



www.philips.com/welcome

NO	Brukerveiledning	1
	Service og garantier	27
	Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	32

Innhold

1. Viktig	1
1.1 Sikkerhetsinformasjon	1
1.2 Sikkerhetstiltak og vedlikehold.....	6
1.3 Symboler	7
1.4 Kasting av produktet og emballasjen...	8
1.5 AntiMicrobial.....	9
 2. Sette opp skjermen.....	 10
2.1 Installasjon.....	10
2.2 Fjern stativ og sokkel.....	12
 3. Betjene skjermen.....	 14
3.1 Introduksjon.....	14
3.2 DisplayLink Graphics Programvare Installering.....	14
3.3 Hvordan kontrollere skjermen	15
 4. Tekniske spesifikasjoner	 20
4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser	21
 5. Informasjon om regelverk	 22
 6. Service og garantier	 27
6.1 Philips flatskjermpolicy ved defekte pixler.....	27
6.2 Service og garantier	29
 7. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål).....	 32
7.1 Feilsøking	32
7.2 Generelle vanlige spørsmål.....	33
7.3 Spørsmål og svar om skjermen.....	33

1. Viktig

Skjermen er beregnet for bruk med medisinsk utstyr for å vise alfabetiske, numeriske og grafiske data. Philips-skjermen er drevet av en eksternt anerkjent AC/DC adapter. (IEC/ EN60601-1).

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Strømadapter

Denne adapteren (Produsent: Philips, Modell: TPV-15W-05) er en del av det medisinske utstyret.

Tilkobling av eksternt utstyr

Eksternt utstyr beregnet for tilkobling til signalisere inndata/utdata eller andre kontakter, skal være i samsvar med relevante UL/IEC-standarder (f.eks UL 60950 for IT-utstyr; 60601 UL og ANSI/AAMI ES606011/IEC 60601-serien for systemer – skal være i samsvar med IEC 60601-1-1, Sikkerhetskrav for medisinske elektriske systemer: Utstyr som ikke overholder MOPP av ANSI/AAMI ES606011 skal holdes utenfor pasientmiljø, slik det er definert i standarden.

Kobler fra enhet

Støpselet eller apparatkoblingen brukes som frakoblingsenhet, frakoblingsenheten må være lett tilgjengelig. Alltid koble strømledningen helt fra produktet når du arbeider med eller rengjør den. Ikke koble til mens strømmen er på, fordi plutselig strømtilførsel kan skade følsomme elektroniske komponenter.

Klassifisering

- Grad av beskyttelse mot inntrengning av vann: IPX0
- Utstyret er ikke egnet for bruk i nærvær av brennbare anestesigasser blandet med luft eller oksygen eller dinitrogenoksid. (Ikke AP- eller APG-Kategori)
- Modus av drift: Kontinuerlig
- Type beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II-utstyr
- Ingen deler for bruk på pasienter.

Driftstansprosedyre

Vi anbefaler sterkt at du slår av systemet før du begynner å rense enkeltkomponenter.

Følg trinnene nedenfor.

- Lukk alle programmer
- Lukk operativsystem
- Slå av strømbryteren
- Koble fra strømledningen
- Fjern alle enheter

Beskrivelse av sikkerhetssymboler

Følgende sikkerhetssymboler er ytterligere forklaringer for din referanse.

	Medisinsk komponent Med hensyn til elektrisk støt, brann og mekaniske farer bare i samsvar med ANSI/AAMI ES60601-1 og CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Obs, se VEDLAGTE DOKUMENTER.
	Obs, se VEDLAGTE DOKUMENTER.
	Type beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II-utstyr
	Strømtype – AC
	Godkjent av det europeiske fellesskap Skjermen er i samsvar med 93/42/EEC og 2007/47/EF, og oppfyller følgende gjeldende standarder: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 og EN 61000-3-3.
	Godkjent for TUV Type-testing Skjermen er i samsvar med EN60601-1 og IEC60601-1 av europeiske standarder.

ⓘ Merk

- Forsiktig: Bruk egnet monteringsapparat for å unngå risiko for skade.
- Bruk en strømledning som samsvarer med spenningen i stikkkontakten, som har blitt godkjent og er i samsvar med sikkerhetsstandardene ditt land.
- Rengjør skjermen månedlig.

1.Viktig

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk stråling – for alt UTSTYR og SYSTEMER

Skjermen er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor. Kunden eller brukeren av skjermen bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Utslipptest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF-utslipp CISPR 11	Gruppe 1	Skjermen bruker RF-energi bare for interne funksjoner. Derfor er RF-utslippene svært lave, og det er lite sannsynlig at den vil forårsake forstyrrelser på nærliggende elektronisk utstyr.
RF-utslipp CISPR 11	Klasse B	Skjermen er egnet for bruk i alle lokaler, inkludert boliger og lokaler som er koblet direkte til strømforsyning i lavspenningsnett som forsyner bygninger som brukes til boligformål.
Harmoniske utslipp IEC 61000-3-2	Klasse D	
Spenningsvariasjoner/ flimmerutslipp IEC 61000-3-3	Samsvarer	

1.Viktig

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet – for alt UTSTYR og SYSTEMER:

Skjermen er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor: Kunden eller brukeren av skjermen bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 målenivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV kontakt 8 kV luft	6 kV kontakt 8 kV luft	Gulvet bør være av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulvene er dekket med syntetisk materiale, bør den relative luftfuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk rask transient/ burst IEC 61000-4-4	2 kV for strømledninger 1 kV for inn-/ut-linjer	2 kV for strømledninger 1 kV for inn-/ut-linjer	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Sprangbølge IEC 61000-4-5	1 kV linje(r) til linje(r) 2 kV linje(r) til jording	1 kV linje(r) til linje(r) 2 kV linje(r) til jording	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
avbrudd og spenningsvariasjoner på strømforsyningslinjene IEC 61000-4-11	<5 % UT (> 95 % fall i UT) for 0,5 syklus 40 % UT (60 % fall i UT) i 5 sykluser 70 % UT (30 % fall i UT) i 25 sykluser <5 % UT (> 95 % fall i UT) i 5 sek	<5 % UT (> 95 % fall i UT) for 0,5 syklus 40 % UT (60 % fall i UT) i 5 sykluser 70 % UT (30 % fall i UT) i 25 sykluser <5 % UT (> 95 % fall i UT) i 5 sek	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av skjermen krever kontinuerlig drift under strømbrytning, anbefales det at skjermen får strøm fra en avbruddsfri strømforsyning eller et batteri.
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Strømfrekvensmagnetfelt bør være på nivå med et typisk sted i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.



Merk

UT er vekselstrømsspenningen før målenivået tilføres.

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet – for UTSTYR og SYSTEMER som ikke er LIVSBEVARENDE:

Skjermen er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor. Kunden eller brukeren av skjermen bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 målenivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3 Vrms	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen del av skjermen, inkludert kabler; enn den anbefalte avstanden beregnet ut fra utregningen som gjelder for senderens frekvens. Anbefalt avstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz til 2,5 GHz hvor P er maksimal utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen, og d er den anbefalte avstanden i meter (m).
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz	3 V/m	Feltstyrker fra faste RF-sendere, som fastslått ved en elektromagnetisk undersøkelse: a. Skal være mindre enn samsvarsnivået i hvert frekvensområde. b. Forstyrrelser kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol: 

Merk

- Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyeste frekvensområdet.
- Disse retningslinjene gjelder ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.
- Feltstyrker fra faste sendere, for eksempel basestasjoner for radio (mobile/trådløse) telefoner og mobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radio og TV-sendinger kan ikke forutsies teoretisk med nøyaktighet. For å vurdere det elektromagnetiske miljøet forårsaket av faste RF-sendere, bør en elektromagnetisk undersøkelse vurderes. Hvis den målte feltstyrken på stedet der skjermen brukes overstiger det gjeldende RF-samsvarsnivået ovenfor, bør skjermen observeres for å bekrefte normal drift. Hvis unormal ytelse observeres, kan ytterligere tiltak være nødvendig, for eksempel å snu eller flytte skjermen.
- Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrken være mindre enn 3 V/m.

Anbefalt avstand mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr og UTSTYRET eller SYSTEMET – for UTSTYR og SYSTEMER som ikke er LIVSBEVARENDE:

Skjermen er beregnet for bruk i et elektromagnetisk miljø der utstrålte RF-forstyrrelser er kontrollert. Kunden eller brukeren av skjermen kan bidra til å hindre elektromagnetiske forstyrrelser ved å opprettholde en minimumsavstand mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere) og skjermen som anbefalt nedenfor, i henhold til maksimal utgangseffekt for kommunikasjonsutstyr:

Vurdert maksimal utgangseffekt (W)	Avstand i henhold til senderens frekvens (meter)		
	150 kHz til 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz til 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz til 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Merk

- For sendere med en maksimal utgangseffekt som ikke er oppført ovenfor, kan anbefalt avstand d i meter (m) beregnes ved hjelp av formelen som gjelder for senderens frekvens, der P er maksimal utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen.
- Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder avstanden for det høyere frekvensområdet.
- Disse retningslinjene gjelder ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.

1.2 Sikkerhetstiltak og vedlikehold

Advarsler

- Vi anbefaler sterkt at du slår av systemet før du begynner å rense enkeltkomponenter.
- Ingen modifikasjon av dette utstyret er tillatt.
- Bruk av kontroller, innstillinger eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne dokumentasjonen kan føre til fare for støt og risiko for elektriske og/eller mekaniske skader.
- Les og følg instruksjonene for oppkobling og bruk av dataskjermen:

Drift:

- Unngå at skjermen utsettes for direkte sollys, kraftige lamper og alle andre varmekilder. Langvarig eksponering for sterkt lys og varme kan føre til fargeforandringer og skade på skjermen.
- Fjern eventuelle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonsåpninger eller som kan hindre kjøling av skjermens elektronikk.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene i kabinettet.
- Ved plassering av skjermen må man påse at nettstøpslet og stikkontakten er lett tilgjengelige.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra strømkabelen, må du vente i 6 sekunder før du kobler til strømkabelen for normal drift.
- Bruk kun en godkjent strømkabel levert av Philips. Hvis strømkabelen mangler må du ta kontakt med ditt lokale serviceverksted. (Se Kundeinformasjonssenter)
- Ikke utsett skjermen for kraftig vibrasjon eller sterke støt mens den er i bruk.
- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.

Vedlikehold

- For å unngå skade på skjermen, må du ikke trykke hardt på skjermpanelet. Når du flytter skjermen, må du løfte den etter rammen; ikke løft skjermen ved å plassere hender eller fingre på skjermpanelet.
- Koble fra skjermen hvis du ikke skal bruke den på lang tid.
- Koble fra skjermen hvis du må rengjøre den med en fuktig klut. Du kan tørke av skjermen med en tørr klut når strømmen er av. Bruk aldri organiske oppløsninger, som alkohol eller ammoniakkbaserte væsker, til å rengjøre skjermen.
- For å unngå støt eller at settet blir permanent skadet, må ikke skjermen utsettes for støv, regn, vann eller svært fuktige omgivelser.
- Hvis skjermen din blir våt må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller væske kommer inn i skjermen må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpslet. Deretter fjerner du fremmedlegemet eller vannet og sender den til et serviceverksted.
- Ikke oppbevar eller bruk skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at skjermen skal fungere best mulig og for at den skal vare så lenge som mulig, må du bruke den på et sted som oppfyller følgende krav til temperatur og fuktighet .
 - Temperatur: -10°C til 40°C
 - Fuktighet: 30% til 75%
 - Atmosfærisk trykk: 700 til 1060 hPa

Viktig informasjon om innbrent bilde / spøkelsesbilde

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

Advarsel

Unnlattelse av å aktivere en skjermsparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

Service

- Kabinettdekslet må kun åpnes av kvalifisert servicepersonell.
- Kontakt ditt lokale servicesenter hvis du har behov for dokumentasjon og reparasjoner. (Vennligst se på kapittelet om "Forbrukerinformasjonssenter")
- For transportinformasjon vennligst se kapittelet "Tekniske spesifikasjoner".
- La ikke skjermen stå i en bil eller et bagasjerom som er utsatt for direkte sollys.

Merk

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

1.3 Symboler

Følgende avsnitt beskriver symbolene som er brukt i dette dokumentet.

Merknad, Forsiktig og Advarsel

Gjennom denne bruksanvisningen kan tekstblokker være merket med et symbol samt være satt i halvfet eller kursiv skrift. Disse tekstblokkene inneholder merknader, informasjon og advarsler. De brukes på følgende måte:

Merk

Dette symbolet angir viktig informasjon og tips som gjør at du får mer nytte av datasystemet ditt.

Forsiktig

Dette symbolet angir informasjon som forteller deg hvordan du kan unngå mulig skade på maskinvaren eller tap av data.

Advarsel

Dette symbolet angir hvordan du kan unngå problemer som kan forårsake personskafe.

Noen advarsler kan også være satt i andre formater og ikke være fulgt av et symbol. Disse advarslene er oppgitt fordi lover eller forskrifter pålegger oss å ha det med.

1.4 Kasting av produktet og emballasjen

Håndtering av elektrisk og elektronisk avfall – WEEE



Dette merket på produktet eller på selve emballasjen illustrerer at, under europeisk direktiv 2002/96/EC som regulerer brukte elektriske og elektroniske apparater, kan ikke dette produktet deponeres sammen med vanlig husholdningsavfall. Du er ansvarlig for deponering av dette utstyret gjennom et innsamlingssystem for elektriske og elektroniske apparater. For å finne ut om hvor du skal kaste slike gamle elektriske og elektroniske apparater, tar du kontakt med ditt lokale renoveringsbyrå, renovasjonsbyrået som tar seg av husholdningsavfallet ditt eller butikken som du kjøpte produktet fra.

Din nye skjerm inneholder materialer som kan resirkuleres og gjenbrukes. Spesialiserte bedrifter kan resirkulere produktet ditt for å øke mengden gjenbrukbare materialer og for å minimere mengden som kastes.

Alt overflødig emballasjemateriell har blitt utelatt. Vi har gjort vårt aller beste for å gjøre det enkelt å separere emballasjen inn i enkle materielle.

Finn ut om de lokale reguleringene om hvordan du kaster din gamle skjerm og emballasje fra din salgsrepresentant.

Dette symbolet på produktet eller emballasjen betyr at produktet ikke skal deponeres sammen med annet husholdningsavfall. Det er i stedet ditt ansvar å deponere utstyret ved å levere det til en egnet miljøstasjon for brukt elektrisk og elektronisk utstyr. Den separate innsamlingen og resirkuleringen av det brukte

utstyret ved deponeringen vil hjelpe til å verne om naturressurser og påse at det resirkuleres på en måte som verner om både mennesker og miljøet. For mer informasjon om hvor du kan levere det brukte utstyret til resirkulering kan du ta kontakt med de lokale kommunale myndighetene, renholdsverket, eller butikken der du kjøpte produktet

Informasjon om tilbakelevering og resirkulering for kunder

Philips oppretter teknisk og økonomisk gjennomførbare mål for å optimalisere miljøytelsen til organisasjonens produkt, service og aktiviteter.

I alle stadiene for design, planlegging og produksjon legger Philips vekt på å lage produkter som lett kan resirkuleres. Hos Philips innebærer administrasjon av brukte produkter primært det å delta i nasjonale programmer for tilbakelevering og resirkulering når det er mulig, fortrinnsvis i samarbeid med konkurrenter; som går ut på å resirkulere alt materiale (produkter og relaterte emballasje) i samsvar med alle miljølover og tilbakeleveringsprogrammer med leverandører.

Skjermen din er produsert med materialer og komponenter av høy kvalitet som kan resirkuleres og gjenbrukes.

For å lære mer om vårt resirkuleringsprogram, besøker du: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor 1097 JB
Amsterdam, The Netherlands

Deponering av brukt utstyr av brukere i private husholdninger i Den europeiske union.

1.5 AntiMicrobial

Har du noen gang lurt på hvor mange bakterier som trives på utstyret ditt?

Bakterier har blitt et økende problem i sykehus over hele verden, da de forårsaker skjemmende og livstruende infeksjoner. Disse bakteriene er ikke bare farlige, men eksperter advarer at de også er vanskelig å fjerne og kan endog bli multiresistente mot antibiotika og desinfeksjonsmidler.

Med AntiMicrobial-materialet, er Philips' skjermer for klinisk analyse best egnet for ditt kliniske miljø.

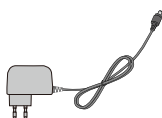
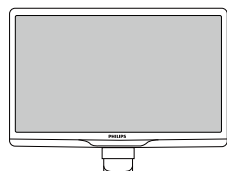
Merk

Det anbefales ikke å bruke alkohol til å rengjøre skjermen, på grunn av potensialet til plasten og selve skjermen og relevant belegg.

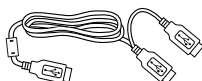
2. Sette opp skjermen

2.1 Installasjon

1 Innholdet i pakken



Strømadapter



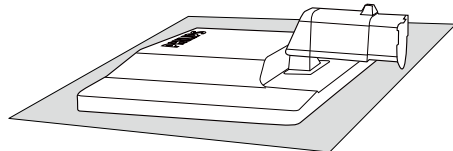
USB-kabel (Y-type)

⚠ Merk

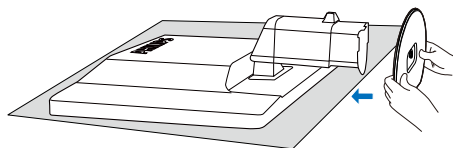
Bruk kun strømadaptermodellen:
Philips TPV-15W-05 (5V/3A)

2 Installer stativet

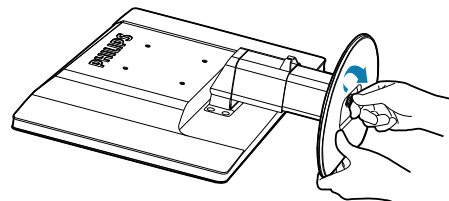
1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.



2. Hold skjermfoten med begge hender og før stativet inn i festet på foten.

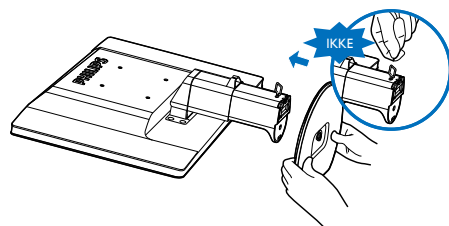


3. Fest fotstativet på skjerm søylen til tappene og fest stativet.



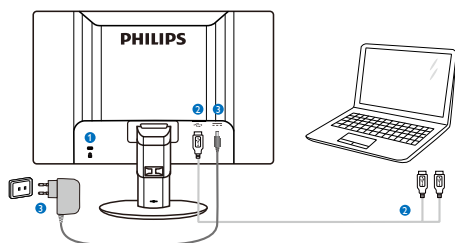
⚠ Forsiktig

Ikke løs ut pinnen for justering av høyden før stativet er sikkert festet til bunnen av skjermen.



2. Sette opp skjermen

3 Koble til datamaskinen



- ❶ Kensington antityverilås
- ❷ USB-kobling
- ❸ AC-DC-adaptar: TPV-15W-05
Inngang: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0,5-0,3 A
Utgang: 5 VDC/3 A.

Merk

- Husk at DisplayLink-programvaren må være installert på din bærbare datamaskin før du kan begynne å bruke skjermen.
- Denne skjermen fungerer med NB som har USB 2.0 eller høyere tilkobling for å sikre stabil strømforsyning. Hvis det er nødvendig, kan du bruke den medfølgende eksterne strømkabelen.

Koble til bærbar datamaskin.

1. Installer DisplayLink-programvare på din bærbare pc.
2. Koble til den medfølgende USB "Y" kabelen mellom den bærbare datamaskinen og skjermen. Endestykket med 1xUSB plugg skal kobles til monitoren, mens endestykket med 2x plugger skal kobles til den bærbare datamaskinen.
3. Skjermen vil bli gjenkjent av operativsystemet, og vil automatisk aktiveres når Windows har installert de nødvendige driverne.
4. Skjermen er klar for å bli brukt som sekundær skjerm.

Merk

- Det kan hende du må starte om den bærbare datamaskinen for at skjermen skal bli gjenkjent korrekt.
- Merk at skjermen ikke kan kobles som en primærskjerm til stasjonære datamaskiner.

Advarsel

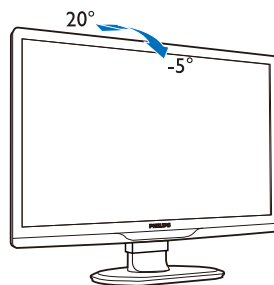
Fjern aldri deksler med mindre du er kvalifisert til å gjøre det. Enheten inneholder farlige spenninger. Bruk bare DC Adapter som er oppgitt i brukerinstruksjonen.

4 Anmerkning om oppløsning

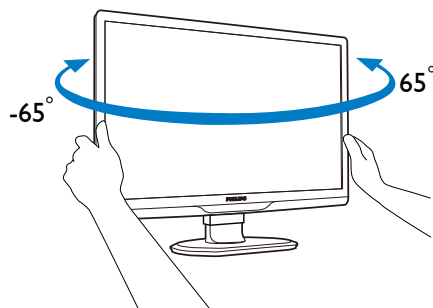
Monitoren fungerer best med opprinnelig oppløsning, 1920 × 1080 @ 60 Hz.

5 Fysisk funksjon

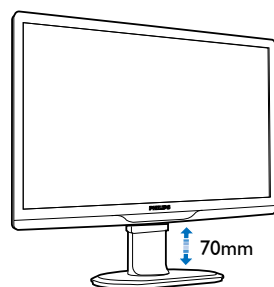
Helning



Sving



Høydejustering



Merk

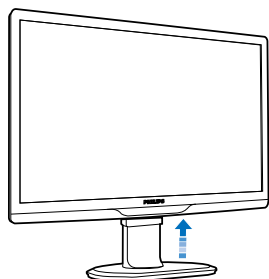
- Fjern pinnen for justering av høyden før du justerer høyden.
- Sett inn pinnen for justering av høyden før du løfter skjermen.

2.2 Fjern stativ og sokkel

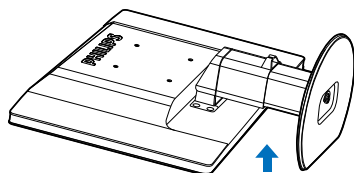
1 Ta av skjermfoten

Før du starter demontering av stativet, følg instruksene under for å unngå enhver skade på skjermen eller personskaade.

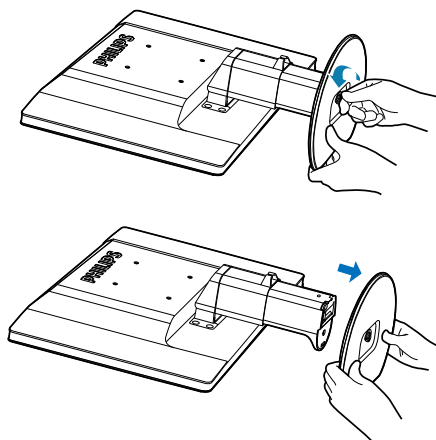
1. Utvid skjermsockelen så langt som mulig.



2. Plasser skjermstiden ned på en myk overflate, pass på at du ikke skaper opp eller skader skjermen.



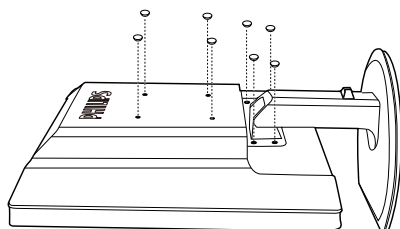
3. Frigjør låsen til stativet og trekk deretter stativet vekk fra sokkelen.



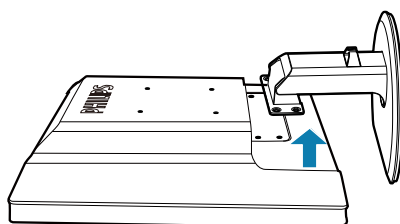
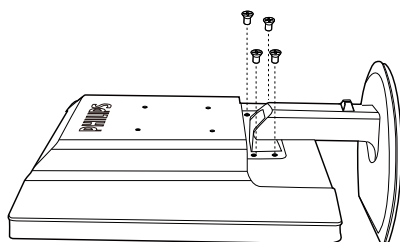
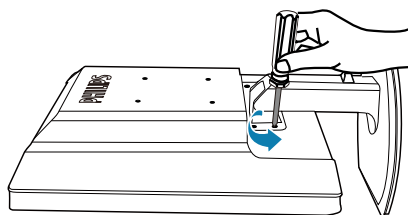
2 Ta av foten

Vilkår: For bruk med standard VESA-monteringer.

1. Fjern de 8 skruedekslene.



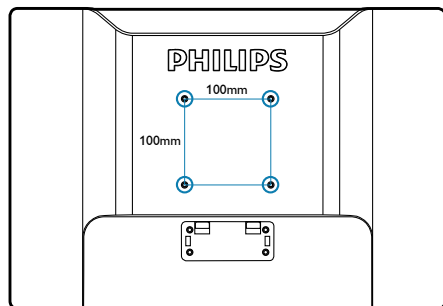
2. Ta av de 4 skruene og fjern foten fra skjermen.



2. Sette opp skjermen

Merk

Denne skjermen kan brukes med en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibel monteringsenhet.
(Skruetype: M4 x 10)



3. Betjene skjermen

3.1 Introduksjon

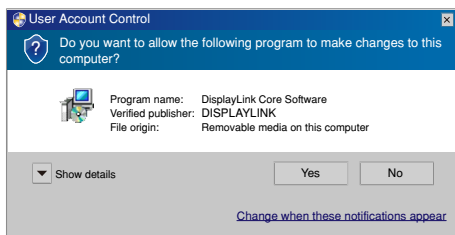
Skjermen lar deg dele skjermbildet mellom din bærbare datamaskin og skjermen ved å simpelthen koble USB-kabelen til din bærbare datamaskin.

3.2 DisplayLink Graphics Programvare Installering

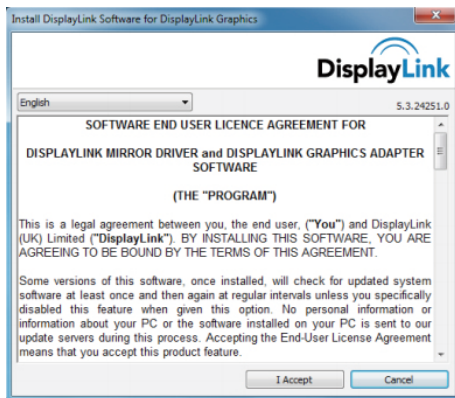
For å bruke skjermen som sekundærskjerm må DisplayLink Graphic-programvaren være installert på Windows-operativsystemet. Videre lar programmet deg enkelt kontrollere dine preferanser når du viser bilder. Driveren er kompatibel med Microsoft Windows systemer inkludert Microsoft Windows 7, Vista og XP. Vennligst merk at denne skjermen ikke vil fungere i DOS.

Installasjonsprosedyre:

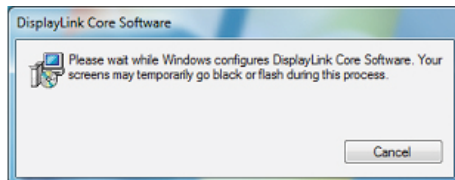
1. Dobbelklikk på **Setup.exe**-filen som ligger på den vedlagte CD-en, så åpner vinduet **User Account Control** (brukerkontroll). (hvis aktivert i OS)



2. Klikk [**Yes**] (**Ja**), så vil lisensavtale for sluttbruker for DisplayLink-software vises.



3. Klikk [**I Accept**] (**Jeg godtar**) slik at programvaren begynner å installere.



Merk

Skjermen kan flimre eller bli svart under installering. Installasjonsboksen over vil forsvinne og ingen beskjed vil bli gitt på slutten av installasjonen.

4. Når programvaren er ferdig installert, kan du koble skjermen til din bærbare datamaskin med USB-kabelen. Du vil så få en beskjed i oppgavelinjen om at det er blitt **Found new device** (funnet en ny enhet).



5. Når enheten er funnet, vil DisplayLink Graphics automatisk installeres.
6. Når installasjonen er ferdig, vil den bærbare datamaskinen kreve omstart før den er klar til å bruke USB-monitoren.
7. Du vil kunne se skjermbilder på USB-monitoren etter at Windows er ferdig med oppstartprosessen.

3.3 Hvordan kontrollere skjermen

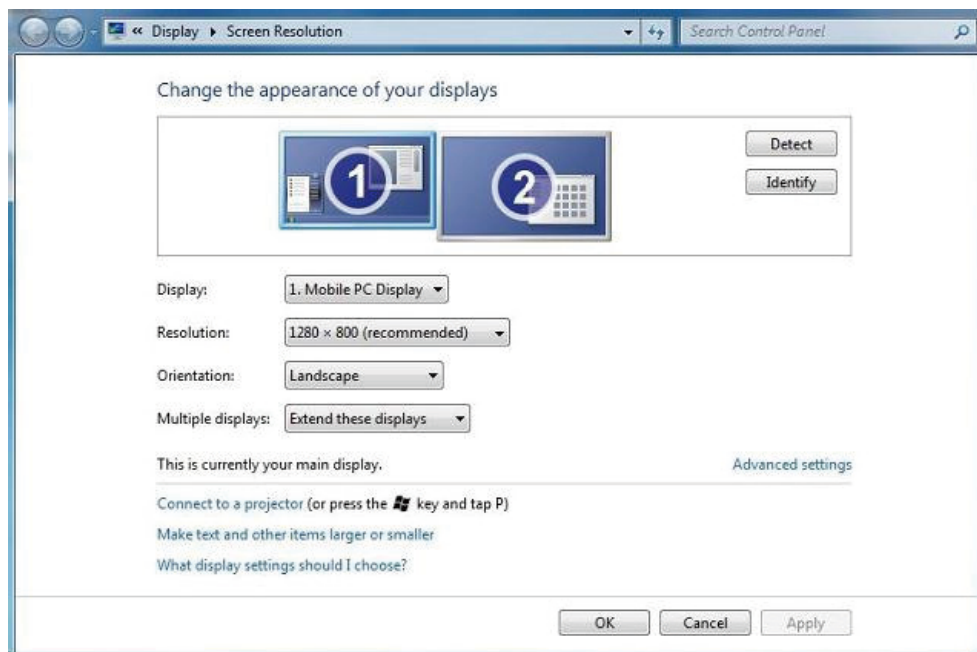
1 Windows 7-system

På Windows 7 kan du konfigurere en DisplayLink-enhet gjennom **Windows Display Properties (Egenskaper for skjerm)**. WDP gjør det enkelt å feste, rotere, duplisere eller utvide skjermer samt å endre skjermens oppløsning.

For å åpne WDP:

Det er flere måter å åpne WDP.

A	1. Høyre-klikk på skrivebordet. 2. Velg Screen Resolution (skjermoppløsning) fra menyen. 3. WDP åpner.
B	1. Fra Start-menyen → Devices and Printers (Enheter og skrivere). 2. Dobbeltklikk på DisplayLink-enhetens ikon. 3. WDP åpner.
C	1. Høyreklikk på DisplayLink-ikonet . 2. Klikk Advanced Configuration (Avansert konfigurasjon). 3. WDP åpner.



3. Betjene skjermen

For å sette opp skjermen.

Følg denne prosedyren for å sette opp skjermen.

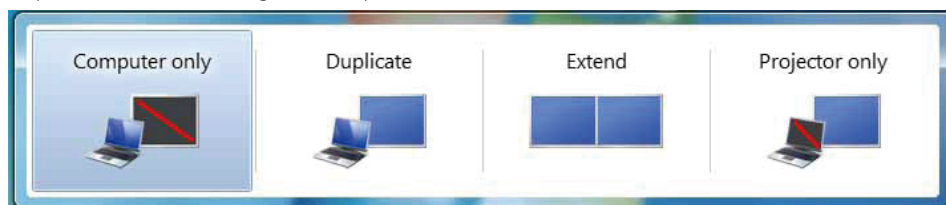
1. Åpne Screen Resolution.
2. Angi visningsalternativer: Se tabellen nedenfor for detaljer om hvert alternativ.

Menyvalg	Undermenyvalg	Beskrivelse
Display (Skjerm)		Bruk rullegardinlisten for å velge en skjermen du vil konfigurere.
Resolution (Oppløsning)		Bruk rullegardinlisten og bruk glidebryteren for å velge en oppløsning.
Orientation (Orientering) (bruk denne funksjonen hvis du oppgraderer med Ergonomi base)	Landscape (Landskap)	Setter skjermen i landskapsmodus.
	Portrait (Portrett)	Setter skjermen i portrettmodus.
	Landscape (flipped) (Landskap (snudd))	Setter skjermen opp ned i landskapsmodus.
	Portrait (flipped) (Portrett (snudd))	Setter skjermen opp ned i portrettmodus.
Multiple displays (Flere skjermer)	Duplicates these displays (Dupliserer disse skjermene)	Reproduserer hovedskjermen til å vises på sekundærskjermen.
	Extend these displays (Utvider disse skjermene)	Utvider hovedskjermen til sekundærskjermen.
	Shows Desktop only on 1 (Viser skrivebord bare på 1)	Skrivebordet vises på skjermen merket som nr. 1. Skjermen merket som nr. 2 blir blank.
	Shows Desktop only on 2 (Viser skrivebord bare på 2)	Skrivebordet vises på skjermen merket som nr. 2. Skjermen merket som nr. 1 blir blank.

For å kontrollere en tilkoblet DisplayLink-skjerm, er det også mulig å bruke Windowstast+P for å vise menyen du kan bytte modus med.

For å kontrollere skjermen:

1. Trykk Windowstast+P. Følgende meny vil vises.



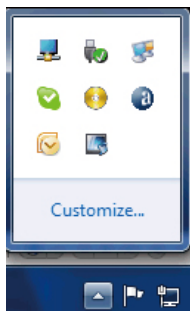
2. Klikk på en av valgene. Skjermen oppdateres ettersom hva du velger.

DisplayLink-ikon-programmet

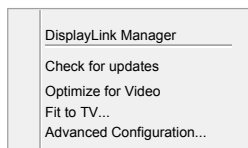
Du kan konfigurere DisplayLink USB Graphics gjennom å trykke på ikonet til DisplayLink fra oppgavelinjen.

For å vise DisplayLink Manager-menyen:

1. Klikk du på pilen Vis skjulte ikoner for å vise alle tilgjengelige i oppgavelinjen.



2. Klikk på DisplayLink-ikonet , så vises menyen med flere valg som under



3. Se på tabellen under for detaljer rundt hvert valg.

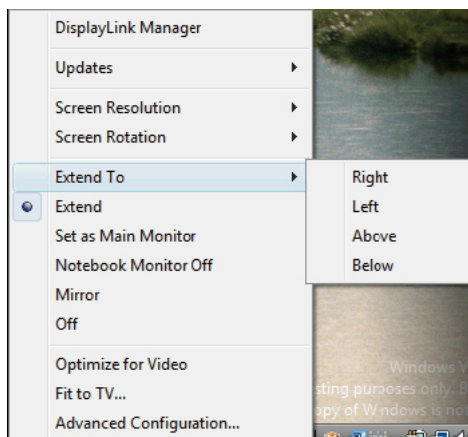
Meny	Beskrivelse
DisplayLink Manager	Åpner vinduet med Windows Display Settings (skjerminnstilling).
Check for update (Se etter oppdateringer)	Kobler til Windows Update for å se etter nyere versjoner og laster ned hvis det er noen tilgjengelig.
Optimize for Video (Optimaliser for Video)	Velg dette alternativet for en bedre filmavspillingsytelse på DisplayLink aktiverte skjermer. Velg dette alternativet kun for avspilling av video. Merk: Tekster kan bli mindre leselige hvis aktivert.
Fit to TV (Tilpass til TV)	Hvis skrivebordet til Windows ikke vises som det skal på skjermen, kan dette alternativet brukes til å justere størrelsen på skrivebordet (Oppløsningen på skjermen).
Advanced Configuration (Avansert Konfigurasjon)	Åpner Windows Display Properties(WDP).

2 Windows Vista og Windows XP-system

Når skjermen er koblet til din bærbare datamaskin med Windows Vista eller et Windows XP, vil et DisplayLink-ikon vises på oppgavelinjen. Dette gir tilgang til DisplayLink Manager-menyen.

For å bruke DisplayLink Manager-menyen

1. Klikk på DisplayLink-ikonet  på oppgavelinjen. Menyen vises som under:



2. Se tabellen nedenfor for detaljer om hvert alternativ.

Menyvalg	Undermenyvalg	Beskrivelse
DisplayLink Manager		Åpner vinduet med Windows Display Settings (skjerminnstilling).
Updates (Oppdateringer)	Check Now (Sjekk nå.)	Kobler til oppdaterings-serveren for å se om det fins nye driverversjoner, og laster dem ned hvis det er noen.
	Configure (Konfigurer)	Åpner et vindu med oppdateringsvalg der du kan konfigurere automatiske oppdateringer.
Screen Resolution (Skjermoppløsning)		Viser en liste over tilgjengelige oppløsninger (1920 x 1080). Dette valget er ikke tilgjengelig i spillmodus, fordi oppløsningen er definert på hovedmonitoren.
Screen Rotation (Skjermrotasjon) (Bruk denne funksjonen hvis du oppgraderer med Ergonomibase)	Normal (Normal)	Ingen rotasjon er brukt på DisplayLink-skjermen.
	Rotated Left (Rotert til venstre)	Roterer den utvidede eller speilte skjermen med 270 grader
	Rotated Right (Rotert til høyre)	Roterer den utvidede eller speilte skjermen med 90 grader
	Upside-Down (Opp ned)	Roterer den utvidede eller speilte skjermen med 180 grader

3. Betjene skjermen

Menyvalg	Undermenyvalg	Beskrivelse
Extend to (Utvid til)	Right (Høyre)	Utvider skjermen til høyre for hovedskjermen.
	Left (Venstre)	Utvider skjermen til venstre for hovedskjermen.
	Above (Over)	Utvider skjermen over hovedskjermen.
	Below (Under)	Utvider skjermen under hovedskjermen.
Extend (Utvid)		Utvider skrivebordet ditt til sekundærskjermen.
Set as Main Monitor (Angi som hovedskjerm)		Angir sekundærskjermen som hovedskjerm
Notebook Monitor Off (Skjerm på bærbar maskin av)		Slår av skjermen til den bærbare datamaskinen og gjør DisplayLink skjermen som primærskjerm.
Mirror (Speil)		Kopierer det som er på hovedskjermen og viser det på sekundærskjermen
Off (Av)		Slår av sekundærskjermen
Optimize for Video (Optimaliser for Video) (kun for Windows 7 og Vista)		Velg dette alternativet for en bedre filmavspillingsytelse på DisplayLink aktiverte skjermer. Velg dette alternativet kun for avspilling av video. Merk: Tekster kan bli mindre leselige hvis aktivert.
Fit to TV (Tilpass til TV)		Hvis ikke hele skrivebordet vises på skjermen, kan dette alternativet brukes til å justere størrelsen på Windows-skrivebordet. Se "Fit to TV" for detaljer om hvordan man kan konfigurere dette (Oppløsningen på skjermen).

Merk

Vennligst besøk DisplayLinks nettside <http://www.displaylink.com/support/downloads.php> for mer detaljer og oppdatert informasjon om DisplayLink-programvaren.

4. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/Skjerm	
Type skjerm	TFT-LCD
Baklys	LED
Skjermstørrelse	21,5" (54,6 cm)
Bildesideforhold	16:9
Punktavstand	0,2842 × 0,2842 mm
Lysstyrke	150 cd/m ²
Kontrastforhold (typisk)	1000:1
Reaksjonstid (typisk)	5 ms
Optimal oppløsning	1920 × 1080 @ 60 Hz
Betraktningvinkel	160° (H) / 160° (V) @ C/R > 10
Skjermfarger	16,7 M
Tilkobling	
Videosignal inngang	USB 2.0
Innretninger	
Andre innretninger	Kensington-lås
Stativ	
Helning	-5° / +20°
Sving	-65° / +65°
Høydejustering	70 mm
Strøm	
Strøminngang	100-240 VAC, 50-60 Hz, 0,5-0,3 A
Skjerminngang	5 V DC, 3 A
På-modus	10,3 W (typisk)
Ventemodus	0,3 W (typisk)
Av	0 W
Strømadapter	Modell: TPV-15W-05 Inngang: 100-240 VAC, 50-60 Hz Utgang: 5 VDC, 3A
Mål	
Produkt med stativ (BxHxD)	507 × 400 × 220 mm
Produkt uten stativ (BxHxD)	507 × 323 × 59 mm
Vekt	
Produkt med stativ	4,55 kg
Produkt uten stativ	2,91 kg
Produkt med emballasje	6,27 kg

Driftsbetingelser	
Forutsetninger for drift	Temperatur: +10°C til +40°C Fuktighet: 30% til 75% relativ fuktighet Atmosfærisk trykk: 700 til 1060 hPa
Forutsetninger utenom drift	Temperatur: -40°C til +70°C Fuktighet: 10% til 90% relativ fuktighet Atmosfærisk trykk: 500 til 1060 hPa
MTBF	30000 timer
Miljøaspekter	
RoHS	JA
Emballasje	100 % gjenvinnbar
Overholdelse og standarder	
Godkjent ifølge reguleringer	CE-merke, FCC-klasse B, GOST
AntiMicrobial	
AntiMicrobial-materiale	Ja
Kabinett	
Farge	Hvit
Fullfør	Tekstur

Merk

Disse dataene kan endres uten forvarsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den siste versjonen av heftet.

4.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

Anbefalt oppløsning: 1920 x 1080 @ 60 Hz

Merk

Skjermen fungerer med USB 2.0 480 Mbps.

5. Informasjon om regelverk

Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN60601-1-2:2002 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive)
- 2004/108/EC (EMC Directive)
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)
- 93/42/EEC, 2007/47/EC (Medical Device Directive)
- 2011/65/EU (RoHS Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays)
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance)
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests

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.

5. Informations om regelverk

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

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

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

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

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



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

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

⊞ Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil

produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

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

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

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

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

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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

North Europe (Nordic Countries) Information

Placing/Ventilation

VARNING:

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

Placing/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III 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 DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year:



Note

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

China RoHS

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

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

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

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

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

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



环保使用期限

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

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

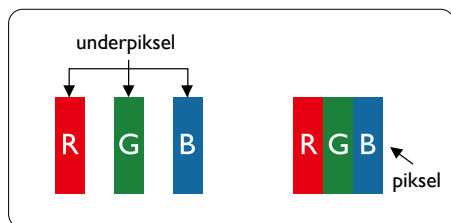
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

6. Service og garantier

6.1 Philips flatskjermpolicy ved defekte pixler

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi bruker noen av industriens mest avanserte produksjonsprosesser og vi praktiserer streng kvalitetskontroll. Det er imidlertid ikke alltid til å unngå at det finnes defekte piksler i TFT-flatskjermer. Ingen produsent kan garantere at alle paneler er uten feil på piksler, men Philips garanterer at enhver skjerm med uakseptabelt mange defekter repareres eller byttes ut under garantien. Dette avsnittet forklarer de forskjellige typene av pikseldefekter, og definerer et akseptabelt defektnivå for hver type. For at reparasjon eller et nytt produkt skal dekkes av garantien, må antallet defekte piksler på en TFT-skjerm overstige disse nivåene. For eksempel kan ikke mer enn 0,0004 % av subpikslene på en skjerm være defekte. Videre setter Philips enda høyere kvalitetsstandarder for enkelte typer eller kombinasjoner av pikseldefekter som er lettere å legge merke til enn andre. Dette gjelder over hele verden.



Piksler og underpiksler

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

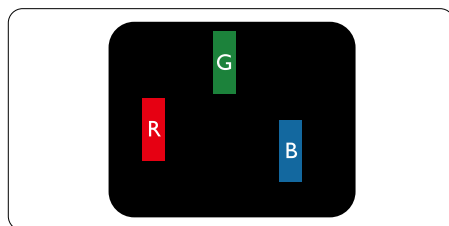
av belyste og mørke underpiksler opptrer som enkelte piksler med andre farger.

Typer av feil på piksler

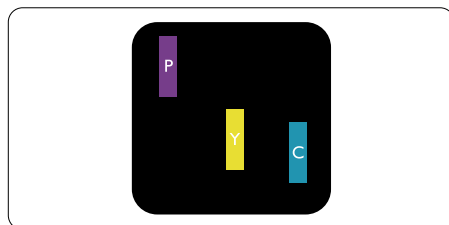
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

Lyst punkt-feil

Lyst punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "på" eller lyser. Et lyst punkt er en underpiksel som stikker seg ut når skjermen viser et mørkt mønster. Det finnes flere typer av lyst punkt-feil.

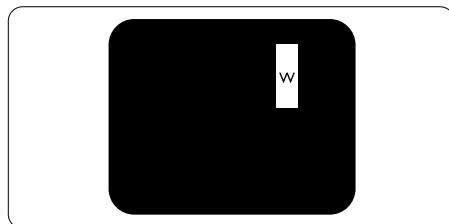


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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



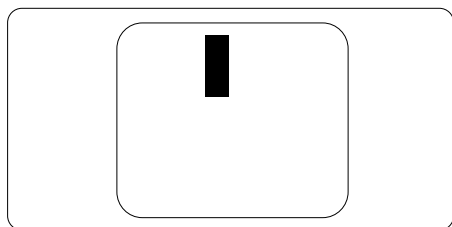
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

Merk

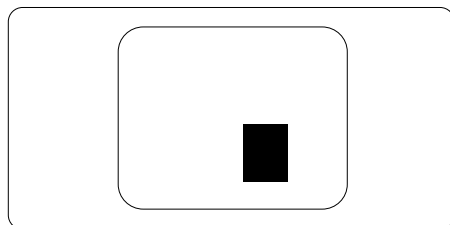
Et rødt eller blått lyst punkt er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

Svart punkt-feil

Svart punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "av". Et svart punkt er en underpiksel som vises på skjermen når skjermen viser et lyst mønster. Det finnes flere typer svart punkt-feil.

**Nærhet mellom pikseldefekter**

Ettersom piksel- og underpikseldefekter som ligger nær hverandre og er av samme type kan være lettere å få øye på, spesifiserer Philips også toleransegrensen for nærhet mellom pikseldefekter.

**Toleranse for pikseldefekter**

For at garantien skal dekke reparasjon eller et nytt produkt på grunn av ødelagte bildepunkter i løpet av garantiperioden, må antallet defekte bildepunkter i en TFT-flatskjerm fra Philips overskride antallet som oppgis i følgende oversikter:

LYST PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 belyst underpiksel	3
2 tilstøtende belyste underpiksler	1
3 tilstøtende belyste underpiksler (én hvit piksel)	0
Avstand mellom to lyst punkt-defekter*	>15mm
Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer	3
SVART PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk underpiksel	5 eller færre
2 tilstøtende mørke underpiksler	2 eller færre
3 tilstøtende mørke underpiksler	0
Avstand mellom to svart punkt-defekter*	>15mm
Totalt antall svart punkt-defekter av alle typer	5 eller færre
TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
Totalt antall lyst- eller svart punkt-defekter av alle typer	5 eller færre

Merk

- 1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt
- Denne skjermen overholder ISO9241-307, i samsvar med klasse I. (ISO9241-307: Ergonomiske krav til, analyse av og metoder for å teste overholdelse av forskrifter for elektronisk skjermvisning)
- ISO9241-307 er etterfølgeren til den tidligere kjente ISO13406-standard, som er trukket tilbake av den internasjonale standardiseringsorganisasjonen (ISO) per: 2008-11-13.

6.2 Service og garantier

For informasjon om garantidekning og ytterligere krav om support som gjelder for ditt område, besøk www.philips.com/support for detaljer. Du kan også kontakte ditt lokale Philips-kundesenter på nummeret som er oppført under:

Kontaktinformasjon for vesteuropeiske land:

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

6. Service og garantier

Kontaktinformasjon for SENTRAL- OG ØST-EUROPA-området:

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

Kontaktinformasjon for MELLOM-AMERIKA:

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

Kontaktinformasjon for Kina:

China

Nummer til kundestøtte : 4008 800 008

Kontaktinformasjon for NORD-AMERIKA:

Land	Sentral	ASC	Nummer til kundestøtte
U.S.A.	EPI - e-center	Qwantech	(877) 835-1838
Canada	Supercom	Supercom	(800) 479-6696

Kontaktinformasjon for APMEA-regionen:

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

7. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

7.1 Feilsøking

Denne siden omhandler problemer som kan løses av brukeren. Hvis problemet vedvarer etter at du har forsøkt disse løsningene, bør du kontakte en representant for Philips' kundesøtte.

1 Vanlige problemer

Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Skjekk oppkoblingen. Sørg for at USB-kabelen er koblet til skikkelig til monitoren.
- Ta ut og inn USB-kabelen.
- Skjekk tilstanden til USB-kabelen. Hvis kabelen er skadet, erstatt kabelen. Hvis pluggene på kabelen er skitne, tørk vekk det urene med et rent tøystykke.

Ingen skjerm bilde (skjermen er blank, selv om datamaskinen er slått på)

- Sørg for at USB-kabelen er koblet riktig til datamaskinen.
- Sørg for at datamaskinen er slått på og at den virker. Datamaskinen kan være i dvale eller strømsparings-modus, eller så kan den vise en blank skjerm. Flytt musen for å "vekke" datamaskinen.

Bildet blinker, ustabilt på grunn av utilstrekkelig strømforsyning.

- 5 V/3 A AC-til-DC-adapter brukes. Vennligst se side 11 (Informasjon om AC-til-DC-adapter).

Bildet "hopper" eller beveger seg i bølgete mønster.

- Flytt elektroniske enheter som kan påvirke monitoren.

Kan ikke spille av DVD ved bruk av tredjeparts DVD-spiller program.

- Bruk Media Player som er inkludert i ditt operativsystem.

Synlige tegn på røyk eller gnister

- Ikke foreta noe feilsøking
- Koble skjermen fra strømkilden øyeblikkelig
- Ta umiddelbart kontakt med Philips-kundeservice.

2 Problemer med bildet

Et "etterbilde", "innbrent bilde" eller "spøkelsesbilde" forblir på skjermen etter at strømmen er slått av.

- Uavbrutt visning av stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen i LCD-teknologi. I de fleste tilfeller vil det "innbrente bildet" eller "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermesparer når du forlater skjermen.
- Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.
- Unnlattelse av å aktivere en skjermesparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

Bildet virker forvrengt. Teksten er uklar eller tåkete.

- Sett datamaskinens skjermoppløsning til den anbefalte oppløsningen.

Grønne, røde, blå, mørke og hvite punkter vises på skjermen.

- De gjenværende prikkene er normalt for flytende krystall som brukes i dagens teknologi. Vennligst se pixelpolicy for mer detaljert informasjon.

For videre assistanse henvises det til listen over kundeinformasjonssentre, og å ta kontakt med en representant for Philips' kundestøtte.

7.2 Generelle vanlige spørsmål

- Sp1. Er LCD-skjermen motstandig mot riper?**
Sv.: Generelt anbefales det at skjermens overflate ikke utsettes for store støt og beskyttes mot skarpe og butte gjenstander. Når du håndterer skjermen, må du ikke trykke eller bruke kraft på sidene av skjermens overflate. Dette kan ha innvirkning på garantiforholdet.
- Sp2. Hvordan skal jeg rengjøre LCD-overflaten?**
Sv.: For normal rengjøring bruker du en ren og myk klut. For ekstra rengjøring bør du bruke isopropanol. Ikke bruk andre løsemidler; som etylalkohol, etanol, acetone, heksan osv.
- Sp3. Er LCD-skjermer fra Philips Plug and Play?**
Sv.: Ja, skjermene er Plug-and-Play-kompatible med Windows 7/Vista/XP.
- Sp4. Hva menes med «fastsittende bilde» eller «innbrent bilde», også kjent som «etterbilde» eller «spøkelsesbilde», på LCD-skjermer?**
Sv.: Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. Innbrent bilde, "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen i skjermt teknologi. I de fleste tilfeller vil det "innbrente bildet" eller "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av. Aktiver alltid en bevegelig skjermesparer når du forlater skjermen.

Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.

Advarsel

Unnlattelse av å aktivere en skjermesparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

- Sp5. Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?**
Sv.: LCD-skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 1920 x 1080 @ 60 Hz. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

7.3 Spørsmål og svar om skjermen

- Sp1. Monitoren min blir ikke gjenkjent av operativsystemet.**
Sv.: a. Sørg for at du har installert de medfølgende driverne/programvarene som fulgte med monitoren.
b. Du kan laste ned den siste "Displaylink" driveren fra <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>
c. Det kan hende du må starte om den bærbare datamaskinen for at skjermen skal bli gjenkjent korrekt.
- Sp2. Skjermen min viser ikke noe bilde/den flimrer/slår seg av og på.**
Sv.: Skjermen krever minimum USB 2.0-tilkobling. Det vil ikke fungere med den eldre USB 1.X standarden.
- Sp3. Skjermen starter ikke med min stasjonære datamaskin. Jeg kan ikke se noe med stasjonær PC.**
Sv.: Vær oppmerksom på at skjermen foreløpig ikke er laget for å fungere med DOS. Den er ment til å brukes

som sekundærskjerm, derfor må den bli brukt til datamaskintypen bærbar som har en permanent skjerm den er festet til. Dette er fordi skjermen vil vise bilder først etter at skjermbildet for Windows-pålogging blir vist, fordi det er først da at systemet klarer å gjenkjenne skjermen.

Sp4: Kan jeg bruke skjermen hvis datamaskinen kjører Linux/Apple (andre systemer enn Windows).

Sv.: Ikke for øyeblikket.

Sp5: Jeg finner ingen justeringsmuligheter på skjermen.

Sv.: Siden skjermen drives direkte fra USB-porten, betyr det at den ikke krever noen justeringer i det hele tatt. Den er helt klar for "plug and play".

Sp6: Jeg finner ikke strømknappen på skjermen.

Sv.: Du trenger ingen knapp for å slå av eller på, fordi skjermen ikke får direkte strøm. Med en gang du slår av den bærbare datamaskinen, eller kobler ut USB-tilkoblingen, blir monitoren helt skrudd av.

Sp7: Trenger jeg å bruke USB 2.0 eller USB 3.0 porter?

Sv.: Du kan bruke begge teknologiene fra PC-siden. Skjermen bruker USB 2.0-inngang.



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Med enerett.

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

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: M4C221S3USE1T