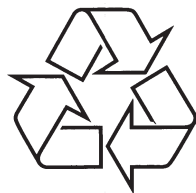


## LCD monitor

**190CW8**

Registreerige oma toode ning saage abi aadressilt:  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)



Külastage Philipsit internetis:  
<http://www.philips.com>



Eestikeelne kasutusjuhend

## MÄRKUSED

## MÄRKUSED

## SISUKORD

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Ohutus ja probleemide lahendamine ..... | 4~20  |
| Muu oluline informatsioon .....         | 21~22 |
| Toote informatsioon .....               | 23~32 |
| Philips pikslite defekti poliis.....    | 33~36 |
| SmartManage .....                       | 37~50 |
| Teie monitori installeerimine .....     | 51~61 |
| Alustamine .....                        | 62~65 |
| Ekraanimenüü (OSD) .....                | 66~68 |
| Kliendiinfokeskus .....                 | 69    |
| Terminoloogia .....                     | 70~77 |

## OHUTUS JA PROBLEEMIDE LAHENDAMINE



**HOIATUS:** Selles kasutusjuhendis toodud juhtnuppude, kohanduste või protseduuride teisiti kasutamine võib viia šoki, elektriliste ohtude ja/või mehhaaniliste ohtudeni.

Lugege ning järgige neid instruksioone, kui ühendate ja kasutate oma arvutimonitori:

### Kasutamine:

- Hoidke monitor eemal otsesest päikesevalgusest, ahjudest või mõnedest teistest kuumusallikatest.
- Eemaldage kõik objektid, mis võivad kukkuda ventilatsiooniaukudesse või takistada monitori elektroonika korrektset jahutamist.
- Ärge blokeerige monitori ventilatsiooniauke.
- Monitori paigutamisel tehke kindlaks, et voolujuhtmele ning seinapistikule pääseb kergesti ligi.
- Kui lülitate monitori tema voolujuhtme või DC voolujuhtme eemaldamisel välja, oodake 6 sekundit, enne kui ühendate voolujuhtme või DC voolujuhtme taas tavapäraseks kasutamiseks.
- Kasutage vaid Philipsi poolt kaasasolevat voolujuhet. Kui Teie voolujuhe on kadunud, siis kontakteeruge Teie kohaliku teenuspunktiga. (Vaadake lisainformatsiooni saamiseks peatükki "Kasutajatugi -> Kliendiinfokeskus")
- Ärge põhjustage kasutuses olevale LCD monitorile tugevat vibratsiooni või mõjutavaid tingimusi.
- Ärge lööge või kukutage kasutuses olevat monitori või seda transportides.

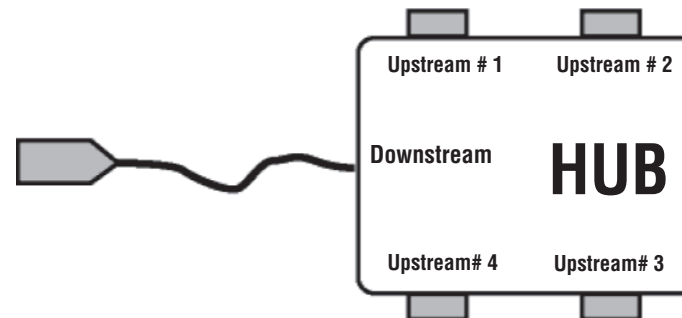
### Hooldus:

- Vältimaks võimalikke vigastusi ekraanile, ärge avaldage LCD paneelile liigset survet. Monitori liigutades, hoidke selle raamist; ärge liigutage monitori, asetades käe või sõrmed LCD paneelile.
- Ühendage monitor vooluvõrgust lahti, kui Te plaanite seda pikema aja jooksul mitte kasutada.
- Ühendage monitor vooluvõrgust lahti, kui Te peate seda puhastama kergelt niiske lapiga. Ekraani võib puhastada kuiva lapiga, kui vool on väljas. Ärge kunagi kasutage monitori puhastamiseks orgaanilisi lahusteid nagu alkohol või ammoniumi sisaldavad vedelikud.
- Et vältida elektrišokki või seadme püsivat kahjustamist, ärge paigaldage monitori mustuse, vihma, vee või liigse niiskusega keskkonda.
- Kui Teie monitor saab märjaks, pühkige seda kuiva lapiga niipea kui võimalik.
- Kui võõrained või vesi satuvad Teie monitorisse, lülitage vool koheselt välja ning eemaldage voolujuhe seinakontaktist. Seejärel eemaldage võõrained või vesi ning saatke monitor hoolduskeskusesse.

## TERMINOLOOGIA

### Seade

Loogiline või füüsiline seade, mis teostab funktsioone. Õige seadme tähendus on oleneb seadmest. Kõige madalamal tasemel võib seade tähendada ühte riistvara osa, näiteks mäluseade. Kõrgeimal tasemel võib see tähendada riistvara komponentide kollektiooni, mis teostab konkreetset funktsiooni, nagu USB. Veel kõrgemal tasemel võib seade tähendada funktsiooni, mida teostab seade, mis on kinnitatud USB külge, näiteks andme/Faks modem. Seadmed võivad olla füüsilised, elektrilised, aadressiga ja loogilised.



### U

#### USB või Universal Serial Bus (mä lupulk)

Tark sisend arvuti lisaseadmeks. USB teeb automaatselt kindlaks allikad (nagu tarkvara draiver ja ülekandekiirus), mida lisaseadmed nõuavad. USB muudab vajalikud allikad saadavaks ilma kasutaja sekkumiseta.

- USB eemaldab 'ümbrise mure' - hirmu eemaldada arvuti ümbris, kui lisate lisaseadme. USB eemaldab ka keerulised IRQ seadistuse kohandused, kui installeerite uusi lisaseadmeid.
- USB eemaldab portide 'võrguluku'. Ilma USB seadmeta on arvutid limiteeritud 1 printeri, kahe COM porti ühendatud seadme (tavaliselt hiir või modem), ühe paralleelporti ühendatud seadme (skanner või videokaamera) ja joystickiga. Samas aga pakutakse turul järjest rohkem lisaseadmeid. Koos USB-ga võivad kuni 127 seadet töötada samaaegselt ühes arvutis.
- USB lubab 'hot plug-in' funktsiooni. Enam pole vaja arvutit kinni panna, sisestada seade, arvuti uuesti tööle panna ja installeerida lisaseadet. Ei pea ka sooritama vastupidist protsessi, et eemaldada lisaseade.

Lühidalt, USB muudab tänapäeva 'Plug-and-Pray' (sisesta ja palveta) hoopis õigeaks 'Plug-and-Play'ks (sisesta ja kasuta)!

#### Hub (jaotur)

USB seade, mis võimaldab lisaühendusi USB jaoks.

Hubid on võtmelemendid plug-and-play kasutamiseks. Antud joonis näitab tüüpilist hubi. Hubid on mõeldud selleks, et lihtsustada USB ühendamist ja pakkuda madalamaid kulusid ja vähendada keerukust.

Hubid on juhtmete kokku võtmiseks ja võimaldavad erinevate USB seadmete samaaegse ühendamise. Ühenduspunkte kutsutakse portideks. Iga hub muudab ühe ühenduspunkti mitmeks ühenduspunktiks. Selline ülesehitus toetab mitme hubi ühendamist.

Hubi Upstream port ühendab hubi Hostiga. Iga hubi downstream port võimaldab ühendada teise hubi või seadmega. Hubid suudavad kindlaks teha, ühendada ja ühendust lõpetada iga downstream pordiga ja võimaldavad jagada võimsust downstream seadmetes. Iga downstream porti on võimalik individuaalselt aktiveerida ja kohandada, kas täiskiirusega või madala kiirusega. Hub isoleerib madala kiirusega pordid täis kiirusega signaalidest.

Hub koosneb kahest osast.: Hub Controller (kontrollija) ja Hub Repeater (kordaja). Repeater on protokollide kontrolli all olev upstream portide ja downstream portide vahel lülitaja. Selle on ka riistvara toetus, et algseadistada ja lõpetada/taastada signaal. Contoller võimaldab kasutajaliidese kasutajatel lubada suhtlust hubi ja Hosti vahel. Hubi konkreetne staatus ja kontrollimise käsud lubavad Hostil seadistada hubi ja jälgida ning kontrollida selle porte.

- Ärge hoidke ega kasutage LCD monitori kohas, mis on avatud kuumusele, otsesele päikesevalgusele või äärmiselt tugevale külmale.
- Et säilitada Teie monitori parim esitus ning tagada pikem eluiga, kasutage monitori kohas, mis jääb järgnevasse temperatuuri ja niiskuse vahemikku.
  - Temperatuur: 0-40°C 32-95°F
  - Niiskus: 20-80% RH
- **TÄHTIS:** Alati aktiveerige kasutuse käigus ekraanisäästja. Kui kõrge kontrastsusega püsiv pilt jääb ekraanile pikemaks perioodiks, võib see ekraanile jätta nõ 'järelekujutise' või 'tondikujutise'. See on tuntud fenomen, mis on põhjustatud LCD tehnoloogia sisemisest puudusest. Enamikel juhtudel järelekujutis kaob sujuvalt pärast mõne aja möödumist voolu väljalülitamisest. Ole teadlik, et järelekujutise sümptomit ei saa parandada ning seda ei kata grantii.

#### Teenindus:

- Ümbritsevat katet tohib avada vaid kvalifitseeritud teeninduspersonal.
- Kui on vajadus parandusteks või lagundamiseks, siis kontakteeruge oma kohaliku teenuspunktiga. (Vaadake lisainformatsiooni saamiseks sektsiooni "Kliendiinfokeskus")
- Transportimisalase informatsiooni saamiseks vaadake sektsiooni "Füüsikalised andmed".
- Ärge jätke oma monitori autosse/pakiruumi otsese päikesevalguse kätte.



Konsulteerige teenindustehnikuga, kui monitor ei tööta normaalsel viisil, või Te ei ole kindel, mida peaks tegema, kui siin kasutusjuhendis kirjeldatud kasutusinstruktsioonid on kõik järgitud.

### Üldised KKK

**K: Kui ma installeerin oma monitori, siis mida ma pean tegema, kui ekraanile ilmub kiri 'Cannot display this video mode' (Ei saa kuvada seda videorežiimi)?**

V: Soovitatav videorežiim Philipsi 19" monitori puhul: 1440x900 @ 60Hz.

1. Eemaldage kõik kaablid ning ühendage oma arvuti monitoriga, mida kasutasite varem.
2. Windowsi Start menüüs valige Settings/Control Panel (kontrollpaneel). Kontrollpaneeli aknas valige ekraani ikoon. Ekraani kontrollpaneelis valige lipik 'Settings' (Seaded). Seadete all, kastis nimega 'Desktop area' (töölaua piirkond), liigutage liugur 1440x900 piksli peale (19").
3. Avage 'Advanced properties' (Arenenumad omadused) ning seadke värskendusmäär 60Hz peale, seejärel vajutage OK.
4. Taaskäivitage oma arvuti ning korrake samme 2 ja 3, et teha kindlaks, et Teie arvuti on seatud 1440x900 @60Hz peale (19").
5. Lülitage oma arvuti välja, ühendage vaba monitor arvuti küljest lahti ning taasühendage Teie Philipsi LCD monitor.
6. Lülitage monitor sisse ning seejärel lülitage oma arvuti sisse.

**K: Mida tähendab LCD monitoriga seoses mõiste 'refresh rate' (värskendusmäär)?**

V: Värskendusmäär omab LCD monitoride puhul palju vähem tähtsust. LCD monitoride ekraan on stabiilne, võbelemisvaba pilt 60 Hz peal. Ei ole silmaga nähtavat erinevust 85Hz ja 60Hz vahel.

**K: Mis on .inf ja .icm failid CD-ROMil? Kuidas ma installeerin draiverid (.inf ja .icm)?**

V: Need on draiverifailid Teie monitori jaoks. Järgige instruktsioone Teie kasutusjuhendis, et installeerida draiverid. Teie arvuti võib küsida monitori draivereid (.inf ja .icm failid) või draiveriplaati, kui Te installeerite esimest korda oma monitori. Järgige instruktsioone, et sisestada CD plaat, mis pakiga kaasas on. Monitoridraiverid (.inf ja .icm failid) installeeritakse automaatselt.

### sRGB

sRGB on standard, mis kindlustab korrektse värvide vahetuse erinevate seadmete (näiteks digitaalkaamerad, monitorid, printerid, skännerid jne.) vahel.

Kasutades standartselt ühendatud värve, sRGB aitab korrektselt esitada pilte, mis on tehtud sRGB-ga ühilduva seadmega, Teie Philipsi monitoris. Sellisel juhul värvid kalibreeritakse ja Te võite kindel olla, et värve kuvatakse korrektselt.

sGRB kasutamise juures on tähtis, et Teie monitori heledus ja kontrastsus on fikseeritud eelnevalt määratud seadetega nagu ka värviskaala. Järelikult on tähtis, et Te valiksite sRGB seaded monitori OSD kaudu.

Selleks, et seda teha, avage OSD vajutades OK nuppu monitori esiplaanil. Liigutage alumist nuppu, et liikuda valikuni Color (värv) ja vajutage uuesti nuppu OK. Kasutage paremat nuppu, et minna valikuni sRGB. Seejärel liigutage alumist nuppu ja vajutage uuesti OK, et väljuda OSDst.

Pärast seda ärge muutke oma monitori heledust ega kontrastsust. Kui Te muudate ühte neist, väljub monitor sRGB režiimist ja lülitab värvi temperatuuri seadistuse 6500K peale.

Muu: USB sisend: Upstream ja downstream USB sisend on võimaldatud, et tagada kasutajamugavus.

### T

### Taustvalgustus

LCD valgusallikas. Tänapäeval eksisteerib kahte tüüpi tehnoloogiaid LCD tootmiseks. Enamik TFT LCD ekraane kasutavad CCFL (cold cathode fluorescent light) (külm katoode helendav valgus) ja hajutipaneel asub otse vedelkristall kihi taga. Uus tehnoloogia, mis kasutab LED (light emitting diodes) (valgust eraldavad diodid), on alles arendamisel.

### TFT (thin film transistor) ('õhukese kihi tehnoloogia')

Tavaliselt on see tehtud amorfsest ränist (a-Si) ja kasutatakse lülitina, et muuta säilitamise seadet, mis paikneb aktiivse maatriksi LCD iga alampiksli all.

**R****Refresh rate (värskendusmäär)**

Number mitu korda sekundis ekraanimenüüd värskendatakse või uuesti koostatakse. Seda numbrit tähistatakse Hz (hertsides) või tsüklites sekundis. 60Hz määr on võrdne 60 uuendamisega sekundis.

**S****SmartContrast**

Uuenduslik tehnoloogia, mis analüüsib dünaamiliselt kuvatud sisu ja automaatselt optimeerib LCD monitori kontrastuse parima pildi selguseks ja vaatamise nautimiseks. Muudab tagavalgustuse selgemaks, täpsemaks ja helendab pilti või tuhmistab tagavalgust, et muuta pilt selgemaks tumedal taustal. Monitoridel, millel on SmartContrast, on kontrastsuse määr 3000:1, kõrgeim, mis on tänapäeval LCD monitori puhul saadaval.

**SmartControl II**

SmartControl II on monitoridele mõeldud tarkvara, millel on lihsalt kasutatav graafiline kasutajaliides, mis juhendab Teid läbi Fine-Tuning (h), color calibration (värv kalibreerimine) ja teiste ekraani seadistamise valikute nagu heledus, kontrastsus, kelleaeg ja faas, positsioon, RGB, valge punkt ja mudelitel, millel on kaasaehitatud kõlarid, ka helitugevuse kohandamine.

**SmartImage**

SmartImage pakub eelseadistusi, mis optimeerivad ekraanipildi erineva sisu jaoks, dünaamiliselt heleduse, kontrastsuse, värvi ja teravuse kohandamisega reaajas. Vahet pole, kas Te töötate tekstiga, kuvate pilte või vaatate videot, Philips SmartImage pakub suurepäraselt LCD ekraanipildi esitust.

**SmartManage Lite**

SmartManage Lite süsteem on mõeldud jälgimiseks, haldamiseks ja monitoride staatuse kontrollimiseks, et järgida spetsiaalseid kasvava väikeste ja keskmiste äride vajadusi, mis vähendab kulusid ja suurendab IT töötajate efektiivsust kuna võimaldab kontrollida kaugelt monitori seadeid, raportite staatust, andmete kasutamist, energia tarbimise ülekasutamist ja varguste tõrjumist.

**SmartResponse**

SmartResponse on Philipsi eksklusiivne tehnoloogia, mis kohandab reageerimise aega nõudmistele vastavaks, pakkudes kiiremat reageerimist mängude mängimiseks või paremat värvi küllastatust fotode vaatamise ja seisvate piltide ajal.

**K: Kuidas ma kohandan resolutsiooni?**

V: Teie videokaart/videodraiver ja monitor määravad koos võimalikud resolutsioonid. Te saate valida soovitud resolutsiooni Windows® Control Paneli (kontrollpaneeli) alt "Display properties" (Ekraani omadused) kaudu.

**K: Mis siis, kui ma satun monitori kohandades segadusse?**

V: Lihtsalt vajutage OK nuppu ning seejärel valige 'Reset' (Algseadistamine), et taastada kõik tehase seaded.

**K: Mis on Auto funktsioon?**

V: Kohandusnupp AUTO taastab optimaalse ekraanipositsiooni, -faasi ja kella seaded ning seda kõigest ühe nupulevajutusega - ilma, et peaksite navigeerima läbi OSD menüüde (ekraanimenüüde) ning juhtnuppude. Märkus: Auto funktsioon on saadaval vaid valitud mudelitel.

**K: Mu monitoril ei ole voolu (voolu LED tuli ei põle). Mida ma peaksin tegema?**

V: Tehke kindlaks, et AC voolujuhe on ühendatud monitori ja AC pistiku vahel, ning vajutage suvalisele klahvile arvuti klaviatuuril/hiirel, et äratada arvuti.

**K: Kas LCD monitor toetab vahelduvat signaali arvutimudelite all?**

V: Ei. Kui vahelduvat signaali kasutatakse, siis kuvatakse ekraanil nii paaris kui ka paaritud horisontaalsed skanneeringujooned samal ajal ning see segab pilti

## KKK (KORDUMA KIPPUVAD KÜSIMUSED)

### K: Mida tähendab värskendusmäär LCD jaoks?

V: Erinevalt CRT ekraanitehnoloogiast, milles elektronkiir kuvatakse ekraani ülaosast alla ning see määrab võbeluse, kasutab aktiivne maatriksekraan aktiivelementi (TFT), et kontrollida igat individuaalset pikslit ning seepärast ei ole värskendusmäär LCD tehnoloogia jaoks rakendatav.

### K: Kas LCD ekraan on vastupidav kriimustustele?

V: LCD pinnale on lisatud kaitsev ümbris, mis on mingil määral vastupidav (umbes kuni 2H pliitsi tugevuseni). Üldiselt on soovitatav, et paneeli pinda ei kriimustata.

### K: Kuidas ma peaksin LCD pinda puhastama?

V: Kasutage tavaliseks puhastuseks puhast, pehmet lappi. Ulatuslikumaks puhastuseks kasutage isopropüülalkoholi. Ärge kasutage teisi lahusteid nagu etüülalkohol, etanool, atsetoon, heksaan, jne.

### K: Kas ma saan muuta oma monitori värviseadeid?

V: Jah, Te saate muuta oma värviseadistusi läbi OSD menüü, kasutades järgnevaid protseduure,

1. Vajutage "OK", et kuvada OSD (ekraani) menüü.
2. Vajutage allapoole noolt, et valida valik "Color" (Värv) ning seejärel vajutage "OK", et siseneda värviseadetes. On kolm seadistust, nagu näidatud allpool.
  - A. Värv temperatuur; kuus seadistust on 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Seadistustega 5000K ligiduses on paneel 'soe' ning punakas-valge värvitooniga. Seadistusega 11500K temperatuuri juures on paneel 'jahe' ning sinakas-valge tooniga.
  - B. sRGB; see on standardne seadistus, et kindlustada korrektne värvivahetus erinevate seadete vahel (nt digitaalsed kaamerad, monitorid, printerid, skannerid jne).
  - C. Kasutaja määratud; kasutaja saab valida tema eelistatud värviseadistuse, muutes punase, rohelise ja sinise värvi tooni.

\* Nii mõõdetakse värvi valgust, mida objekt kiirgab, kui teda soojendatakse. Seda väljendatakse absoluutsel skaalal (Kelvini kraadides). Madalamad Kelvini temperatuurid nagu nt 2004K on punased; kõrgemad temperatuurid nagu nt 9300K on sinised. Neutraalne temperatuur on valge, 6504K juures.

## TERMINOLOOGIA

### L

#### LCD (liquid crystal display) (vedelkristall ekraan)

Ekraan, mis koosneb vedelkristallidest, mis paigutuvad kahel läbipaistval kihil. Ekraan koosneb tuhandetest pikslitest, mis on võimalik elektrilise stimulaatoriga sisse ja välja lülitada. Järelikult on võimalik tekitada pilte/teksti.

#### Luminance (luminants)

Valguse heleduse või tiheduse mõõtühik, tavaliselt väljendatakse kandelat ruutmeetri kohta (cd/m<sup>2</sup>) või luumenit ruutjalale. 1 jalg = 3.426 cd/m<sup>2</sup>.

### N

#### Nit

Luminantsi ühik, mis on võrdne 1 cd/m<sup>2</sup> või 0.292 ftL.

### P

#### Perfect Tune

Perfect Tune on tööstuses juhtiv, Philipsi firmasise testimise ja ekraani kohandamise algorütm tehnoloogia ja suurepärase seadistamine. Laialdane protsess, mis kindlustab ülima esituse ühtluse standardiga, mis on 4 korda jäigem kui Microsofti Vista juba kõrged nõudmised igalt monitorilt, mis lahkuvad vabrikust. Ainult Philips laskub nendesse detailidesse, et pakkuda nõudlikku värvitäpsust ja ekraani kvaliteeti iga uue monitori puhul.

#### Piksel

Pildielement, väikseim element CRT või LCD pildil.

#### Polarizer (polariseerija)

Valguse filter, mis lubab läbi ainult valguslaineid, mis on kindla pöördega. Polariseeritud materjale ristfiltreerimisega kasutatakse LCD ekraanides, et lähendada vedelkristalle. Seejärel kasutatakse vedelkristalle vahendina, mis keerab laine 90°, et võimaldada valguse läbipääsu või mitte.

## TERMINOLOOGIA

### G

#### Gamma

Ekraani valgus, mis video pinge funktsioonina järgib matemaatilist võimsuse sisend videosignaali funktsiooni, osa mida kutsutakse gammaks.

#### Grayscale (halli skaala)

Akromaatiline skaala, mis varieerub mustast kuni valgeni kasutades hallide seeriaid. Neid seeriaid on võimalik kombineerida sammudena, mis ilmuvad võrdse kauguse tagant. Kui analoog/digitaal muundur on 8bitti, on monitoriga võimalik kuvada kuni  $28 = 256$  taset. Värvilise monitori jaoks, R.G.B esindab iga värv 256 taset. Järelikult on kokku võimalik kuvada  $256 \times 256 \times 256 = 16.7$  miljonit värvi.

### H

#### Heledus

Värvidimensioon, mida kutsutakse akromaatiliseks skaalaks, varieerub mustast valgeni. Samuti kutsutakse seda heleduseks või helendavaks peegelduseks. Selleks, et seda funktsiooni õigesti kasutada ja vältida küllastumust, ei soovitata seda funktsiooni eriti muuta.

#### Hue (kõrvaltoon)

Värvi põhinäitaja, mis eristab seda teistest värvidest. Näiteks võib värvil olla roheline, kollane või lilla kõrvaltoon. Värv, millel on kõrvaltoon, tuntakse kromaatiliste värvidenäitajana. Valgel, mustal ja hallidel ei ole kõrvalvärvi.

### I

#### IPS (In Plane Switching) (tasandil vahetumine)

LCD ekraani, kus vedelkristall molekulid vahetuvad pigem LCD kihi tasandil kui vertikaalsel tasandil, vaatamisnurga parandamise tehnika.

### K

#### Kromaatilisus

Osa värvidest, mis ei sisalda valgustihedust. Kromaatilisus on kahe-dimensiooniline ja iseloomustatakse numbripaaridega, nagu domineeriv lainepikkus ja puhtus.

## KKK (KORDUMA KIPPUVAD KÜSIMUSED)

### K: Kas Philipsi LCD monitori saab seinale kinnitada?

V: Jah. Philipsi LCD monitoridel on see valikuline funktsioon. Standardset VESA kinnitusaugud tagumisel kattel võimaldavad kinnitada Philipsi monitori enamikele VESA standardit toetavate jalgade või lisavarustuse külge. Me soovime Teil lisainformatsiooni saamiseks kontakteeruda Philipsi müügiesindajaga.

### Ekraani kohandamine

#### K: Kui ma installeerin oma monitori, siis kuidas ma saan oma monitorist parima esituse?

V: Parima esituse saavutamiseks tehke kindlaks, et Teie ekraani seadistused on seatud 1440x900 @60Hz peale 19" monitori jaoks. Märkus: Te saate ekraani seadistusi kontrollida, vajutades OSD OK nuppu korra. Hetkel olev ekraanirežiim on kuvatud OSD esimesel leheküljel.

#### K: Kuidas LCD monitorid erinevad CRT monitoridest kiirguse poolest?

V: Kuna LCD monitorid ei kasuta elektronipüstolit, siis nad ei genereeri samas ulatuses kiirgust, kui CRT monitorid.

### Ühilduvus teiste lisaseadmetega

#### K: Kas ma saan ühendada oma LCD monitori ükskõik millise arvuti, serveri või Maciga?

V: Jah. Philipsi LCD monitorid on täielikult ühilduvad standardsete arvutite, Macide ja serveritega. Võib nii olla, et vajate kaabeladapterit, et ühendada monitor Teie Mac süsteemiga. Kontaktteeruge lisainformatsiooni saamiseks Teie Philipsi müügiesindusega.

## KKK (KORDUMA KIPPUVAD KÜSIMUSED)

### K: Kas Philipsi LCD monitorid on Plug-and-Play (Sisesta ja kasuta)?

V: Jah, monitorid on Plug-and-Play (Sisesta ja kasuta) ühilduvad Windows® 95, 98, 2000, XP ning Vista puhul.

### K: Mis on USB (Universal Serial Bus)?

V: Mõelge USB-st kui ühendamiskohast arvuti lisaseadmetele. USB tuvastab automaatselt lisaseadmete jaoks vajaliku allika (nt draiverite tarkvara, siini ülekandekiiruse). USB teeb kasutajapoolse sekkumiseta vajalikud vahendid saadavaks. USB kasutamisel on kolm peamist eelist. USB elimineerib "ümbrise mure" ehk hirmu arvuti ümbrise eemaldamisel, et paigaldada kaarte - mis tihti vajavad keeruliste IRQ seadistuste kohandamist - lisaseadmete jaoks. USB eemaldab portide võrguluku. Ilma USB-ta on arvutitel tavaliselt limiteeritud üks printer, kaks COM pordi kaudu ühendatavat seadet (tavaliselt hiir ja modem), üks laiendatud paralleelpordi lisaseade (skanner või videokaamera, näiteks), ja joystick. Iga päev saabub turule uusi lisaseadmeid arvuti jaoks. USB abil saab kuni 127 seadet ühendada samaaegselt arvutiga. USB lubab "kuuma sisestamist". Ei ole vaja arvutit välja lülitada, sisestada, algseadistada ja installeerida tarkvara lisaseadmetele. Ei ole vaja käia läbi samasugust tagurpidi protsessi, et seade lahti ühendada. Alumine rida: USB muudab tänapäevase "Plug-and-Pray" (Sisesta ja palveta) tõeliseks Plug-and-Play-ks (Sisesta ja kasuta)!

Vaadake USB kohta lisainformatsiooni saamiseks terminoloogiat.

### K: Mis on USB hub?

V: USB hub pakub lisäühendusi USB jaoks. Hubi upstream port ühendab hubi hostiga, milleks tavaliselt on arvuti. Mitmed downstream pordid hubil lubavad ühendusi mõne teise hubi või seadmega, nagu nt USB klaviatuur, kaamera või printer.

## TERMINOLOOGIA

## D

### D-SUB

A VGA Analoog sisendi ühendaja. Teie monitor on varustatud D-Sub kaabliga.

### Digital Visual Interface (DVI) (digitaalne visuaalne kasutajaliides)

DVI funktsioon võimaldab kõrge kiirusega digitaalsest ühendust visuaalste andmete tüüpidele, mis on sõltumatud ekraani tehnoloogiast. See kasutajaliides on peamiselt fookuseeritud võimaldamaks ühendust arvuti ja ekraani vahel. DVI funktsioon sobib kõikide arvutitööstuse segmentidele (tööjaam, lauarvuti, sülearvuti jne.) ja võimaldab neid erinevaid segmente ühendada ühe monitori kasutajaliidesega.

#### DVI kasutajaliides võimaldab:

1. Vähendada signaali kaotust ja väiksema signaalivahetuse tõttu väiksemat video signaali müra.
2. Sõltumatu monitori tehnoloogiast ja seda võib kasutada LCD, Plasma, LCOS jne. puhul.
3. Plug and Play (sisestaja kasuta) on võimalik hea sisendi ära tundmise tõttu, EDID ja DDC2B.
4. Digitaalne ja analoog tugi läbi ühe ühendaja (DVI-I ainult).

## E

### Energy Star Computers Program

Energiatähe projekt, mille andis välja US Keskkonna Kaitse Agentuur (Environmental Protection Agency, EPA), mis promob energiat efektiivselt kasutatavaid kontori automatiseerimise vahendeid, mida kasutada tootmisel ja turustamisel. Firmad, mis ühinevad selle programmiga, peavad olema valmis ennast pühendama ühe või mitme toote tootmisele, mida saab kasutada madalal võimsusel (<30W), kas pärast passiivset perioodi või peale seadistatud aega, mis on kasutaja poolt määratud.

## A

**Aktiivmaatriks**

See on kindlat tüüpi vedelkristall ekraani struktuur, milles lülituvad transistorid kinnitatakse iga piksli külge, et kontrollida pinget. See toodab heledama ja terava pildi laima vaatamisnurgaga kui passiivmaatriksiga ekraan. Vaadake ka TFT (thin film transistor) ('õhukese kihi tehnoloogia').

**Amorfne räni (a-Si)**

Pooljuht materjal, mida kasutatakse aktiivmaatriksi LCD ekraani TFT kihi ('õhukese kihi tehnoloogia') valmistamiseks

**Aspect ratio (Laiuse ja kõrguse suhe)**

Ekraani aktiivse osa laiuse ja kõrguse suhe. Tavaliselt on enamikul monitoritel laiuse ja kõrguse suhe 4:3. Laiadel monitoridel või televiisoritel on see suhe 16:9 või 16:10.

## C

**CCFL (cold cathode fluorescent light) (külm katoodne helendav valgus)**

LCD moodulis on helendavad valguse torukesed, mis tekitavad valgust. Need torukesed on väga õhukesed, umbes 2 mm diameetriga.

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

International Commission on Illumination (rahvusvaheline valguse komisjon), põhiline rahvusvaheline organisatsioon, mis tegeleb värvidega ja värvide mõõtmisega.

**Color temperature (värvi temperatuur)**

Testimise all oleva objekti kiiratud valguse värvi mõõtühik. Seda mõõtuühikut väljendatakse absoluutses skaalas (Kelvini kraadides). Madalamad Kelvini temperatuurid, nagu 2400°K on punased; kõrgemad temperatuurid nagu 9300°K on sinised. Neutraale temperatuur on valge, 6504°K. Philipsi monitorid pakuvad 9300°K, 6500°K ja kasutaja seadistamist.

**Contrast (kontrastsus)**

Valguse variatsioon pildi valgete ja pimedate piirkondade vahel.

**Contrast ratio (kontrastuse suhe)**

Valgustuse suhe heledaima valge mustri ja tumedaima musta mustri vahel.

**LCD paneeli tehnoloogia****K: Mis on vedelkristallekraan (LCD)?**

V: Vedelkristallekraan (LCD) on optiline seade, mida laialdaselt kasutatakse ASCII märkide ja piltide kuvamiseks digitaalsetel seadmetel nagu kellad, kalkulaatorid, kaasaskantavad mängukonsoolid, jne. LCD on tehnoloogia, mida kasutatakse läptopide ja teiste väikeste arvutite ekraanide jaoks. Nagu valgust kiirgav diod (LED) ja gaasi-plasma tehnoloogiad, võimaldab LCD ekraanidel olla mitu korda õhem kui katoottoru (CRT) tehnoloogia. LCD tarbib mitu korda vähem voolu kui LED ja gaasiekraanid, kuna see töötab printsiibil valgust tõrjuda mitte kiirata.

**K: Mis eristab passiivmaatriks LCD-sid aktiivmaatriks LCD-dest?**

V: LCD on loodud, kas passiivmaatriksi või aktiivmaatriksi ekraanivõrgustikuga. Aktiivmaatriksil on iga pikseli ristumiskohas transistor, nõudes vähem voolu, et kontrollida piksli valgustihedust. Seetõttu saab aktiivmaatriksiga ekraani sagedamini sisse ja välja lülitada, parandades ekraani värskendusaega (näiteks Teie hiirekursor liigub ekraanil sujuvamalt). Passiivmaatriksiga LCD ekraanidel on konduktoritevõrgustik, millel pikslid asuvad igas võrgustiku ristumiskohas.

**K: Mis on TFT LCD eelised CRT ees?**

V: CRT monitoril tulistab püstol elektrone ning üldist valgust, põrgates polariseeritud elektrone helendaval klaasil. Seetõttu kasutavad CRT monitorid põhiliselt analoog RGB signaali. TFT LCD monitor on seade, mis kuvab sisendpildi, kasutades vedelkristallpaneeli. TFT monitoril on erinev struktuur kui CRT monitoril: igal lahtril on aktiivmaatriksi struktuur ning iseseisvad aktiivelemendid. TFT LCD monitoril on kaks klaaspaneeli ning ruum nende vahel on täidetud vedelkristalliga. Kui iga lahter on ühendatud elektroodiga ning mõjutatud vooluga, muutub vedelkristalli molekulaarstruktuur ning see kontrollib sisselasatud valguse hulka, et kuvada pilte. TFT LCD ekraanil on mitmeid eeliseid CRT ees, kuna see saab olla väga õhuke ning puudub vilkumine, kuna see ei kasuta skanneerimise funktsiooni.

**K: Miks on LCD jaoks optimaalne vertikaalne sagedus 60Hz?**

V: Erinevalt CDT monitorist on TFT LCD paneelil fikseeritud resolutsioon. Näiteks XGA monitoril on 1024x3 (R, G, B) x 768 pikslit ning kõrgem resolutsioon ei pruugi olla saadaval ilma lisatarkvara paigaldamiseta. Paneel on loodud, et optimeerida ekraan 65MHz punktella jaoks, mis on XGA ekraanide standard. Kuni vertikaalne/horisontaalne sagedus selle punktella jaoks on 60Hz/48kHz, on optimaalne sagedus monitori jaoks 60Hz.

## KKK (KORDUMA KIPPUVAD KÜSIMUSED)

### K: Millist laadi lainurga tehnoloogia on saadaval? Kuidas see töötab?

V: TFT LCD paneel on element, mis kontrollib/kuvab sisselastud taustavalgust, kasutades topelt lainepainduvust vedelkristallilt. Kasutades omadust, et sisselastud valguse projektsioon peegeldub vedela elemendi peatelje suunas, kontrollib see sisselastud valguse suunda ning samal ajal kuvab seda. Kuna sisselastud valguse painduvussuhe vedelkristallil sõltub sisselastud valguse langemisnurgast, on TFT vaatenurk mitu korda kitsam, kui see on CDT monitori puhul. Tavaliselt peetakse vaatenurgaks punkti, kus kontrastussuhe on 10. Hetkel arendatakse mitmeid vaatenurka suurendavaid meetodeid ning kõige tavalisem neist on kasutada laia vaatenurgaga filmi, mis laiendab vaatenurka, mängides painduvussuhtega. Kasutatakse ka IPS (In Plane Switching) või MVA (Multi Vertical Aligned) tehnoloogiaid, et saavutada laiem vaatenurk.

### K: Miks LCD monitoridel puudub vilkumine?

V: Tehniliselt rääkides LCD vilgub, kuid selle vilkumise põhjus on teistsugune CRT monitorist - ning see ei mõjuta kuidagimoodi vaatamist. Vilkumine LCD monitoril seostub tavaliselt tuvastamata valgustihedusega, mis on põhjustatud negatiivse ja positiivse voolu erinevusest. Teisest küljest, CRT vilkumine, mis ärritab ka inimsilma, ilmneb, kui helendava objekti sisse/välja lülitamine muutub nähtavaks. Kuna vedelkristalli reageerimiskiirus LCD paneelis on mitu korda aeglasem, ei ilmne sarnane probleeme tekitav vilkumine LCD ekraanidel.

### K: Miks on LCD monitoril virtuaalselt madal elektromagnetiline interferents (Electro Magnetic Interference)?

V: Erinevalt CRT monitorist, ei oma LCD monitori osi, mis peamiselt tekitavad elektromagnetilist interferentsi (Electro Magnetic Interference), eriti magnetvälju. Kuna LCD ekraan kasutab suhteliselt vähe voolu, on tema voolutarbimine äärmiselt vaikne.

## Ergonoomika, ökoloogia ning ohutusstandardid

### K: Mis on CE märk?

V: CE (Conformit Européenne) märk peab nõuete kohaselt olema kuvatud igal reguleeritud tootel, mida müüakse Euroopa turul. CE märk tähendab, et toode järgib olulist Euroopa direktiivi. Euroopa direktiiv on Euroopa 'seadus', mis laieneb tervisele, ohutusele, keskkonnale ning tarbijakaitsele. See on midagi sarnast Ühendriikide rahvuslikule elektrikoodile ning UL standarditele.

## KLIENDIINFOKESKUS

### EESTI

FUJITSU SERVICES OÜ

Akadeemia tee 21G

12618 Tallinn, Eesti

Tel: 651 9900

Www.ee.invia.fujitsu.com

## EKRAANIMENÜÜ (OSD)

### Resolutsiooni teavitus

Antud monitor on loodud tagamaks optimaalse esituse oma algse seadistusega, 1440x900@60Hz. Kui monitor seadistatakse teisele resolutsioonile, kuvatakse ekraanile hoiatus: 'Use 1440x900@60Hz for best results' (kasutage 1440x900@60Hz parima tulemuse saamiseks).

Algse resolutsiooni teavitamise saab välja lülitada Setup (seadistamine) menüüst OSD menüüs.

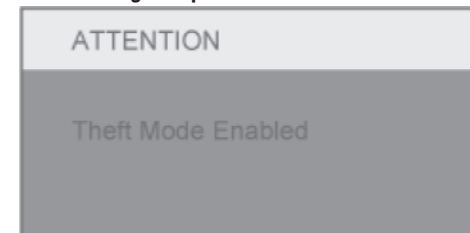
## KKK (KORDUMA KIPPUVAD KÜSIMUSED)

### K: Kas LCD monitor on vastavuses üldiste ohutusstandarditega?

V: Jah. Philipsi LCD monitorid on vastavuses MPR-II ja TCO 99/03 radiatsiooni kontrolli, elektromagnetiliste lainete, energiasäästlikkuse, töökoha elektriõhtuse ning jäätmekäitlus standardite juhenditega. Tehniliste andmete lehel võite leida detailseid andmeid ohutusstandardite kohta.

Rohkem informatsiooni leiate sektsioonist **Informatsioon seaduste kohta**.

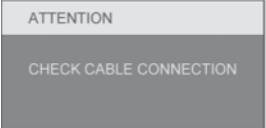
### K: Kui olin muretsenud uue arvuti, leidsin ekraanilt järgneva teate. Mida ma tegema peaksin?



V: Kuna olete aktiveerinud varguse tõrjumise funktsiooni SmartControl II peal. Kontaktteeruge IT juhiga või Philipsi teeninduskeskusega.

## PROBLEEMIDE LAHENDAMINE

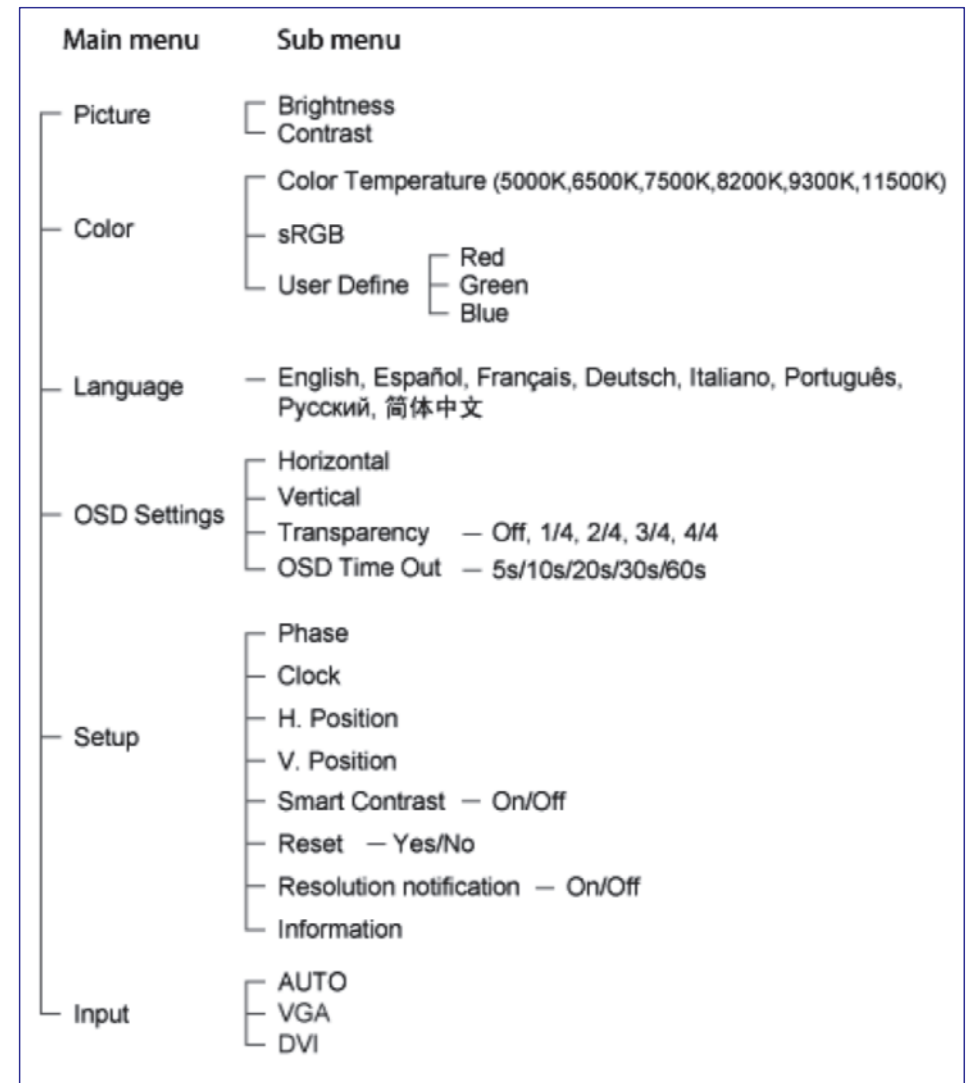
See lehekülg tegeleb probleemidega, mida kasutaja ise lahendada saab. Kui probleem siiski säilib, kui olete siin toodud lahendusi proovinud, pöörduge Philipsi klienditeeninduse esindaja poole.

| Harilikud probleemid                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probleem                                                                                                | Kontrollige toodud lahendusi                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pilt puudub (LED tuli on kustunud)                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke kindlaks, et voolujuhe on sisestatud seinapistikusse ning monitori tagaosa külge.</li> <li>Esmalt, tehke kindlaks, kas power nupp monitori ees on välja lülitatud. Seejärel lülitage see sisse.</li> </ul>                                            |
| Pilt puudub (LED tuli on merevaigukollane)                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke kindlaks, et arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Tehke kindlaks, et signaalkaabel on õigesti arvutiga ühendatud.</li> <li>Kontrollige, ega monitorikaabel väärdunud ei ole.</li> <li>Energiasäästurežiim võib olla aktiveeritud.</li> </ul>           |
| Ekraanil kuvatakse<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke kindlaks, et monitorikaabel on õigesti arvutiga ühendatud. (Ka vaadake Kiire seadistamise juhendit).</li> <li>Kontrollige, ega monitorikaabel väärdunud ei ole.</li> <li>Tehke kindlaks, et arvuti on sisse lülitatud.</li> </ul>                     |
| AUTO nupp ei tööta korrektselt                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto funktsioon on loodud kasutamiseks standard Macintoshi või IBM-toega arvutitel, millel jookseb Microsoft Windowsi operatsioonisüsteem.</li> <li>See ei pruugi korrektselt töötada, kui Te kasutate mittesdandardset arvutit või videokaarti.</li> </ul> |

## EKRAANIMENÜÜ (OSD)

### OSD puu

Allpool on näidatud üldine OSD ekraanimenüü struktuur. Te saate seda kasutada, kui soovite liikuda erinevate valikute vahel.

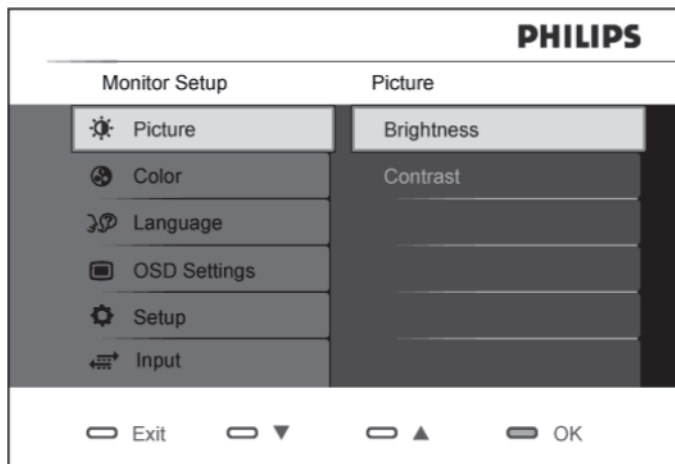


## EKRAANIMENÜÜ (OSD)

### Ekraanimenüü (OSD) kirjeldus

#### Mis on on ekraanimenüü (OSD)?

Ekraanimenüü (OSD) on funktsioon, mis on kõikidel Philipsi LCD monitoridel. See võimaldab kohandada ekraani esitust või valida monitori funktsioone otse ekraanil olevate juhendite järgi. Kasutajasõbralik kasutajaliides on näidatud allpool:



#### Põhiline ja lihtne kontrollklahvide kasutamise juhend.

Ekraanimenüül (OSD) nagu näidatud üleval, on võimalik vajutada esiplaanil asuvaid klahve ▼ ▲, et liigutada kursorit, klahv **OK** kinnitab valikut või muutust.

## PROBLEEMIDE LAHENDAMINE

| Pilditehnika probleemid                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probleem                                                                                                                            | Kontrollige toodud lahendusi                                                                                                                                                                                                                 |
| Pildi positsioon on paigast ära                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutage Auto nuppu.</li> <li>Kohandage pildi positsiooni, kasutades menüüvalikut Phase/Clock of More Settings in OSD Main Controls.</li> </ul>                                                       |
| Pilt vibreerib ekraanil                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke kindlaks, et signaalkaabel on arvutiga või graafikakaardiga õigesti ühendatud.</li> </ul>                                                                                                       |
| Ilmub vertikaalne vilkumine                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutage Auto nuppu.</li> <li>Eemaldage vertikaalsed ribad, kasutades menüüvalikut Phase/Clock of More Settings in OSD Main Controls.</li> </ul>                                                      |
| Ilmub horisontaalne vilkumine                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutage Auto nuppu.</li> <li>Eemaldage horisontaalsed ribad, kasutades menüüvalikut Phase/Clock of More Settings in OSD Main Controls.</li> </ul>                                                    |
| Ekraan on liiga hele või liiga tume                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kohandage ekraanimenüül kontrastsust ja heledust. (LCD monitori taustavalgus on fikseeritud eluiga. Kui ekraan läheb tumedaks või hakkab vilkuma, siis kontakteeruge oma müügiesindajaga).</li> </ul> |
| Ilmub järelkujutis                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui pilt jääb ekraanile pikemaks ajaks, siis võib see printida end ekraanile ning jätta järelkujutise. Tavaliselt see kaob mõne tunni pärast.</li> </ul>                                              |
| Järelkujutis säilib, isegi pärast voolu välja lülitamist                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>See on vedelkristalli omadus ning ei ole põhjustatud selle valesti funktsioneerimisest või vananemisest. Järelkujutis kaob mõne aja möödudes.</li> </ul>                                              |
| Rohelised, punased, sinised, tumedad ja valged punktid säilivad                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järelejäänud punktid on tänapäeva tehnoloogias kasutatava vedelkristalli tavaline omadus.</li> </ul>                                                                                                  |
| <p>Lisainformatsiooni saamiseks suunduge sektsiooni Kliendiinfokeskus ning kontakteeruge Philipsi klienditeeninduse esindajaga.</p> |                                                                                                                                                                                                                                              |

## INFORMATSIOON SEADUSTE KOHTA

Mudeli ID: 190CW8

Mudeli nr: HWC8190T

### Informatsioon TCO'06 kohta



#### Palju õnne!

Monitor, mille Te just ostsud olete, kannab TCO'06 ekraanide märgistust. See tähendab, et Teie monitor on loodud, toodetud ning testitud maailma ühtede kõige rangemate kvaliteedi ning keskkonnanalaste nõuete kohaselt. See aga tähendab kõrgekvaliteedilist toodet, loodud kasutaja huve silmas pidades ning samas minimeerides mõju meie loodusele.

Mõned näitajad TCO'06 ekraanide nõuetest.

#### Ergonoomika

- Hea visuaalne ergonoomika ning pildikvaliteet selleks, et parandada kasutaja töökeskkonda ning vähendada silma ja pingi probleeme. Olulised parameetrid on valgustihedus, kontrastsus, resolutsioon, peegelduvus, värviesitus ning pildi stabiilsus.

#### Energia

- Energiasäästurežiim mõne aja möödudes - kasulik nii kasutajale kui ka loodusele.
- Elektriohutus.

#### Kiirgused

- Elektromagnetilised väljad
- Helikiirgused

#### Ökoloogia

- Toode peab olema ettevalmistatud jäätmekäitluseks ning tootjal peab olema sertifitseeritud keskkonna juhtimissüsteem nagu näiteks EMAS või ISO 14000.
- Piirangud:
  - klooritud ja broomitud mittepõlevate ainete ja polümeeride jaoks.
  - raskemetallide jaoks, nt kaadmium, elavhõbe ja plii.

Selle märgistusega kaasas käivad nõuded on välja töötatud TCO Development'i poolt koostöös teadlaste, ekspertide, kasutajate kui ka tootjatega kogu maailmast. 1980. aasta lõpust on TCO tegelenud IT vahendite arendamise mõjutamisega rohkem kasutajasõbralikumaks. Meie märgistussüsteem alustas monitoridega 1992. aastal ning on hetkel kõrgelt nõutud nii kasutajate kui ka IT-tootjate poolt maailmas.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## ALUSTAMINE

### Windows® Vista jaoks

1. Käivitage Windows® Vista.
2. Klõikige 'Start' nupul ja klõikige valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Valige ja klõikige 'Hardware and Sound' (riistvara ja heli).
4. Valige 'Device Manager' ja klõikige 'Update device drivers' (uuendage seadme draivereid).
5. Valige 'Monitor' ja paremkliik nupul 'Generic Pnp Monitor'.
6. Klõikige 'Update Driver Software' (uuenda draiverite tarkvara).
7. Valige 'Browse my computer for driver software' (otsi mu arvutist draiveri tarkvara).
8. Klõikige nupul 'Browse' (lehitse) ja valige ketas, kuhu olete draiveri paigutanud. Näide: (CD-ROM Drive:\Lcd\PC\drivers\).
9. Klõikige nuppu 'Next' (järgmine).
10. Oodake paar minutit kuni draiver installeeritakse ja siis klõikige nuppu 'Close' (sulge).

Kui Teie Windows® 95/98/2000/ME/XP/Vista versioon on erinev või vajate detailset informatsiooni installeerimise kohta, vaadake Windows® 95/98/2000/ME/XP/Vista kasutusjuhendit.

## Windows® XP jaoks

1. Käivitage Windows® XP.
2. Klõpsake 'Start' nupul ja klõpsake valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Valige ja klõpsake kategoorial 'Printers and Other Hardware' (printerid ja muu riistvara).
4. Klõpsake kaks korda 'Display' (ekraan) ikoonil.
5. Valige 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake 'Advanced...' (arenenud).
6. Valige 'Monitor' nupp
  - kui 'Properties' (omadused) nupp on passiivne. See tähendab, et Teie monitor on õigesti seadistatud. Peatage installeerimine.
  - kui 'Properties' (omadused) nupp on aktiivne. Klõpsake 'Properties' nupul. Järgige järgmisi samme:
7. Klõpsake nupul 'Driver' (draiver) ja seejärel 'Update Driver..' (uuenda draiver) ja järgmisena nuppu 'Next' (järgmine).
8. Valige 'Install from a list or specific location [advanced]' (Installeeri nimekirjast või spetsiaalsest kohast) nuppu ja seejärel klõpsake 'Next' (järgmine).
9. Valige 'Don't Search. I will choose the drive to install' (Ära otsi. Ma valin ise draiveri, mille installeerida) nupul ja klõpsake 'Next' (järgmine) nupul.
10. Klõpsake 'Have disk...' (otsi ketas) nupul, klõpsake 'Browse..' (lehitse) nupul ja valige õige ketas F: (CD-ROM Drive).
11. Klõpsake 'Open' (ava) nupul, seejärel nupul 'OK'.
12. Valige oma monitori mudel ja klõpsake 'Next' (järgmine) nupul.
  - Kui Te näete kirja 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' (ei läbinud Windows® Logo testimist Windows® XP-ga ühildumisega), klõpsake nuppu 'Continue Anyway' (jätka sellegipoolest).
13. Klõpsake nupul 'Finish' (lõpeta) ja siis 'Close' (sulge) nupul.
14. Klõpsake nupul 'OK' ja seejärel uuesti 'OK', et sulgeda Display Properties dialoogikast.

Kui Teie Windows® 95/98/2000/ME/XP versioon on erinev või vajate detailset informatsiooni installeerimise kohta, vaadake Windows® 95/98/2000/ME/XP kasutusjuhendit.

## Jäätmekäitlusalane informatsioon klientidele

Philips loob tehniliselt ja majanduslikult mõistlikke eesmärke, et optimeerida ettevõtte toodetest, teenustest ning tegevustest keskkonnale avaldatavat mõju.

Alates planeerimisest, disainimisest ja tootmisest ettepidest rõhutab Philips olulisust luua toode, mida saab kergesti taaskäidelda. Philipsis tähendab jäätmekäitlus peamiselt rahvuslikke kogumisinitsiatiive ning jäätmekäitlusprogramme, kus võimalik ning eelistatult koostöös konkurentidega.

Hetkel on jäätmekäitlussüsteem Euroopa riikides, nt Hollandis, Belgias, Norras, Rootsis ja Taanis, täies hoos.

Monitor sisaldab osasid, mis võivad tekitada kahju loodusele. Seetõttu on elutähtis, et monitor taaskäideldakse tema eluea lõppedes.

Abi ning teeninduse saamiseks pöörduge Kliendiinfokeskuse poole või järgnevalt toodud keskkonnaspetsialistid võivad aidata.

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

Mr. Maarten ten Houten - Vanem keskkonnakonsultant  
Philips Consumer Electronics  
E-mail: marten.ten.houten@philips.com  
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglás  
Philips Consumer Electronics North America  
E-mail: butch.teglas@philips.com  
Tel: +1 865 521 4322

## Elektri ja elektroonikaseadmetest tekkivad jäätmed (WEEE)

Tähelepanu kasutajad Euroopa Liidu majapidamistes.

## INFORMATSIOON SEADUSTE KOHTA

Teie tootele on kinnitatud selline ristiga märgitud prügikasti sümbol tähendab, et toode rahuldab Euroopa direktiivi 2002/96/EC põhitingimusi. Toode ei tohi visata tavalise olmeprügi hulka. Te olete vastutav selle toote äraviskamise eest läbi eraldiseisvate elektriliste ja elektrooniliste toodete kogumissüsteemi. Et määrata kindlaks sellise elektrilise ja elektroonilise prügi äraviskamiseks sobivad asukohad, kontakteeruge oma kohaliku omavalitsusega; jäätmekäitlusorganisatsiooniga, mis teenib Teie majapidamist, või poega, kust Te toote ostsite.

### CE vastavuse deklaratsioon

Käesolevaga deklareerib Philips Consumer Electronics, et see toode on vastavuses järgmiste standarditega:

- EN60950-1:2001 (IT varustuse ohutusnõuded)
- EN55022:1998 (IT varustuse raadiomüra nõuded)
- EN55024:1998 (IT varustuse puutumatus nõuded)
- EN61000-3-2:2000 (Harmoonilise voolu kiirguse piirangud)
- EN61000-3-3:1995 (Voolu kõikumise ja vilkumise piirang)

Järgmised direktiivide sätted on rakendatud

- 73/23/EEC (Madala voolu direktiiv)
  - 89/336/EEC (EMC direktiiv)
  - 93/68/EEC (EMC ja madala voolu direktiivi parandus)
- Ning on toodetud ümbertöötlemisorganisatsiooni poolt ISO9000 tasemel.

### See toode järgib ka järgmisi standardeid:

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonoomilised nõudmised CRT monitorile)
- ISO13406-2 (Ergonoomilised nõudmised lameekraani jaoks)
- GS EK1-2000 (GS spetsifikatsioon)
- prEN50279:1998 (Madalasageduslikud elektrilised ja magnetilised väljad visuaalse ekraani jaoks)
- MPR-II (MPR:1990/8/1990:10 Madalasageduslikud elektrilised ja magnetilised väljad)
- TCO'99, TCO'03 (Nõuded keskkonnavalaseks märgistuseks ergonoomika, energia, ökoloogia ning kiirguse alal, TCO: Rootsi professionaalsete töötajate konföderatsioon) TCO versioonide jaoks.

## ALUSTAMINE

### Windows® 2000 jaoks

1. Käivitage Windows® 2000.
2. Klõpsake 'Start' nupul, liikuge valikuni 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Klõpsake kaks korda 'Display' (ekraan) ikoonil.
4. Valige 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake 'Advanced...' (arenenud...).
5. Valige 'Monitor'.
  - kui 'Properties' (omadused) nupp on passiivne. See tähendab, et Teie monitor on õigesti seadistatud. Peatage installeerimine.
  - kui 'Properties' (omadused) nupp on aktiivne. Klõpsake 'Properties' nupul. Järgige järgmisi samme:
6. Klõpsake nupul 'Driver' (draiver) ja seejärel 'Update Driver..' (uuenda draiver) ja järgmisena nuppu 'Next' (järgmine).
7. Valige 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want' (Kuva kogu ketaste nimekiri kindlas kohas, nii et Teil on võimalik valida vajalik ketas), seejärel klõpsake 'Next' (järgmine) ja 'Have Disk..' (leia ketas).
8. Klõpsake 'Browse..' (lehitse) nupul, valige õige ketas F: (CD-ROM Drive).
9. Klõpsake 'Open' (ava) nupul, seejärel nupul 'OK'.
10. Valige oma monitori mudel ja klõpsake 'Next' (järgmine) nupul.
11. Klõpsake nupul 'Finish' (lõpeta) ja siis 'Close' (sulge) nupul. Kui Te näete akent 'Digital Signature Not Found' (digitaalne allkiri mitte leitud), klõpsake nupul 'Yes' (jah).

### Windows® Me jaoks

1. Käivitage Windows® Me.
2. Klõpsake 'Start' nupul, liikuge valikuni 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Klõpsake kaks korda 'Display' (ekraan) ikoonil.
4. Valige 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake 'Advanced...' (arenenud...).
5. Valige 'Monitor' nupp ja klõpsake 'Change...' (muuda) nupul.
6. Valige 'Specify the location of the driver (Advanced)' (täpsustage draiveri asukoht) ja klõpsake nupul 'Next' (järgmine).
7. Valige 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want' (Kuva kogu ketaste nimekiri kindlas kohas, nii et Teil on võimalik valida vajalik ketas), seejärel klõpsake 'Next' (järgmine) ja 'Have Disk..' (leia ketas).
7. Klõpsake 'Browse..' (lehitse) nupul, valige õige ketas F: (CD-ROM Drive) ja klõpsake nupul 'OK'.
8. Klõpsake nupul 'OK', valige oma monitori mudel ja klõpsake 'Next' (järgmine) nupul.
9. Klõpsake nupul 'Finish' (lõpeta) ja siis 'Close' (sulge) nupul.

## Kasutage informatsiooni faili (.inf) Windows® 95/98/2000/ME/XP/Vista või uuema operatsioonisüsteemi puhul

Sisseehitatud VESA DDC2B funktsioon Philipsi monitorides toetab Plug & Play (sisesta ja kasuta) nõudeid Windows® 95/98/2000/ME/XP/Vista puhul. See informatsiooni fail (.inf) tuleks installleerida selleks, et Teie Philipsi monitori oleks võimalik aktiveerida 'Monitor' dialoogikastis Windows® 95/98/2000/ME/XP/Vista puhul ja Plug & Play rakendust oleks võimalik aktiveerida. Instaleerimise protseduur, mis baseerub Windows® '95 OEM väljalaske 2, 98, 2000, Me, XP ja Vista, on järgnevalt täpsustatud.

### Windows® 95 jaoks

1. Käivitage Windows® '95.
2. Klõpsake 'Start' nupul, liikuge valikuni 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Klõpsake kaks korda 'Display' (ekraan) ikoonil.
4. Valige 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake 'Advanced...' (arenenud).
5. Valige 'Monitor' nupp, liikuge valikuni 'Change..' (muuda), seejärel klõpsake 'Have Disk..' (leia ketas).
6. Klõpsake 'Browse..' (lehitse) nupul, valige õige ketas F: (CD-ROM Drive) ja seejärel klõpsake 'OK' nupul.
7. Klõpsake 'OK' nupul ja seejärel valige oma monitor ja klõpsake 'OK'.
8. Klõpsake 'Close' (sulge) nupul.

### Windows® 98 jaoks

1. Käivitage Windows® '98.
2. Klõpsake 'Start' nupul, liikuge valikuni 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake valikul 'Control Panel' (kontrollpaneel).
3. Klõpsake kaks korda 'Display' (ekraan) ikoonil.
4. Valige 'Settings' (seaded) ja seejärel klõpsake 'Advanced...' (arenenud).
5. Valige 'Monitor' nupp, liikuge valikuni 'Change..' (muuda), seejärel klõpsake 'Next' (järgmine).
6. Valige 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want' (Kuva kogu ketaste nimekiri kindlas kohas, nii et Teil on võimalik valida vajalik ketas), seejärel klõpsake 'Next' (järgmine) ja 'Have Disk..' (leia ketas).
7. Klõpsake 'Browse..' (lehitse) nupul, valige õige ketas F: (CD-ROM Drive) ja seejärel klõpsake 'OK' nupul.
8. Klõpsake 'OK' nupul ja seejärel valige oma monitori mudel ja klõpsake 'Next' (järgmine) nupul.
9. Klõpsake nupul 'Finish' (lõpeta) ja siis 'Close' (sulge) nupul.

## Energiaühendatavuse deklaratsioon (Energy Star)

See monitor on varustatud energiasäästmisfunktsiooniga, mis toetab VESA monitori energiahaldust tähistavat standardit (DPMS). See tähendab, et monitor peab olema ühendatud arvutiga, mis toetab VESA DPMS standardit. Ajaseadistus on kohandatud süsteemi tarkvara poolt.

|                     | VESA olek       | LED tuli | Energiaarbitrimine |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|
| Tavaline kasutamine | SEES (aktiivne) | Roheline | < 36W (tav.)       |

Energiasäästmise

2. alternatiiv

|            |                 |          |     |
|------------|-----------------|----------|-----|
| (One step) | VÄLJAS          | Merevaik | <1W |
|            | Välja lülitatud | Väljas   | <1W |



ENERGY STAR® partnerina on Philips kindlaks teinud, et see toode vastab ENERGY STAR® seatud suunistele energia efektiivsuse poolest.



**Me soovime Teil monitor välja lülitada, kui Te ei kasuta seda pikema aja jooksul.**

## End-of-Life (elulõpu) äraviskamine

Teie monitor sisaldab materjale, mida saab taaskäidelda ning taaskasutada. Spetsialiseeritud ettevõtted võivad taaskäidelda Teie toote, et kasvatada taaskasutatavate materjalide hulka ning vähendada äravisatavate materjalide hulka.

Tutvuge oma Philipsi edasimüüja kaudu kohaliku seadusandlusega, kuidas oma monitoriga pärast selle eluea lõppemist edasi tegeleda.

## INFORMATSIOON SEADUSTE KOHTA

### Ohutuslane informatsioon: Elektrilised, magnetilised ja elektromagnetilised väljad ("EMF")

Philips Royal Electronics toodab ja müüb palju tarbijatele suunatud tooteid, mis nagu mistahes elektroonilised aparaadid omavad võimet eraldada ja neelata elektromagnetilisi signaale.

Üks peamisi Philipsi äripõhimõtteid on toodete juures võtta kasutusele kõik vajalikud tervise- ja ohutusmeetmed, et täita kõik rakendatavad seaduslikud nõudmised ning toodete tootmise ajal kehtinud EMF standardid.

Philips on pühendunud arendama, tootma ja turustama tooteid, mis ei põhjusta kahjulikke tervise kõrvalnähte.

Philips kinnitab, et kui tema tooteid kasutatakse ettenähtud moel, siis on nad vastavalt täna kättesaadavatele teaduslikele tõestusmaterjalidele turvalised.

Philipsil on aktiivne roll rahvusvahelise EMF ja ohutusstandardite arendamisel, mis omakorda võimaldab Philipsil näha ette edasisi arendusi standardiseerimise vallas ning integreerida neid varakult oma toodetele.

## SMARTACCESSORY (TARK LISAVARUSTUS)

### Eemaldamine

Esalt eemaldage kõik hoidjad ning seejärel eemaldage SmartClip (tark klamber).

#### A Eemaldage esalt hoidja



Eemaldage SmartClip'i (tark klamber) üks pool ning seejärel teine.

#### B Eemaldage SmartClip (tark klamber).



SmartAccessory (tark lisavarustus) osad (SmartClip ehk tark klamber, pliiatsihoidja, MP3/telefoni hoidja) ei ole kaetud Philipsi garantii poolt.

Esemete raskus SmartAccessory (tark lisavarustus) hoidjate küljes ei tohiks ületada 300g.

### SmartAccessory (tark lisavarustus)

#### Lisavarustuse osad



#### Hoiatus



Ärge kinnitage/eemaldage SmartAccessory't (tark lisavarustus) monitori külge/küljest, kui hoidja on ikka veel SmartClipi (tark klamber) küljes.

#### Paigaldamine

Paigaldage SmartClip (tark klamber) Teie monitori SmartAccessory (tark lisavarustus) soonde enne, kui kinnitate hoidja.

##### A Paigaldage SmartClip (tark klamber)



Et kinnitada SmartClip (tark klamber) oma monitori külge, pistke selle üks pool esiteks SmartAccessory (tark lisavarustus) soonde ning seejärel lükake teine pool sisse.

##### B Pliatsihoidja paigaldamine



Pärast pliatsihoidja paigaldamist kasutage seda pliatsi või kõrvaklappide hoidmiseks.

##### C MP3/telefoni hoidja paigaldamine



Kohandage MP3/telefo ni hoidja soovitud positsiooni ning

kasutage seda oma MP3 mängija või mobiiltelefoni hoidmiseks.

### Sellest kasutusjuhendist

See kasutusjuhend on mõeldud igaühele, kes kasutab Philipsi LCD monitori. See kirjeldab LCD monitori funktsioone, seadistamist, kasutamist ning muud olulist informatsiooni. Selle sisu on identne informatsiooniga meie elektroonilises versioonis.

See sisaldab järgmisi seksioone:

- **Ohutus ja probleemide lahendamine** pakub nippe ja lahendusi sagedastele probleemidele, kuid ka muud olulist informatsiooni, mida võib vaja minna.
- **Sellest kasutusjuhendist** annab ülevaate sisalduvast informatsioonist, koos mõisteliste ikoonide kirjeldustega ning muu viitava dokumentatsiooniga.
- **Toote informatsioon** annab ülevaate monitori funktsioonidest kui ka tehnilistest andmetest.
- **Teie monitori** installeerimine kirjeldab algset seadistamise protsessi ning annab ülevaate, kuidas monitori kasutada.
- **Ekraanimenüü** pakub informatsiooni, kuidas kohandada monitori seadeid.
- **Klienditugi ja garantii** sisaldab kliendiinfokeskuse kontaktandmeid ning informatsiooni garantii kohta.
- **Terminoloogia** defineerib tehnilised mõisted.
- **Allalaadimine ja printimine** liigutab kogu juhendi Teie kõvakettale, et sellele oleks lihtsam ligi pääseda.

### Esituslikud kirjeldused

Järgmised alamseksioonid kirjeldavad selles dokumendis kasutatud esituslikke konventsioone.

### Märkused, ettevaatlikkused ja hoiatused

Läbivalt selles juhendis võib teksti kõrval olla ikoon ning tekst ise olla paksus kirjas või kaldkirjas. See tähendab, et tekst sisaldab märkusi, ettevaatlikkusi või hoiatusi. Neid kasutatakse järgnevalt:



**MÄRKUS:** See ikoon näitab olulist informatsiooni ning nõuandeid, mis aitavad Teil paremini oma arvutisüsteemi kasutada.



**ETTEVAATUST:** See ikoon näitab informatsiooni, mis ütleb Teile, kuidas vältida võimalikku kahjustust riistvarale või andmekaotust.



**HOIATUS:** See ikoon näitab potentsiaalset füüsilise vigastuse ohtu ning seletab, kuidas probleemi vältida.

Mõned hoiatused võivad ilmuda alternatiivformaatides ning neil ei pruugi olla ikooni kõrval. Sellistel juhtudel on hoiatuse kirjeldus volitatud oluliste seaduslike võimude poolt.

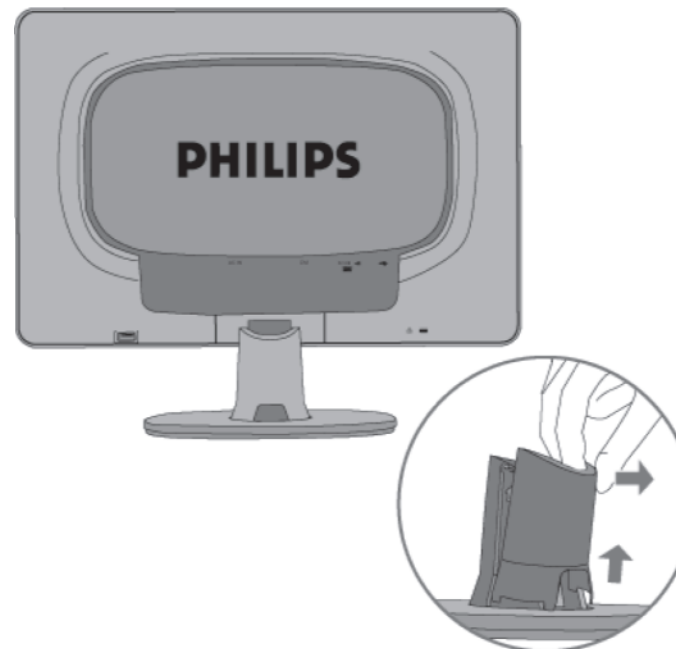
©2007 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Kõik õigused kaitstud. Taastootmine, kopeerimine, kasutamine, muutmine, laenamine, rentimine, avalik näitamine, ülekandmine ja/või teadustamine on keelatud ilma omaniku kirjaliku nõusolekuta.

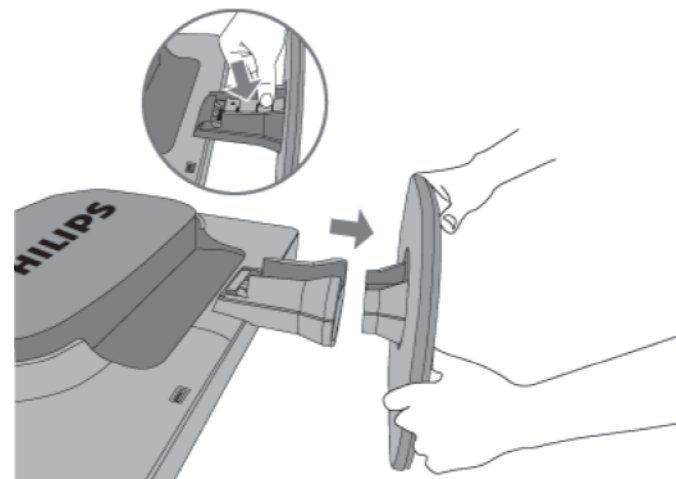
### Aluse lahti võtmine

#### Lahti võtmine

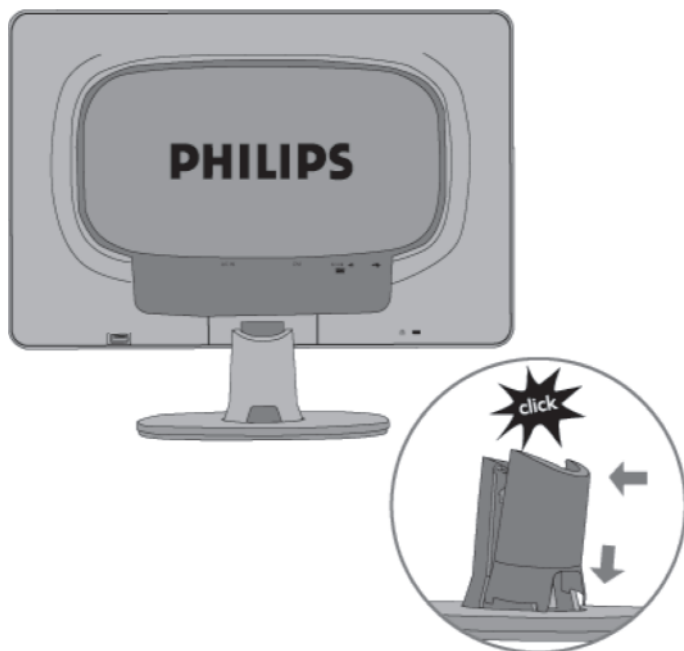
1. Eemaldage kaabli kate nagu allpool näidatud.



2. Paguldyskrite monitori ant lygaus paviršiaus, paspauskite "atlaisvinimo" mygtuką ir nuimkite monitori nuo stovelio.



2. Paigaldage kaabli kate nagu allpool näidatud.



## Teie LCD monitor

Palju õnne ostu puhul ning tere tulemast Philipsisse. Et täielikult osa saada toest, mida Philips pakub, registreerige oma toode aadressil [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## Toote funktsioonid

### 190CW8

- **Silmapaistev ekraanipilt**
  - Suur, laiekraan: IM, kirjuta emaile, vaata videosid - seda kõike ühel ekraanil
  - SmartImage (tark pilt) parimaks LCD vaatamiskogemuseks
  - SmartContrast (tark kontrastsus): optimeeritud kontrastsus visuaalseks selguseks
  - Optimeeri vastamisaega erinevate vaatamisnõuete jaoks
  - DVI-D sisend ja HDCP tugi (\* DVI on saadaval ainult valitud riikides)
  - PerfectTune kindlustab parima kvaliteediga LCD monitori
  - Volitatud Windows Vista jaoks
- **Suur mugavus**
  - SmartAccessory (tark lisavarustus), et personaliseerida ning organiseerida töökohta
  - Näaklemisvaba ekraaniesituse häälestamine SmartControl II (tark kontroll) abil
  - USB port mugavaks lisavarustuse ühendamiseks
- **Roheline disain**
  - Teie ohutuse jaoks: mittepõlev ümbris
  - TCO'06 toega parema multimeedia kogemuse jaoks

## SmartImage (tark pilt)

### Mis see on?

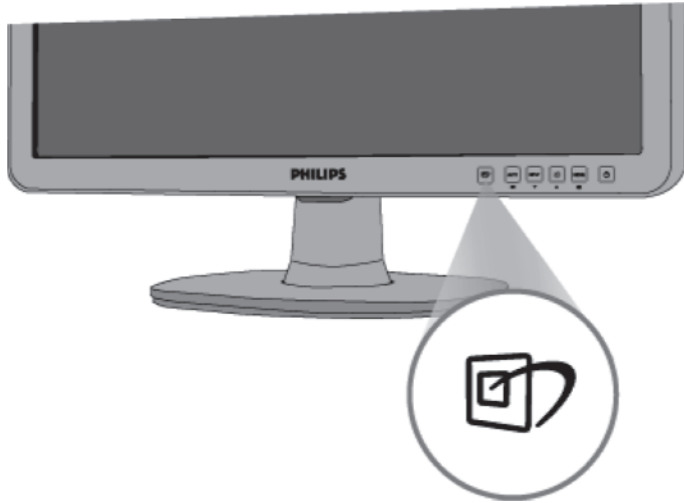
SmartImage (tark pilt) pakub eelseadistusi, mis optimeerivad ekraani erinevat liiki sisu jaoks, kohandades dünaamiliselt ning reaalajas heledust, kontrastsust, värve ja teravust. Te kas töötate tekstirakendustega, kuvate pilte või vaatate videot, Philips SmartImage toob Teieni suurepärase optimeeritud LCD ekraaniesituse.

### Miks ma seda vajan?

Kui soovite LCD ekraani, mis toob Teieni optimeeritud ekraanipildi erinevat liiki sisu jaoks, siis SmartImage (tark pilt) kohandab reaalajas heledust, kontrastsust, värve ja teravust, et parandada Teie LCD vaatamise kogemust.

### Kuidas see töötab?

SmartImage (tark pilt) - tarkvaral põhinev Philipsi auhinna võitnud LightFrame™ (hele raam) tehnoloogia - analüüsib sisu, mida kuvatakse Teie ekraanil. Sõltuvalt stsenaariumist, mille valite, parandab SmartImage dünaamiliselt kontrastsust, värviküllastust ning pildi- ja videoteravust suurepäraseks ekraaniesituseks - kõike seda reaalsajas ning ühe nupulevajutusega.



### Kuidas võimaldada SmartImage (tark pilt) funktsiooni?

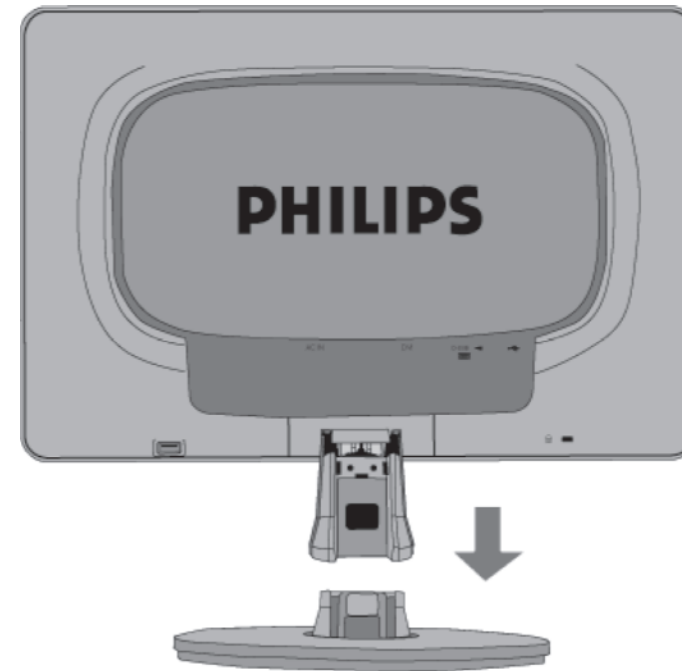
1. Vajutage  nuppu, et käivitada SmartImage ekraanil;
2. Jätkake  nupu vajutamist, et lülitada Office Work (kontoritöö), Image Viewing (piltide vaatamine), Entertainment (lõbustus), Economy (ökonoomne) ning Off (väljas) vahel;
3. SmartImage säilib ekraanil 5 sekundit või Te võite ka vajutada "OK", et kinnitada valikut;
4. Kui SmartImage on lubatud, on sRGB skeem automaatselt keelatud. Et kasutada sRGB-d peate Te keelama SmartImage funktsiooni, vajutades nupule  Teie monitori ees.

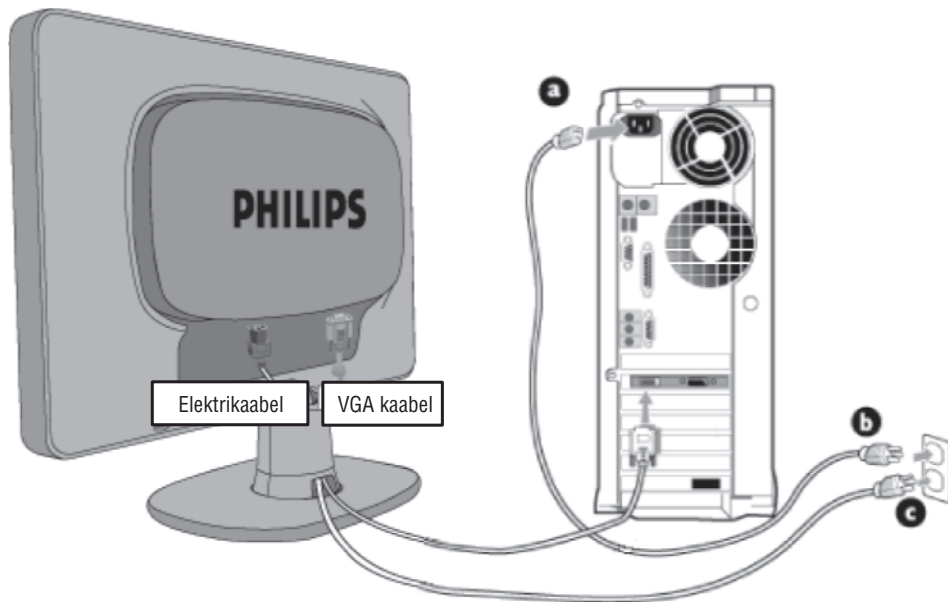
 Nupu kasutamise kõrval alla kerimiseks võite ka valimiseks kasutada nuppe  ning vajutada "OK" kinnitamiseks ja SmartImage ekraanimenüü sulgemiseks. Te saate valida viie režiimi hulgast: Office Work (kontoritöö), Image Viewing (piltide vaatamine), Entertainment (lõbustus), Economy (ökonoomne) ning Off (väljas).

### Aluse kinnitamine ja lahti võtmine

#### Aluse kinnitamine

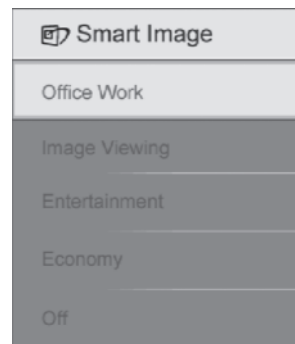
- 1.) Paigutage alus tasasele pinnale, libistage monitor alusele.





### 2. Arvutiga ühendamine

- Lülitage oma arvuti välja ja tõmmake voolujuhe seinast välja.
- Ühendage monitori signaalkaabel video ühendajaga arvuti tagaküljel.
- Sisestage arvuti voolujuhe stepslisse ja oma monitor vooluringi.
- Lülitage oma arvuti ja monitor sisse. Kui monitor kuvab pildi, on installatsioon lõppenud.



- Office Work** (kontoritöö): Parandab teksti ning summutab heledust, et suurendada loetavust ning vähendada pinget silmadele. See režiim parandab märkimisväärselt loetavust ning tootlikkust, kui töötate arvutustabelite, PDF failide, skanneeritud artiklite või teiste üldiste kontorirakendustega.
- Image Viewing** (piltide vaatamine): See profiil kombineerib värviküllastuse, dünaamilise kontrastsuse ning teravuse parandamise, et kuvada fotosid ning teisi pilte silmapaistva selgusega vibreerivates värvides - kõike seda teeskluseta ning tuhmide värvideta.
- Entertainment** (lõbustus): Üleslöödud valgustihedus, süvendatud värviküllastus, dünaamiline kontrastsus ning habemenoa teravus aitavad Teie video igat detaili kuvada ilma värve välja uhtumata eredates alades, säilitades dünaamilised loomulikud väärtused suurepäraseks videovaatamiseks.
- Economy** (ökoonoomne): Selle profiili all on heledus, kontrastsus kohandatud ning taustavalgus hästi häälestatud, korrektseks igapäeva kontorirakenduste kuvamiseks ning madalamaks voolutarbimiseks.
- Off** (väljas): Puudub optimeerimine SmartImage (tark pilt) poolt.

## SmartResponse (tark vastus)

### Mis see on?

SmartResponse on eksklusiivne Philipsi tehnoloogia, mis kohandab vastamisaja rakenduste nõudmistele, pakkudes kiiremat vastamisaega mängudele ja videotele või paremat värviküllastust fotode ja staatiliste piltide vaatamiseks.

### Miks ma seda vajan?

Te soovite optimaalset ekraani igat tüüpi rakenduse jaoks: staatiliste või püsivate piltide kuvamine ilma "mürata" või värvide vahetus kui ka hägustamise ning kummitustevaba esitus, kui vaatate action filme või videosid.

### Kuidas see tööab?

Valige video või taasesituse režiim, et tõsta vastamisaega hägustamise ja kummitustevaba ekraani jaoks kiiresti liikuvatel pildidel action filmides või videotes; valige piltide vaatamise profiil optimaalseks ekraaniks, et tagada staatiliste või püsivate piltide kuvamine ilma "mürata" või värvide vahetus, kui töötate piltide vaatamise või teiste mitmeotstarbeliste rakendustega.

## SmartContrast (tark kontrastsus)

### Mis see on?

Unikaalne tehnoloogia, mis analüüsib dünaamiliselt kuvatud sisu ning automaatselt optimeerib LCD monitori kontrastsussuhet, et tagada maksimaalne visuaalne selgus ning vaatamisnauding. Selleks tugevdatakse taustavalgust selgema, teravam ja heledama pildi jaoks või summutatakse taustavalgust selgemaks piltide kuvamiseks tumedatel taustadel.

### Miks ma seda vajan?

Te soovite väga head visuaalset selgust ning vaatamismugavust igat laadi sisu jaoks. SmartContrast (tark kontrastsus) kontrollib dünaamiliselt kontrastsust ning kohandab taustavalgust selgemaks, teravamaks, heledamaks mängude ja video piltideks või kuvab selge, loetava teksti kontoritööks. Vähendades oma monitori voolutarbimist, vähendate Te kulutusi elektrile ning suurendate oma monitori eluiga.

### Kuidas see töötab?

Kui Te aktiveerite SmartContrast (tark kontrastsus) funktsiooni, siis kontrollib see reaalsajas ekraanil kuvatavat sisu, et kohandada värve ja kontrollida taustavalguse intensiivsust. See funktsioon parandab ilmselgelt kontrastsust rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate videosid või mängite mängu.

## SmartSaturate (tark küllastamine)

### SmartSaturate (tark küllastamine)

Smart (tark) tehnoloogia, mis kontrollib värviküllastatust - astet, millega üks ekraanil olev värv on nõrgestatud naabervärvide poolt - et pakkuda rikkaid ja võbelevaid pilte rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate videosid.

### Miks ma seda vajan?

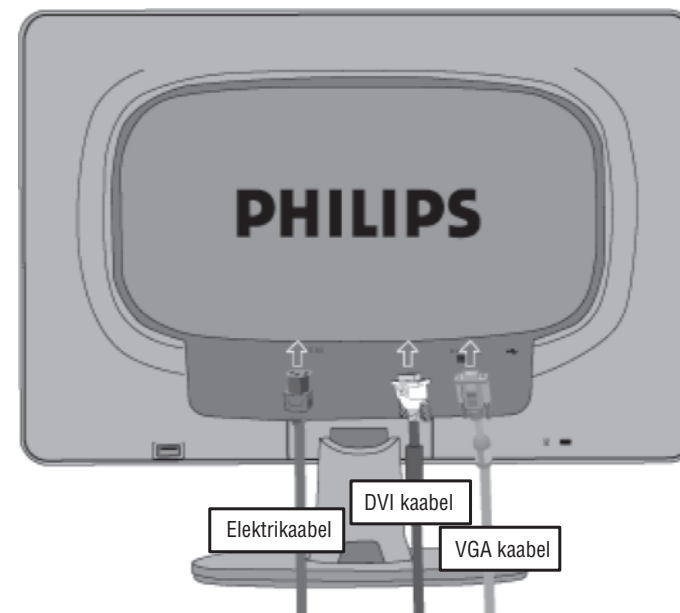
Te soovite rikkaid ja võbelevaid pilte rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate pilte või videosid.

### Kuidas see töötab?

SmartSaturate (tark küllastatus) kontrollib dünaamiliselt värviküllastatust - astet, millega üks ekraanil olev värv on nõrgestatud naabervärvide poolt - et pakkuda rikkaid ja võbelevaid pilte rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate pilte või videosid oma monitori Entertainment (lõbustus) režiimis ning see on välja lülitatud kõrgekvaliteediliste kontorirakenduste kuvamiseks ning Economy (ökoonomne) režiimis, et vähendada voolutarbimist.

## Arvutiga ühendamine

1. Ühendage voolujuhe tugevalt monitori tagaosaga. (Philipsil on esimeseks installeerimiseks mõeldud eelühendatud VGA kaabel).



### Kaasasolevad tarvikud

Pakkige kõik osad lahti.



Voolujuhe



VGA kaabel



DVI kaabel (valikuline)



EDFU pakett

### SmartSharpness (tark teravus)

#### Mis see on?

Smart (tark) tehnoloogia, mis parandab teravust, kui Te vajate seda ülimalt ekraaniesituseks ning rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate pilte või videosid.

#### Miks ma seda vajan?

Te soovite ülimalt teravust rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate pilte või videosid.

#### Kuidas see töötab?

Smart (tark) tehnoloogia parandab teravust, kui Te vajate seda ülimalt ekraaniesituseks ning rohkem lõbusaks tegevuseks, kui vaatate pilte või videosid oma monitori Entertainment (lõbustus) režiimis ning see on välja lülitatud kõrge kvaliteediliste kontorirakenduste kuvamiseks ning Economy (ökonoomne) režiimis, et vähendada voolutarbimist.

### Pliivaba toode



Philips on elimineerinud mürgised ained nagu plii oma monitoridest. Pliivaba ekraan aitab kaitsta Teie tervist ning edendab keskkonnasõbralikku elektriliste ja elektroniliste seadmete jäätmekäitlust. Philips on vastavuses Euroopa Ühenduse karmile RoHS direktiivile, mis volitab piiranguid ohtlikele ainetele elektrilistes ja elektroonilistes seadmetes. Philipsiga võite olla kindlad, et Teie monitor ei kahjusta keskkonda.

## TOOTE INFORMATSIOON

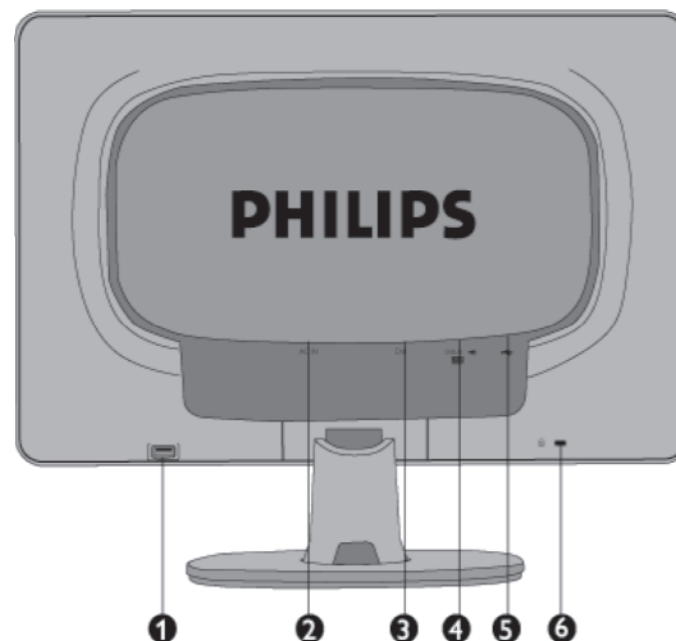
### Tehnilised andmed \*

| LCD monitor                      |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tüüp                             | TFT LCD                                                                                            |
| Ekraani suurus                   | 19" visuaalne                                                                                      |
| Pikslite mõõtmed                 | 0.285 x 0.285mm                                                                                    |
| LCD paneeli tüüp                 | 1440 x 900 pikslit<br>R.G.B vertikaalsed triibud<br>Pimestusvastane polariseerija, tugevalt kaetud |
| Efektiivse vaatamise ala         | 410.4 x 256.5 m                                                                                    |
| SKANEERIMINE                     |                                                                                                    |
| Vertikaalne värskendamise määr   | 56Hz- 75Hz                                                                                         |
| Horisontaalne sagedus            | 30 kHz- 83kHz                                                                                      |
| VIDEO                            |                                                                                                    |
| Videopunkti sagedus              | 165MHz                                                                                             |
| Sisendi takistus                 |                                                                                                    |
| - Video                          | 75 oomi                                                                                            |
| - Sünkroniseering                | 2.2K oomi                                                                                          |
| Sisendi signaali tasemed         | 0.7Vpp                                                                                             |
| Sünkroniseeringu sisendi signaal | Eraldi sünkroniseering<br>Komposiit sünkroniseering<br>Rohelise sünkroniseering                    |
| Sünkroniseeringu polaarsus       | Positiivne ja negatiivne                                                                           |

\* Andmed võivad ilma ette teatamata muutuda.

## TEIE LCD MONITORI INSTALLEERIMINE

### Tagantvaade



1. USB downstream port
2. AC voolujuhtme sisend
3. DVI-D sisend (saadaval ainult valitud riikides)
4. VGA sisend
5. USB upstream port
6. Kensingtoni vargavastane lukk

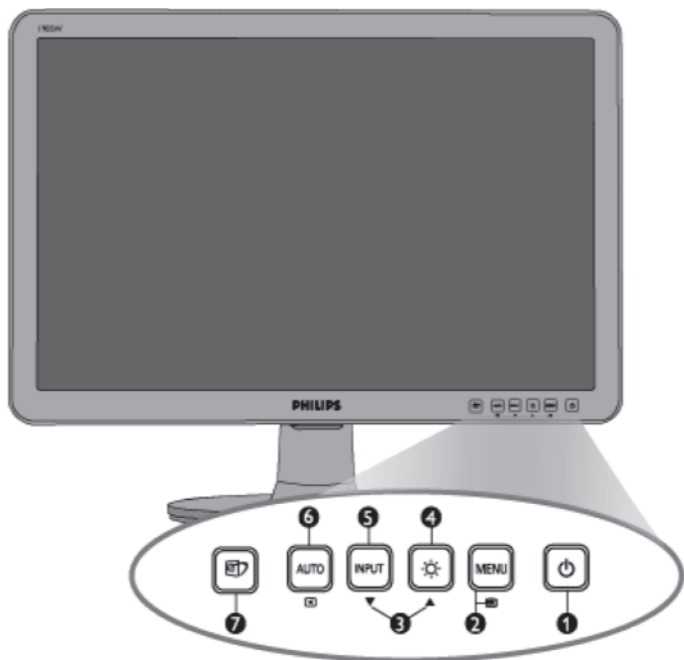
### Esituse optimeerimine

- Parima esituse saavutamiseks, tehke kindlaks, et Teie ekraani seadistus on 1440 x 900, 60Hz.



**Märkus:** Te saate kontrollida hetkel olevaid seadistusi, vajutades korra nupule 'OK'. Hetkel olev ekraanirežiim kuvatakse OSD juhtimisseadmete kohta, mida kutsutakse **RESOLUTION** (resolutsioon).

### Toote eestvaate kirjeldus



1. .....Monitori voolu sisse- ja välja lülitamine (On/Off)
2. **MENU/OK** .....OSD menüüsse sisenemine
3. .....OSD menüü kohandamine
4. .....Ekraani heleduse kohandamine
5. **Input**.....Signaali sisendallika muutmine
6. **AUTO**/ .....Automaatne horisontaalse positsiooni, vertikaalse positsiooni, faasi ja kellaaja seadete kohandamine
7. .....SmartImage: Võimalik on valida viie erineva režiimi vahel: Office Work (kontoritöö), Image Viewing (piltide vaatamine), Entertainment (lõbustus), Economy (ökoonomne), ja Off (väljas).

### Resolutsioon ja eelseadistatud režiimid

- A. Maksimaalne resolutsioon
  - seadme 190CW8 jaoks
  - 1440x900 sagedusega 75 Hz (analoogne sisend)
  - 1440x900 sagedusega 75 Hz (digitaalne sisend) \* valitud riikides
- B. Soovituslik resolutsioon
  - seadme 190CW8 jaoks
  - 1440x900 sagedusega 60 Hz

### 13 tehase poolt eelseadistatud režiimi:

| H. sagedus (kHz) | Resolutsioon | V. sagedus (Hz) |
|------------------|--------------|-----------------|
| 31.469           | 720*400      | 70.087          |
| 31.469           | 640*480      | 59.940          |
| 35.000           | 640*480      | 67.000          |
| 37.500           | 640*480      | 75.000          |
| 37.879           | 800*600      | 60.317          |
| 46.875           | 800*600      | 75.000          |
| 49.700           | 832*624      | 75.000          |
| 48.363           | 1024*768     | 60.004          |
| 60.023           | 1024*768     | 75.029          |
| 63.981           | 1280*1024    | 60.020          |
| 79.976           | 1280*1024    | 75.025          |
| 55.935           | 1440*900     | 59.887          |
| 70.635           | 1440*900     | 74.984          |

## TOOTE INFORMATSIOON

### Automaatne säästurežiim (Automatic Power Saving)

Kui Teil on VESA DPMS-ga ühilduv videokaart või tarkvara installeeritud arvutisse, saab monitor automaatselt vähendada oma voolutarbimist, kui seda ei kasutata. Kui vajutada mõnda klahvi klaviatuuril, liigutada hiirt või arvutiga ühendada mõni muu seade, siis 'ärkab' monitor automaatselt. Järgnev tabel näitab voolu tarbimist:

| Voolutarbimise haldamise definitsioon |        |        |        |                        |          |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|------------------------|----------|
| VESA režiim                           | Video  | H-sync | V-sync | Kasutatud vooluvõimsus | LED värv |
| Active                                | Sees   | Jah    | Jah    | <36V (typ.)            | Roheline |
| Sleep                                 | Väljas | Ei     | Ei     | <1 W                   | Merevaik |
| Switch Off                            | Väljas | -      | -      | <1 W                   | Väljas   |

Antud monitor on ENERGY STAR®-ga vastav. Kuna ENERGY STAR® on Philipsi partner, siis on Philips järginud oma toodete puhul ENERGY STAR® juhendeid energia säästmiseks.

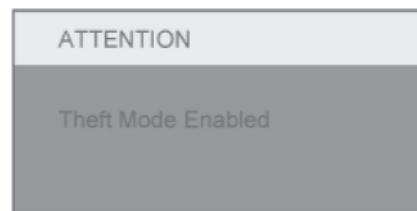
### Füüsikalised andmed

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kalle                | -5°+2/-0 ~+ 20°+3/-0                                             |
| Vooluvarustus        | 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz                                          |
| Voolutarbimine       | < 36W*                                                           |
| Temperatuur          | 0° C kuni 40° C (kasutamine)<br>-20° C kuni 60° C (salvestamine) |
| Suhteline õhuniiskus | 20% kuni 80%                                                     |
| Süsteemi MTBF        | 50K tundi (CCFL 40K tundi)                                       |

\* Andmed võivad ilma ette teatamata muutuda

1440x900, standard suurus, kontrastsus 50%, maksimaalne heledus, 6500°K, terviklik valge muster.

## SmartManage



### K6. Ma unustasin oma PIN-koodi varguse tõrjumise funktsiooni (Theft Deterrence Function) jaoks. Mida ma saaksin teha?

V. Kontaktteeruge IT juhi või Philipsi teenusekeskusega.

### K7. SmartImage funktsiooniga monitoril ei tööta värvilahenduse sRGB funktsioon SmartControli puhul. Miks?

V. Kui SmartImage on võimaldatud, blokeeritakse sRGB lahendus automaatselt. Selleks, et sRGB-d kasutada, on Teil vaja blokeerida SmartImage, vajutades nupule  monitori esipaneelil.

## Küsimused ja vastused

### K1. Mis erinevused on SmartManage (tark haldamine) ja SmartControl (tark kontroll) vahel?

V. SmartManage on kaugeks haldamiseks/kontrollimiseks mõeldud tarkvara IT-juhtidele, et hallata monitore kogu võrgus.

SmartControl on kontrollpaneeli laiendus, mis aitab kasutajatel kohandada monitori kasutamist ja seadistust, kasutades kasutajaliidest, selle asemel, et kasutada nuppe monitori esipaneelil.

### K2. Ma vahetasin arvuti monitori teise vastu ja SmartControl muutus kasutamatuks. Mida ma peaksin tegema?

V. Taaskäivitage oma arvuti ja vaadake, kas SmartControl töötab. Kui mitte, eemaldage ja paigaldage SmartControl uuesti, et olla kindel, et õige draiver on installeeritud.

### K3. SmartControl funktsioneeris algul hästi, kuid nüüd see ei tööta. Mida ma peaksin tegema?

V. Kui Te tegite järgmiseid asju, on võimalik, et monitori draivereid peab uuesti installeerima.

- Vahetasite video graafikaadapteri teise vastu
- Uuendasite videodraiverit
- Uuendasite operatsioonisüsteemi osi, nagu service pack või patch
- Tegite Windows Update'i (uuendamine) ja uuendasite monitori ja/või video draiverit
- Windows alglaadis, kui monitor oli vooluvõrgust välja lülitatud või ühendamata

Selleks, et põhjus välja selgitada, klõpsake paremat klahvi My Computer (minu arvuti) ikoonil ja klõpsake edasi Properties (omadused) -> Hardware (riistvara) -> Device Manager (seadmete haldamine). Kui Te näete Monitor nime all "Plug and Play Monitor", peate Te monitori draiverid uuesti installeerima. Eemaldage lihtsalt SmartControl ja paigaldage see uuesti.

### K4. Peale SmartControl paigaldamist, klõpsates SmartControl lehel, mitte midagi ei ilmu või kuvatakse veateade. Mis on juhtunud?

V. Teie graafikaadapter ei pruugi olla Teie SmartControl'iga ühilduv. Kui Teie graafika adapter on üks eelmainitud brandidest, proovige alla laadida uusimaid graafikaadapteri draiveri uuendusi vastava firma veebilehelt. Installeerige draiver. Eemaldage SmartControl ja paigaldage see uuesti.

Kui see ikka veel ei tööta, siis graafikaadapterit ei toetata. Vaadake tähelepanelikult Philipsi lehel olevaid uuendusi SmartControl draiveri jaoks.

### K5. Kui ma klikin Product Information (toote informatsioon), näidatakse ainult osalist informatsiooni. Mis on juhtunud?

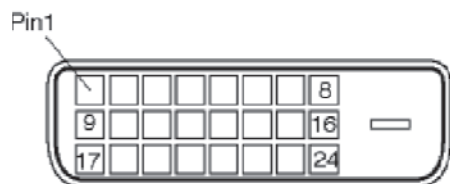
V. Teie graafikaadapteri draiver ei ole viimase versiooni järgi uuendatud, mis toetab täielikult DDC/CI kasutajaliidest. Proovige alla laadida kõige uuemaid graafikaadapteri draiveri uuendusi vastava firma veebilehelt. Installeerige draiver. Eemaldage SmartControl ja paigaldage see uuesti.

## Pini määramine

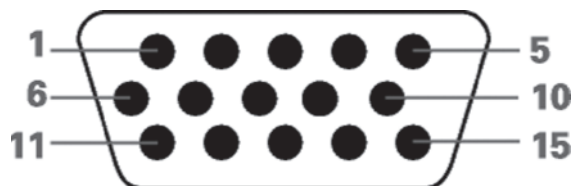
1. Digitaalne ühendaja sisaldab 24 signaalkontakti, mis on struktureeritud kolme tabelisse, igas tabelis 8 kontakti. Signaali määratud pinid on järjestatud järgnevas tabelis:

| Pini number | Signaali määramine      |
|-------------|-------------------------|
| 1           | T.M.D.S. Data2-         |
| 2           | T.M.D.S. Data2+         |
| 3           | T.M.D.S. Data2/4 Shield |
| 4           | Kontakt puudub          |
| 5           | Kontakt puudub          |
| 6           | DDC Clock               |
| 7           | DDC Data                |
| 8           | Kontakt puudub          |
| 9           | T.M.D.S. Data1-         |
| 10          | T.M.D.S. Data1+         |
| 11          | T.M.D.S. Data1/3 Shield |
| 12          | Kontakt puudub          |
| 13          | Kontakt puudub          |
| 14          | +5V Power               |
| 15          | Ground (for +5V)        |
| 16          | Hot Plug Detect         |
| 17          | T.M.D.S. Data0-         |
| 18          | T.M.D.S. Data0+         |
| 19          | T.M.D.S. Data0/5 Shield |
| 20          | Kontakt puudub          |
| 21          | Kontakt puudub          |
| 22          | T.M.D.S. Clock Shield   |
| 23          | T.M.D.S. Clock+         |
| 24          | T.M.D.S. Clock-         |

## TOOTE INFORMATSIOON



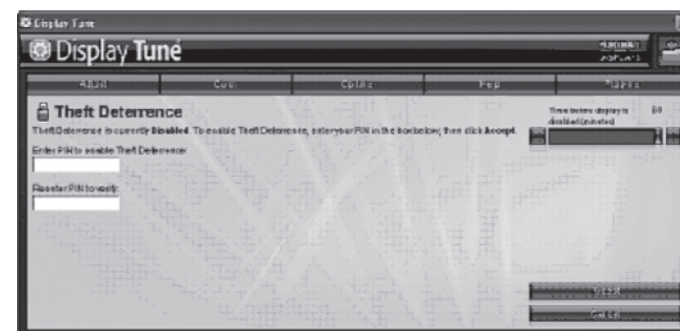
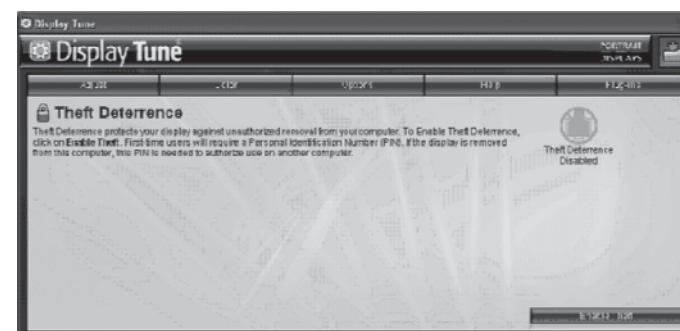
2. 15 piniga D-sub signaalkaabli ühendaja (isane):



| Pini number | Otstarve                 |
|-------------|--------------------------|
| 1           | Punane videosisend       |
| 2           | Roheline videosisend/SOG |
| 3           | Sinine videosisend       |
| 4           | Sense (meel) (GND)       |
| 5           | Kaabli tuvastus (GND)    |
| 6           | Punane videomaandus      |
| 7           | Roheline videomaandus    |
| 8           | Sinine videomaandus      |
| 9           | DDC+5V                   |
| 10          | Loogikamaandus           |
| 11          | Maandus                  |
| 12          | Serial Data line (SDA)   |
| 13          | H. Sync / H+V Sync       |
| 14          | V-sünkroniseering        |
| 15          | Data clock line (SCL)    |

## SmartManage

Theft Deterrence (varguse tõrje) näide



Varguse tõrjumise (Theft Deterrence) PIN-koodi registreerimise näide



## Plug Ins Menu (pluginite menüü)

- Plug Ins Menu (pluginite menüü) võimaldab Teil lisada rohkem lisafunktsioone, juhul kui need on seadme puhul rakendatavad.
- PIP ja Zoning (tsoonimine) funktsioone toetavad ainult mudeleid, millel on Video sisend.
- SmartManage Lite'i (kerge tark haldamine) varade haldamiseks (Asset Management) toetatakse ainult siis, kui Te aktiveerite selle paigaldamise ajal. Tavaliselt ei vaja tavakasutaja seda funktsiooni.
- Palun järgige ekraanil olevaid juhendeid varguse tõrjumise funktsiooni (Theft deterrence) kasutamise kohta. Te vajate juurdepääsu internetile, et registreerida oma PIN-kood.
- Me soovime jätta vähemalt 10 kuni 15 minutit pausi enne, kui vahetate oma arvuti teise arvuti vastu ja sisestate oma PIN-koodi.
- Kui Te unustate oma varguse tõrjumise (Theft Deterrence) PIN-koodi, kasutage sõna "PHILIPS" universaalse PIN-koodina.
- Kui Te ühendate arvutit, millel puudub SmartControl II, on võimalik tõrjumise režiim (deterrence mode) lahti lukustada mehaanilise tühistamisega. Hoidke klahvi Menu (menüü) all 10 sekundit ja klahvi Power 10 sekundit.
- Teil on võimalik aktiveerida viisard nagu esimesel korral.

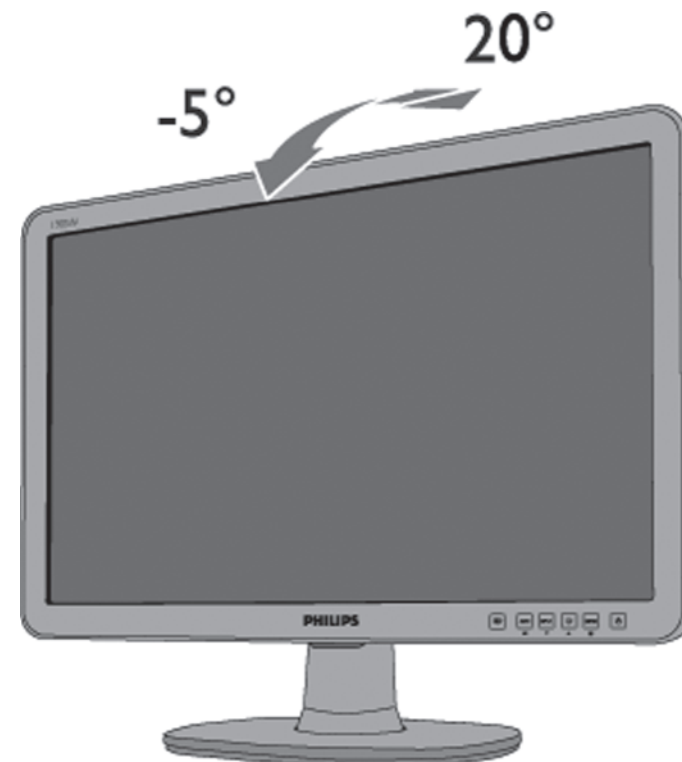
| Lehe pealkiri | Alammenüü                            | Ekraan analoogis | Ekraan digitaalis |
|---------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| Plug Ins      | PIP                                  | Jah              | Jah               |
| Plug Ins      | Zoning (tsoonimine)                  | Jah              | Jah               |
| Plug Ins      | Asset Management                     | Jah              | Jah               |
| Plug Ins      | Theft deterrence (varguse tõrjumine) | Jah              | Jah               |
| Plug Ins      | Wizard (viisard)                     | Jah              | Jah               |



PIP, Zoning (tsoonimine), Asset Management (varade haldamine) ja Theft Deterrence (varguse tõrjumine) on ainult siis saadaval ja näidatud, kui toode toetab Teie monitori Theft Deterrence funktsiooni. Philips Theft Deterrence vähendab varguseid või Teie monitori omavolulist ümber paigutamist. Theft Deterrence ei hoiä ära monitori varastamist, kuid takistab monitori kasutamist, kui see on eemaldatud varguse tõrjumisega (Theft Deterrence) varustatud arvuti küljest. Alustamiseks on Teil vaja registreerida oma personaalne identifitseerimise number (PIN).

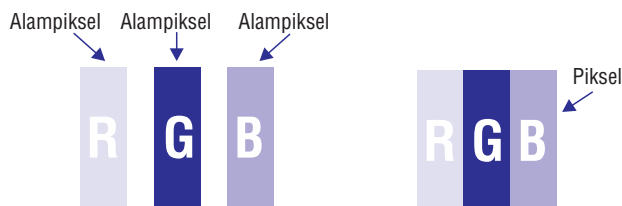
## Füüsikaline funktsioon

- 1) Kalle



### Philipsi lame-ekraan monitoride defekti poliis

Philips liigub suunas, et pakkuda kõrgeima kvaliteediga tooteid. Me kasutame tööstuse kõige arenenumaid tootmisprotsesse ja rakendame rangeimat kvaliteedikontrolli. Samas on pikslite või alampikslite defektid TFT LCD monitoridel vältimatu. Ükski tootja ei saa garanteerida, et ühelgi ekraanil ei esine pikslite defekti, aga Philips garanteerib, et garantii all olev monitor, millel on lubamatu arv defekte, parandatakse või vahetatakse ümber. Antud teade seletab erinevaid pikslite defekti tüüpe ja defineerib vastuvõetava defekti taseme iga tüübi jaoks. Selleks, et ekraan parandataks või ümber vahetataks, peab pikslite defektide number ületama neid vastuvõetava defekti taseme piiri. Näiteks ei või olla rohkem kui 0.0004% 19" XGA monitori alampikslitest olla defektiga. Veel enam, Philips on seadnud veelgi kõrgemad kvaliteedistandardid kindlate pikslite defekti tüüpide või kombinatsioonide jaoks, mis on kergemini märgatavad kui teised. Antud poliis kehtib üle maailma.



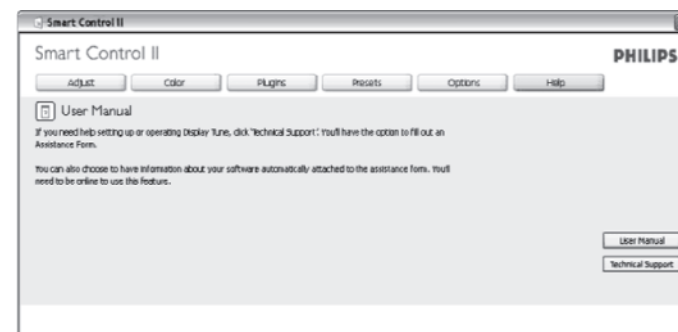
### Pikslid ja alampikslid

Piksel või pildi element koosneb kolmest alampikslist, mis koosnevad esmastest värvidest nagu punane, roheline ja sinine. Mitu pikslit koos moodustavad pildi. Kui kõik pikslite alampikslid on valgustatud, paistavad kolm alampikslit ühe valge pikslina. Kui kõik on tumedad, paistavad kolm pikslit ühe musta pikslina. Teised kombinatsioonid valgustatud ja tumedatest alampikslitest paistavad teiste värvidega.

### Help Menu (abimenüü)

- Abimenüü annab Teile lisainformatsiooni Manual (manuaalne), Update (uuendused), ID, System ID (süsteemi ID) ja versiooni kohta.
- Kui Te küsite tehnilist abi klikkides 'Tech. Support' (tehniline tugi) genereeritakse ülevaade Philipsi tehnilisele toele, et mõista Teie keskkonda.
- Vaadakse allpool olevat menüüd, et teha sisestused.

| Lehe pealkiri | Alammenüü                    | Ekraan analoogis | Ekraan digitaalis |
|---------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| Help (abi)    | User Manual (kasutajajuhend) | Jah              | Jah               |
| Help (abi)    | Update (uuendused)           | Jah              | Jah               |
| Help (abi)    | Display ID (Ekraani ID)      | Jah              | Jah               |
| Help (abi)    | System ID (süsteemi ID)      | Jah              | Jah               |
| Help (abi)    | Version (versioon)           | Jah              | Jah               |



## Optional Menu (valikute menüü)

- Valikute menüü lubab Teil aktiveerida mõnda funktsiooni nagu AutoPivot (automaatne pööre), Input Selection (sisendi valimine) ja Audio Function (helifunktsioon).
- Järgige juhendeid ja tehke muudatused.
- Vaadakse allpool olevat menüüd, et teha sisestused.

| Lehe pealkiri     | Alammenüü                | Ekraan analoogis | Ekraan digitaalis |
|-------------------|--------------------------|------------------|-------------------|
| Options (valikud) | AutoPivot                | Jah              | Jah               |
| Options (valikud) | Preferences (eelistused) | Jah              | Jah               |
| Options (valikud) | Input (sisend)           | Jah              | Jah               |
| Options (valikud) | Audio (heli)             | Jah              | Jah               |



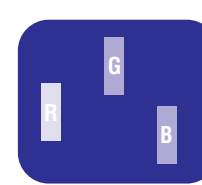
AutoPivot (automaatne pööre), Input (sisend) ja Audio (heli) funktsioon on saadaval ja näidatud ainult siis, kui seade toetab neid funktsioone.

## Pikslite defektide tüübid

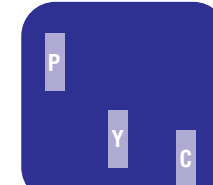
Pikslite ja alampikslite defektid paistavad ekraanile erineval viisil. On kaks pikslite defekti kategooriat ja mitu alampikslite defektide tüüpi iga kategooria all.

Heledate punktide defektid. Heledate punktide defekt paistab nagu pikslid või alampikslid on alati valgustatud või 'sees'. See tähendab, et 'hele punkt' on alampiksel, mis paistab ekraanil välja, kui monitor kuvab tumedat mustrit.

Järgevatel piltidel on kujutatud heledate punktide defekti tüüpe:

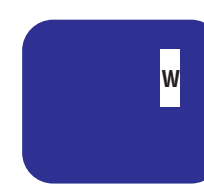


Üks valgustatud valge, roheline või sinine alampiksel



Kaks lähedal asuvat valgustatud alampikslit:

- punane + sinine = lilla
- punane + roheline = kollane
- roheline + sinine = hall (helesinine)

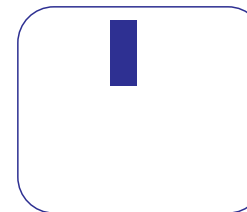


Kolm lähedal asuvat alampikslit on valgustatud

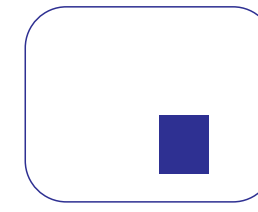


Punane ja sinine hele punkt peavad olema 50 protsenti heledamad kui naaberpunktid, samas roheline hele punkt on ainult 30 protsenti heledam kui naaberpunktid.

Musta punkti defekt tekib kui piksel või alampikslid on tumedad või 'väljas'. See tähendab, et must punkt on alampiksel, mis paistab ekraanil välja, kui monitoril kuvatakse heledat mustrit. Järgevatel piltidel on kujutatud heledate punktide defekti tüüpe:



Üks tume alampiksel



Kaks või kolm lähedal asuvat musta alampikslit

## Pikslite defekti ligidus

Philips defineerib lühendi pikslite ligiduse kohta, sest sama tüüpi pikslite ja alampikslite defektid, mis on üksteisele lähemal, on paremini märgatavad.

## PHILIPSI PIKSLITE DEFEKTI POLIIS

### Pikslite defekti lävend

Selleks, et garantii all olev monitor parandataks või vahetataks pikslite defekti tõttu uue vastu, peab Philipsi TFT LCD monitoril pikslite defektide arv ületama lävendi, mis on kirjeldatud järgnevates tabelites.

| HELEDA PUNKTI DEFEKT                          | VASTUVÕETAV TASE |
|-----------------------------------------------|------------------|
| MUDEL                                         | 190CW8           |
| 1 hele alampiksel                             | 3 või vähem      |
| 2 lähedal asuvat alampikslit                  | 1 või vähem      |
| 3 lähedal asuvat alampikslit (1 valge piksel) | 0                |
| Kahe heleda punkti defekti vaheline kaugus*   | >15mm            |
| Kokku heleda punkti defektide arv             | 3 või vähem      |

| MUSTA PUNKTI DEFEKT                         | VASTUVÕETAV TASE |
|---------------------------------------------|------------------|
| MUDEL                                       | 190CW8           |
| 1 tume alampiksel                           | 5 või vähem      |
| 2 lähedal asuvat alampikslit                | 2 või vähem      |
| 3 lähedal asuvat alampikslit                | 0                |
| Kahe tumeda punkti defekti vaheline kaugus* | >15mm            |
| Kokku tumeda punkti defektide arv           | 5 või vähem      |

| KOKKU PUNKTI DEFEKTE                         | VASTUVÕETAV TASE |
|----------------------------------------------|------------------|
| MUDEL                                        | 190CW8           |
| Kokku heleda või tumeda punkti defektide arv | 5 või vähem      |

Märkus:

\* 1 või 2 lähedal asuvat alampikslit defekti = 1 punkti defekt

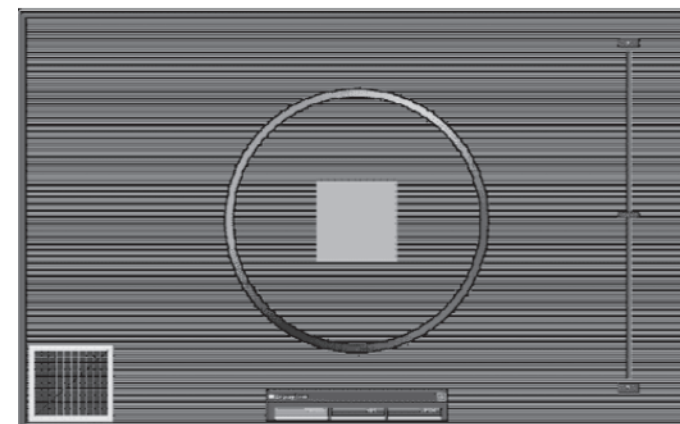
Teie Philipsi monitor vastab ISO13406-2 standardile.

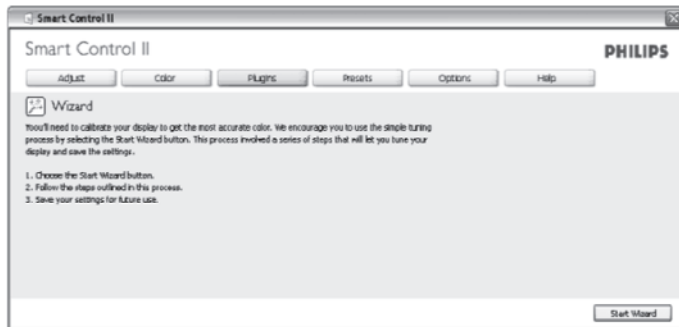
## SmartManage

### Color menu (värvimenüü):

- Värvimenüü võimaldab Teil kohandada RGB, Black Level (musta tase), White Point (valge punkt), Color Calibration (värv kalibreerimine) ja SmartImage (tark pilt) seadistusi.
- Järgige juhendeid ja tehke kohandused.
- Vaadakse allpool olevat menüüd, et teha sisestused.

| Lehe pealkiri | Alammenüü                               | Ekraan analoogis | Ekraan digitaalis |
|---------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| Color (värv)  | RGB                                     | Jah              | Jah               |
| Color (värv)  | Black level (musta tase)                | Jah              | Jah               |
| Color (värv)  | White Point (valge punkt)               | Jah              | Jah               |
| Color (värv)  | Color Calibration (värv kalibreerimine) | Jah              | Jah               |
| Color (värv)  | Viewing Mode (vaade)                    | Jah              | Jah               |



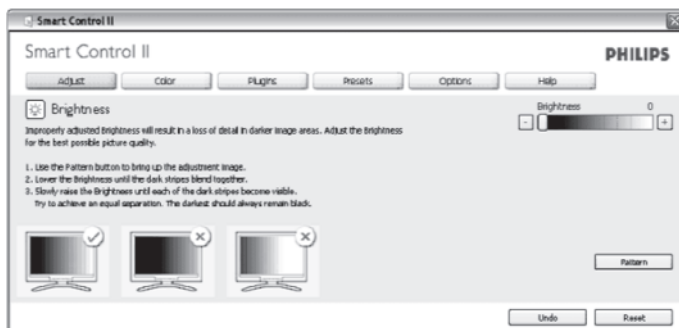


## 1. Standardseadistusega alustamine

### Adjust Menu (menüü kohandamine):

- Menüü kohandamine võimaldab Teil muuta Brightness (heledus), Contrast (kontrastsus), Focus (fookus), Position (positsioon) ja Resolution (resolutsioon) seadistusi.
- Järgige juhendeid ja tehke muudatused.
- Valikule 'Cancel' (katkesta) vajutades kuvatakse küsimus, kas Te tahate katkestada installeerimise.

| Lehe pealikiri   | Alammenüü                            | Ekraan analoogis | Ekraan digitaalis |
|------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| Adjust (kohanda) | Brightness (heledus)                 | Jah              | Jah               |
| Adjust (kohanda) | Contrast (kontrastsus)               | Jah              | Jah               |
| Adjust (kohanda) | Focus (fookus) (Clock & Clock Phase) | Jah              | Ei                |
| Adjust (kohanda) | Position (positsioon)                | Jah              | Ei                |
| Adjust (kohanda) | Resolution (resolutsioon)            | Jah              | Jah               |



## SmartManage (tark haldamine) ja SmartControl II (tark kontroll) (Valitud režiimid)



### Sissejuhatus

Philips SmartManage (tark haldamine) on arenenud lahendus kasutajatele, korporatsiooni/institutsiooni IT administraatorile eriti, et hallata nende Philipsi monitore, kui osana varade haldamise keskkonnast. Lahendus sisaldab kolme olulist komponenti, Philips SmartManage Administrator'it, ning Philips SmartControl'i (tark kontroll) ja agenti.

Kui Te olete väikse kuni keskmise suurusega ettevõtte, võib Teil vaja olla sellist professionaalset tarkvara, et teha varade haldamist. Seetõttu pakub Philips Teile kompaktse SmartManage (tark haldamine) ja SmartManage Lite (kerge tark haldamine). Te saate kasutada SmartManage Lite'i ka Teie Philipsi monitoride haldamiseks läbi LAN võrgu. Vaadake allpool asuvat võrdlustabelit ning määrake, milline sobib Teie keskkonna jaoks kõige paremini.

| Funktsioonid (haldamine)                              | SmartManage (arvuti ja monitor)                                                                                                                                                                                                    | SmartManage Lite (monitor)                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viis SmartManage põhifunktsiooni</b>               |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| <b>Turvalisuse haldamine</b>                          | SmartManage näitab, kui monitori liigutatakse, andes hoiatussõnumi määratud juhile või e-maili aadressile. Ka võrgust välja liigutatud monitorile ilmub hoiatussõnum ekraanile ning vool lülitub automaatselt välja 10 min pärast. | IT juht saab määrata varade nimekirja üles leidma, kas ekraan on kadunud. Ka on valikuline võimalus varga tõrjumine, mis aga ei tööta korrektselt ilme PIN koodita. |
| <b>Energiasäästu haldamine</b>                        | Kauglüliti järelvalveta monitori jaoks                                                                                                                                                                                             | Kauglüliti järelvalveta monitori jaoks                                                                                                                              |
| <b>Tegevuste haldamine kaugelt - Esitus ja seaded</b> | Ekraani seadete algseadistamine või kohandamine kaugelt                                                                                                                                                                            | Ekraani seadete algseadistamine või kohandamine kaugelt                                                                                                             |
| <b>Varade jälgimise haldamine</b>                     | Täielikud sorteeritavad ja raporteeritavad andmed IT juhi jaoks nagu näiteks S/N, resolutsioon, mudeli nimi, jooksvad tunnid, informatsioon varade kohta, asukoht, osakond jne.                                                    | Kompaktne informatsioon nagu näiteks S/N, resolutsioon, mudeli nimi ja jooksvad tunnid.                                                                             |
| <b>Kohene tugi</b>                                    | SMS või hetkesõnum individuaalsetele kasutajatele või avalik teadustamine                                                                                                                                                          | Avalik teadustamine                                                                                                                                                 |

## SmartManage (tark haldamine) funktsioonid ja eelised

Philipsi SmartManage (tark haldamine) on töötamise konsool IT juhtidele, et koguda informatsiooni monitori kohta, genereerida raportit, kontrollida ohutust ja anda teavitusi monitori kasutajale. Philipsi SmartManage sisaldab järgmisi funktsioone:

1. Pakub suuremat turvalisust, mis aitab äriklientidest kasutajail muuta oma investering turvaliseks.
2. Energiat säästev funktsioon vähendab kommunaalkulusid ja inimtööjõudu, mis on vajalik monitoride sisse- ja välja lülitamiseks.
3. Pakub efektiivset võimalust kohandada monitori esitust ja seadeid.
4. Sisseehitatud raportid vähendavad kulusid, mida tekitavad audit, hooldus ja aeg.

SmartManage prooviversiooni saab laadida alla aadressilt:

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

Te saate alla laadida ka SmartManage Lite versiooni aadressilt:

<http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index.html>



SmartManage on tarkvara, mis on mõeldud ärikeskkonnale. Tavaliselt ei vaja tavakasutajad SmartManage tarkvara.

Philips SmartManage on tarkvara, mis on Philipsi ja Altiris Inc. poolt ühiselt arendatud.

Philips SmartControl II ja SmartManage Lite on tarkvarad, mis on Philipsi ja Portrait Display, Inc poolt ühiselt arendatud.

## Philips SmartControl II

SmartControl II on monitoride jaoks mõeldud tarkvara, millel on lihtsalt kasutatav ekraanil olev graafiline kasutajaliides, mis juhendab Teid läbi hästi häälestamise, värvi kalibreerimise ja teiste ekraani seadistamise valikute nagu heledus, kontrastsus, kelleaeg ja faas, positsioon, RGB, valge punkt ja mudelitel, millel on kaasahitatud kõlarid - helitugevuse kohandamine. SmartControl II on võimalik hallata ka kasutades SmartManage'it, mis suudab hallata Teie arvutit ja monitori või kasutades SmartManage Lite'i, mis suudab hallata monitore. (Vaadake sektsiooni SmartManage/SmartManage Lite).

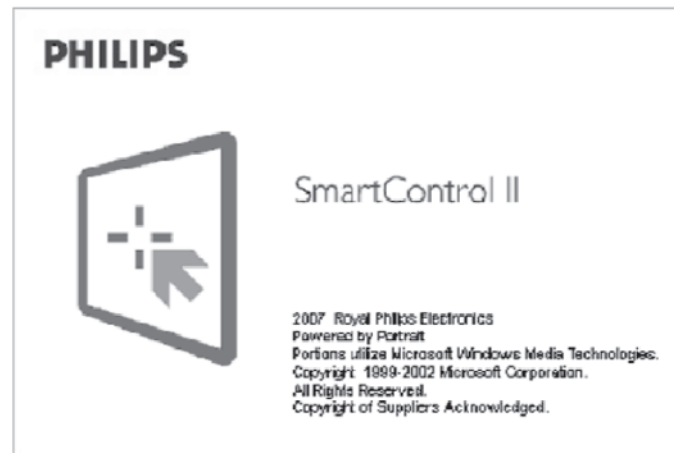
## Nõuded arvutile:

1. Süsteemi toetus: 2000, XP, NT 4.0, XP 64 Edition, Vista 32/64. IE toetus 6.0/7.0.
2. Keelte toetus: inglise, lihtsustatud jaapani, saksa, hispaania, prantsuse, itaalia, vene, portugali.
3. Philipsi monitori toetus DDC/CI Interface.

## Installeerimine:

### 1. Installeerija - Install Shield Welcome (tervitus)

- Next Button (järgmine klahv) viib kasutaja järgmise installeerimise seadistuseni.
- Valikule 'Cancel' (katkesta) vajutades küsitakse, kas Te tahate katkestada installeerimist.

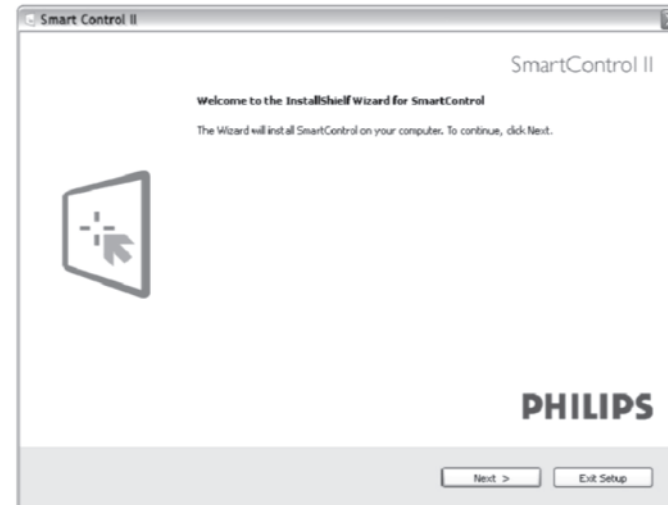
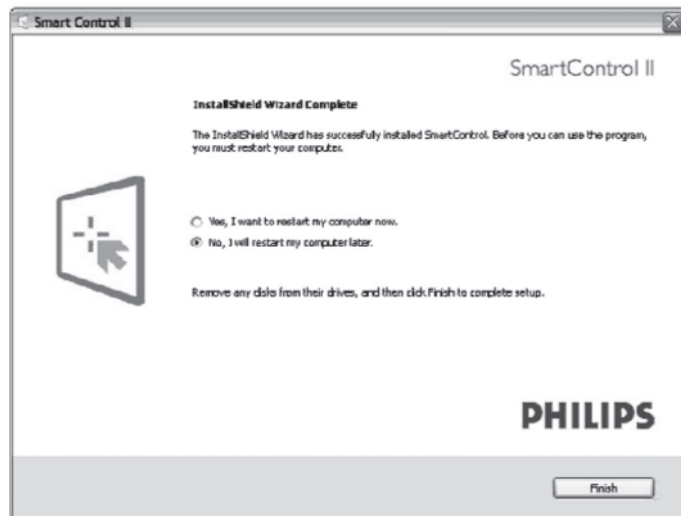
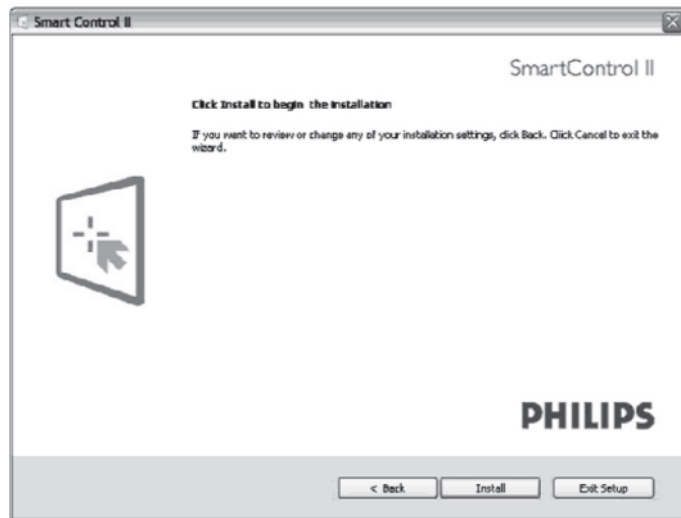


## Alustamine:

### 1. Esimene käivitamine - viisard

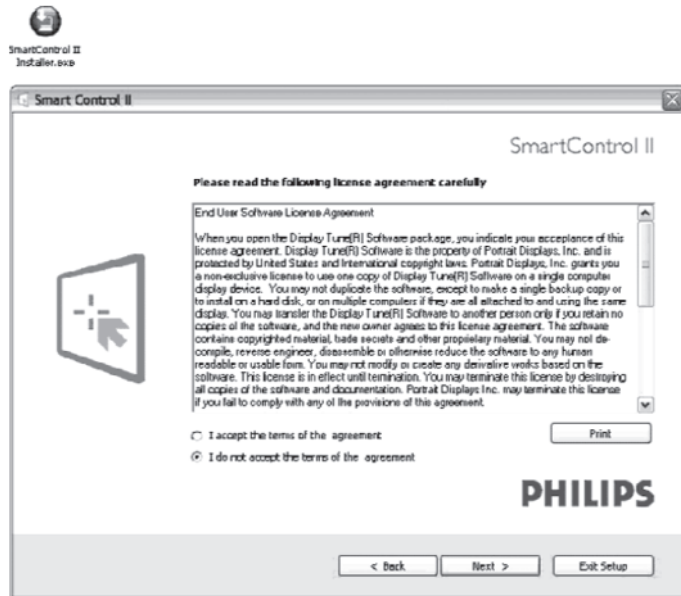
- Esimene kord peale SmartControl II installeerimist käivitatakse automaatselt viisard esmaseks kasutamiseks.
- Viisard juhendab Teid samm-sammult, kuidas monitori seadistada.
- Teil on ka hiljem võimalik siseneda Plug-in menüüsse, et käivitada viisard.

| Viisardi analoog järjestus             | Viisardi digitaalne järjestus          |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Resolution (resolutsioon)              | Resolution (resolutsioon)              |
| Focus (fookus)                         | Contrast (kontrastsus)                 |
| Brightness (heledus)                   | Brightness (heledus)                   |
| Contrast (kontrastsus)                 | White Point (valge punkt, värvi temp.) |
| Position (positsioon)                  | File (File)                            |
| White Point (valge punkt, värvi temp.) |                                        |
| File (fail)                            |                                        |



## 2. Installeerija - Install Shield Legal (seadusandlus)

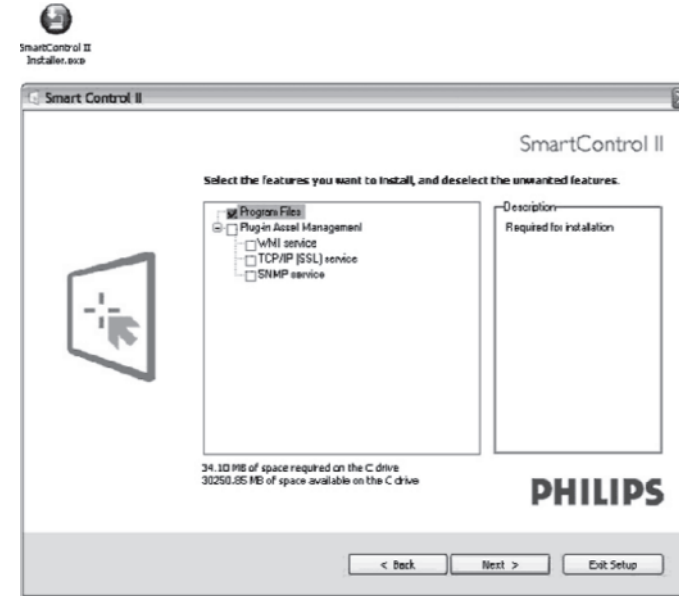
- Valige 'I accept' (ma nõustun), et alustada installeerimise protsessi.
- Valikule 'Cancel' (katkesta) vajutades küsitakse, kas Te tahate katkestada installeerimist.



### 3. Installeerija - Install Shield Program Files (programmi failid)

- Pange kastikesse linnuke, kui Te soovite installeerida SmartManage Lite Asset Management teenuseid.

Tavaliselt ei vaja tavakasutaja seda funktsiooni. Lugege antud kasutusjuhendi SmartManage sektsiooni enne kui valite SmartManage Lite funktsiooni.



### 4. Installeerija - Installation Process (installeerimise protsess)

- Järgige instruktsioone ja lõpetage installeerimine.
- Te saate käivitada programmi, kui olete installeerimise lõpetanud.
- Kui Te soovite programmi hiljem käivitada, klõppige töölaual või tööribal oleval otsetee ikoonil.