den samme strålemængde fra skærmens overflade.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Kompatibilitet med andet periferiudstyr

Sp.: Kan jeg tilslutte min LCD-skærm til enhver PC, arbejdsstation eller Mac?

Sv.: Ja, alle Philips LCD-skærme er fuldt kompatible med standard PC'er, Mac og arbejdsstationer. Du skal eventuelt bruge en kabeladapter for at tilslutte skærmen til et Mac-system. Få flere oplysninger hos din forhandler.

Sp.: Er Philips LCD-skærme Plug-and-Play?

Sv.: Ja, skærmene er Plug-and-Play-kompatible med Windows® 95, 98, 2000 og XP.

Sp.: Hvad er USB (Universal Serial Bus)?

Sv.: Forestil dig USB som et intelligent stik til PC periferiudstyr. USB genkender automatisk de ressourcer, der kræves af periferienheden (såsom driversoftware og bussens båndbredde). USB stiller de nødvendige ressourcer til rådighed, uden at brugeren skal gribe ind. Der er tre hovedfordele ved USB. USB eliminerer 'kabinetskræk' – angsten for at fjerne computerens kabinet for at installere ekstra kort – der ofte kræver justering af komplicerede IRQ-indstillinger – til add-on-periferiudstyr. USB afskaffer "port gridlock."-begrebet Uden USB er PC'er normalt begrænset til en enkelt printer, to Com port-enheder (normalt en mus og et modem), en udvidet parallelportenhed (for eksempel scanner eller videokamera) og en joystick. Der kommer stadig flere periferienheder til multimediecomputere på markedet hver dag.

Med USB kan op til 127 enheder køre samtidigt på en computer. USB tillader "hot plug-in." Det er ikke nødvendigt at lukke computeren, sætte stikket i, genstarte og køre et installationsprogram for at installere periferiudstyr. Og man skal ikke gå gennem den modsatte procedure for at frakoble en enhed. Konklusion: Kort sagt forvandler USB det, vi kender som "Plug-and-Pray" til sandt Plug-and-Play!

Se i ordlisten for flere oplysninger om USB.

Sp.: Hvad er en USB-hub ?

Sv.: En USB-hub giver ekstra opkoblinger til USB'en. Upstream-porten på en hub

forbinder den med værtsmaskinen, normalt en PC. Flere downstream-porte i en hub tillader forbindelse til en anden hub eller enhed såsom et USB-tastatur, et kamera eller en printer.

TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

LCD-panelteknologi

Sp.: Hvad er et LCD- eller flydende krystal-display?

Sv.: Et LCD (Liquid Crystal Display) er en optisk enhed, der normalt benyttes til at vise ASCII-tegn og billeder af digitale objekter som ure, regnemaskiner, bærbare spil osv. LCD er den teknologi, der anvendes til displays i notebooks og andre små computere. Som lysdiode- og plasmateknologierne gør LCD det muligt at lave meget tyndere skærme end katoderørs- også kaldet CRT (cathode ray tube)-teknologi. LCD-skærme bruger meget mindre strøm end LED- og plasmaskærme, fordi de fungerer efter et princip, der blokerer lys i stedet for at udsende det.

Sp.: Hvordan laves LCD-skærme?

Sv.: LCDs laves af to glasplader, der er adskilt fra hinanden med nogle få mikron. Pladerne er fyldt med flydende krystal og derefter forsejlet sammen. Den yderste plade er farvet med et RGB-mønster for at give farvefilteret. Polariseringsfiltre limes derefter på begge plader. Denne kombination kaldes sommetider 'glas' eller 'celle.' LCD-cellen, der er samlet i et 'modul' ved at tilføje bagbelysning, driver elektronik og ramme.

Sp.: Hvad er polarisering?

Sv.: Polarisation er i princippet at rette lyset, så det kun skinner i en retning. Lys er elektromagnetiske bølger. Elektriske og magnetiske felter svinger i en retning, der er vinkelret på lysets bane. Retningen af disse felter kaldes 'polariseringsretningen'. Normalt eller ikke-polariseret lys har felter i flere retninger. Polariseret lys har kun et felt i en enkelt retning.

Sp.: Hvad adskiller passive matrix LCD-skærme fra aktive matrix LCD-skærme?

Sv.: LCD'er laves med enten et passivt eller et aktivt matrixnet. En LCD-skærm med en aktiv matrix har en transistor placeret ved hvert pixelskæringspunkt, hvilket kræver mindre strøm til at styre luminansen på en pixel. Derfor kan strømmen i en aktiv matrix tændes og slukkes hyppigere, hvilket forbedrer skærmens opdateringsfrekvens (din musemarkør vil for eksempel synes at bevæge sig mere jævnt over skærmen). En LCD-skærm med en aktiv matrix har et net af ledere med pixels placeret ved hvert skæringspunkt i nettet.

Sp.: Hvordan fungerer en TFT-LCD skærm?

Sv.: Ved hver kolonne og række i TFT LCD-skærmen er der placeret henholdsvis et data source drive og et gate drive. TFT-afgangen fra hver celle er tilsluttet elektroden. Den molekylære struktur i flydende krystalelementer ændrer sig afhængigt af, om den påføres en spænding eller ikke. Retningen af det polariserede lys og lysmængden ændres ved at lukke det gennem forskellige matricer af flydende krystalelementer. Når to polariserede filtre arrangeres lodret på en polariseret lyssøjle, vendes det lys, der passerer gennem det øverste polariserede panel, 90 grader langs med spiralstrukturen i de flydende krystalmolekyler og går gennem det polariserede filter i bunden. Når de påføres en spænding, arrangeres de flydende krystaller lodret fra den oprindelige spiralstruktur, og lysretningen vendes ikke 90 grader. I dette tilfælde går lyset, der kommer gennem det øverste polariserede panel, ikke gennem det polariserede panel i bunden.

Sp.: Hvad er fordelene ved TFT LCD sammenlignet med CRT?

Sv.: I en CRT-skærm skyder en kanon elektroner ud og genererer lys, når de polariserede elektroner rammer det fluorescerende glas. Derfor opererer CRT-skærme grundlæggende med et analogt RGB signal. En TFT LCD-skærm er en enhed, der viser et input billede ved at drive et panel med flydende krystal. TFT-skærme har en grundlæggende anderledes opbygning end CRT-skærme: Hver celle har en aktiv matrixstruktur og uafhængige aktive elementer. En TFT LCD-skærm har to glaspaneler, og rummet mellem dem er fyldt med flydende krystaller. Når den enkelte celle er forbundet med elektroder og påføres en spænding, ændres molekylestrukturen i det flydende krystal, og styrer dermed den mængde indfaldende lys, der skal vise billedet. En TFT LCD-skærm har flere fordele sammenlignet med en CRT-skærm, da den kan blive meget tynd og ikke flimrer, fordi den ikke bruger scanningsmetoden.

Sp.: Hvorfor er en vertikal frekvens på 60Hz optimal for en LCD-skærm?

Sv.: I modsætning til en CRT-skærm har TFT LCD-skærmen en fast opløsning. For eksempel har en XGA-skærm 1024x3 (R, G, B) x 768 pixels, og en højere opløsning er ikke tilgængelig uden ekstra softwarestøtte. LCD-panelet er konstrueret til at optimere skærmen til en dot-clock-frekvens på 65MHz dot ur, en af standarderne for XGA-skærme. Da den vertikale/horisontale frekvens for denne dot-clock er 60Hz/48kHz, er den optimale frekvens for denne skærm 60Hz.

Sp.: Hvilken vidvinkelteknologi har vi til rådighed? Hvordan fungerer den?

Sv.: TFT LCD-panelet er et element, der styrer/viser det indfaldende baglys ved hjælp af den dobbelte afbøjning i et flydende krystal. Ved hjælp af den egenskab, at projektionen af det indfaldende lys afbøjes mod den største akse for det flydende element, styrer dette retningen på det indfaldende lys og viser det. Da afbøjningsforholdet for det indfaldende lys på flydende krystal ændres med indfaldsvinklen på lyset, er betragningsvinklen på en TFT-skærm meget smallere end på en CRT-skærm. Normalt betegner betragningsvinklen det punkt, hvor kontrastforholdet er 10. Der udvikles i øjeblikket mange metoder til at udbrede

betragtningensvinklen, og den mest almindelige metode er at anvende en vidvinkelfilm, der gør betragtningensvinklen bredere ved at ændre afbøjningsforholdet. IPS (In Plane Switching) eller MVA (Multi Vertical Aligned) anvendes også til at give en bredere betragtningensvinkel.

Sp.: Hvorfor er der ikke flimmer på en LCD-skærm?

Sv.: Teknisk set flimrer LCD-skærme ikke, men fænomenets årsag er en anden end på en CRT-skærm – og det påvirker ikke betragtningenskomforten. Flimmer på en LCD-skærm skyldes normalt en luminans, der ikke kan registreres, og som skyldes forskellen mellem den positive og negative spænding. På den anden side forekommer CRT-flimmer, der kan irritere det menneskelige øje, når tænd/sluk-handlingen på det fluorescerende objekt bliver synlig. Da reaktionshastigheden på flydende krystal i et LCD-panel er meget langsommere, findes denne irriterende form for flimmer ikke i et LCD-display.

Sp.: Hvorfor er en LCD-skærm praktisk taget fri for elektromagnetiske forstyrrelser?

Sv.: I modsætning til en CRT-skærm har en LCD-skærm ikke nogen hoveddele, der giver elektromagnetiske forstyrrelser, specielt ikke magnetfelter. Da et LCD-panel desuden bruger forholdsvis lidt strøm, er dens strømforsyning meget dæmpet.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Ergonomi, økologi og sikkerhedsstandarder

Sp.: Hvad er CE-mærket?

Sv.: CE (Conformité Européenne) – mærket skal vises på alle lovlige produkter, der er til salg på det Europæiske marked. Dette 'CE'-mærke betyder, at et produkt overholder det gældende europæiske direktiv. Et europæisk direktiv er en europæisk 'lov', der gælder for sundhed, sikkerhed og beskyttelse af forbrugeren på samme måde som U.S. National Electrical Code og UL-standarder.

Sp.: Overholder LCD-skærmen de generelle sikkerhedsnormer?

Sv.: Ja. Philips LCD-skærme overholder retningslinjerne for MPR-II og TCO 99/03 standarderne til begrænsning af stråling, elektromagnetiske bølger, energibesparelse, elektrisk sikkerhed i arbejdsmiljøet og genbrug. Specifikationssiden indeholder oplysninger om sikkerhedsnormer.

Der findes flere oplysninger i afsnittet [Lovmæssige oplysninger](#).



[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Fejlfinding

- Sikkerhed og fejlfinding
- Hyppigt stillede spørgsmål
- Almindelige problemer
- Billedproblemer

- Lovmæssige oplysninger
- Andre relaterede oplysninger

Denne side behandler de problemer, der kan rettes af brugeren. Hvis problemet stadig vedbliver, efter at du har prøvet disse løsninger, skal du kontakte din nærmeste Philips forhandler.

Almindelige problemer	
Har du dette problem	Kontroller disse punkter
Ikke noget billede (Strømforsynings-LED'en lyser ikke)	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at netledningen er sat i stikkontakten og bag på skærmen. • Kontroller først, at strømknappen på skærmens forside er på OFF, og tryk den derefter igen til ON.
Intet billede (Strømforsynings-LED'en er ravgul eller gul)	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at computeren er tændt. • Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren. • Kontroller om skærmkablet har bøjede ben. • Energisparefunktionen kan være aktiveret
Skærmen viser 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren. (Se også lynopsætningsvejledningen). • Kontroller om skærmkablet har bøjede ben. • Kontroller, at computeren er tændt.
Skærmen viser 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at indgangssignalets vertikale sync er inden for området 56 ~ 75 Hz. • Stil opdateringshastigheden til 56~75Hz inden 10 minutter. • Tænd skærmen og start forfra, hvis du ikke fik ændret opdateringshastigheden inden for de 10 minutter.

AUTO-knappen fungerer ikke korrekt

- Auto funktionen er beregnet til anvendelse på standard Macintosh eller IBM-kompatible PC'er, der kører Microsoft Windows.
- Den fungerer eventuelt ikke korrekt, hvis du ikke anvender standard PC eller -skærmkort.

Billedproblemer

Skærbilledpositionen er forkert

- Tryk på Auto-knappen.
- Juster billedpositionen ved hjælp af OSD hovedmenuens kontrolelementer for horisontal og/eller vertikal position.

Billedet vibrerer på skærmen

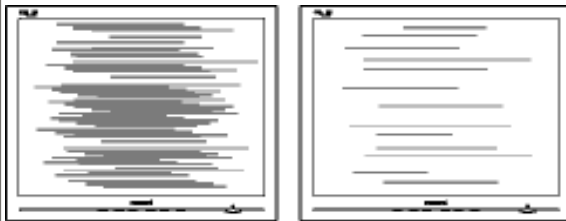
- Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til grafikkortet eller PC'en.

Lodret flimren



- Tryk på Auto-knappen.
- Fjern lodrette bjælker ved hjælp af Flere indstillinger af Fase/Ur i OSD-hovedkontrolenhederne.

Horisontal flimren



- Tryk på Auto-knappen.
- Fjern lodrette bjælker ved hjælp af Flere indstillinger af Fase/Ur i OSD-hovedkontrolenhederne.

Skærmen er for lys eller for mørk

- Juster kontrasten og lysstyrken i OSD hovedmenuen. (LCD-skærmens bagbelysning har en fast levetid. Når skærmen bliver mørk eller begynder at flimre, skal du kontakte din forhandler.

Der optræder et billedefterslæb	<ul style="list-style-type: none">• Hvis et billede bliver stående på skærmen i længere tid, kan det brænde sig fast på skærmen og efterlade et billede. Det forsvinder normalt efter nogle få timer
Et billede bliver stående, efter at der er slukket for skærmen.	<ul style="list-style-type: none">• Dette er karakteristisk for flydende krystal og skyldes ikke en fejlfunktion eller forringelse af de flydende krystaller. Billedefterslæbet vil forsvinde efter en vis tid
Grønne, røde, blå, mørke og hvide pletter bliver stående	<ul style="list-style-type: none">• De øvrige pletter er normale kendetegn for de flydende krystaller, der anvendes i moderne teknologi.
<p>Du kan finde yderligere hjælp i listen over forbrugeroplysningscentre og kontakte din lokale Philips forhandler.</p> <p style="text-align: center;">TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN</p>	

- TCO'99 Information
- TCO'99 Environmental Requirements
- TCO'03 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)
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)

Regulatory Information

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.

- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Troubleshooting Other Related Information
- Frequently Asked Questions (FAQs)

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.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

TCO'03 Information

(Optional, only available for TCO'03 version)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements.

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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

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. Job Chiu - Environment manager

Philips Electronics Industries (Taiwan) Ltd, Monitor Business Unit

E-mail: job.chiu@philips.com

Tel: +886 (0) 3 454 9839

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant

Philips Consumer Electronics

E-mail: 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

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 Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Energy Star Declaration

PHILIPS 190C6

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

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 36 W (typical)
Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 1 W
	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 quite a long time.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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



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

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

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.



Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

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

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

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III α 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 DARAUFGAHTEN, 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 (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Information for UK only

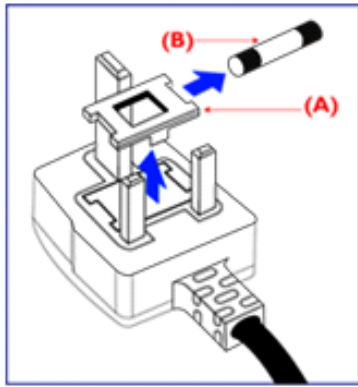
WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

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

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

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



pin plug fitted in its place.

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

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

How to connect a plug

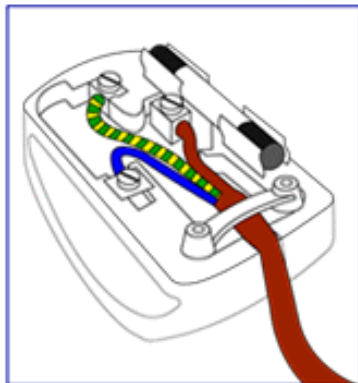
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol \perp 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](#)

- Sikkerhed og fejlfinding
- Hyppigt stillede spørgsmål
- Fejlfinding
- Lovmæssige oplysninger
- Oplysninger til brugere i USA
- Oplysninger til brugere uden for USA

Andre relaterede oplysninger

Oplysninger til brugere i USA

Til enheder, der er indstillet til 115 V:

Anvend et UL-godkendt ledningssæt, der består af mindst 18 AWG, Type SVT eller SJT treleders kabel, der er højst 15-fod langt, og har stik parallelle ben, med jord, der skal være normeret til 15 A, 125 V.

Til enheder, der er indstillet til 230 V :

Anvend et UL-godkendt ledningssæt, der består af mindst 18 AWG, Type SVT eller SJT treleders kabel, der er højst 15-fod langt, og har stik med jord med tandben, normeret til 15 A, 250 V.

Oplysninger til brugere uden for USA

Til enheder, der er indstillet til 230 V :

Anvend en ledning, der består af mindst 18 AWG kabel og stik med jord, der er normeret til 15 A, 250 V. Ledningen skal have de fornødne sikkerhedsgodkendelser fra det land, hvor udstyret installeres, og / eller være mærket HAR.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

- [Produktoplysninger](#) **SmartControl**

- [Philips regler ved pixeldefekter](#)
- [Spørgsmål og svar](#)

SmartControl

SmartControl er et bekvemt alternativ til justering af skærmfunktioner og indstillinger via en softwaregrænseflade.

SmartControl viser et kontrolpanel til egenskaber, hvor du kan justere lysstyrke, kontrast, farvetemperatur, position og andre indstillinger. SmartControl viser også hardwareoplysninger, herunder model, serienummer og driftstimer på grænsefladen.

SmartControl placeres og installeres i computere med Philips skærme. Skærme og pc kan dermed gå i samspil med administratorens forespørgsler.

1. Systemkrav

- Alle grafik kort med nVIDIA og ATI grafiske chipsæt, der understøtter DDC/CI interface
- Microsoft Windows 2000 og XP operativsystemer.
- Alle Philips skærme, der understøtter DDC/CI grænseflader

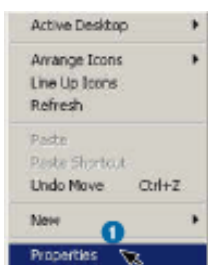
2. Installation

Sådan downloader du filen "SmartControl Installation" file:

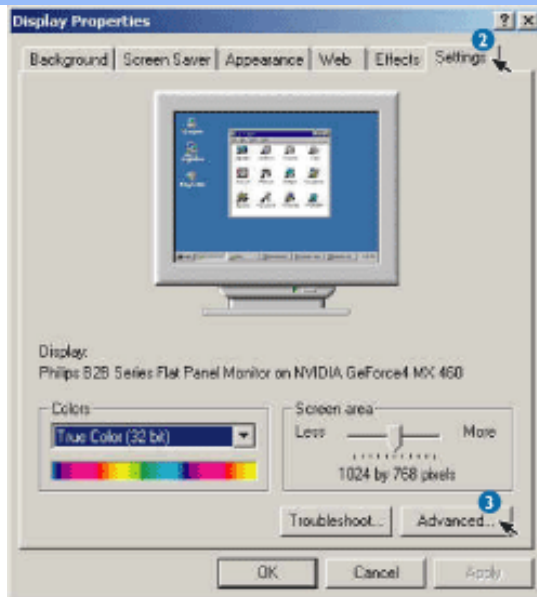
Følg vejledningerne i SmartControl installationsprogrammet.

3. Åbning af SmartControl

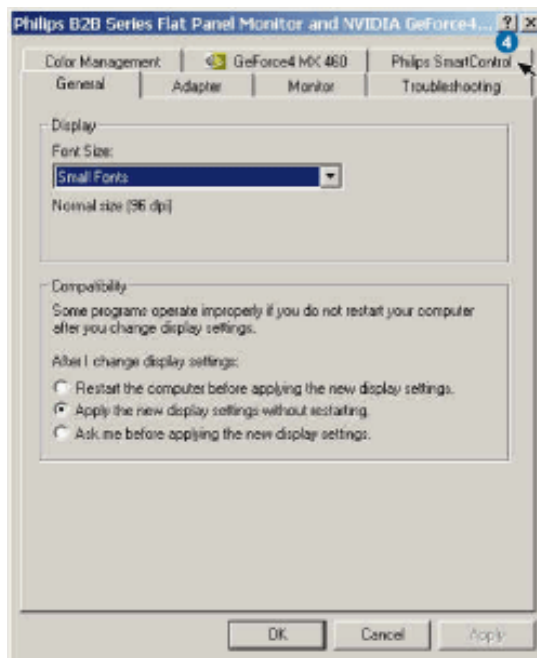
- Højreklik på pc'ens skrivebord og vælg **Egenskaber** i genvejsmenuen.



- Klik på fanen **Indstillinger**, og klik på knappen **Avanceret**.

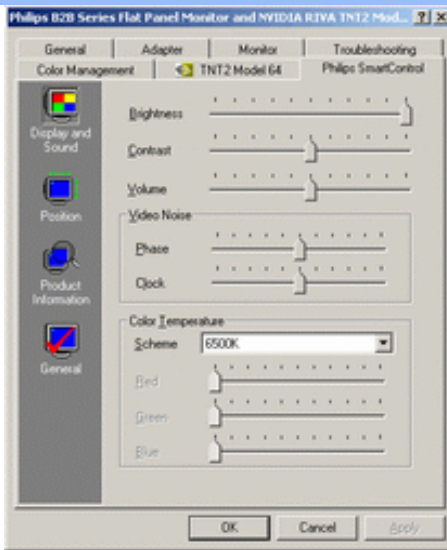


- Klik på fanen **Philips SmartControl**.

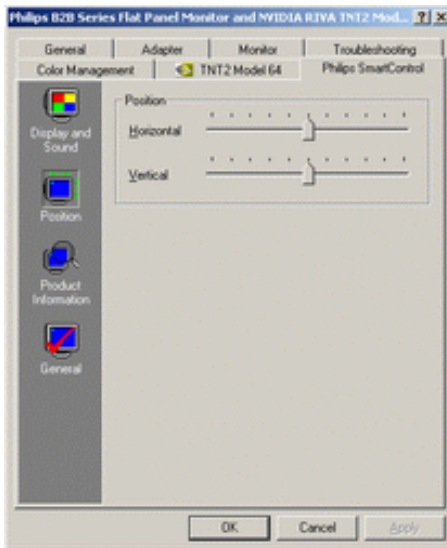


4. Indstillinger i SmartControl

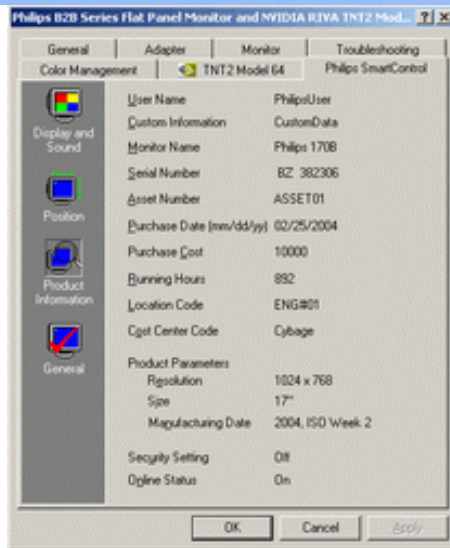
- Display and Sound
Styrer skærm og lyd, - ved at flytte skyderne til højre eller venstre kan brugeren justere lysstyrke, kontrast, lydstyrke (hvis relevant), billedstøj (ikke relevant ved anvendelse af DVI-D input) og farvetemperatur.



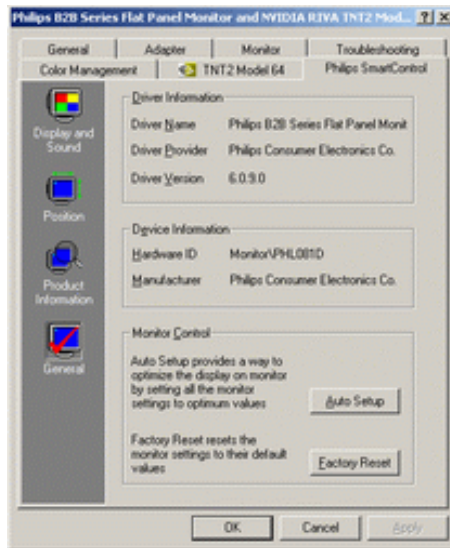
- **Position**
Brugeren kan justere skærbilledets lodrette og vandrette position ved at flytte skyderen til venstre og højre. Denne funktion deaktiveres, når der anvendes DVI-D (digitalt) input.



- **Product Information**
Klik på Product Information i venstre rude, hvis du vil se de produktoplysninger, der er lagret i skærmens hukommelse.



- **General**
Ved at klikke på General kan brugeren få generelle oplysninger om driveren, enheden og skærmstyringen.



I skærmstyringen kan brugeren klikke på Auto Setup for at få en optimal funktion eller klikke på Factory Reset og dermed nulstille parametrene for skærmen. Valg af disse indstillinger deaktiveres, når der anvendes DVI-D (digitalt) input.

Spørgsmål og svar

Sp. 1. Hvad er SmartControl?

Sv. SmartControl er en udvidelse af kontrolpanelet, hvormed brugeren kan justere skærmens funktion og indstillinger ved hjælp af en softwarebrugerflade i stedet for hardware-knapperne på skærmens forside.

Sp. 2. Jeg udskifter skærmen på en pc til en anden, og kan derefter ikke bruge SmartControl, - hvad skal jeg gøre?

Sv. Genstart pc'en og se, om SmartControl virker. Ellers skal du af- og geninstallere SmartControl for at sikre, at den korrekte driver installeres.

Sp. 3. SmartControl fungerede udmærket i starten, men ikke nu, - hvad skal jeg gøre?

Sv. Hvis følgende handlinger er udført, skal skærmdriveren eventuelt geninstalleres.

- Udskiftning af grafikkort
- Opdatering af skærmdriver
- Aktiviteter i operativsystemet som opdatering med Service Packs eller reparationsprogrammer
- Kør en opdatering af Windows og opdater driver til skærm- og eller/grafikkort
- Windows opstart med slukket eller afbrudt skærm.

Dette konstaterer du ved at højreklikke på Denne computer og klikke på Egenskaber ->Hardware->Enhedshåndtering.

Hvis "Plug and Play-skærm" vises under Skærm, skal du geninstallere. Fjern ganske enkelt SmartControl og geninstaller det.

Sp. 4. Hvis jeg klikker på fanen SmartControl, når SmartControl er installeret, dukker der ikke noget op efter nogen tid, eller der vises en fejlmeddelelse. Hvad er der sket?

Sv. Det kan være din grafikadapter, der ikke er kompatibel med SmartControl. Hvis grafikadapteren er et af de ovenfor nævnte mærker, skal du prøve at downloade den mest opdaterede grafikadapter fra det tilsvarende firmas hjemmeside. Installer driveren. Fjern SmartControl og installer det igen. Hvis det stadigvæk ikke fungerer, må vi beklage, at programmet ikke understøtter grafikadapteren. Hold øje med Philips' hjemmeside og eventuelle tilgængelige opdaterede SmartControl drivere.

Sp. 5. Når jeg klikker på produktoplysningerne, vises oplysningerne kun delvist. Hvad er der sket?

Sv. Det kunne være, at driveren til grafikkortets adapter ikke er den sidst opdaterede version, der fuldt ud understøtter DDC/CI-grænseflader. Prøv at downloade den sidst opdaterede grafikadapterdriver fra det tilsvarende firmas hjemmeside. Installer driveren. Fjern SmartControl og installer det igen.

Sp. 6. På en monitor med LightFrame features, virker sRGB justering i SmartControl ikke, når LightFrame er aktiveret, hvorfor?

Sv. Når LightFrame er aktiveret, vil sRGB justering blive deaktiveret automatisk. For at bruge sRGB, skal du deaktivere LightFrame først.

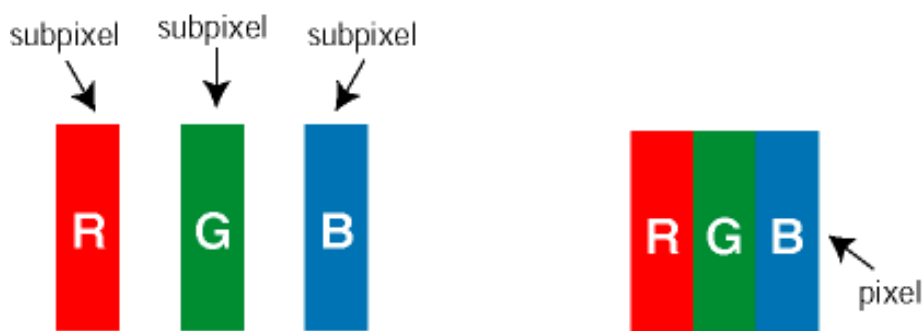
[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

- SmartControl
- Produktfunktioner
- Tekniske specifikationer
- Opløsning & Forudindstillede tilstande
- Automatisk energibesparelse
- Fysisk specifikation
- Pin-tildeling
- Produktvisninger

Philips regler ved pixeldefekter

Philips' regler ved pixeldefekter på fladskærme

Philips tilstræber at levere produkter af den højeste kvalitet. Vi anvender nogle af branchens mest avancerede produktionsprocesser og udfører en streng kvalitetskontrol. En gang imellem er defekte pixler eller sub-pixler på TFT LCD-skærme dog uundgåelige. Ingen producent kan garantere, at alle paneler vil være fri for pixeldefekter, men Philips garanterer, at enhver skærm med et uacceptabelt antal defekter repareres eller udskiftes under garantien. Dette notat forklarer de forskellige former for pixeldefekter og definerer de acceptable defektniveauer for hver type. For at være berettiget til reparation eller udskiftning under garantien skal antallet af pixeldefekter på en TFT LCD- fladskærm overskride disse acceptable niveauer. For eksempel må højst 0,0004% af sub-pixlerne på en 15" XGA-skærm være defekte. Desuden sætter Philips endnu højere kvalitetsnormer for visse typer eller kombinationer af pixeldefekter, der er mere generende end andre. Denne pixelpolitik gælder i hele verden.



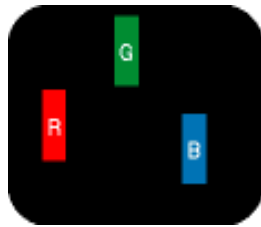
Pixler og sub-pixler

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

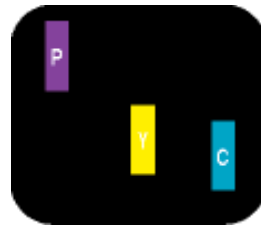
Forskellige typer pixeldefekter

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

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

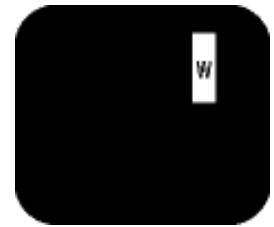


En tænd rød, grøn eller blå sub-pixel



To sammenliggende tændte sub-pixler:

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

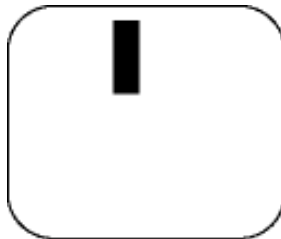


Tre sammenliggende tændte pixler (en hvid pixel)

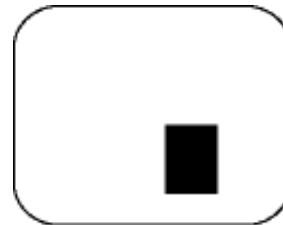


En rød eller blå *lys prik* skal være mere end 50 procent lysere end de omkringliggende prikker, mens en grøn lys prik er 30 procent lysere end de omkringliggende prikker.

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



En mørk sub-pixel



To eller tre sammenliggende mørke sub-pixler

Tætliggende pixeldefekter

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

Pixeldefekttolerancer

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

BRIGHT DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU	ACCEPTABELT NIVEAU
----------------------------	---------------------------	---------------------------

<i>MODEL</i>	170C6	190C6
1 tændt sub-pixel	4 eller færre	3 eller færre
2 sammenliggende tændte sub-pixler	2 eller færre	1 eller færre
Tre sammenliggende tændte sub-pixler (en hvid pixel)	0	0
Afstand mellem to bright dot-defekter*	15 mm eller mere	25 mm eller mere
Samlede bright dot-defekter af alle typer	4 eller færre	3 eller færre

BLACK DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU	ACCEPTABELT NIVEAU
<i>MODEL</i>	170C6	190C6
1 mørk sub-pixel	4 eller færre	5 eller færre
2 sammenliggende mørke sub-pixler	2 eller færre	2 eller færre
3 sammenliggende mørke sub-pixler	0	0
Afstand mellem to black dot-defekter*	15 mm eller mere	15 mm eller mere
Samlede black dot-defekter af alle typer	4 eller færre	5 eller færre

SAMLEDE DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU	ACCEPTABELT NIVEAU
<i>MODEL</i>	170C6	190C6
Samlede bright- eller black dot-defekter af alle typer	5 eller færre	5 eller færre

Bemærk:

*1 eller 2 sammenliggende sub-pixel-defekter = 1 dot-defekt

Alle Philips-skærme opfylder ISO13406-2.





[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

- Produktbeskrivelse set forfra
- Tilbehørspakke
- Tilslutning til PC
- Kom godt i gang
- Optimering af ydeevne
- Foden

Tilslutning til PC

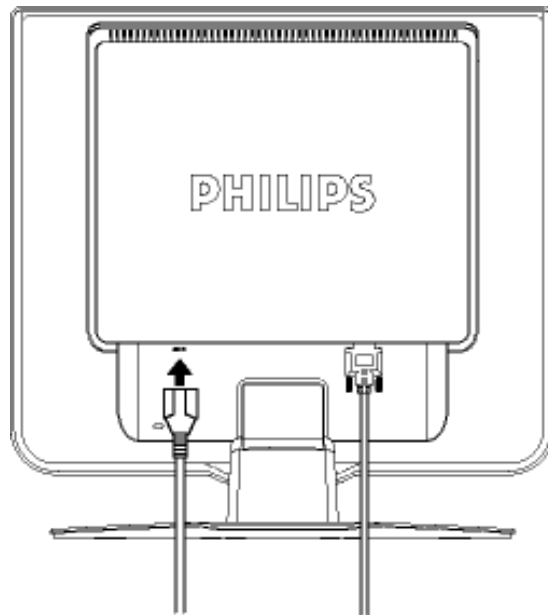
Tilbehørspakke

Pak alle dele ud.

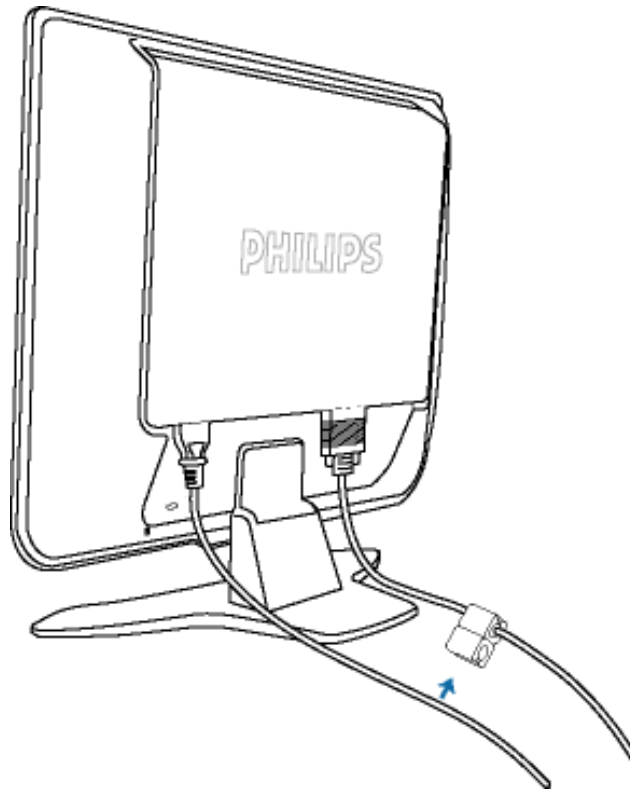
Vare	Beskrivelse
	1) Netledning (Stikket kan være forskelligt afhængigt landet)
	2) Macintosh Adapter (Valgfri)
	3) VGA signalkabel
	4) E-DFU-pakke med Quick Setup Guide (Lynopsætningsvejledning), og en CD-ROM.

[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

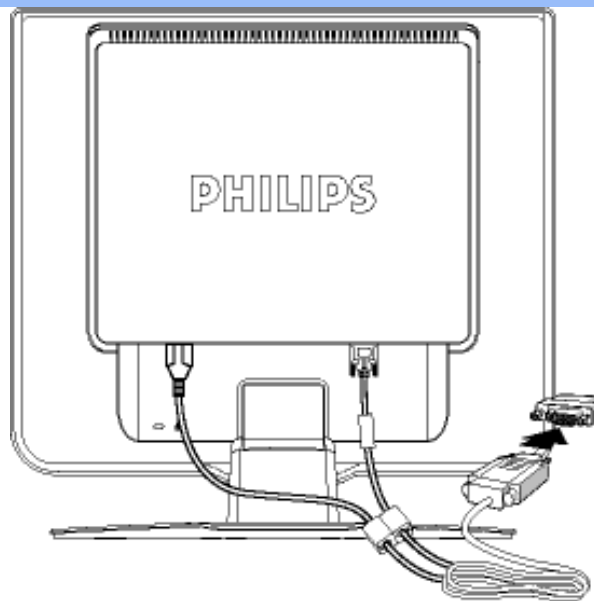
Tilslutning til PC



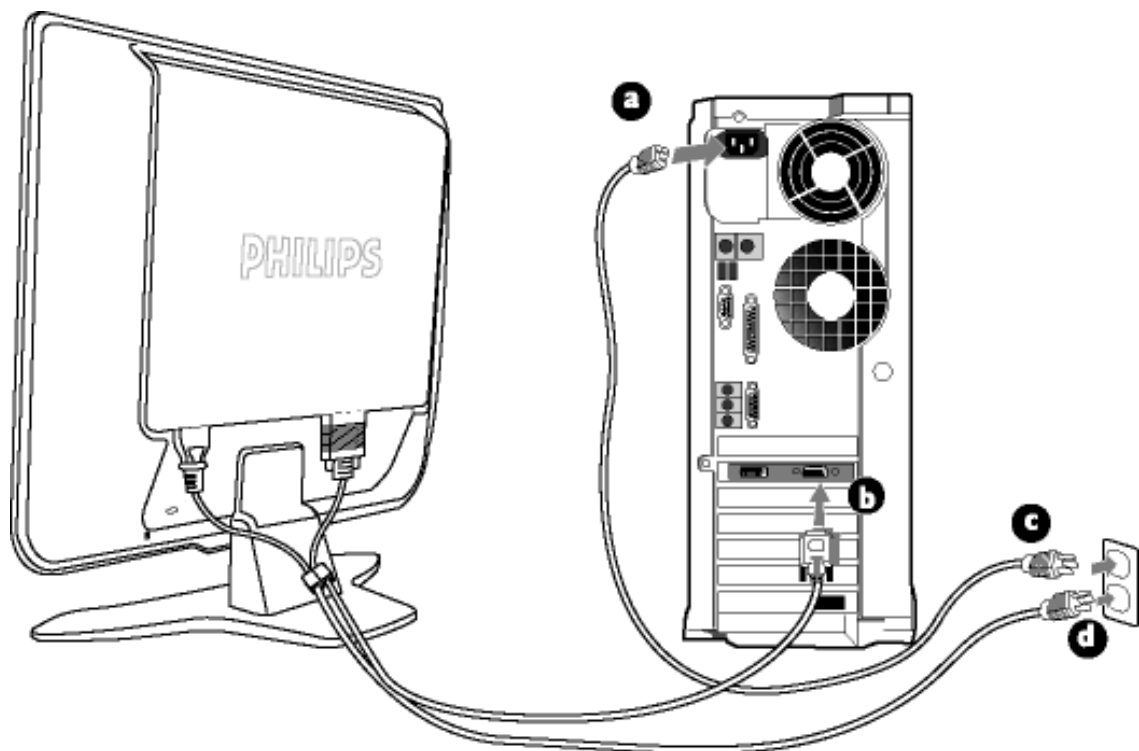
1) Tilslut netledningen til skærmen, så den er fastgjort forsvarlig.



2) Fastgør netledningen og signalkablet i klemmen for at opnå ordentlig kabelføring.



Bemærk: Hvis du anvender en Apple Macintosh, skal du slutte den specielle Mac-adapter til den ene ende af skærmens signalkabel.



2) Tilslut til PC'en

- (a) Sluk for computeren og tag netledningen ud af stikket.
- (b) Slut skærmens signalkabel til videostikket bag på computeren.
- (c) Sæt computerens og skærmens netledninger til et stik i nærheden.
- (d) Tænd for computeren og skærmen. Hvis skærmen viser et billede, er installationen gennemført.

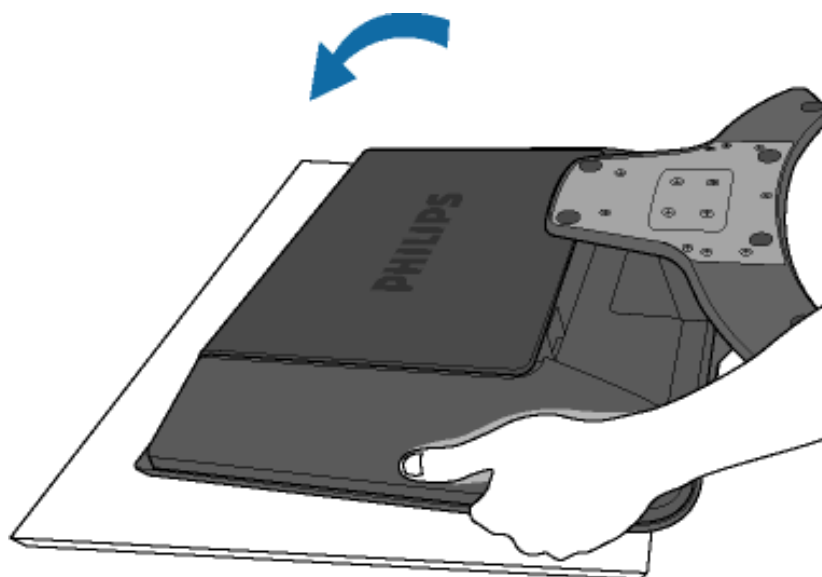
[TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN](#)

Foden

- Produktbeskrivelse set forfra
- Tilbehørspakke
- Tilslutning til PC
- Kom godt i gang
- Optimering af ydeevne
- Klap foden ud
- Klap foden ind

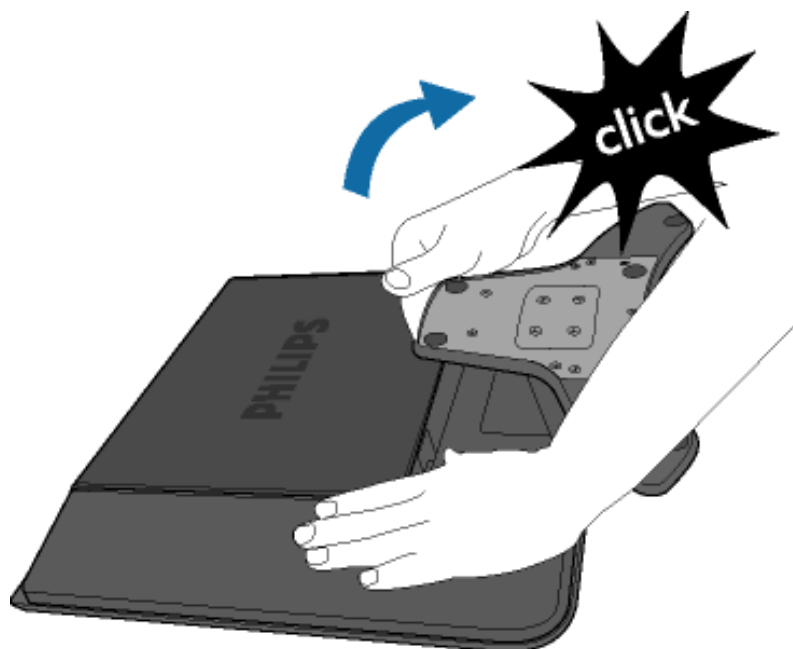
Klap foden ud og ind

Klap foden ud



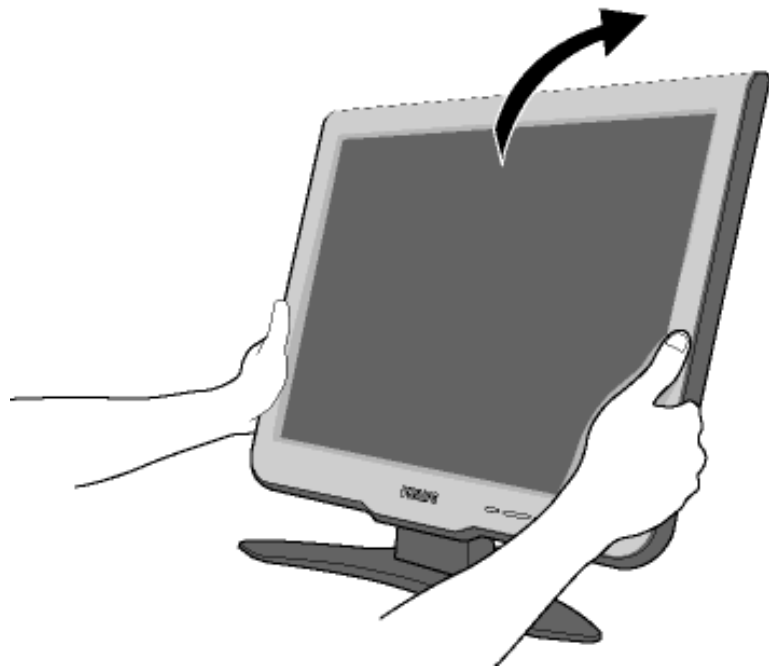
1) Læg skærmen med forsiden nedad på et sikkert underlag.

Safe surface



2) Træk foden op.

Klap foden ind



1) Tryk skærmens hoved ned.

TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

Kom godt i gang

- Produktbeskrivelse set forfra
- Tilslutning til PC
- Kom godt i gang
- Optimering af ydeevne

Kom godt i gang

Brug informationsfilen (.inf) til Windows® 95/98/2000/Me/XP eller senere

Den integrerede VESA DDC2B-funktion i Philips-skærmene understøtter Plug & Play-kravene til Windows® 95/98/2000/Me/XP. Oplysningsfilen (.inf) skal være installeret for at Philips skærmen kan aktiveres fra skærmdialogboksen i Windows® 95/98/2000/Me/XP og Plug & Play-programmet, der kan aktiveres. Den installationsprocedure, der er baseret på Windows® '95 OEM Version 2 , 98 , Me, XP og 2000, er angivet som følger.

Til Windows® 95

1. Start Windows® '95
2. Klik på 'Start'-knappen, peg på 'Indstillinger', og klik derefter på 'Kontrolpanel'.
3. Dobbeltklik på ikonet 'Skærm'.
4. Vælg fanen 'Indstillinger', og klik derefter på 'Avanceret...'
5. Vælg knappen 'Skærm', peg på 'Skift...' derefter på 'Har diskette...'
6. Klik på 'Gennemse...', vælg det rigtige drevbogstav for CD-ROM-drevet og klik derefter på 'OK'.
7. Klik på 'OK'-knappen, vælg derefter din skærmmodel og klik på 'OK'.
8. Klik på knappen 'Luk'.

Til Windows® 98

1. Start Windows® '98
2. Klik på 'Start'-knappen, peg på 'Indstillinger', og klik derefter på 'Kontrolpanel'.
3. Dobbeltklik på ikonet 'Skærm'.
4. Vælg fanen 'Indstillinger', og klik derefter på 'Avanceret...'
5. Vælg knappen 'Skærm', peg på 'Skift...' derefter på 'Næste'.
6. Vælg 'Vise en liste med alle drivere på en bestemt placering, så du kan vælge den driver, du vil bruge.' Og klik derefter på 'Næste' og derefter på 'Har diskette...'
7. Klik på 'Gennemse...' vælg det rigtige drevbogstav for CD-ROM-drevet og klik derefter på 'OK'.
8. Klik på 'OK'-knappen, vælg derefter din skærmmodel og klik på 'Næste'.
9. Klik på 'Gennemfør', derefter på 'Luk'.

Til Windows® ME

1. Start Windows® Me
2. Klik på 'Start'-knappen, peg på 'Indstillinger', og klik derefter på 'Kontrolpanel'.
3. Dobbeltklik på ikonet 'Skærm'.
4. Vælg fanen 'Indstillinger', og klik derefter på 'Avanceret...'
5. Vælg knappen 'Skærm', klik derefter på knappen 'Skift...'
6. Marker 'Angive driverens placering (Avanceret)' og klik på 'Næste'.
7. Vælg 'Vise en liste med alle drivere på en bestemt placering, så du kan vælge den driver, du vil bruge', klik derefter på 'Næste' og derefter på 'Har diskette...'
8. Klik på 'Gennemse...' vælg det rigtige drevbogstav for CD-ROM-drevet og klik derefter på 'OK'.

9. Klik på 'OK'-knappen, vælg derefter din skærmmodel og klik på 'Næste'.
10. Klik på 'Gennemfør', derefter på 'Luk'.

Til Windows® 2000

1. Start Windows® '2000
2. Klik på 'Start'-knappen, peg på 'Indstillinger', og klik derefter på 'Kontrolpanel'.
3. Dobbeltklik på ikonet 'Skærm'.
4. Vælg fanen 'Indstillinger', og klik derefter på 'Avanceret...'
5. Vælg 'Skærm'
 - Hvis knappen 'Egenskaber' er deaktiveret, betyder det, at skærmen er korrekt konfigureret. Stands installationen.
 - Hvis knappen 'Egenskaber' er aktiv. Klik på knappen 'Egenskaber'. Følg nedenstående trin.
6. Klik på 'Driver', derefter på 'Opdater Driver...' og derefter på 'Næste'.
7. Vælg 'Vise en liste over kendte drivere til denne enhed, så der kan vælges en specifik driver.', klik derefter på 'Næste' og derefter på 'Har Diskette...'
8. Klik på 'Gennemse...' vælg det rigtige drevbogstav for CD-ROM-drevet.
9. Klik på knappen 'Åbn', derefter på 'OK'.
10. Marker din skærmmodel og klik derefter på 'Næste'.
11. Klik på 'Gennemfør', derefter på 'Luk'.
 - Hvis du kan se vinduet 'Digital signatur blev ikke fundet', skal du klikke på 'Ja'.

Til Windows® XP

1. Start Windows® XP
2. Klik på 'Start'-knappen, peg på 'Indstillinger', og klik derefter på 'Kontrolpanel'.
3. Vælg og klik på kategorien 'Printere og anden hardware'
4. Klik på punktet 'Skærm'.
5. Vælg fanen 'Indstillinger', og klik derefter på 'Avanceret...'
6. Vælg fanen 'Skærm'
 - Hvis knappen 'Egenskaber' er deaktiveret, betyder det, at skærmen er korrekt konfigureret. Stands installationen.
 - Hvis knappen 'Egenskaber' er aktiv, skal du klikke på knappen 'Egenskaber'. Følg nedenstående trin.
7. Klik på fanen 'Driver', og klik derefter på 'Opdater driver...'
8. Marker alternativknappen 'Installere fra en liste eller en bestemt placering [avanceret]', og klik derefter på 'Næste'.
9. Marker alternativknappen 'Søg ikke. Jeg vælger driveren, der skal installeres. Klik derefter på knappen 'Næste'.
10. Klik på knappen 'Har diskette...', klik derefter på 'Gennemse...' og vælg det korrekte drevbogstav for CD-ROM-drevet.
11. Klik på knappen 'Åbn', derefter på 'OK'.
12. Marker din skærmmodel og klik derefter på 'Næste'.
 - Hvis du kan se meddelelsen ' har ikke bestået testen til kontrol af kompatibiliteten med Windows® XP ', skal du klikke på knappen 'Fortsæt alligevel'.
13. Klik på 'Gennemfør', derefter på 'Luk'.
14. Klik på 'OK' og derefter på 'OK' igen for at lukke dialogboksen Egenskaber for skærm.

Hvis din Windows® 95/98/2000/Me/XP-version er anderledes, eller du skal bruge nærmere oplysninger om installation, skal du se i brugervejledningen til Windows® 95/98/2000/Me/XP.

TILBAGE TIL TOPPEN AF SIDEN

Din Philips F1rst Choice garanti

Tak fordi du valgte at købe denne Philips-skærm.



Alle Philips skærme er konstrueret og fremstillet efter høje standarder og byder på funktioner i høj kvalitet, brugervenlighed og nem installation. Hvis du støder på vanskeligheder under installation eller anvendelse af dette produkt, bedes du kontakte Philips hjælpecenter direkte for at få glæde af din Philips F1rst Choice garanti. Med denne treårige garanti er du berettiget til byttemodel leveret på adressen, hvis skærmen viser sig at være behæftet med mangler eller fejl. Philips tilstræber en udskiftning inden for 48 timer efter dit opkald.

Hvad dækkes?

Philips F1rst Choice Warranty gælder i Andorra, Østrig, Belgien, Cypern, Danmark, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Finland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Nederlandene, Norge, Portugal, Sverige, Schweiz, Spanien og Storbritannien og kun for skærme, der er oprindeligt konstrueret, fremstillet, godkendt og/eller autoriseret til brug i disse lande.

Garantien dækker fra den dag, du køber din skærm. *I tre år derefter*, byttes skærmen til en skærm i mindst tilsvarende model i tilfælde af defekter, der er omfattet af garantien.

Ombytningsskærmen vil være din ejendom, og Philips beholder den defekte/oprindelige skærm. For ombytningsskærmen gælder den samme garantiperiode som for den oprindelige skærm, nemlig 36 måneder fra købsdatoen for den oprindelige skærm.

Hvad er udelukket?

Philips F1rst Choice garanti dækker under forudsætning af, at produktet behandles korrekt og anvendes til det tilsigtede formål i overensstemmelse med dens betjeningsvejledning, og ved forevisning af den originale faktura eller kvittering med angivelse af købsdatoen, forhandlerens navn samt model og produktionsnummer for produktet.

Philips F1rst Choice garanti gælder eventuelt ikke, hvis:

- Dokumenterne er ændret eller på nogen måde er gjort ulæselige.
- Modellen eller produktionsnummeret på produktet er ændret, slettet, fjernet eller gjort ulæseligt.
- Reparationer eller produktændringer er udført af uautoriserede serviceorganisationer eller personer.
- Skade er opstået som følge af uheld, herunder men ikke begrænset til lynnedslag, vand eller ild, misbrug eller forsømmelighed.

- Modtagelsesproblemer som følge af signalforhold eller kabel eller antennesystemer uden for enheden.
- Skader, der er forårsaget af misbrug eller mishandling af skærmen.
- Produktet kræver modifikationer eller tilretninger for at kunne overholde lokale eller nationale tekniske standarder, der gælder i lande, til hvilke produktet ikke oprindeligt er konstrueret, fremstillet, godkendt og/eller autoriseret. Kontroller derfor altid, om et produkt kan anvendes i et bestemt land.
- Bemærk, at Philips F1rst Choice garantien ikke dækker produkter, der ikke oprindeligt er konstrueret, fremstillet godkendt og/eller autoriseret til brug i Philips F1rst Choice-lande. I sådanne tilfælde gælder Philips verdensomspændende garanti.

Kun et klik borte

I tilfælde af problemer, tilråder vi at læse betjeningsvejledningen omhyggeligt eller få yderligere hjælp ved at gå til Web-stedet www.philips.com/support.

Kun en telefonopringning borte

For at undgå unødigt ulejlighed, tilråder vi at læse betjeningsvejledningen omhyggeligt eller få yderligere hjælp ved at gå til Web-stedet www.philips.com/support, før du kontakter Philips hjælpecenter.

For at få problemet løst hurtigst og nemt, bedes du have følgende oplysninger klar, før du kontakter Philips hjælpecenteret:

- Philips typenummer
- Philips serienummer
- Købsdato (kopi af købsbevis kan være påkrævet)
- PC processor:
 - 286/386/486/Pentium Pro/intern hukommelse
 - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
 - Fax/Modem/Internet program?
- Andre installerede kort

Hvis følgende oplysninger er til rådighed, vil det også befordre sagen:

- Købsbevis med angivelse af: Købsdato, forhandlernavn, model og produktserienummer.
- Den fuldstændige adresse, hvor den fejlbehæftede skærm skal afhentes, og ombytningsmodellen skal leveres.

Philips' kundeservicecentre er placeret i hele verden. Klik her for at se [F1rst Choice kontaktoplysningerne](#).

Eller du kan nå os via:

Web-sted: <http://www.philips.com/support>

Din garanti i Central- og Østeuropa

Kære kunde,

Tak for at du købte dette Philips produkt, som er blevet designet og fremstillet til at opfylde de højeste kvalitetsstandarder. Hvis, et eller andet, alligevel skulle gå galt med dette produkt, garanterer Philips gratis reparation og udskiftning af komponenter i en periode på 36 måneder fra købsdatoen.

Hvad er dækket?

Denne garanti fra Philips i Central- og Østeuropa, gælder i Tjekkiet, Ungarn, Slovakiet, Slovenien, Polen, Rusland og Tyrkiet og kun for monitorer der oprindeligt er designet, fremstillet, godkendt og/eller autoriseret til brug i disse lande..

Garantidækningen begynder fra den dag hvor du købte din monitor. *I 3 år derefter*, vil din monitor blive repareret i tilfælde af defekter, der er dækket af garantien.

Hvad er undtaget?

Philips garanti dækker hvis produktet er blevet behandlet ordentlig og er blevet anvendt, som det er beregnet til, i overensstemmelse med betjeningsinstruktionerne og ved forevisning af den originale faktura eller kassebon, der viser købsdatoen, forhandlerens navn og model- og produktionsnummer på produktet.

Philips garanti gælder eventuelt ikke, hvis:

- Dokumenterne er ændret eller på nogen måde er gjort ulæselige.
- Modellen eller produktionsnummeret på produktet er ændret, slettet, fjernet eller gjort ulæseligt.
- Reparationer eller produktændringer er udført af uautoriserede serviceorganisationer eller personer.
- Skade er opstået som følge af uheld, herunder men ikke begrænset til lyn, vand eller ild, misbrug eller forsømmelighed.
- Modtageproblemer forårsaget af signalforhold, kabel eller antennesystemer udenfor produktet;
- Defekter, der er forårsaget af misbrug af monitoren;
- Produkter der kræver modifikation eller tilpasning for, at de kan opfylde de lokale eller nationale tekniske standarder, som gælder i lande, for hvilket produktet ikke oprindeligt var designet, fremstillet, godkendt og/eller autoriseret. Derfor skal du altid kontrollere om et produkt kan bruges i et specifikt land.

Bemærk venligst, at produktet ikke er defekt under denne garanti, i de tilfælde hvor modificering er nødvendig for, at produktet skal kunne opfylde de lokale, eller nationale tekniske standarder, som gælder i lande for hvilket produktet ikke oprindeligt var designet og/eller fremstillet for. Derfor skal du

altid kontrollere om et produkt kan anvendes i et specifikt land..

Kun et klik væk

I tilfælde af problemer, anbefaler vi at du læser instruktionsvejledningen grundigt, eller går ind på www.philips.com/support website for yderligere support.

Kun et opkald væk

For at undgå unødigt ulejlighed, tilråder vi, at du læser betjeningsvejledningen omhyggeligt, før du kontakter vore forhandlere eller informationscenter.

I tilfælde af at dit Philips produkt ikke virker korrekt, eller er defekt, kontakt venligst din Philips forhandler eller kontakt [Philips Service og Consumer Center](#) direkte.

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

Din internationale garanti

Kære kunde

Tak, fordi du købte dette Philips produkt, der er konstrueret og fremstillet efter højeste kvalitetsstandarder.

Hvis noget alligevel skulle gå galt, med dette produkt, garanterer Philips gratis arbejdsløn og reservedele, uanset i hvilket land, reparationen er foretaget, i en periode på 12 måneder fra købsdatoen. Denne internationale Philips garanti supplerer den eksisterende nationale garantiforpligtelse fra forhandlere og Philips i købslandet og påvirker ikke dine forfatningsmæssige rettigheder som kunde og forbruger.

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

Philips garanti gælder eventuelt ikke, hvis:

- Dokumenterne er ændret eller på nogen måde er gjort ulæselige.
- Modellen eller produktionsnummeret på produktet er ændret, slettet, fjernet eller gjort ulæseligt.
- Reparationer eller produktændringer er udført af uautoriserede serviceorganisationer eller personer.
- Skade er opstået som følge af uheld, herunder men ikke begrænset til lyn, vand eller ild, misbrug eller forsømmelighed.

Bemærk, at produktet ikke er defekt under denne garanti i tilfælde, hvor ændringer er påkrævet, for at produktet kan overholde lokale eller nationale tekniske standarder, der gælder i lande, hvortil produktet ikke oprindeligt er konstrueret og/eller fremstillet. Kontroller derfor altid, om et produkt kan anvendes i et bestemt land.

Hvis dit Philips produkt ikke fungerer korrekt eller er defekt, bedes du kontakte din Philips forhandler. Hvis du har behov for service under et ophold i et andet land, kan der opgives en forhandleradresse til dig af Philips kundeservice i det pågældende land, hvis telefon- og faxnummer kan findes i den relevant del af dette hæfte.

For at undgå unødigt ulejlighed tilråder vi at læse betjeningsvejledningen omhyggeligt, før du kontakter din forhandler. Hvis du har spørgsmål, din forhandler ikke kan besvare, eller har andre relevante spørgsmål, bedes du kontakte [Philips forbrugeroplysningscentre](#) eller gå på:

Web-sted: <http://www.philips.com>

Din Philips F1rst Choice garanti(Kanada/USA)

Tak fordi du valgte at købe denne Philips-skærm.



Alle Philips-skærme er konstrueret og fremstillet efter høje standarder og giver funktion i høj kvalitet, brugervenlighed og nem installation. Hvis du støder på vanskeligheder under installation eller anvendelse af dette produkt, bedes du kontakte Philips direkte for at få glæde af din Philips F1rst Choice garanti. Denne treårige garanti berettiger dig til at få byttet model på stedet inden 48 timer efter modtagelsen af dit opkald inden for det første år efter køb. Hvis du har problemer med skærmen inden for det andet eller tredje år efter køb, reparerer vi den, efter at den er fremsendt for kundens regning til servicestedet og returnerer den gratis til kunden inden fem arbejdsdage.

BEGRÆNSET GARANTI (Computerskærm)

Klik her for at komme til [Warranty Registration Card](#).

Tre år på gratis arbejdsløn / tre års gratis service på dele / et år på udskiftning *

**Produktet udskiftes til et nyt eller renoveres til de oprindelige specifikationer inden for to arbejdsdage i det første år. Dette produkt skal indsendes på kundens regning til service i garantiens 2. og 3. år.*

HVEM ER DÆKKET?

Du skal have et købsbevis for at kunne modtage service under garantien. En kvittering eller et andet dokument, der viser, at du har købt produktet, betragtes som et købsbevis. Hæft det på denne vejledning og hav begge dele i nærheden.

HVAD DÆKKES?

Garantien dækker fra den dag, du køber dit produkt. *I de efterfølgende tre år* repareres eller udskiftes alle dele, og arbejdslønnen er gratis. *Efter tre år fra købsdatoen* betaler du for udskiftning eller reparation af alle dele samt for alle arbejdsomkostninger.

Alle dele, herunder reparerede og udskiftede dele, dækkes kun i den oprindelige garantiperiode. Når garantien udløber på det originale produkt, udløber også garantien på alle udskiftede og

reparerede produkter og dele.

HVAD ER UDELUKKET?

Garantien dækker ikke:

- Arbejdsløn for installation eller opsætning af produktet, justering af brugerdefinerede kontrolelementer på produktet, og installation eller reparation af antennesystemer uden for produktet.
- Produktreparation og/eller udskiftning af dele som følge af misbrug, uheld, uautoriseret reparation eller af anden grund, der er uden for Philips Consumer Electronics indflydelse.
- Modtagelsesproblemer som følge af signalforhold eller kabel eller antennesystemer uden for enheden.
- Et produkt, der kræver ændringer eller tilpasninger for at gøre det i stand til at fungere i et andet land end det, til hvilket det er konstrueret, fremstillet, godkendt og/eller autoriseret, eller reparation af produkter, der er skadet af disse modifikationer.
- Opståede skader eller følgeskader forårsaget af produktet. (Visse stater tillader ikke udelukkelse af opståede skader eller følgeskader, hvorfor ovenstående udelukkelse eventuelt ikke gælder for dig. Dette omfatter, men begrænses ikke til optaget materiale, uanset, om det er med copyright eller ej.)
- Et produkt, der anvendes til kommercielle eller institutionelle formål.
- Modellen eller produktionsnummeret på produktet er ændret, slettet, fjernet eller gjort ulæseligt.

Hvor ER DER SERVICE TIL RÅDIGHED?

Service under garantien er til rådighed i alle lande, hvor produktet officielt distribueres af Philips Consumer Electronics. I lande, hvor Philips Consumer Electronics ikke distribuerer produktet, vil den lokale Philips serviceorganisation tilstræbe at give service (skønt der kan opstå forsinkelse, hvis de korrekte reservedele og tekniske håndbøger ikke er umiddelbart til rådighed).

Hvor FÅR JEG FLERE OPLYSNINGER?

Du kan få flere oplysninger ved at kontakte Philips Customer Care Center ved at ringe på [\(877\) 835-1838](tel:877-835-1838) (Kun for kunder i USA) eller [\(919\) 573-7855](tel:919-573-7855).

Inden du anmoder om service...

Se i vejledningen, før du rekvirerer service. Justering af de kontrolelementer, der omtales her, kan spare dig for en opringning efter service.

YDELSE AF GARANTISERVICE I USA., PUERTO RICO ELLER DE AMERIKANSKE JOMFRUØER...

Kontakt Philips kundeoplysningscenter på nedenstående telefonnummer for at få produktassistance og fremgangsmåder ved ydelse af service:

Philips kundeservicecenter

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

(I USA., Puerto Rico og de amerikanske jomfruøer er varigheden af alle antydede garantier, herunder garantier om salgbarhed og egnethed til et bestemt formål begrænset til varigheden af denne udtrykkelige garanti. Da visse stater dog ikke tillader begrænsninger, for, hvor længe en antydet garanti må vare, gælder denne begrænsning eventuelt ikke i det aktuelle tilfælde.)

YDELSE AF GARANTISERVICE I KANADA...

Kontakt Philips på:

(800) 479-6696

Der yders tre år på gratis dele og tre års gratis arbejds løn på Philips Canada depot eller et af de autoriserede servicecentre.

(I Kanada gives denne garanti i stedet for alle andre garantier. Der udtrykkes eller antydes ikke andre garantier, herunder garantier om salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. Philips hæfter under ingen omstændigheder for nogen direkte, indirekte, specielle, opståede skade eller følgeskader, uanset hvordan den er pådraget, heller ikke hvis der er underrettet om risikoen for sådanne skader.)

HUSK... Noter model- og serienumre på produktet nedenfor.

MODELNR. _____

SERIENR. _____

Denne garanti giver dig visse juridiske rettigheder. Du kan have andre rettigheder, afhængigt af den pågældende stat/provins.

Før du kontakter Philips, skal du have følgende oplysninger parat, så vi hurtigt kan løse dit

problem.

- Philips typenummer
- Philips serienummer
- Købsdato (kopi af købsbevis kan være påkrævet)
- PC processor:
 - 286/386/486/Pentium Pro/intern hukommelse
 - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
 - Fax/Modem/Internet program?
- Andre installerede kort
Hvis følgende oplysninger er til rådighed, vil det også befordre sagen:
- Købsbevis med angivelse af: Købsdato, forhandlernavn, model og produktserienummer.
- Den fulde adresse, hvortil ombytningsmodellen skal leveres.

Kun en telefonopringning borte

Philips'-kundeservice findes over hele verden. I Amerika kan du kontakte Philips-kundeservice mandag-fredag fra 8:00 AM-9:00 PM Eastern Time (ET) og lørdage fra 10:00 AM-5:00 PM (ET) ved hjælp af et af kontakt-telefonnumrene.

For flere oplysninger om dette og om flere fremragende Philips-produkter, så besøg vores hjemmeside på:

Web-sted: <http://www.philips.com>

F1rst Choice kontaktoplysningerne

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

Consumer Information Centers

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

Eastern Europe

BELARUS

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

BULGARIA

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

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužná 591/4
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697
Email: info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

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

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY

Serware Szerviz
Vizimolnár u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

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

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

SERBIA & MONTENEGRO

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

SLOVAKIA

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

SLOVENIA

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

POLAND

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

RUSSIA

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

TURKEY

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

UKRAINE

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

Latin America

ANTILLES

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

ARGENTINA

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

BRASIL

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

CHILE

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

COLOMBIA

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

MEXICO

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

PARAGUAY

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

PERU

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

URUGUAY

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

VENEZUELA

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

Canada

CANADA

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

Pacific

AUSTRALIA

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

NEW ZEALAND

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

Asia

BANGLADESH

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

CHINA

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

HONG KONG

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

INDIA

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

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

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

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

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

INDONESIA

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

KOREA

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

MALAYSIA

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

PAKISTAN

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

PHILIPPINES

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

SINGAPORE

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

TAIWAN

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

THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang
Bangkok10320 Thailand
Tel: (66)2-6528652
E-mail: cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

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

SOUTH AFRICA

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

Middle East

DUBAI

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