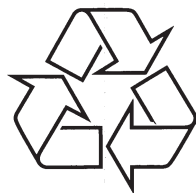


## LCD monitors

# 220CW9

Reģistrējiet Jūsu preci un iegūstiet atbalstu  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)



Tiecieties ar Philips Internetā  
<http://www.philips.com>

Lietošanas instrukcija

#### PIEZĪMĒM

### Jūsu LCD monitora draiva instalēšana

#### Sistēmas prasības:

- Dators, kura operētājprogramma ir Windows 95, Windows (R) 98, Windows (R) 2000, Windows (R) Me, Windows (R) XP, Windows (R) Vista vai jaunāku.
- Atrodiet Jūsu draiveri '.inf'/.icm/.cat' direktoriā /PC/ drivers

#### Pirms instalēšanas izlasiet 'Readme.txt' failu.

Šī lapa piedāvā iespēju pamācību .pdf formātā. PDF failus var lejupielādēt Jūsu cietajā diskā, tad apskatīt un izprintēt ar Acrobat Reader programmu vai ar Jūsu pārlūka programmu.

Ja Jums nav uzinstalēta Adobe(R) Acrobat Reader, uzklikšķiniet uz saites, lai instalētu programmu. Adobe(R) Acrobat Reader datoram / Adobe(R) Acrobat Reader priekš Apple Macintosh

#### Lejupielādēšanas pamācība:

Lai lejupielādētu failu:

- Uzklikšķiniet un turiet Jūsu peli uz zemāk redzamo ikonu. ( Windows (R) 95/98/2000/Me/XP/Vista lietotājiem labais-klikšķis).  
Lejupielādējiet 220CW9.pdf
- Izvēlnē, kas parādās, izvēlieties 'Save Link As...', 'Save Target As...' vai 'Download link to Disk'.
- Izvēlieties, kur Jūs vēlētos saglabāt failu; uzklikšķiniet uz 'Save' (ja prasīts izvēlieties, saglabāt kā 'text' vai 'source', izvēlieties 'source').

Informācija par drošību un traucējumu novēršanu...4~20

Par šo lietošanas pamācību.....21~22

Precis Informācija .....23~33

Philips Pikseļu Defektu Politika .....34~36

SmartManage & SmarConrol II .....37~51

Uzstādīšana .....60~65

Sākums .....66~69

Displejs-Uz-Ekrāna (On screen Display) .....70~72

Klientu informācijas centrs .....73

Izmantotie termini .....74~81



**UZMANĪBU:** Vadību, regulējumu vai procedūru lietošana, kas nav minētas šajā dokumentācijā, var novest pie pakļaušanas šokam, bīstamām elektriskām un/vai mehāniskām sekām.

Izlasiet un sekojiet šiem norādījumiem, pieslēdzot un lietojot Jūsu datora monitoru.

### Darbība:

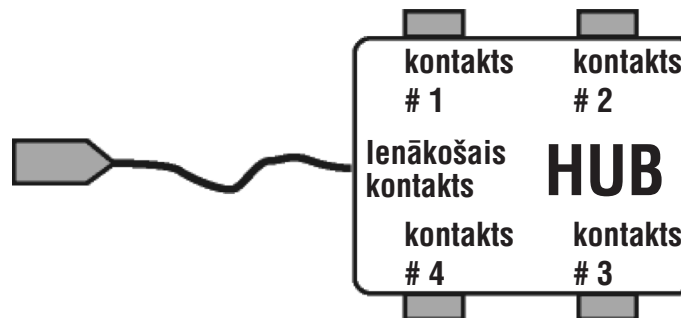
- Neturiet monitoru tiešā saules gaismā vai plīts, kā arī cita karstuma avota, tuvumā.
- Noņemiet jebkādas priekšmetus, kas var iekrist ventilācijas atverēs vai traucēt monitora elektronikas dzesēšanu.
- Nenobloķējiet korpusa ventilācijas atveres.
- Novietojot monitoru, pārliecinieties, ka strāvas vadam un kontaktam var viegli piekļūt.
- Ja monitors tiek izslēgts, atvienojot strāvas vadu, gaidiet vismaz 6 sekundes, pirms atkal pieslēgt strāvas vadu.
- Vienmēr lietojiet tikai Philips piegādāto strāvas vadu. Ja tas pazūd, sazinieties ar vietējo servisa centru. (Skatīt Klientu apkalpošanas Patērētāju informācijas centrs).
- Darbības laikā nepakļaujiet LCD monitoru vibrācijām vai sitieniem.
- Nesitiet un nenometiet monitoru darbības vai transportēšanas laikā.

### Apkope:

- Lai aizsargātu Jūsu displeju no iespējamiem bojājumiem, neizdariet pārmērīgu spiedienu uz LCD paneli. Pārvietojot Jūsu monitoru, turiet to aiz rāmja; neceliet monitoru, novietojot Jūsu rokas vai pirkstus uz LCD paneļa.
- Atvienojiet monitoru, ja Jūs to neliotosiet ilgāku laiku.
- Atvienojiet monitoru, ja Jūs to tīrāt ar neredzami samitrinātu lupatu. Ekrānu var tīrīt ar sausu lupatu, kad tas ir izslēgts. Nekad nelietojiet organiskos tīrīšanas līdzekļus, kā alkoholu vai uz amonjaku balstītus līdzekļus Jūsu monitora tīrīšanai.
- Lai izvairītos no šoka riska vai neatgriezeniskiem ierīces bojājumiem, nepakļaujiet monitoru putekļiem, lietum, ūdenim vai pārmērīgi mitrām telpām.
- Ja Jūsu monitors kļūst slapjš, pēc iespējas ātrāk noslaukiet to ar sausu lupatu.
- Ja Jūsu monitorā iekļūst svešķermenis vai ūdens, nekavējoties izslēdziet to un atvienojiet no strāvas. Tad izņemiet svešķermeni vai ūdeni un nosūtiet monitoru uz apkopes centru.

### Ierīce

Loģiska vai fiziska vienība, kas veic funkciju. Patiesā aprakstītā vienība ir atkarīga no konteksta, kādā tā tiek pieminēta. Zemākajā līmenī, ierīce var būt atsevišķa iekārtas komponente, kā atmiņas ierīce. Augstākā līmenī, tā var būt komponentu kopums, kas veic noteiktu funkciju, kā USB interfeisa ierīce. Vēl augstākā līmenī, par ierīci var tikt saukta funkcija, ko veic vienība, kas pieslēgta pie USB; piemēram, datu/faksa modēma ierīce. Ierīces var būt fiziskas, elektriskas, adresējamas un loģiskas.



### Izejošais kontakts

Datu plūsmas virziens no avota vai prom no avota. Izejošais ports ir ports sadalītājā, kas ir vistālāk no avota, kas sniedz datu satiksmi no sadalītāja. Izejošie porti saņem datu satiksmi no ienākošajiem portiem.

### Ienākošais kontakts

Datu plūsmas virziens uz avotu. Ienākošais ports ir ports uz ierīces, kas elektriski ir vistuvāk avotam un izsūta datus no sadalītāja. Ienākošie porti saņem datu satiksmi no izejošajiem portiem.

## V

### Vertikāla atjaunošanas frekvence

Apzīmēta ar Hz, tā ir kadru (pilnu attēlu) skaits, kas tiek uzzīmēti ekrānā vienā sekundē.

## U

### USB vai Universal Serial Bus

Pieņemiet USB kā gudru kontaktu datora papildierīcēm. USB automātiski nosaka resursus (kā draivera programmatūru un nesēja frekvences diapazonu), ko pieprasa papildierīces. USB padara pieejamus nepieciešamos resursus bez lietotāja līdzdalības.

- USB novērš bailes atvērt datora korpusu, lai uzstādītu nepieciešamās ierīču kartes – tas bieži prasa sarežģītu IRQ iestatījumu regulējumu – lai pievienotu papildierīces.
- USB nav vajadzīgs portu sadalījums. Ja neskaita USB, datori parasti ir ierobežoti ar vienu printeri, divām Com porta ierīcēm (parasti peli un modēmu), vienu Uzlaboto paralēlo portu (skenerim vai video kamerai, piemēram), un kursorsviru. Multimediju datoriem katru dienu tirgū ienāk arvien vairāk papildierīces. Izmantojot USB, uz viena datora vienlaicīgi var strādāt līdz pat 127 ierīces.
- USB atļauj ātro pieslēgšanu. Nav nepieciešamības izslēgt datoru, pieslēgt ierīci, atkal ieslēgt datoru un palaist uzstādīšanu, lai iestatītu papildierīces. Nav nepieciešams veikt atkal atgriezenisku procesu, lai ierīci atvienotu.

Nobeigums: USB pārveido šodienas “Pieslēdz-un-ceru” uz patiesu Pieslēdz-un-Atskaņo!

### Sadalītājs

USB ierīce, kas sniedz papildus USB savienojumus.

Sadalītāji ir USB pieslēdz-un-atskaņo elementi. Attēls parāda tipisku sadalītāju. Sadalītāji kalpo, lai vienkāršotu USB savienojamību, kas no lietotāja skatījuma sniedz zemas izmaksas un vienkāršumu.

Sadalītāji ir vadu koncentrētāji un ļauj vairāku USB pieslēgšanu. Pieslēguma punkti tiek apzīmēti kā porti. Katrs sadalītājs pārveido vienu pieslēguma punktu vairākos pieslēguma punktus. Struktūra pieļauj vairāku sadalītāju lietošanu.

Ienākošais sadalītāja ports pieslēdzams pie sadalītāja, kas atrodas tuvāk datoram. Katrs nākamais izejošais ports ļauj pieslēgt vēl vienu sadalītāju vai iekārtu. Sadalītāji var uztvert, pieslēgt un atslēgt katrā izejošajā portā un iespējot strāvas sadalījumu uz pieslēgtajām ierīcēm. Katrs izejošais ports ir atsevišķi ieslēdzams un konfigurējams uz pilnu vai zemu ātrumu. Sadalītājs nošķir zema ātruma portus no pilna ātruma signāla.

Sadalītājs sastāv no divām daļām: Sadalītāja Kontrolētāja un Sadalītāja Atkārtotāja. Atkārtotājs ir protokola-kontrolēts slēdzis starp ienākošo un izejošajiem portiem. Tam ir arī atbalsts pārstatīt un pārtraukt/turpināt signālu. Kontrolētājs sniedz interfeisa reģistrus, lai atļautu komunikāciju ar avotu. Sadalītāja specifiskais statuss un vadības komandas pieļauj avotam konfigurēt sadalītāju, kā arī uzraudzīt un vadīt tā kontaktus.

- Nenovietojiet monitoru siltuma avota tuvumā, tiešos saules staros vai lielā aukstumā.
- Lai saglabātu labāko Jūsu monitora darbību un lai tas kalpotu ilgāk, lietojiet monitoru vietās, kas atbilst sekojošam temperatūru un mitruma diapazonam.
  - Temperatūra: 0 – 40°C
  - Mitrums: 20 – 80% RH

**SVARĪGI:** Vienmēr aktivizējiet kustīgu ekrāna saudzētāja programmu, kad atstājat Jūsu monitoru bez darbības. Vienmēr aktivizējiet periodisku ekrāna atjaunināšanas darbību, ja Jūsu LCD (šķidro kristālu) monitors rāda nemainīgu statisku saturu. Nepārtraukta nekustīgu vai statisku attēlu rādīšana ilgu laika periodu var radīt attēla problēmas, sauktas par 'pēc-attēliem' vai 'spoku attēliem'. Iepriekš minētie attēlu traucējumi ir laši pazīstami fenomeni LCD paneļu tehnoloģijā. Vairumā gadījumu, pēc-attēls pamazām pazudīs ar laiku, ja ir atslēgta strāva.

**BRĪDINĀJUMS:** Nemiet vērā, ka daži pēc-attēla simptomi nevar tikt novērsti un uz tiem garantija neattiecas.

### Serviss:

- Korpusa atvēršanu drīkst veikt tikai kvalificēts servisa personāls.
- Ja ir nepieciešamība pēc jebkāda dokumenta, lai veiktu labošanu vai integrāciju, sazinieties ar vietējo servisa centru. (Skatīt nodaļu “Patērētāju Informācijas Centrs”)
- Informācijai par transportēšanu, skatīt “Fiziskas specifikācijas”.
- Neatstājiet Jūsu monitoru automašīnā/bagāžas nodalījumā tiešā saules gaismā.



Ja monitors nedarbojas normāli vai Jūs nezināt, kuru procedūru piemērot, ievērojot šīs pamācības punktus, sazinieties ar servisa tehniķi.

## Bieži Uzdoti Vispārēji Jautājumi

**Jautājums: Ko man darīt, ja, uzstādot manu monitoru, ekrānā parādās ziņojums 'Cannot display this video mode' (Nevār parādīt šo video režīmu)?**

**Atbilde:** Philips 22" ieteicamais video režīms ir: 1680x1050 @60Hz.

1. Atvienojiet visus vadus un pieslēdziet Jūsu datoru pie monitora, kas tika lietots iepriekš.
2. Windows Start izvēlnē izvēlieties Settings (Iestatījumi)/Control Panel (Vadības panelis), izvēlieties ikonu Display (Displejs). Displeja Vadības Panelī izvēlieties sadaļu 'Settings' (Iestatījumi). Iestatījumu sadaļā, ailītē, kas apzīmēta kā 'desktop area' (darbvirsma laukums), izvēlieties 1680x1050 pikselus (22").
3. Atveriet sadaļu 'Advanced Properties' (Papildus rekvizīti) un iestatiet atjaunošanas frekvenci uz 60Hz, tad klikšķiniet uz OK.
4. Pārstartējiet datoru un atkārtojiet soļus 2 un 3, lai pārliedzinātos, ka Jūsu dators ir iestatīts uz 1680x1050@60Hz (22").
5. Izslēdziet datoru, atvienojiet Jūsu veco monitoru, un atkal pieslēdziet Jūsu Philips LCD monitoru.
6. Ieslēdziet Jūsu monitoru un tad ieslēdziet Jūsu datoru.

**Jautājums: Kas ir faili .inf un .icm kompaktdiskā? Kā man uzstādīt draiverus (.inf un .icm)?**

**Atbilde:** Šie ir Jūsu monitora draiveru faili. Sekojiet norādījumiem Jūsu lietošanas pamācībā, lai uzstādītu draiverus. Jūsu dators var jautāt monitora draiverus (.inf un .icm failus) vai draiveru disku, kad Jūs pirmo reizi pieslēdzat Jūsu monitoru. Sekojiet norādījumiem, lai ievietotu kompaktdisku, kas iekļauts komplektā ar monitoru. Monitora draiveri (.inf un .icm faili) tiks uzstādīti automātiski.

## SmartResponse

SmartResponse ir ekskluzīva Philips tehnoloģija, kas regulē reakcijas laiku atbilstoši programmas prasībām, sniedzot ātrāko reakciju spēlēm un video vai labāku krāsu piesātinājumu, lai skatītos fotogrāfijas un nekustīgus attēlus.

## SmartManage Lite

SmartManage Lite ir sistēma, lai uzraudzītu, regulētu un pārbaudītu statusu displeja ierīcēm, kas veidota, lai atbilstu īpašām augoša maza vai vidēja uzņēmuma prasībām, kas samazina izmaksas un palielina IT personāla efektivitāti, vadot displeju iestatījumus attālināti, sniedzot statusa ziņojumus, savācot lietošanas datus, pārliedzot enerģijas patēriņu un novēršot zādzības.

## sRGB

sRGB ir standarts, lai nodrošinātu pareizu krāsu apmaiņu starp dažādām ierīcēm (piem., digitālajiem fotoaparātiem, monitoriem, printeriem, skeneriem, utt). Lietojot standarta apvienotu krāsu vietu, sRGB palīdzēs pareizi atainot attēlus, kas uzņemti ar sRGB saderīgu ierīci uz Jūsu sRGB iespējota Philips monitora.

Tādējādi krāsas tiek kalibrētas un Jūs varat uzticēties ekrānā parādīto krāsu pareizībai. Svarīgi, lietojot sRGB, ir tas, ka spilgtums un kontrasts Jūsu monitorā tiek noteikts uz noteiktu iestatījumu, kā arī krāsu gamma.

Tādēļ ir svarīgi izvēlēties sRGB iestatījumu monitora Displejā-uz-ekrāna. Lai to izdarītu, atveriet OSD, spiežot taustiņu OK Jūsu monitora priekšā. Spiediet taustiņu uz leju, lai izvēlētos punktu Color (Krāsas) un vēlreiz spiediet taustiņu OK. Spiediet taustiņu pa labi, lai izvēlētos sRGB.

Tad spiediet taustiņu uz leju un spiediet OK vēlreiz, lai izslēgtu OSD. Pēc šī, nemainiet Jūsu monitora spilgtumu vai kontrastu. Ja Jūs mainīsiet kādu no šiem iestatījumiem, monitors izslēgs sRGB režīmu un atgriezīsies pie krāsu temperatūras iestatījuma 6500K.

Papildus:

USB kontakts: Ienākošais un izejošais USB kontakts ir iebūvēts lietotāja ērtībai.

## T

## TFT (plāns loksnes tranzistors)

Parasti tiek ražots no Amorfa Silikona (a-Si) un lietots kā slēdzis, lai lādētu saglabāšanas ierīci, kas atrodas zem katra apakšpikseļa aktīvās matricas LCD.

## TrueVision

TrueVision ir industriāli vadoša, Philips patentēta testēšanas un algoritmu tehnoloģija monitoru regulēšanai un precīzai uztveršanai, daudzpusīgs process, kas nodrošina pilnīgu displeja darbību atbilstot tādām standartam, kas ir četras reizes augstāks nekā Microsoft Vista prasības katram monitoram, kas atstāj rūpnīcu – nevis tikai dažām paraugprecēm. Tikai Philips izpilda šādas prasības, lai katram jaunajam monitoram nodrošinātu augstu līmeni krāsu precizitātei un displeja kvalitātei.

## P

### Pikselis

Attēla elements; mazākais elements datorizētā CRT vai LCD attēlā, un tālād displejā.

### Polarizētājs

Gaismas filtrs, kas laiž cauri gaismas viļņus tikai noteiktā virzienā. Polarizēts materiāls ar perpendikulāru filtru tiek lietots LCD monitoros, lai iēžogotu šķidro kristālu. Tad šķidrā kristāls tiek lietots kā starpnieks, kas pagriež gaismas viļņus par 90°, lai ļautu gaismai iziet cauri, vai nē.

## R

### Refresh rate – Atjaunošanas frekvence

Skaits, cik reizes sekundē ekrāns tiek atjaunots vai uzzīmēts atkārtoti. Šis skaits parasti tiek apzīmēts ar Hz (Hercs) vai cikli sekundē. Frekvence 60 Hz ir vienāda ar 60 reizēm sekundē.

## S

### SmartContrast

Unikāla tehnoloģija, kas dinamiski analizē parādīto saturu un automātiski optimizē LCD monitora kontrasta attiecību, lai iegūtu maksimālu vizuālo skaidrību un skatīšanās baudījumu, palielinot fona apgaismojumu, lai iegūtu skaidrāku, detalizētāku un spilgtāku attēlu, vai samazinot fona apgaismojumu, lai skaidri parādītu attēlus uz tumša fona. Monitoriem ar SmartContrast, kontrasta attiecība sasniedz 3000:1, augstākā, kāda mūsdienās pieejama galda LCD monitoram.

### SmartControl II

**SmartControl II** ir uz monitoru balstīta programmatūra ar viegli lietojamu grafisku interfeisu, kas palīdz jums ar precīzu izšķirtspējas, krāsu kalibrēšanas un citu displeja iestatījumu noregulēšanu, tai skaitā spilgtuma, kontrasta, frekvences un fāzes, pozīcijas, RGB, baltā punkta un – modeļiem ar iebūvētiem skaļruņiem – skaņas regulējumiem.

### SmartImage

SmartImage sniedz saglabātus iestatījumus, kas optimizē displeju dažāda tipa saturam, dinamiski regulējot spilgtumu, kontrastu, krāsu un asumu. Vienaļga, vai Jūs strādājat ar teksta programmām, skatāties attēlus vai video, Philips SmartImage sniedz izcili optimizētu LCD displeja darbību.

### Jautājums: Kā es varu regulēt izšķirtspēju?

**Atbilde:** Jūsu video karte/grafiskie draiveri un monitors kopā nosaka pieejamās izšķirtspējas. Jūs varat izvēlēties sev vēlamo izšķirtspēju Windows (R) Vadības panelī, izmantojot "Display properties" (Displeja rekvizīti).

### Jautājums: Kas notiek, ja es apmaldos, veicot monitora regulējumus?

**Atbilde:** Vienkārši spiediet taustiņu OK, tad izvēlieties punktu 'Reset' (Pārstatīt), lai atjaunotu oriģinālos rūpnīcas iestatījumus.

### Jautājums: Kas ir funkcija Auto?

**Atbilde:** AUTO regulējumu taustiņš atjauno optimālo ekrāna pozīciju, fāzi un pulksteņa iestatījumus, nospiežot vienu taustiņu – bez vajadzības pārvietoties pa Displeju-Uz-Ekrāna izvēlnēm un vadības taustiņiem.

**Piezīme:** Automātiskā funkcija ir pieejama tikai izvēlētajos modeļos.

### Jautājums: Mans monitors neieslēdzas (ieslēgšanas lampiņa neiedegas). Ko man darīt?

**Atbilde:** Pārļiecinieties, ka strāvas vads ir pieslēgts pie monitora un strāvas rozetes, un uzklīkšķiniet taustiņu uz klaviatūras/peles, lai pamodinātu datoru.

### Jautājums: Vai LCD monitors pieņems vīto signālu datora modeļiem?

**Atbilde:** Nē. Ja tiek lietots vītais signāls, ekrāns parāda pāra un nepāra horizontālās skenēšanas līnijas vienlaicīgi, tādējādi kropļojot attēlu.

### Jautājums: Ko nozīmē Atjaunošanas Frekvence priekš LCD?

**Atbilde:** Pretēji CRT displeja tehnoloģijai, kurā elektronu stara ātrums tiek izkaisīts no ekrāna augšas uz apakšu, tādējādi radot nīrboņu, aktīvās matricas displejs lieto aktīvo elementu (TFT), lai vadītu katru atsevišķu pikseli, tādējādi atjaunošanas frekvence nav īsti attiecināma uz LCD tehnoloģiju.

### Jautājums: Vai LCD ekrāns ir noturīgs pret skrāpējumiem?

**Atbilde:** LCD virsmai tiek uzklāts aizsargājošs pārklājums, kas var izturēt noteiktu ietekmi (aptuveni līdz 2H zīmuļa cietumam). Vispārīgi, ir ieteicams, ka paneļa virsma netiek pakļauta pārmērīgiem triecieniem vai skrāpējumiem.

### Jautājums: Kā man jātīra LCD virsma?

**Atbilde:** Parastai tīrīšanai, lietojiet tīru, mīkstu lupatu. Spēcīgākai tīrīšanai lietojiet izopropila alkoholu. Nelietojiet citus tīrīšanas līdzekļus, kā etilspirtu, metanolu, acetonu, petroleju, u.tml.

### Jautājums: Vai es varu mainīt mana monitora krāsu iestatījumus?

**Atbilde:** Jā, Jūs varat mainīt Jūsu krāsu iestatījumus, lietojot Displeja Uz-Ekrāna vadības sekojoši:

1. Spiediet taustiņu "OK", lai atvērtu Displeja-uz-ekrāna izvēlni.
2. Spiediet bultiņu uz leju, lai izvēlētos iespēju "Color" (Krāsas), tad spiediet taustiņu "OK", lai piekļūtu krāsu iestatījumiem, kur ir pieejami trīs sekojoši iestatījumi:
  - a. Color Temperature (Krāsu temperatūra): Pieejami seši iestatījumi, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K un 11500K. Iestatījumi pie 5000K sniedz 'siltu' nokrāsu, izmantojot vairāk sarkani-baltus toņus, bet iestatījumi pie 11500K sniedz 'vēsu' nokrāsu, izmantojot vairāk zili-baltus toņus.\*
  - b. sRGB: šis ir standarta iestatījums, lai nodrošinātu pareizu krāsu apmaiņu starp dažādām ierīcēm (piem., digitālajiem fotoaparātiem, monitoriem, printeriem, skeneriem, utt.)
  - c. User Define (Lietotāja definēts): lietotājs var izvēlēties savus vēlamos krāsu iestatījumus, regulējot līmeni sarkanajai, zaļajai un zilajai krāsai.
  - d. Gamma: pieci iestatījumi ir 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, un 2.6.

\*Krāsas gaismas mērījums, ko izstaro priekšmets, kad tas tiek sildīts. Šis mērījums tiek apzīmēts absolūtās skalas vērtībās, (Kelvina grādos). Zemākas Kelvina temperatūras, kā 2004K ir sarkanā; augstākas temperatūras, kā 9300K ir zilas. Neitrāla temperatūra ir balta pie 6504K.

## H

### Hue – Nokrāsa

Galvenais atribūts krāsai, kas izceļ to no citām krāsām. Piemēram, krāsai var būt zaļa, dzeltena vai sarkana nokrāsa. Krāsas, kas var būt nokrāsas, ir zināmas kā hromatiskas krāsas. Balts, melns vai pelēks neveido nokrāsu.

## I

### IPS (Pārslēgšana Plaknē)

Tehnika LCD skatīšanās leņķa uzlabošanai, kur šķidro kristālu molekulas tiek pārslēgtas LCD kārtas plaknē, nevis vertikāli tai.

## L

### LCD (Šķidro kristālu displejs)

Displejs, kas veidots no šķidrā kristāla, kas atrodas starp divām caurspīdīgām lapām. Displejs sastāv no tūkstošiem pikseļu, ko var ieslēgt vai izslēgt, izmantojot elektrisku stimulāciju. Tādējādi var tikt veidoti attēli/teksti.

### Liquid Crystal – Šķidrais kristāls

Vielā, kas atrodama šķidro kristālu displejos. Šķidrais kristāls paredzami reaģē, kad tiek elektriski stimulēts. Tas padara to par ideālu vielu, lai ieslēgtu vai izslēgtu LCD pikseļus. Šķidro kristālu reizēm apzīmē kā LC.

### Luminance

Gaismas spilgtuma vai intensitātes mērījums, parasti tiek apzīmēts vienībās Kandelas uz kvadrātmētru (cd/m<sup>2</sup>) vai Lamberta pēdās. 1 fL=3.426 cd/m<sup>2</sup>.

## N

### Nits

Apgaismojuma mērvienība, kas atbilst 1 cd/m<sup>2</sup> vai 0.292 ftL.



## D

### D-Sub

VGA Analogās ieejas kontakts. Jūsu monitoram ir D-Sub vads.

### Digitāls Vizuālais Interfeiss (DVI)

Digitālā Vizuālā Interfeisa (DVI) specifikācijas sniedz liela ātruma digitālo savienojumu vizuālo datu tipiem, kas nav atkarīgi no displeja tehnoloģijas. Interfeiss primāri ir paredzēts, lai nodrošinātu savienojumu starp datoru un tā displeja ierīci. DVI specifikācijas atbilst visu segmentu datoru industrijas vajadzībām (darba stacijai, mājas datoram, portatīvajam datoram, utt.) un apvieno šos dažādos segmentus pie viena monitora interfeisa specifikācijām.

DVI interfeiss dod iespēju:

1. Samazināt signāla zudumu un video traucējumus signālā, jo signāls tiek mazāk pārveidots.
2. Neatkarīgi no displeja tehnoloģijas, to var lietot uz LCD, Plazmas, LCOS, utt.
3. Pieslēdz un Atskaņo, izmantojot pieslēgšanas uztveršanu, EDID un DDC2B.
4. Digitālais un Analogais atbalsts vienā kontaktā (tikai DVI-I).

## E

### Energy Star datoru programma

Enerģijas taupības programma, ko uzsāka ASV Dabas Aizsardzības Aģentūra (EPA), veicina energo – efektīvu ofisa aprīkojuma ražošanu un tirdzniecību. Uzņēmumiem, kas pievienojas šai programmai, jāvēlas ierobežot sevi, lai ražotu vienu vai vairākas preces, kas var pārslēgties zema patēriņa režīmā (<30W) pēc noteikta bezdarbības laika vai pēc lietotāja izvēlēta laika.

## G

### Gamma

Ekrāna apgaismojums kā video voltāžas funkcija aptuveni seko ievadītā video signāla matemātiskai jaudas funkcijai, kā kāpinātājs tiek saukts par Gammu.

### Grayscale (Pelēkuma skala)

Ahromātiska skala, kuras diapazons ir no melna, cauri vairākiem arvien gaišāk pelēkiem līdz baltam. Šādu ķēdi var izveidot no soļiem, kas izskatās vienādā attālumā viens no otra. Ja Anolgs/Digitāls pārveidotājs ir 8 bitu, tad monitors var parādīt līdz pat  $2^8 = 256$  līmeņus. Krāsu monitoram, R.G.B. katrai krāsai ir 256 līmeņi. Tādējādi, kopējais parādāmo krāsu skaits ir  $256 \times 256 \times 256 = 16.7$  miljoni.

## Ekrāna regulējumi

**Jautājums: Kad es iestatu manu monitoru, kā man iegūt vislabāko monitora veiktspēju?**

**Atbilde:** Vislabākajai veiktspējai, pārliecinieties, ka displeja iestatījumi ir iestatīti uz 1680x1050 @60Hz priekš 22”.

**Jautājums: Kāds ir LCD salīdzinājums ar CRT starojuma ziņā?**

**Atbilde:** Tā kā LCD nelieto elektronu lielgabalu, tie nerada tādu pašu starojumu uz ekrāna virsmas.

## Saderība ar citām Papildierīcēm

**Jautājums: Vai es varu pieslēgt savu LCD monitoru pie jebkura datora, darba stacijas vai Mac?**

**Atbilde:** Jā. Visi Philips LCD monitori ir pilnībā saderīgi ar standarta datoriem, Mac datoriem un darba stacijām. Jums var būt nepieciešams vada adapteris, lai pieslēgtu monitoru pie Jūsu Mac sistēmas. Sazinieties ar Jūsu Philips pārdevēju, lai iegūtu papildus informāciju.

### Jautājums: Vai Philips LCD ir “pieslēdz-un-atskaņo” tipa?

**Atbilde:** Jā, monitori ir “pieslēdz-un-atskaņo” saderīgi ar Windows(R) 95, 98, 2000, XP un Vista.

### Jautājums: Kas ir USB (Universal Serial Bus)?

**Atbilde:** Pieņemiet USB kā gudru kontaktu datora papildierīcēm. USB automātiski nosaka resursus (kā draivera programmatūru un nesēja frekvences diapazonu), ko pieprasa papildierīces. USB padara pieejamus nepieciešamos resursus bez lietotāja līdzdalības. USB ir trīs galvenie ieguvumi. USB novērš bailes atvērt datora korpusu, lai uzstādītu nepieciešamās ierīču kartes – tas bieži prasa sarežģītu IRQ iestatījumu regulējumu – lai pievienotu papildierīces. USB nav vajadzīgs portu sadalījums. Ja neskaita USB, datori parasti ir ierobežoti ar vienu printeri, divām Com porta ierīcēm (parasti peli un modēmu), vienu Uzlaboto paralēlo portu (skenerim vai video kamerai, piemēram), un kursorsviru. Multimediju datoriem katru dienu tirgū ienāk arvien vairāk papildierīces. Izmantojot USB, uz viena datora vienlaicīgi var strādāt līdz pat 127 ierīces. USB atļauj ātro pieslēgšanu. Nav nepieciešamības izslēgt datoru, pieslēgt ierīci, atkal ieslēgt datoru un palaist uzstādīšanu, lai iestatītu papildierīces. Nav nepieciešams veikt atkal atgriezenisku procesu, lai ierīci atvienotu. Nobeigums: USB pārveido šodienas “Pieslēdz-un-ceru” uz patiesu Pieslēdz-un-Atskaņo!

Papildus informāciju par USB skatīt vārdnīcā.

### Jautājums: Kas ir USB sadalītājs?

**Atbilde:** USB sadalītājs sniedz papildus USB savienojumus. Sadalītāja ienākošais ports tiek pieslēgts pie avota, parasti datora. Vairāki sadalītāja izejošie porti ļauj pieslēgt citu sadalītāju vai ierīci, kā USB klaviatūru, fotoaparātu vai printeri.

## C

### CCFL (auksto katodu fluorescējoša lampa)

Šīs ir fluorescējošas gaismas lampas, kas sniedz gaismu LCD modulim. Šīs lampas parasti ir ļoti tievas, aptuveni 2 mm diametrā.

### Chromaticity – Hromatiskums

Krāsu specifiskācijas daļa, kas nav saistīta ar apgaismojumu. Hromatiskums ir divdimensionāls un tiek noteikts ar numuru pāriem, pārsvarā viļņa garums un skaidrība.

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

Starptautiskā Iluminācijas Komisija, primāra starptautiska organizācija, kas strādā ar krāsām un krāsu mērīšanu.

### Color temperature – Krāsu temperatūra

Gaismas krāsu mērījums, ko izstaro priekšmets, kad tas tiek karsēts. Šis mērījums tiek apzīmēts mērvienībās pēc absolūtās skalas (Kelvina grādi). Zemākās Kelvina temperatūras, kā 2400°K ir sarkanas; augstākas temperatūras, kā 9300°K ir zilas. Neitrāla temperatūra ir balta pie 6504°K. Philips monitori parasti piedāvā 9300°K, 6500°K un lietotāja definētu.

### Contrast – Kontrasts

Apgaismojuma starpība starp gaišajām un tumšajām attēla daļām..

### Contrast ratio – Kontrasta attiecība

Apgaismojuma attiecība starp spilgtāko gaišo daļu un tumšāko tumšo daļu.

## A

**Active matrix – Aktīvā matrica**

Tā ir šķidro kristālu displeja struktūras veids, kurā pārslēgšanas tranzistori ir piestiprināti katram pikselim, lai kontrolētu ieslēgšanas/izslēgšanas voltāžu. Tā veido spilgtāku un asāku displeju ar plašāku skatīšanās leņķi kā pasīvās matricas displejam. Skatīt arī TFT (plāns loksnes tranzistors).

**Amorphous silicon (a-Si) – Amorfs silikons (a-Si)**

Pusvadītāja materiāls, kas tiek lietots, lai veidotu plānu loksnes tranzistoru (TFT) kārtu aktīvās matricas LCD.

**Aspect ratio – Ekrāna proporcija**

Displeja aktīvā laukuma platuma-augstuma attiecība. Vispārēji, vairums monitoru attiecība ir 4:3. Platekrāna monitoriem vai TV ir ekrāna proporcija 16:9 vai 16:10.

## B

**Backlight – Fona apgaismojums**

Rādoša LCD gaismas avots. Mūsdienu LCD dizainos tiek lietotas divas tehnikas. Vairums TFT LCD paneļi lieto CCFL (auksto katodu fluorescējošu lampu) un izkliedētāju paneli tieši aiz kristālu slāņa. Jaunā tehnoloģija, kur tiek lietotas Gaismu Izstarojošas Diodes (LED) vēl ir attīstības stadijā.

**Brightness – Spilgtums**

Krāsas dimensija, kas tiek mērīta pēc ahromātiskas skalas, diapazonā no melnas līdz baltai, saukta arī par apgaismojumu vai gaismas atstarojumu. Dēļ jaukšanas ar piesātinājumu, vajadzētu izvairīties no šī termina lietošanas.

**LCD Paneļa tehnoloģija****Jautājums: Kas ir šķidro kristālu displejs?**

**Atbilde:** Šķidro kristālu displejs (LCD) ir optiska ierīce, kas parasti tiek lietota, lai parādītu ASCII simbolus un attēlus digitālos priekšmetos, kā pulksteņi, kalkulatori, pārnēsājamas spēļu konsoles, utt. LCD ir tehnoloģija, kas tiek lietota displejiem portatīvajos datoros un citos mazos datoros. Kā gaismu izstarojoša diode un gāzes-plazmas tehnoloģijas, LCD ļauj displejiem būt ievērojami plānākiem kā katodstaru lampas (CRT) tehnoloģija. LCD patērē daudz mazāk jaudas kā diožu un gāzes displeji, jo tas strādā pēc gaismas bloķēšanas principa, nevis pēc gaismas izstarošanas principa.

**Jautājums: Kādas ir atšķirības starp pasīvās matricas LCD un aktīvās matricas LCD?**

**Atbilde:** LCD tiek ražoti ar pasīvās matricas vai aktīvās matricas displeja režģi. Aktīvai matricai ir tranzistors pie katra pikseļu krustojuma, tādējādi prasot daudz mazāk strāvas, lai vadītu pikseli. Šim nolūkam, strāva aktīvās matricas displejā var tikt ieslēgta un izslēgta biežāk, uzlabojot attēla atjaunošanās laiku (Jūsu peles kursora pa ekrānu pārvietosies gludāk, piemēram). Pasīvās matricas LCD ir konduktoru režģis, kur pikseli atrodas pie katra režģa krustojuma.

**Jautājums: Kādas ir TFT LCD priekšrocības salīdzinājumā ar CRT?**

**Atbilde:** CRT monitorā lielgabals izšauj elektronus un vispārējo gaismu, triecot polarizētus elektronus uz fluorescējoša stikla. Tādēļ CRT monitori pamatā strādā ar analoģu RGB signālu. TFT LCD monitorā ir ierīce, kas parāda ievadīto attēlu, vadot šķidro kristālu paneli. TFT ir pamatos savādāka struktūra kā CRT: katrai šūnai ir aktīvas matricas struktūra un neatkarīgi aktīvie elementi. TFT LCD ir divi stikla paneļi un vieta starp tiem ir piepildīta ar šķidro kristālu. Kad katra šūna tiek savienota ar elektrodiem un tai tiek pievadīta voltāža, tiek mainīta šķidrā kristāla molekulārā struktūra un vadīts pievadītā apgaismojuma daudzums, lai rādītu attēlus. TVT LCD ir vairākas priekšrocības pār CRT, jo tas var būt ļoti plāns, kā arī nav ņirboņas, jo tas nelieto skenēšanas metodi.

**Jautājums: Kādēļ 60Hz vertikālā frekvence ir optimāla LCD monitoram?**

**Atbilde:** Pretēji CDT monitoram, TVT LCD panelim ir fiksēta izšķirtspēja. Piemēram, XGA monitoram ir 1024x3 (R, G, B) x 768 pikseli un augstāka izšķirtspēja var nebūt pieejama bez papildus programmatūras apstrādes. Panelis ir veidots, lai optimizētu displeju 65MHz punktu procesoram, viens no XGA displeju standartiem. Tā kā vertikālā/horizontālā frekvence šim punktu procesoram ir 60Hz/48kHz, optimālā frekvence šim monitoram ir 60Hz.

## BIEŽI UZDOTI JAUTĀJUMI

### Jautājums: Kāda veida plata-leņķa tehnoloģija ir pieejama? Kā tā strādā?

**Atbilde:** TFT LCD panelis ir elements, kas vada/parāda fona apgaismojuma ieeju, lietojot šķidro kristālu dubultu refrakciju. Lietojot īpatnības, kā ievadītās gaismas projekcija laužas uz šķidrā elementa galveno asi, tas vada ievadītās gaismas virzienu un to parāda. Tā kā laušanas proporcija šķidrā kristālā ievadītajai gaismai ir atkarīga no gaismas ievadīšanas leņķa, TFT skatīšanās leņķis ir daudz šaurāks kā CDT. Parasti skatīšanās leņķis attiecas uz punktu, kur kontrasta proporcija ir 10. Pašlaik tiek attīstīti vairāki veidi, ka padarīt plašāku skatīšanās leņķi, un vispopulārākā pieeja ir lietot plaša skatīšanās leņķa filmu, kas padara skatīšanās leņķi plašāku, mainot refrakcijas proporciju. IPS (In Plane Switching) vai MVA (Multi Vertical Aligned) arī tiek lietoti, lai sniegtu platāku skatīšanās leņķi.

### Jautājums: Kādēļ LCD monitoram nav ģirboņas?

**Atbilde:** Tehniski runājot, LCD ir ģirboņa, bet tās cēlonis ir savādāks kā CRT monitoram – un tam nav ietekmes uz skatīšanās vieglumu. Ģirboņa LCD monitorā parasti attiecas uz neuztveramu apgaismojumu, ko izraisa starpība starp pozitīvo un negatīvo voltāžu. No otras puses, CRT ģirboņa var kairināt cilvēka aci, kas notiek, kad fluorescējošā objekta ieslēgšanās/izslēgšanās darbība kļūst redzama. Tā kā šķidrā kristāla reakcijas ātrums LCD panelī ir daudz lēnāks, šīs raizes no ģirboņas nepastāv LCD displejā.

### Jautājums: Kādēļ LCD monitoram ir virtuāli zemi Elektro Magnētiskie Traucējumi?

**Atbilde:** Pretēji CRT, LCD monitoram nav daļu, kas ražotu Elektro Magnētiskos Traucējumus, īpaši magnētiskos laukus. Kā arī, tā kā LCD displejs patērē relatīvi maz strāvas, tā strāvas padeve ir ļoti klusa.

## Ergonomikas, Ekoloģijas un Drošības standarti

### Jautājums: Kas ir apzīmējums CE?

**Atbilde:** CE (Conformité Européenne) apzīmējums ir nepieciešams uz visām regulētajām precēm, kas tiek pārdotas Eiropas tirgū. Apzīmējums 'CE' nozīmē, ka prece atbilst attiecināmajai Eiropas Direktīvai. Eiropas Direktīva ir Eiropas 'Likums', kas attiecas uz veselību, drošību, apkārtējo vidi un patērētāju aizsardzību, līdzīgi kā ASV 'National Electrical Code' un UL Standarti.

## KLIENTU INFORMĀCIJAS CENTRI

LATVIJA

ServiceNet LV

Jelgavas iela 36

LV – 1055, Rīga,

Tel: +371 67460399

e-pasts: serviss@servicenet.lv

## DISPLEJS-UZ-EKRĀNA

### Izšķirtspējas paziņojums

Šis monitors ir veidots optimālai darbībai tā oriģinālajā izšķirtspējā, 1680x1050@60Hz. Kad monitors tiek ieslēgts citā izšķirtspējā, ekrānā tiek parādīts brīdinājums: "Use 1680x1050@60Hz for best results" (Labākajam rezultātam, lietojiet 1680x1050@60Hz).

Oriģinālās izšķirtspējas brīdinājumu var izslēgt Uztādīšanas sadaļā Displeja-Uz-Ekrāna izvēlnē.

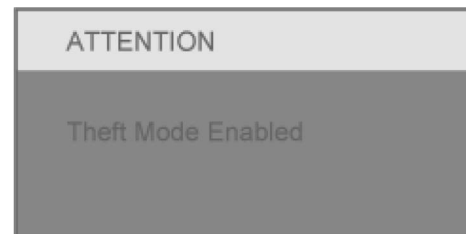
## BIEŽI UZDOTI JAUTĀJUMI

**Jautājums: Vai LCD monitors atbilst vispārējiem drošības standartiem?**

**Atbilde:** Jā. Philips LCD monitori atbilst MPR-II un TCO 99/03 standartiem saistībā ar starojuma, elektromagnētisko viļņu, enerģijas samazināšanu, elektrisko drošību darba telpās un pārstrādājamību. Specifikāciju sadaļa sniedz detalizētus datus par drošības standartiem.

**Papildus informācija ir sniegta nodaļā "Regulējoša informācija".**

**Jautājums: Kad es iegādājos jaunu datoru, es šo informāciju ieraudzīju ekrānā. Ko man darīt?**

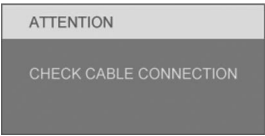


**Atbilde:** Jūs esat aktivizējuši Zādzības iespējamības funkciju sadaļā SmartControl II (Gudrā kontrole). Sazinieties ar IT menedžeri vai Philips Servisa Centru.

**Papildus informācija ir sniegta nodaļā "Regulējoša informācija".**

## TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA

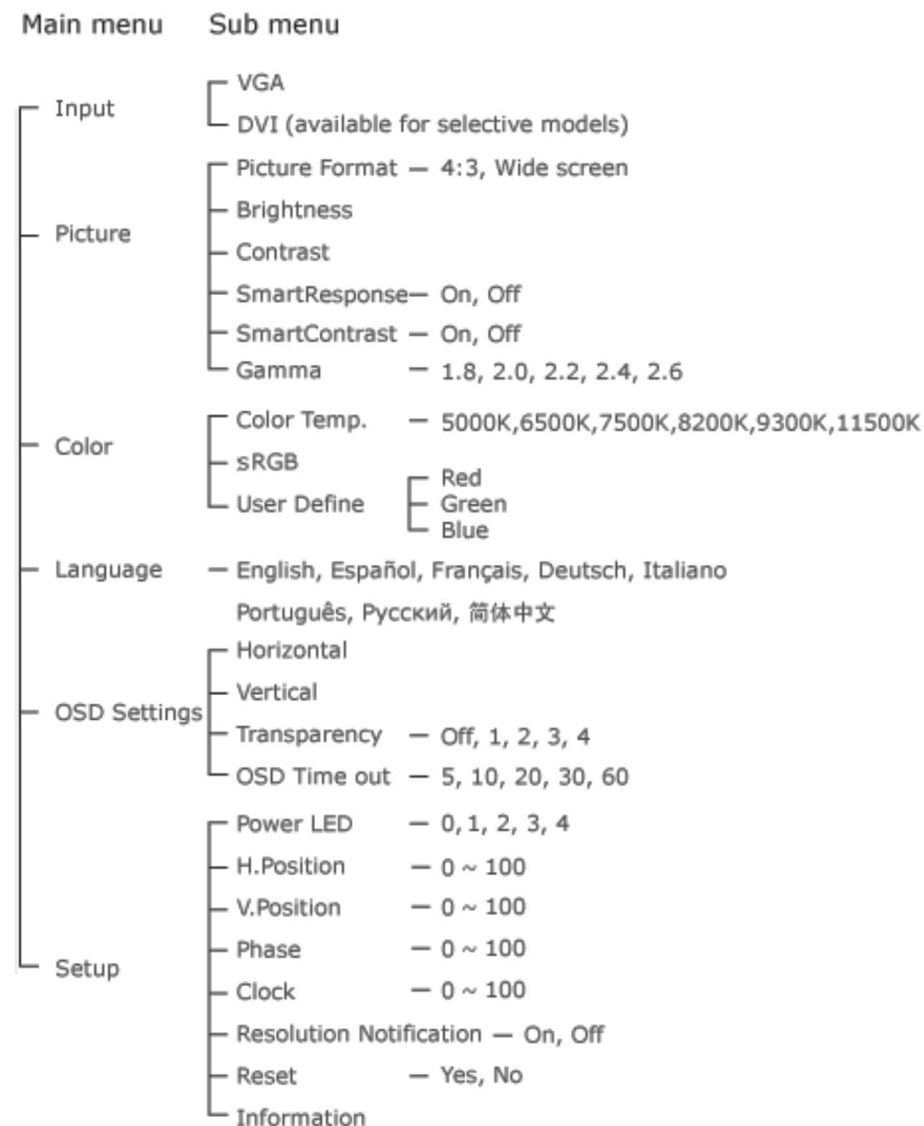
Šī lapa apraksta problēmas, ko var labot pats lietotājs. Ja problēma saglabājas pēc šo risinājumu izmēģināšanas, sazinieties ar Philips patērētāju servisa pārstāvi.

Vispārīgas problēmas	
Ja ir šāda problēma	Pārbaudiet sekojošus punktus
Nav Attēla (ieslēgšanas diode nav iedegta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārliedzinieties, ka strāvas vads ir pieslēgts strāvas rozetei un monitora aizmugurē.</li> <li>Vispirms pārliedzinieties, ka ieslēgšanas taustiņš monitora priekšpusē ir izslēgtā pozīcijā, tad iespiediet to ieslēgtā pozīcijā.</li> </ul>
Nav attēla (ieslēgšanas diode ir dzeltenā krāsā)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārliedzinieties, ka dators ir ieslēgts.</li> <li>Pārliedzinieties, ka signāla vads ir kārtīgi pieslēgts Jūsu datoram.</li> <li>Pārbaudiet, vai monitora vadam nav saliekti kontakti.</li> <li>Var būt aktivizēta Enerģijas taupīšanas funkcija.</li> </ul>
Ekrānā parādās ziņojums  <b>(UZMANĪBU, PĀRBAUDIET VADA SAVIENOJUMU)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārliedzinieties, ka monitora vads ir kārtīgi pieslēgts Jūsu datoram. (Skatīt arī Ātrās Uzsādišanas Ceļvedi).</li> <li>Pārbaudiet, vai monitora vadam nav saliekti kontakti.</li> <li>Pārliedzinieties, ka dators ir ieslēgts.</li> </ul>
Taustiņš AUTO nestrādā pareizi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto funkcija ir paredzēta darbam ar standarta Macintosh vai IBM-saderīgiem datoriem ar Microsoft Windows operētājsistēmu.</li> <li>Tā var nestrādāt pareizi, ja tiek lietots nestandarta dators vai video karte.</li> </ul>

## DISPLEJS-UZ-EKRĀNA

### OSD Koks

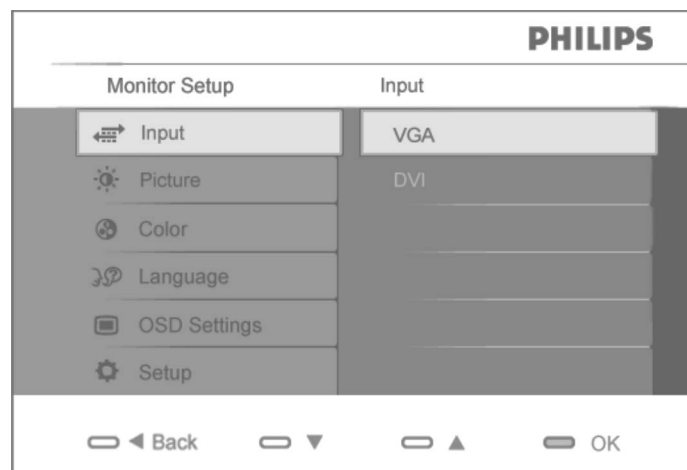
Zemāk ir Displeja-Uz-Ekrāna struktūras vispārējs pārskats. Jūs varat lietot šo kā atsauci, kad Jūs vēlaties lietot dažādus regulējumus.



## Displeja-Uz-Ekrāna apraksts



### Kas ir Displejs-Uz-Ekrāna?

Displejs-Uz-Ekrāna (OSD) ir visu Philips LCD monitoru funkcija. Tā ļauj lietotājam regulēt ekrāna veiktspēju vai tieši izvēlēties monitoru funkcijas, izmantojot uz ekrāna esošu instrukciju logu. Lietotājam draudzīgais displeja-uz-ekrāna interfeiss ir attēlots zemāk:



### Pamata un vienkāršas instrukcijas par vadības taustiņiem.

Augstāk attēlotajā OSD lietotājs var spiest taustiņus **▼ ▲** uz monitora priekšējā rāmja, lai pārvietotu kursoru, taustiņu **OK**, lai apstiprinātu izvēli vai mainītu.

Problēmas ar attēlu	
Ja ir šāda problēma	Pārbaudiet sekojošus punktus
Displeja novietojums ir nepareizs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spiediet taustiņu Auto.</li> <li>Regulējiet attēla novietojumu, izmantojot iestatījumus Phase/Clock (Fāze/Frekvence) sadaļā More Settings (Papildus iestatījumi) displeja uz ekrāna Galvenajās Vadībās (Main Controls).</li> </ul>
Attēls ekrānā vibrē	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārliecinieties, ka signāla vads ir kārtīgi pieslēgts pie datora video kartes.</li> </ul>
Parādās vertikāla šķērsošana 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spiediet taustiņu Auto.</li> <li>Novērsiet vertikālās joslas, izmantojot iestatījumus Phase/Clock (Fāze/Frekvence) sadaļā More Settings (Papildus iestatījumi) displeja uz ekrāna Galvenajās Vadībās (Main Controls).</li> </ul>
Parādās horizontāla šķērsošana 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spiediet taustiņu Auto.</li> <li>Novērsiet horizontālās joslas, izmantojot iestatījumus Phase/Clock (Fāze/Frekvence) sadaļā More Settings (Papildus iestatījumi) displeja uz ekrāna Galvenajās Vadībās (Main Controls).</li> </ul>
Ekrāns ir pārāk gaišs vai pārāk tumšs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulējiet kontrastu un spilgtumu izmantojot Displeju-Uz-Ekrāna. (LCD monitora fona apgaismojumam ir fiksēts mūža garums. Ja ekrāns kļūst tumšs vai sāk nīrbēt, sazinieties ar ierīces pārdevēju).</li> </ul>
Parādās pēc-attēls	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja ekrānā paildzinātu laiku atrodas viens attēls, tas var saglabāties uz ekrāna. Tas parasti pazūd pēc dažām stundām.</li> </ul>
Pēc-attēls saglabājas pēc strāvas izslēgšanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šī ir šķidro kristālu iezīme un nav nepareiza darbība vai šķidro kristālu bojājums. Pēc-attēls pazūdīs pēc laika perioda.</li> </ul>
Saglabājas zaļi, sarkani, zili, tumši vai balti punkti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paliekoši punkti ir normāla mūsdienu tehnoloģiju šķidro kristālu iezīme.</li> </ul>
Zilās 'strāvas ieslēgta' gaismas regulēšana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noregulējiet zilo 'strāvas ieslēgta' gaismu, lietojot strāvas diodes iestatījumus (LED Setup) displeja uz ekrāna Galvenajās Vadībās (Main Controls).</li> </ul>
Papildus palīdzībai skatīt <b>Klientu Informācijas Centru sarakstu</b> un sazinieties ar Philips klientu apkalpošanas pārstāvi.	

Modeļa ID: 220CW8

Modeļa No: HWC8220T

### TCO'06 informācija



#### Apsveicam!

Jūsu tikko iegādātais displejs nes TCO'06 Displeja apzīmējumu. Tas nozīmē, ka Jūsu displejs ir veidots, ražots un pārbaudīts saskaņā ar vienu no stingrākajām kvalitātes un dabas aizsardzības prasībām pasaulē. Šis apzīmējums tiek piešķirts augstas veiktspējas precēm, kas ražotas, ņemot vērā lietotāja vajadzības, bet vienlaicīgi samazinot ietekmi uz mūsu apkārtējo vidi.

Produkti, kas sertificēti atbilstībai TCO/ 06 Mēdiju displejiem ir īpaši izstrādāti kustīgu attēlu augstas kvalitātes reproducēšanai. Tādas iezīmes kā attēla skaidrums, krāsu atspoguļojums un reaģēšanas laiks ir svarīgas, skatoties TV vai strādājot ar mēdiju, grafikiem, web dizainiem vai citām darbībām, kur svarīgi izcili kustīgie attēli.

Citas no TCO'06 Displeja prasībām ir:

#### Ergonomika

- Laba vizuālā ergonomika un attēla kvalitāte, lai uzlabotu darba vidi lietotājam un samazinātu redzes un sasprindzinājuma problēmas. Svarīgi parametri ir apgaismojums, kontrasts, izšķirtspēja, atstarošana, krāsu balējums un attēla stabilitāte.

#### Enerģija

- Enerģijas taupības režīms pēc noteikta laika – ieguvums gan lietotājam, gan videi.
- Elektriskā drošība.

#### Emisijas

- Zemi elektromagnētiskie lauki ap displeju.

#### Ekoloģija

- Precei jābūt sagatavotai pārstrādei un ražotājam jābūt sertificētai dabas aizsardzības menedžmenta sistēmai kā EMAS vai ISO 14 001.
- Aizliegti:
  - Hlorēti un bromēti liesmu kavētāji un polimēri.
  - Smagie metāli, kā kadmiji, dzīvsudrabs un svins.

Šajā apzīmējumā iekļautās prasības ir attīstījuši TCO Development, sadarbībā ar zinātniekiem, ekspertiem, lietotājiem, kā arī ražotājiem visā pasaulē. Kopš 1980-to gadu beigām TCO ir iesaistījies IT aprīkojuma attīstības ietekmē, lai ievirzītu to lietotājam draudzīgākā virzienā. Mūsu apzīmēšanas sistēma sāka strādāt ar displejiem 1992.gadā un tagad tiek pieprasīta no lietotājiem un IT-ražotājiem visā pasaulē.

### Windows (R) Vista

1. Startējiet Windows(R) Vista
2. Klikšķiniet uz 'Start'; Izvēlieties un klikšķiniet uz 'Control Panel'.
3. Izvēlieties un klikšķiniet uz 'Hardware and Sound'.
4. Izvēlieties 'Device Manager' un Klikšķiniet uz 'Update device drivers'.
5. Izvēlieties 'Monitor', tad ar labo taustiņu klikšķiniet uz 'Generic PnP Monitor'.
6. Klikšķiniet uz 'Update driver software'.
7. Izvēlieties 'Browse my computer for driver software'.
8. Klikšķiniet uz 'Browse' un izvēlieties diskdzini, kur ievietots disks. Piemēram: (CD-ROM Drive:\Lcd\PC\drivers).
9. Klikšķiniet uz 'Next'.
10. Gaidiet, kamēr draiveris tiek uzstādīts, tad spiediet uz 'Close'.

Ja Jūsu Windows(R) 98/2000/XP/Vista versija atšķiras vai Jums ir nepieciešama detalizētāka informācija, skatiet Jūsu Windows(R) 98/2000/XP/Vista lietošanas pamācību.



**Windows (R) XP**

1. Startējiet Windows (R) XP
2. Klikšķiniet uz 'Start', tad klikšķiniet uz 'Control Panel'.
3. Izvēlieties un klikšķiniet uz kategorijas 'Printers and Other Hardware'.
4. Klikšķiniet uz ikonas 'Display'.
5. Izvēlieties sadaļu 'Settings', tad klikšķiniet uz 'Advanced...'
6. Izvēlieties sadaļu 'Monitor'
  - Ja taustiņš 'Properties' nav aktīvs, Jūsu monitors ir pareizi konfigurēts. Beidziet uzstādīšanas procedūru.
  - Ja taustiņš 'Properties' ir aktīvs, klikšķiniet uz 'Properties' un sekojiet soļiem zemāk.
7. Klikšķiniet uz 'Driver' un tad klikšķiniet uz 'Update Driver...'
8. Izvēlieties 'Install from a list or specific location [advanced]', tad klikšķiniet uz 'Next'.
9. Izvēlieties 'Don't search. I will choose the driver to install'. Tad klikšķiniet uz 'Next'.
10. Klikšķiniet uz 'Have Disk...', tad klikšķiniet uz 'Browse...', izvēlieties pareizo diskdzini F: (CD-ROM diskdzini).
11. Klikšķiniet uz 'Open', tad klikšķiniet uz 'OK'.
12. Izvēlieties Jūsu monitora modeli un klikšķiniet uz 'Next'.
  - Ja Jūs redzat ziņojumu 'has not passed Windows(R) Logo testing to verify its compatibility with Windows(R) XP', klikšķiniet uz 'Continue Anyway'.
13. Klikšķiniet uz 'Finish', tad klikšķiniet 'Close'.
14. Klikšķiniet uz 'OK' un tad vēlreiz klikšķiniet 'OK', lai aizvērtu Display Properties dialoga logu.

Pilnīgi specifikāciju un sertificēto produktu saraksti pieejami mūsu mājas lapā – **[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)**.

Displejiem, kas izmantoti tradicionāliem uzdevumiem, piemēram, darbiem ar tekstiem, mēs iesakām displeju, kas sertificēts atbilstībai mūsu biroju displeju sērijām TCO'03 displejus vai jaunākas versijas.

**Pārstrādes informācija patērētājiem**

Philips veido tehniski un ekonomiski dzīvotspējīgus mērķus, lai optimizētu sevis ražoto preču, pakalpojumu un aktivitāšu darbību, kas attiecināma uz dabas aizsardzību.

Sākot no plānošanas, dizaina un ražošanas stadijām, Philips liek uzsvāru uz viegli pārstrādājamu preču ražošanu. Pie Philips, preču mūža-beigu menedžments primāri ietver dalību nacionālajās atpakaļ-ņemšanas iniciatīvās un pārstrādes programmās, kur vien tas iespējams, vēlams sadarbībā ar konkurentiem.

Pašlaik ir izveidota un strādā pārstrādes sistēma Eiropas valstīs kā Nīderlandē, Beļģijā, Norvēģijā, Zviedrijā un Dānijā.

ASV, Philips Consumer Electronics North America ir ziedojis līdzekļus Elektronikas Industrijas Apvienībai (EIA) Elektronikas Pārstrādes Projektam un štatu pārstrādes iniciatīvām savu nokalpojušām elektronikas precēm no mājāsaimniecībām. Papildus, Northeast Recycling Council (NERC) – daudz-štatu bezpeļņas organizācija, kas koncentrējas uz pārstrādes tirgus attīstības veicināšanu – plāno īstenot pārstrādes programmu.

Tuvajā Āzijā, Taivānā, preces atpakaļ pieņem Environment Protection Administration (EPA), lai ievērotu IT preču pārstrādes menedžmenta procesu, papildus informāciju var atrast [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw).

Monitors satur daļas, kas var izraisīt ietekmi uz apkārtējo vidi. Tādēļ ir svarīgi monitoru pārstrādāt, kad tas ir beidzis kalpot.

Palīdzībai un servisam, sazinieties ar **Klientu Informācijas Centru** Jūsu valstī. Jums var palīdzēt arī sekojoša Dabas aizsardzības speciālistu komanda.

**Izmetams Elektriskais un Elektroniskais Aprīkojums – WEEE**

Uzmanību, lietotāji Eiropas Savienības privātajās mājāsaimniecībās.

## REGLAMENTĒTA INFORMĀCIJA

Šis apzīmējums uz preces vai tās iepakojuma apzīmē, ka Eiropas Direktīvas 2002/96/EG darbības apgabalos lietotās elektriskās un elektroniskās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Jūs esat atbildīgs par šī aprīkojuma izmešanu, izmantojot tam paredzēto elektriskā un elektroniskā aprīkojuma savākšanas punktu. Lai noskaidrotu, kur šādas elektriskās un elektroniskās preces izmest, sazinieties ar vietējo pašvaldību. Jūsu mājsaimniecību apkalpojošo atkritumu savākšanas uzņēmumu vai veikalu, kurā šī prece iegādāta.



### CE Atbilstības Deklarācija

Philips Consumer Electronics deklarē, ka prece atbilst sekojošiem standartiem:

- EN60950-1:2001 (Informāciju Tehnoloģiju Aprīkojuma Drošības prasības)
- EN55022:1998 (Informāciju Tehnoloģiju Aprīkojuma Radio Traucējumu prasības)
- EN55024:1998 (Informāciju Tehnoloģiju Aprīkojuma Imunitātes prasības)
- EN61000-3-2:2000 (Harmonisko Strāvas Emisiju Ierobežojumi)
- EN61000-3-3:1995 (Voltāžas Svārstību un Ķirboņas Ierobežojumi)

Sekojošas direktīvu provīzijas ir attiecināmas

- 73/23/EEC (Zemu Voltāžu Direktīva)
- 89/336/EEC (EMC direktīva)
- 93/68/EEC (EMC un Zemo Voltāžu Direktīvas labojums)

Un tiek ražots ražošanas organizācijā ISO9000 līmenī.

### Prece atbilst arī sekojošiem standartiem

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomikas prasības CRT monitoriem)
- ISO13406-2 (Ergonomikas prasības Plakanā Paneļa Displejam)
- GS EK1-2000 (GS specifikācijas)
- prEN50279:1998 (Zemas Frekvences Elektriskie un Magnētiskie lauki Vizuālajam Displejam)
- MPR-II (MPR: 1990:8/1990:10 Zemas Frekvences Elektriskie un Magnētiskie lauki)
- TCO'99, TCO'03 (Prasības Dabas Aizsardzības Apzīmēšanai Ergonomikai, Enerģijai, Ekoloģijai un Emisijām, TCO: Zviedru Profesionālo Darbinieku Konfederācija) TCO versijām.

## SĀKUMS

### Windows (R) 2000

1. Startējiet Windows (R) 2000
  2. Klikšķiniet uz 'Start', 'Settings', tad klikšķiniet uz 'Control Panel'.
  3. Dubulti klikšķiniet uz ikonas 'Display'.
  4. Izvēlieties sadaļu 'Settings', tad klikšķiniet uz 'Advanced...'
  5. Izvēlieties sadaļu 'Monitor'
    - Ja taustiņš 'Properties' nav aktīvs, Jūsu monitors ir pareizi konfigurēts. Beidziet uzstādīšanas procedūru.
    - Ja taustiņš 'Properties' ir aktīvs, klikšķiniet uz 'Properties' un sekojiet soļiem zemāk.
  6. Klikšķiniet uz 'Driver' un tad klikšķiniet uz 'Update Driver...', tad uz 'Next'.
  7. Izvēlieties 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want', tad klikšķiniet uz 'Next' un tad uz 'Have Disk...'
  8. Klikšķiniet uz 'Browse...', izvēlieties pareizo diskdzini F: (CD-ROM diskdzini).
  9. Klikšķiniet uz 'Open', tad klikšķiniet uz 'OK'.
  10. Izvēlieties Jūsu monitora modeli un klikšķiniet uz 'Next'.
  11. Klikšķiniet uz 'Finish', tad klikšķiniet 'Close'.
- Ja Jūs redzat logu 'Digital Signature Not Found', klikšķiniet uz 'Yes'.

## SĀKUMS

### Lietojiet informācijas failu (.inf) priekš Windows (R) 98/2000/Me/XP/Vista vai jaunākiem

Philips Monitoros iebūvētā VESA DDC2B funkcija atbalsta Pieslēdz un Atskaņo prasības operētājsistēmām Windows (R) 98/2000/XP/Vista. Šis informācijas fails (.inf) jāuzstāda, lai Jūsu Philips monitors tiktu iespējos Monitora dialoga logā Windows (R) 95/98/2000/Me/XP/Vista un Pieslēdz un Atskaņo programma var tikt aktivizēta. Uztādīšanas procedūra, pamatojoties uz Windows (R) Izlaidumu 98, 2000, Me, XP un Vista, ir sekojoša.

### Windows (R) 98

1. Startējiet Windows (R) 98
2. Klikšķiniet uz 'Start', 'Settings', tad klikšķiniet uz 'Control Panel'.
3. Dubulti klikšķiniet uz ikonas 'Display'.
4. Izvēlieties sadaļu 'Settings', tad klikšķiniet uz 'Advanced...'
5. Izvēlieties sadaļu 'Monitor', klikšķiniet uz 'Change...', tad uz 'Next'.
6. Izvēlieties 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want', tad klikšķiniet uz 'Next' un tad uz 'Have Disk...'
7. Klikšķiniet uz 'Browse...', izvēlieties pareizo diskdzini F: (CD-ROM diskdzini), tad klikšķiniet uz 'OK'.
8. Klikšķiniet uz 'OK', tad izvēlieties Jūsu monitora modeli un klikšķiniet uz 'Next'.
9. Klikšķiniet uz 'Finish', tad klikšķiniet 'Close'.

## REGLAMENTĒTA INFORMĀCIJA

### Energy Star Deklarācija

Šis monitors ir aprīkots ar enerģijas taupīšanas funkciju, kas atbalsta VESA Displeju Strāvas Vadības Signalizēšanas (DPMS) standartiem. Tas nozīmē, ka monitors ir jāpievieno datoram, kurš atbalsta VESA DPMS. Laika iestatījumus regulē programmatūras sistēmas ierīce.

	VESA statuss	LED Indikators	Strāvas patēriņš
Normāla darbība	Ieslēgts	zils	< 45W (tipiski)
Strāvu taupoša Alternatīva 2			
Viens solis	neaktīvs	zils mirgo	< 1W
	Izslēgts	izslēgts	< 0.8 W



Kā ENERGY STAR (R) Partneris, PHILIPS ir noskaidrojuši, ka šī prece atbilst ENERGY STAR (R) norādījumiem par enerģijas efektivitāti.



Mēs iesakām Jums izslēgt monitoru, ja tas netiks lietots ilgu laiku.

## REGLAMENTĒTA INFORMĀCIJA

### Drošības Informācija: Elektriskie, Magnētiskie un Elektromagnētiskie Lauki ("EMF")

1. Philips Royal Electronics ražo un pārdod daudzas patērētājiem paredzētas preces, kas, kā jebkura elektroniska ierīce, vispārēji spēj izstarot un uztvert elektromagnētiskos signālus.
2. Viens no Philips vadošajiem Biznesa Principiem ir piemērot visus nepieciešamos veselības un drošības mērus mūsu precēm, lai tās atbilstu esošajām prasībām un iekļautos EMF standartos, kas piemērojami preces ražošanas laikā.
3. Philips ir apņēmies attīstīt, ražot un pārdot preces, kas neizraisa ietekmi uz veselību.
4. Philips apstiprina, ka, lietojot pareizi kā paredzēts, preces ir drošas lietošanā, saskaņā ar zinātniskajiem pierādījumiem, kas pieejami šodien.
5. Philips spēlē aktīvu lomu starptautisko EMF un drošības standartu attīstībā, ļaujot Philips paredzēt turpmāku attīstību standartizācijā un laicīgi to piemērot savām precēm.

### Informācija lietotājiem ārpus ASV

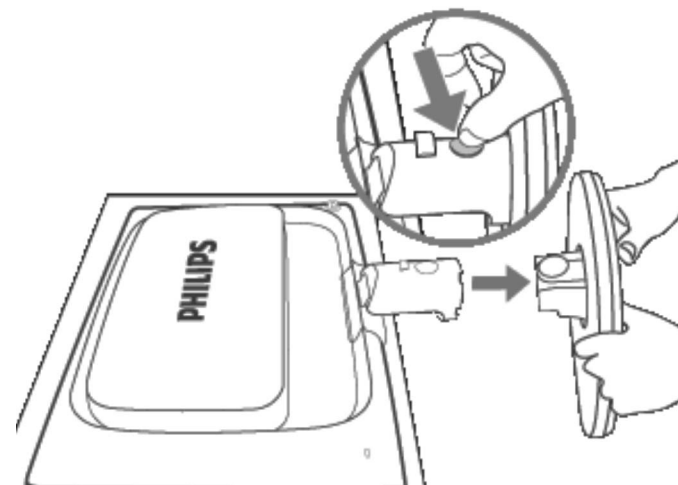
Ierīcēm ar 230 V barošanu:

Lietojiet kabeli, kas sastāv vismaz no 18AWG dzīslām un zemējuma kontaktu, apzīmētu ar 15 A, 250 V. Vadam vajadzētu būt atbilstoši drošības apzīmējumiem valstī, kādā aprīkojums tiks uzstādīts un/vai apzīmētam ar HAR.

## BĀZE

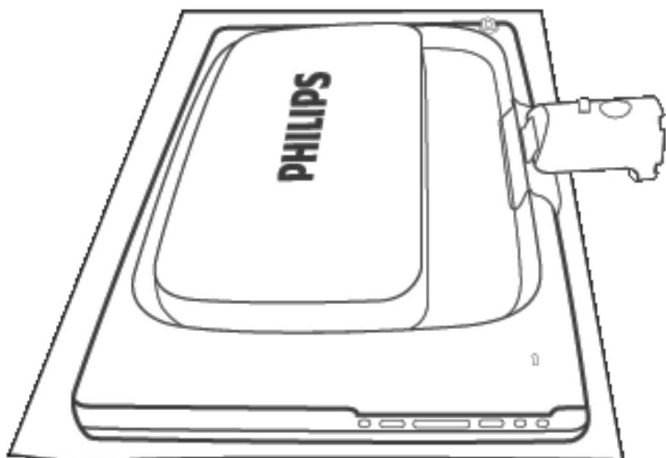
### Bāzes noņemšana

Novietojiet monitoru uz drošas virsmas, nospiediet atbrīvošanas taustiņu un novelciet bāzes statīvu no monitora korpusa.

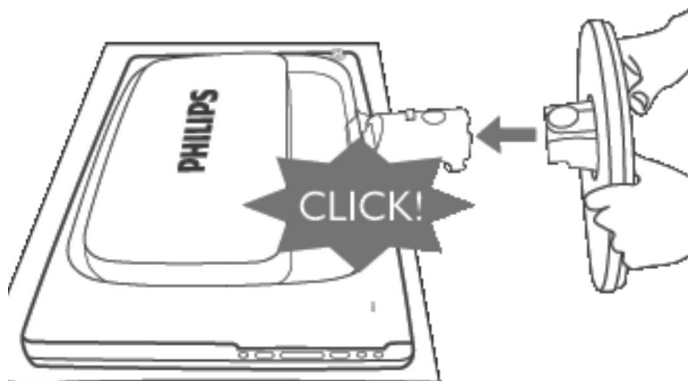


### Bāzes pielikšana

- 1) Novietojiet monitoru ar ekrānu uz leju uz mīksta virsmas, rūpējoties, lai tas netiktu saskrāpēts.



- 2) Turiet monitora bāzi ar abām rokām un stingri piestipriniet bāzes statīvu bāzes.



### Par šo ceļvedi

Šis ceļvedis ir paredzēts jebkuram, kas lieto Philips LCD monitoru. Tas apraksta LCD monitora funkcijas, uzstādīšanu, darbības un citu svarīgu informāciju.

Tajā ir iekļautas sekojošas sadaļas:

- **Drošības un traucējumu novēršanas informācija** sniedz padomus un risinājumus visbiežāk izplatītajām problēmām, kā arī citu informāciju, kas Jums var būt nepieciešama.
- **Precēs informācija** sniedz monitora funkciju pārskatu, kā arī šī monitora tehniskās specifikācijas.
- **Jūsu monitora uzstādīšana** apraksta sākotnējās uzstādīšanas procesu un sniedz pārskatu, kā lietot monitoru.
- **Displejs-uz-ekrāna** sniedz informāciju par Jūsu monitora iestatījumu regulēšanu.
- **Izmantotie termini** definē tehniskos terminus.

## PAR ŠO LIETOŠANAS PAMĀCĪBU

### Apzīmējumu Apraksti

Sekojošas apakšnodaļas apraksta šajā dokumentā lietotos apzīmējumus.

#### “Piezīme”, “Uzmanību” un “Brīdinājums”

Šajā pamācībā, rindkopas var būt apzīmētas ar ikonu un drukātas treknā vai slīpā drukā. Šīs rindkopas satur piezīmes, uzmanības vai brīdinājumus. Tās tiek lietotas sekojoši:



**PIEZĪME:** Šī ikona norāda uz svarīgu informāciju un padomiem, kas palīdzēs Jums labāk lietot Jūsu datora sistēmu.



**UZMANĪBU:** Šī ikona norāda uz informāciju, kas Jums stāsta, kā izvairīties no iespējamiem bojājumiem vai datu zudumiem.



**BRĪDINĀJUMS:** Šī ikona norāda par iespējamiem ķermeņa savainojumiem un stāsta, kā izvairīties no tiem.

Daži brīdinājumi var parādīties savādākos formātos un var būt bez ikonas. Tādā gadījumā, brīdinājuma specifisko atainojumu ierobežo attiecīga ierobežojoša autoritāte.

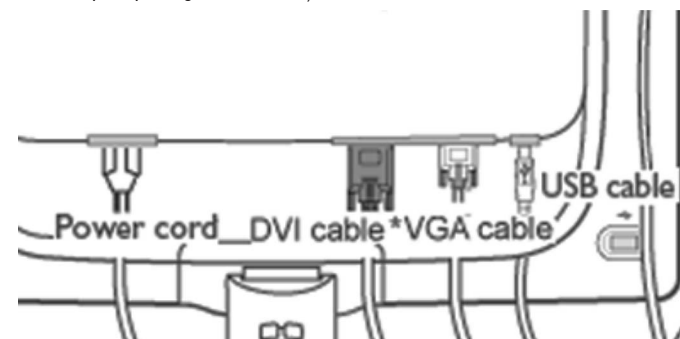
(C) Koninklijke Philips Electronics NV

Visas tiesības rezervētas. Visa vai daļas reprodukcija, kopēšana, lietošana, modifikācijas, noma, iznomāšana, publiska atainošana, pārsūtīšana un/vai pārraidīšana bez rakstiskas Philips Electronics NV atļaujas ir aizliegta.

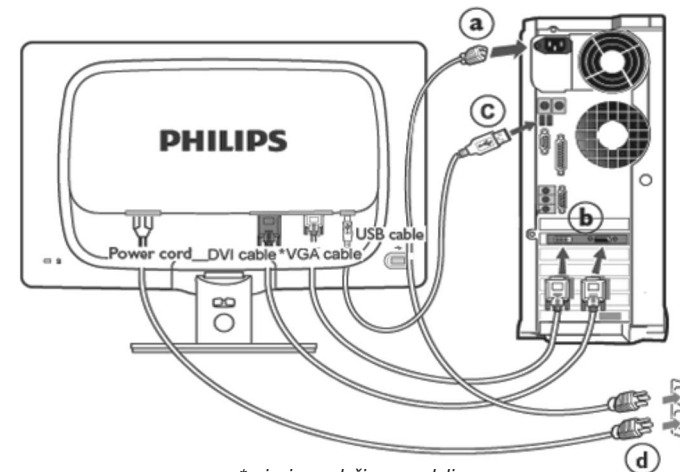
## JŪSU DATORA PIESLĒGŠANA

### Jūsu datora pieslēgšana

- 1) Kārtīgi nostipriniet strāvas vadu monitora aizmugurē. (Pirmo reizi uzstādot, Philips ir pieslēguši VGA vadu).



\* pieejams dažiem modeļiem



\* pieejams dažiem modeļiem

- 2) Pieslēdziet datoram.

- (a) Izslēdziet Jūsu datoru un atvienojiet to no strāvas.
- (b) Pieslēdziet monitora signāla vadu pie video kontakta Jūsu datora aizmugurē.
- (c) Pieslēdziet USB kabeli Jūsu datora USB portam.
- (d) Pieslēdziet Jūsu datora un Jūsu monitora strāvas vadu tuvu esošā rozetē.
- (e) Ieslēdziet datoru un monitoru. Ja monitorā parādās attēls, uzstādīšana ir pabeigta.

## JŪSU DATORA PIESLĒGŠANA

### Komplektā iekļautie piederumi

Izpakojiet visas daļas.



Strāvas vads



DVI kabelis (izvēles)



VGA vads



EDFU paka

## PRECES INFORMĀCIJA

### Jūsu LCD monitors

Apsveicam ar Jūsu pirkumu un laipni lūdzam Philips. Lai pilnībā iegūtu atbalstu, ko piedāvā Philips, reģistrējiet Jūsu preci [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

### SmartImage

#### Kas tas ir?

SmartImage sniedz saglabātus iestatījumus, kas optimizē displeju dažāda tipa saturam, dinamiski regulējot spilgtumu, kontrastu, krāsas un asumu. Vienalga, vai Jūs strādājat ar teksta programmām, skatāties attēlus vai video, Philips SmartImage sniedz izcili optimizētu LCD displeja darbību.

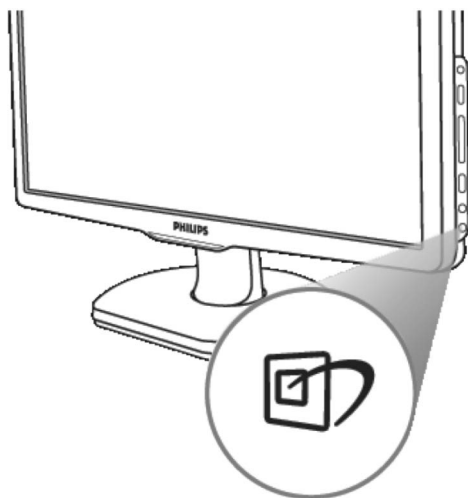
#### Kādēļ man to vajag?




Jūs vēlaties LCD displeju, kas sniedz optimizētu displeju visiem Jūsu iecienītākajiem satura tiem. SmartImage programmatūra dinamiski regulē spilgtumu, kontrastu, krāsas un asumu, lai uzlabotu Jūsu LCD skatīšanās pieredzi.




#### Kā tas strādā?

SmartImage – programmatūra, balstīta uz Philips balvas ieguvušo LightFrame TM tehnoloģiju – analizē Jūsu ekrānā parādīto saturu. Balstoties uz Jūsu izvēlētu scenāriju, SmartImage dinamiski uzlabo kontrastu, krāsu piesātinājumu un asumu attēliem un video, lai iegūtu nepārspējamu displeja veiktspēju – viss notiek nepārtraukti, nospiežot tikai vienu taustiņu.

### Kā ieslēgt SmartImage?

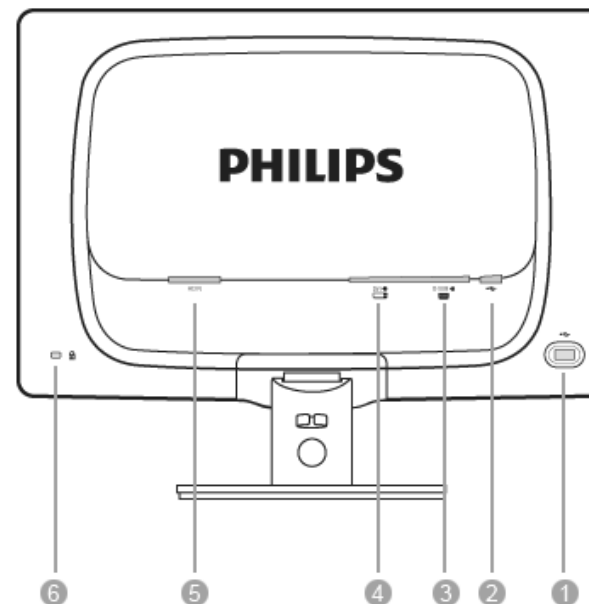


1. Spiediet , lai atvērtu SmartImage displeju uz ekrāna,
2. Spiediet , lai pārslēgtos starp iestatījumiem Office Work (Ofisa darbs), Image Viewing (Attēlu skatīšanās), Entertainment (Izklaide), Economy (Ekonomisks) un Off (Izslēgt),
3. SmartImage displejs uz ekrāna saglabāsies 5 sekundes, vai Jūs varat spiest taustiņu "OK", lai apstiprinātu.
4. Kad SmartImage ir ieslēgts, automātiski tiek izslēgta RGB shēma. Lai lietotu RGB, Jums jāizslēdz SmartImage ar taustiņu  uz Jūsu monitora priekšējā rāmja.

Tā vietā, lai spiestu taustiņu , lai pārslēgtos starp režīmiem, Jūs varat lietot arī taustiņus  , lai izvēlētos, un spiest "OK", lai apstiprinātu izvēli un aizvērtu SmartImage displeju. Izvēlēties var no pieciem režīmiem: Office Work (Ofisa darbs), Image Viewing (Attēlu skatīšanās), Entertainment (Izklaide), Economy (Ekonomisks) un Off (Izslēgt).

Izvēlei tiek piedāvāti pieci režīmi: Office Work (Ofisa darbs), Image Viewing (Attēlu skatīšanās), Entertainment (Izklaide), Economy (Ekonomisks) un Off (Izslēgts).

### Skats no aizmugures



1. USB ienākošais ports
2. USB izejošais ports
3. VGA ieeja
4. DVI-D ieeja (Pieejama dažiem modeļiem)
5. AC Strāvas ieeja
6. Kensington pret-zagļu atslēga

### Darbības optimizēšana

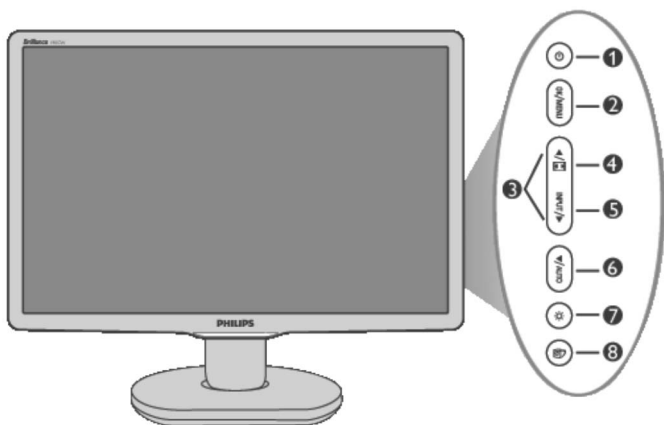
- Vislabākajai darbībai, pārliecinieties, ka displeja iestatījumi ir 1680x1050, 60Hz.



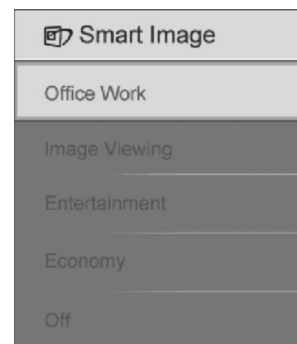
**Piezīme:** Jūs varat pārbaudīt pašreizējos displeja iestatījumus, vienreiz spiežot taustiņu 'OK'. Pašreizējais displeja režīms tiek rādīts Displeja-Uz-Ekrāna galvenajās vadībās sadaļā RESOLUTION (Izšķirtspēja).



### Preces Priekšskata apraksts



1. .....Lai ieslēgtu un izslēgtu monitoru.
2. **MENU/ OK** .....Lai atvērtu izvēlni-uz-ekrāna
3. .....Lai regulētu OSD izvēlni
4. .....Mainītu ekrāna proporciju uz 4:3 displeju
5. **Input**.....Lai mainītu signāla ieejas avotu
6. **AUTO / ▼** .....Automātiski regulē horizontālo pozīciju, vertikālo pozīciju, fāzi un frekvenci.  
Atgriežas iepriekšējā izvēlnes-uz-ekrāna līmenī.
7. .....Lai regulētu displeja spilgtumu.
8. .....SmartImage: izvēlami ir pieci režīmi: Office Work (Biroja darbs), Image Viewing (Attēlu skatīšanās), Entertainment (Izklaide), Economy (Ekonomisks) un Off (Izslēgt).



1. **Office Work (Ofisa darbs):** Pastiprina tekstu un samazina spilgtumu, lai palielinātu lasāmību un samazinātu acu nogurumu. Šis režīms ievērojami uzlabo lasāmību un produktivitāti, kad Jūs strādājat ar dokumentiem, PDF failiem, skenētiem dokumentiem un citām ofisa programmām.
2. **Image Viewing (Attēlu skatīšanās):** Šis profils kombinē krāsu piesātinājuma, dinamiska kontrasta un asuma pastiprinājumu, lai parādītu fotogrāfijas un citus attēlus nepārspējami skaidri un dzidrās krāsās – bez artefaktiem un izplūdušām krāsām.
3. **Entertainment (Izklaide):** Palielināts apgaismojums, padziļināts krāsu piesātinājums, dinamisks kontrasts un žiletes asums parāda katru detaļu Jūsu video tumšākajās daļās, neizbalējot krāsas spilgtākajās daļās, saglabājot dinamiski dabiskas vērtības, lai sniegtu nepārspējamu video parādīšanu.
4. **Economy (Ekonomisks):** Šajā profilā tiek regulēts spilgtums un kontrasts, precīzi uzregulēts fona apgaismojums, piemērots ikdienas ofisa programmu parādīšanai un zemākam strāvas patēriņam.
5. **Off (Izslēgts):** SmartImage izslēgts.

### SmartContrast

#### Kas tas ir?

Unikāla tehnoloģija, kas dinamiski analizē parādīto saturu un automātiski optimizē LCD monitora kontrasta attiecību, lai iegūtu maksimālu vizuālo dzidrumu un skatīšanās baudījumu, palielinot fona apgaismojumu skaidrākam, dzīvākam un spilgtākam attēlam, vai patumšinošot fona apgaismojumu, lai skaidrāk parādītu attēlus uz tumša fona.

#### Kādēļ man to vajag?

Jūs vēlaties vislabāko vizuālo dzidrumu jebkura tipa saturam. SmartContrast dinamiski kontrolē kontrastu un regulē fona apgaismojumu, lai iegūtu skaidru, dzīvu, spilgtu spēļu un video attēlu, vai parāda skaidru, lasāmu tekstu ofisa darbam. Samazinot Jūsu monitora strāvas patēriņu, Jūs ietaupāt uz enerģijas izmaksām un palieliniet Jūsu monitora mūžu.

#### Kā tas strādā?

SmartContrast analizē rādāmo saturu, lai regulētu krāsas un fona apgaismojuma intensitāti. Šī funkcija var redzami uzlabot kontrasti, lai iegūtu izklaidējošākas izpriecās, skatoties video vai spēlējot spēles.

### SmartSaturate

#### Kas tas ir?

Gudra tehnoloģija, kas kontrolē krāsu piesātinājumu – pakāpi, kādā viena krāsa uz ekrāna tiek sajaukta ar blakus esošajām krāsām – lai sniegtu bagātīgu un spilgtu attēlu izklaidējošākām izpriecām, skatoties video.

#### Kādēļ man to vajag?

Jūs vēlaties bagātīgus, spilgtus attēlus, lai iegūtu izklaidējošākas izpriecās, skatoties fotogrāfijas vai video.

#### Kā tas strādā?

SmartSaturate dinamiski kontrolē krāsu piesātinājumu – pakāpi, kādā viena krāsa uz ekrāna tiek sajaukta ar blakus esošajām krāsām -lai sniegtu bagātīgu un spilgtu attēlu izklaidējošākām izpriecām, kad Jūs skatāties attēlus vai video Jūsu displeja izklaides režīmā, kad ir izslēgti Ofisa darba un Ekonomiskie režīmi.


ATTENTION

Theft Mode Enabled

#### J6. Esmu aizmirsis savu PIN Zādzības novēršanas funkcijai. Ko man darīt?

A. Sazinieties ar IT menedžeri vai Philips Servisa Centru.

#### J7. Monitorā ar SmartImage funkciju, nestrādā krāsu temperatūras RGB shēma sadaļā SmartControl, kāpēc?

A. Ja ir iespējots SmartImage, RGB shēma tiek automātiski atslēgta. Lai lietotu RGB, Jums jāizslēdz SmartImage ar taustiņu  Jūsu monitora priekšējā rāmī.

## Jautājumi un Atbildes

### J1: Kāda ir starpība starp SmartManag un SmartControl?

A. SmartManage ir attālinātas piekļuves menedžmenta/vadības programmatūra IT menedžeriem, lai vadītu tīklā esošus monitorus.

SmartControl ir vadības paneļa paplašinājums, kas palīdz lietotājiem regulēt monitora veiktspēju un iestatījumus, izmantojot programmatūras interfeisu, nevis taustiņus uz monitora.

### J2. Es nomainīju monitoru datoram uz citu un SmartControl kļūst nestabila, ko man darīt?

A. Pārstartējiet Jūsu datoru un pārliecinieties vai SmartControl var strādāt. Pretējā gadījumā Jums vajadzēs dzēst un pārstatīt SmartControl, lai nodrošinātu, ka pareizie draiveri tiek uzstādīti.

### J3. SmartControl sākumā strādāja labi, bet vairs nestrādā, ko man darīt?

A. Ja ir veiktas sekojošas darbības, monitora draiveri var būt nepieciešams pārstatīt.

- Videokartes nomaīņa uz citu.
- Video draivera pajaunināšana.
- Operētājsistēmas aktivitātes, kā servisa paka vai papildinājums.
- Palaists Windows pajauninājums un pajaunināti monitora un/vai video draiveri.
- Windows ticis ieslēgts, kamēr monitors bijis izslēgts vai atvienots.

Lai to noskaidrotu, ar labo taustiņu klikšķiniet uz My Computer, tad klikšķiniet uz Properties -> Hardware -> Device Manager. Ja sadaļā Monitor Jūs redzat "Plug and Play Monitor", programmatūra ir jāpārstata. Vienkārši izdzēsiet SmartControl un atkal uzstādiet to.

### J4. Pēc SmartControl uzstādīšanas, klikšķinot uz SmartControl ikonas, nekas neparādās vai parādās kļūdas paziņojums, kas ir noticis?

A. Iespējams, Jūsu video karte nav saderīga ar SmartControl. Ja Jūsu video karte ir viena no augstāk minētajām, mēģiniet lejupielādēt jaunāko draiveri no attiecīgā ražotāja mājas lapas. Uzstādiet draiveri. Izdzēsiet SmartControl un uzstādiet to atkārtoti.

Ja tas joprojām nestrādā, mums ļoti žēl, ka video karte nav atbalstīta. Pievērsiet uzmanību Philips interneta lapā esošajai informācijai, vai nav pieejams pajaunināts SmartControl draiveris.

### J5. Kad es klikšķinu uz sadaļas Preces Informācija, parādās tikai daļēja informācija, kas ir noticis?

A. Iespējams, Jūsu video kartes draiveris nav pats jaunākais un nav pilnībā saderīgs ar DDC/CI interfeisu. Mēģiniet lejupielādēt visjaunāko video kartes draiveri no attiecīgā ražotāja interneta lapas. Uzstādiet draiveri. Izdzēsiet SmartControl un atkārtoti uzstādiet to.

## SmartSharpness

### Kas tas ir?

Gudra tehnoloģija, kas uzlabo asumu, kad Jums tas vajadzīgs labākai displeja veiktspējai un izklaidējošākām izpriecām, skatoties video vai foto.

### Kādēļ man to vajag?

Jūs vēlaties nepārspējamu asumu, lai iegūtu izklaidējošākas izpriecas, skatoties fotogrāfijas vai video.

### Kā tas strādā?

Gudra tehnoloģija uzlabo asumu, kad Jums tas vajadzīgs nepārspējamai veiktspējai un izklaidējošākām izpriecām, skatoties video vai foto Jūsu displeja izklaides režīmā, kad ir izslēgti Ofisa darba un Ekonomiskais režīmi.

## Bezsvina prece

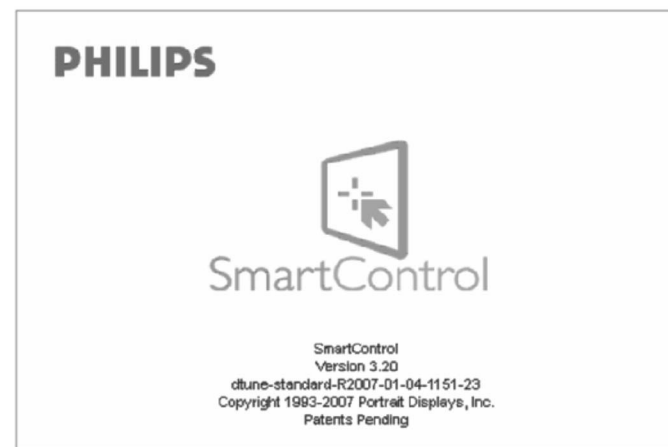


Philips savos displejos nelieto toksiskas vielas kā svins. Bez-svina displejs palīdz aizsargāt Jūsu veselību un veicina apkārtējās vides atjaunošanu un atkritumu izmešanu no elektriska un elektroniska aprīkojuma. Philips atbilst Eiropas Kopienas stingrajai RoHS Direktīvai, kas nosaka ierobežojumus saistībā ar bīstamām vielām elektriskā un elektroniskā aprīkojumā. Lietojot Philips, Jūs varat būt droši, ka Jūsu displeja ierīce nenodara ļaunumu apkārtējai videi.

## Tehniskās specifikācijas\*

LCD PANELIS	
Tips	TFT LCD
Ekrāna izmērs	22" vizuāli
Pikseļa izmērs	0.282 x 0.285 mm
LCD Paneļa tips	1680x1050 pikseļi R.G.B. vertikālās striņas Pretatspīduma polarizētājs, cieta apstrāde
Efektīvais skatīšanās laukums	473.8 x 296.1 mm
SKENĒŠANA	
Vertikālā atjaunošanās frekvence	56 Hz – 76 Hz
Horizontālā Frekvence	30 kHz – 93 kHz
VIDEO	
Video punktu ātrums	165 MHz
Ieejas pretestība	
– Video	75 omi
– Sinhronizētā	2.2K omi
Ieejas signāla līmeņi	0.7 Vpp
Sinhronizētās ieejas signāls	Atsevišķa sinhronizācija Kompozītu sinhronizācija Sinhronizācija uz zaļo
Sinhronizācijas polaritātes	Pozitīva un negatīva

\* Šie dati var mainīties bez brīdinājuma.

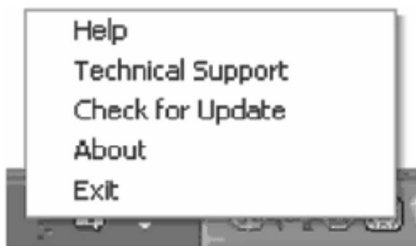


## Task Tray Menu (Uzdevumu saraksta izvēlne) izslēgta

Kad Uzdevumu saraksts ir izslēgts izvēles mapē, tikai izvēle EXIT ir pieejama. Lai pilnībā atceltu SmartControl II no uzdevumu saraksta, atceliet izvēli 'Run at Startup' direktoriņā Options > Preferences.

## Task Tray Menu (Uzdevumu saraksta izvēlne) ir ieslēgta

Uzdevumu saraksta izvēlni var parādīt pa labi – klikšķinot uz SmartControl II ikonas. Kreisais klikšķis startēs darbību.



### Uzdevumu sarakstam ir pieci ieraksti:

1. Help – Piekļuve Lietošanas Pamācības failam: atver Lietošanas pamācības failu, izmantojot noklusētās vides pārlūka logu.
2. Technical Support – parāda tehniskā atbalsta lapu.
3. Check for Update – Piedāvā lietotājam PDI noteikto mājas lapu un salīdzina lietotāja versiju ar labāko pieejamo.
4. About – Parāda detalizētu saistošu informāciju: produkta versiju, atvienošanas informāciju un produkta nosaukumu.
5. Exit – Aizver SmartControl II. Lai atkal ieslēgtu SmartControl II, izvēlieties SmartControl II programmu izvēlnē, dubulti klikšķinot uz ikonas datora darba virsmā, vai pārstartējiet sistēmu.

## Izšķirtspēja un Piemērojamie režīmi

- A. Maksimālā izšķirtspēja
  - Priekš 220CW9
    - 1680x1050 pie 60 Hz (analogā ieeja)
    - 1680x1050 pie 60 Hz (digitālā ieeja)
- B. Ieteicamā izšķirtspēja
  - Priekš 220CW9
    - 1680x1050 pie 60 Hz (digitālā ieeja)

### 18 rūpnīcā iestatītie režīmi:

H. frekvence (kHz)	Izšķirtspēja	V. frekvence (kHz)
31.469	640*350	70.086
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
35.000	640*480	67.000
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317
46.875	800*600	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
55.469	1440*900	59.901
55.935	1440*900	59.887
70.635	1440*900	74.984
65.290	1680*1050	60.000
64.674	1680*1050	60.000
66.587	1920*1080	60.000

### Automātiska strāvas taupība

Ja Jums ir VESA DPMS saderīga video karte vai programmatūra uz Jūsu datora, monitors var automātiski samazināt tā strāvas patēriņu, kad netiek lietots. Ja tiek uztverta ievade no tastatūras, peles vai citām ievades ierīcēm, monitors automātiski 'pamodīsies'. Sekojoša tabula parāda strāvas patēriņu un šīs automātiskās strāvas taupības funkcijas signalēšanu:

Strāvas Menedžmenta Definīcija					
VESA Režīms	Video	H-sinhronizēšana	V-sinhronizēšana	Patērētā jauda	Diodes krāsa
Aktīvs	Izslēgts	Jā	Jā	<45W (tip.)	Zila
Gaidīšanas režīms	Izslēgts	Nē	Nē	<1W	Zila mirgojoša
Izslēgts	Izslēgts	-	-	<0.8W	Izslēgta

Šis monitors ir ENERGY STAR(R) saderīgs. Kā ENERGY STAR (R) partneris, PHILIPS apstiprina, ka šī prece atbilst ENERGY STAR (R) vadlīnijām par enerģijas efektivitāti.

### Fiziskās specifikācijas

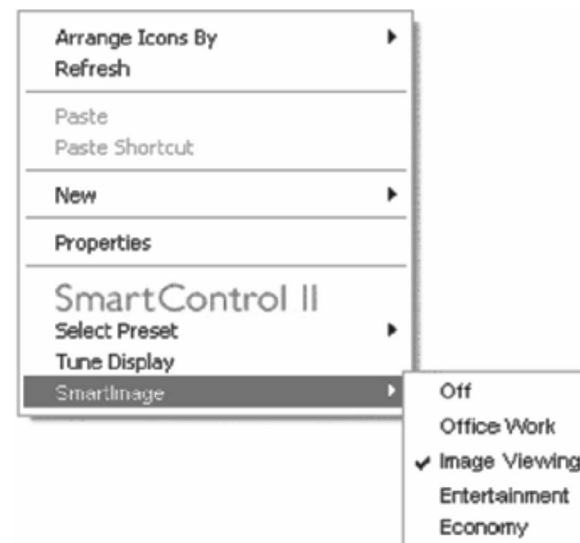
Leņķis	-5°+2/-0 ~ +20°+3/-0
Strāvas padeve	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
Strāvas patēriņš	<45 W* (tipiski)
Temperatūras	0°C līdz 40°C (darbības) -20°C līdz 60°C (glabāšanas)
Relatīvais mitrums	20% līdz 80%
Sistēmas MTBF	50K stundas (CCFL 40K stundas)

\*Šie dati var mainīties bez brīdinājuma.

1680 x 1050, standarta izmēra, kontrasts 50%, spilgtums maksimālais, 6500°K, pilns baltais režģis.

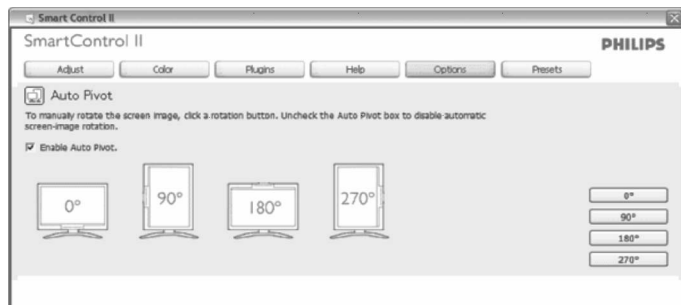
### Konteksta Jūtības izvēlne

Konteksta jūtības (Context Sensitive) izvēlne ir ieslēgta pēc noklusējuma. Ja iezīme 'Enable Context Menu' ir atzīmēta Options > Preferences logā, tad izvēlne būs redzama.



### Konteksta izvēlnei ir četri ieraksti:

1. SmartControl II – Kad izvēlēts 'Avout Screen' ir parādīts.
2. Select Preset – Piedāvā saglabāto iestatījumu hierhisku izvēlni tūlītējai lietošanai. Atzīmes rāda patreiz izvēlētos iestatījumus. Rūnīcas (Factory) iestatījumus arī var aktivizēt no izvelkamās izvēlnes.
3. Tune Display – Atver funkcijas SmartControl II kontroles paneli.
4. Fly off for SmartImage – pārbauda patreizējos iestatījumus, Off (izslēgts), Office Work (Biroja darbs), Image Viewing (Attēla skatīšanās), Entertainment (Izklaide), Economy (Ekonomisks).



**Palīdzība > User Manual (Lietošanas pamācība)** – funkcija būs aktīva tikai tad, ja User Manual izvēle būs izvēlēta Palīdzības (Help) izvelkamajā izvēlnē. Neatbalstāmā displejā tikai Help un Options taustiņi būs pieejami saderības ar DDC/CI dēļ.



**Palīdzība > Version (Versja)** – funkcija būs aktīva tikai tad, ja Version izvēle būs izvēlēta Palīdzības (Help) izvelkamajā izvēlnē. Neatbalstāmā displejā tikai Help un Options taustiņi būs pieejami saderības ar DDC/CI dēļ.



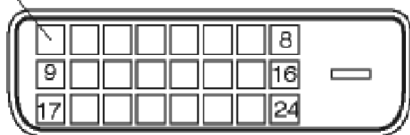
## Spraudņu pielietojums

1. Tikai digitālais kontakts satur 24 signāla kontaktus, kas sakārtoti trīs rindās pa astoņiem kontaktiem. Signāla kontaktu pielietojums ir aprakstīts sekojošā tabulā:

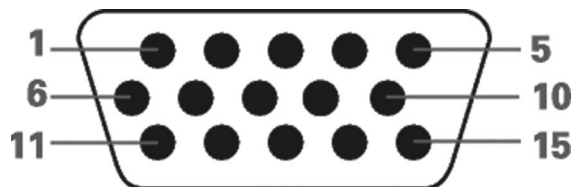
Kontakta numurs	Piešķirtais signāls
1	T.M.D.S. dati 2-
2	T.M.D.S. dati 2+
3	T.M.D.S. dati 2/4 vairogs
4	nav savienojuma
5	nav savienojuma
6	DDC frekvence
7	DDC dati
8	nav savienojuma
9	T.M.D.S. dati 1-
10	T.M.D.S. dati 1+
11	T.M.D.S. dati 1/3 vairogs
12	nav savienojuma
13	nav savienojuma
14	+5V barošana
15	zemējums (priekš +5V)
16	“Karsta kontakta uztveršana”
17	T.M.D.S. dati a0-
18	T.M.D.S. dati 0+
19	T.M.D.S. dati 0/5 vairogs
20	nav savienojuma
21	nav savienojuma
22	T.M.D.S. frekvences vairogs
23	T.M.D.S. frekvence+
24	T.M.D.S. frekvence-

## PRECES INFORMĀCIJA

Kontakts 1

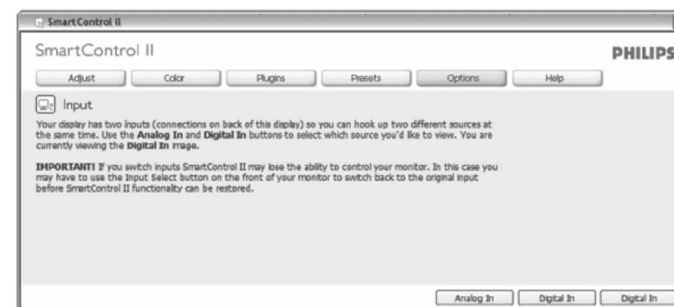


2. Signāla vada 15-kontaktu D-sub kontakts (viriešu kārtas):



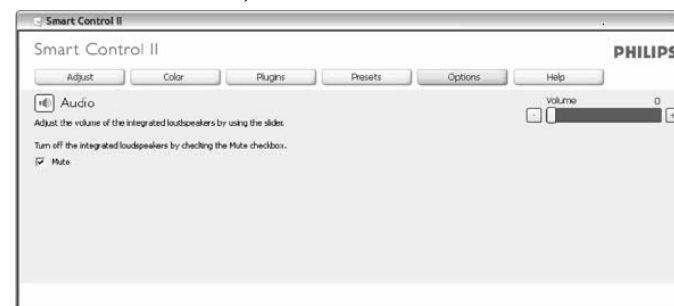
Kontakta Nr.	Pielietojums
1	Sarkanā video ieeja
2	Zaļā video ieeja/SOG
3	Zilā video ieeja
4	Maņa (Zemējums)
5	Vada uztveršana (zemējums)
6	Sarkanā video zemējums
7	Zaļā video zemējums
8	Zilā video zemējums
9	DDC + 5 V
10	Loģiskais zemējums
11	Zemējums
12	Seriālo datu līnija (SDA)
13	H.Sinhr./H + V Sinhr.
14	V.Sinhr.
15	Datu frekvences līnija (SCL)

## SmartManage



1. Parāda Avota (Source) instrukciju logu un patreizējo ieejas avota iestatījumu.
2. Vienas ieejas displejā šis logs nebūs redzams.

**Opcijas > Audio (Audio)** – funkcija būs aktīva tikai tad, ja Volume izvēle būs izvēlēta Opciju (Options) izvelkamajā izvēlnē. Neatbalstāmā displejā tikai Help un Options taustiņi būs pieejami saderības ar DDC/CI dēļ.



**Opcijas > Audio Pivot.**



**Opcijas > Preferences (Izvēles) – funkcija būs aktīva tikai tad, ja Preferences izvēle būs izvēlēta Opciju (Options) izvēlcamajā izvēlnē. Neatbalstāmā displejā tikai Help un Options taustiņi būs pieejami saderības ar DDC/CI dēļ.**

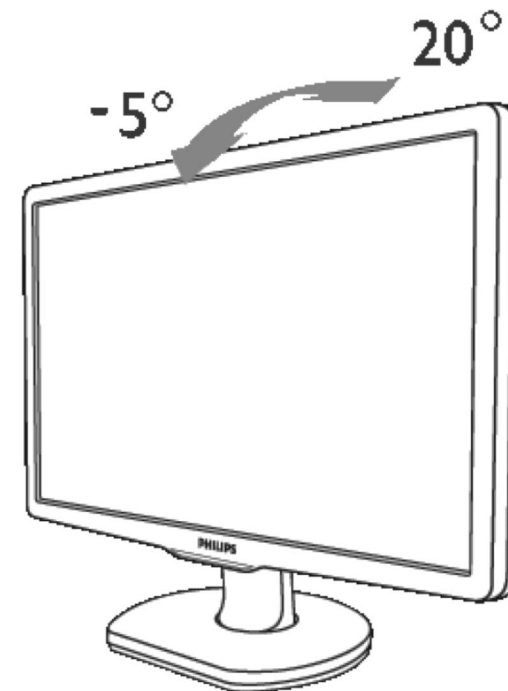


1. Parāda patreizējos izvēles iestatījumus.
2. Iezīme ir aktivizēta, ja ir atzīmēta. Iezīmes var būt aktivizētas vai izslēgtas.
3. Iezīme 'Enable Context Menu (ieslēgt konteksta izvēlni)' datora darba virsmā ir ieslēgta pēc noklusējuma. 'Enable Context' izvēlne parāda funkcijas 'SmartControl II' izvēles iezīmēm 'Select Preset' un 'Tune Display' darba virsmā labā-klikšķa konteksta izvēlnē. Iezīmes izslēgšana atceļ SmartControl II funkciju no labā klikšķa konteksta izvēlnes.
4. Ikona 'Enable Task Tray' ir ieslēgta pēc noklusējuma. 'Enable context' izvēlne rāda uzdevumu saraksta izvēlni funkcijai 'SmartControl II'. Labais klikšķis uz uzdevumu saraksta ikonai rāda izvēlnes opcijas funkcijām 'Help (palīdzība)', 'Technical Support (Tehniskais atbalsts)', 'Check for Upgrade (Atjauninājumu meklēšana)', 'About (Plašāka informācija)' un 'Exit (iziet)'. Ja 'Enable task tray' izvēlne ir izslēgta, uzdevumu saraksta ikona parādīs tikai EXIT.
5. Iezīme 'Run at Startup (Sākt darbību pie ieslēgšanas)' ir ieslēgta pēc noklusējuma. Ja izslēgta, funkcija SmartControl II netiks ieslēgta sākumā un nebūs uzdevumu sarakstā. Vienīgais veids, kā ieslēgt SmartControl II ir lietojot īsinājuma ikonu darba virsmā vai no programmu failiem. Neviens no iepriekš saglabātajiem iestatījumiem, kas iestatīti aktivizēšanai pie ieslēgšanas netiks aktivizēti, ja šī iezīme nav izvēlēta (izslēgta).
6. Iezīme 'Enable transparency mode (ieslēgt caurspīdības režīmu)' (tikai priekš Vista, XP un 2k). Noklusējums ir 0% necaurredzams.

**Opcijas > Input (Papildinājumi) – funkcija būs aktīva tikai tad, ja Input izvēle būs izvēlēta Opciju (Options) izvēlcamajā izvēlnē. Neatbalstāmā displejā tikai Help un Options taustiņi būs pieejami saderības ar DDC/CI dēļ. Visi citi SmartControl II taustiņi nav pieejami.**

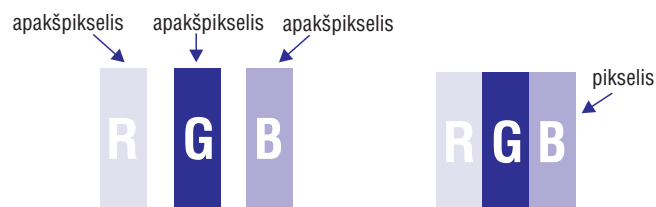
### Fiziskās Funkcijas

Leņķis



### Philips Plakanā Paneļa Monitoru Pikseļu Defektu Politika

Philips cenšas piegādāt augstākās kvalitātes preces. Mēs lietojam vienus no industrijas attīstītākajiem ražošanas procesiem un praktizējam stingrāko kvalitātes kontroli. Tomēr, pikseļu vai apakšpikseļu defekti TFT LCD paneļos, kas lietoti plakano paneļu monitoros, dažreiz ir nenovēršami. Neviena ražotājs nevar garantēt, ka visi paneļi būs bez pikseļu defektiem, bet Philips garantē, ka katrs monitors ar nepieņemamu defektu skaitu tiks salabots vai nomainīts garantijas ietvaros. Šī piezīme apskaidro dažādu tipu pikseļu defektus un definē pieņemamus defektu līmeņus katram tipam. Lai varētu labot vai mainīt monitoru garantijas ietvaros, TVT LCD paneļa pikseļu defektiem jāpārsniedz šie pieņemamie līmeņi. Piemēram, 19" XGA monitorā defekti nedrīkst pārsniegt 0.0004% apakšpikseļu. Vēl vairāk, Philips nosaka vēl augstākus kvalitātes standartus noteiktu tipu vai kombināciju pikseļu defektiem, kas ir pamanāmāki kā citi. Šī politika ir spēkā visā pasaulē.



#### Pikseļi un apakšpikseļi

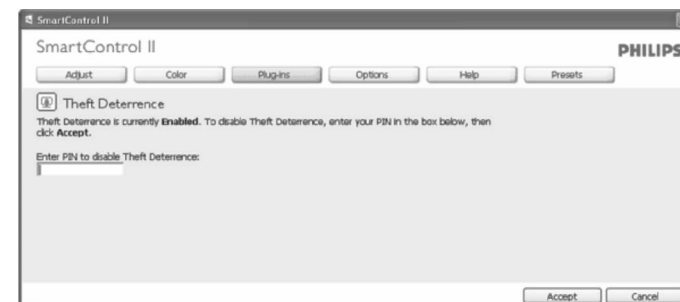
Pikselis vai attēla elements tiek veidots no trīs apakšpikseļiem, kas ir primārajās krāsās – sarkans, zaļš un zils. Vairāku pikseļu kopums veido attēlu. Ja ir iedegti visi pikseļa apakšpikseļi, tie visi kopā veido vienu baltu pikseli. Ja visi ir izslēgti, tie visi trīs kopā veido melnu pikseli. Citas iedegtu un neiedegtu apakšpikseļu kombinācijas veido citu krāsu pikseļus.

Pēc PIN koda izveidošanas, Zādzības novēršanas funkcijas logs rādīs, ka šī funkcija ir aktivizēta, un piedāvās PIN opciju taustiņus:



1. Tiek parādīts, ka zādzības novēršanas funkcija ir ieslēgta.
2. Šīs funkcijas izslēgšana atvērs ekrāna logu, kas redzams tālāk.
3. PIN opciju taustiņš pieejams tikai pēc tam, kad lietotājs izveidojis PIN, taustiņš atver drošu web saiti.

Taustiņa Disable Theft izvēle atvērs šādu logu:



1. Pēc PIN ievadīšanas, Accept taustiņš pieņem PIN.
2. Cancel taustiņš atver galveno zādzības novēršanas logu, norādot, ka zādzības novēršanas funkcija ir izslēgta. Aktivizējiet Theft un PIN Options taustiņus.
3. Ievadot nepareizu PIN kodu, tiks parādīts šāds logs:



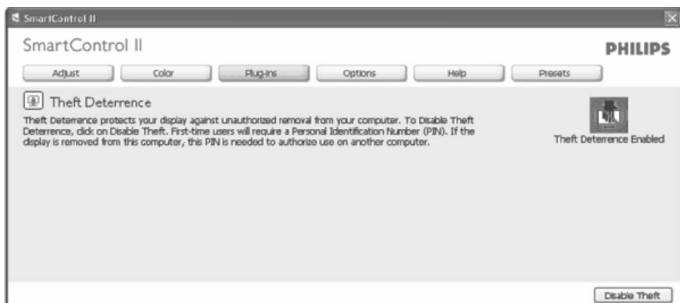


1. Lietotājs var ievadīt PIN kodu no 4 līdz 9 cipariem.
2. Pēc PIN koda ievadišanas. Apstiprināšanas taustiņš piedāvā lietotājam nākamo dialoga logu.
3. Minimālās minūtes ir uzstādītas uz 5. Slīdnis ir uzstādīts uz 5 pēc noklusējuma.
4. Nav nepieciešams displejam būs pievienotam citam vadītājam, lai ieiētu zādzības režīmā.

Kad PIN kods ir ievadīts un apstiprināts, parādās šads logs.



- Ja tiek uzklikšķināts uz No taustiņa, lietotājs redz šādu ekrānu.

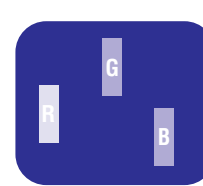


- Ja tiek uzklikšķināts uz Yes taustiņa, piedāvā lietotājam nodrošināt web saites ieslēgto lapu.

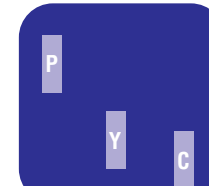
### Pikseļu defektu tipi

Pikseļu un apakš pikseļu defekti ekrānā parādās dažādi. Ir divu kategoriju pikseļu defekti un vairāku tipu apakšpikseļu defekti katrā kategorijā.

**Spilgto punktu defekti.** Spilgto punktu defekti parādās kā pikseļi vai apakšpikseļi, kas vienmēr ir spilgti vai 'ieslēgti'. Tas ir, spilgts punkts ir apakšpikselis, kas izceļas ekrānā, kad monitors rāda tumšu attēlu. Ir trīs tipu spilgro punktu defekti:

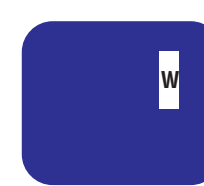


Viens iedegts sarkans, zaļš vai zils apakšpikselis.



Divi kopīgi iedegti apakšpikseļi:

- Sarkans + Zils = Lillā
- Sarkans + Zaļš = Dzeltens
- Zaļš + Zils = Gaiši zils

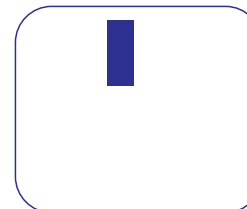


Trīs kopīgi iedegti apakšpikseļi (viens balts pikselis)

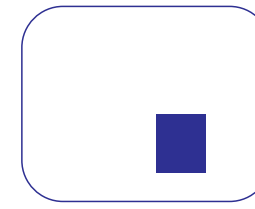


Sarkanajam vai zilajam spilgtajam punktam jābūt vairāk kā 50 procentu spilgtākam kā blakus esošie punkti, bet zaļajam spilgtajam punktam jābūt par 30 procentiem spilgtākam kā blakus esošie punkti.

**Melno punktu defekti.** Melno punktu defekti parādās kā pikseļi vai apakšpikseļi, kas vienmēr ir tumši vai 'izslēgti'. Tas ir, melnais punkts ir apakšpikselis, kas izceļas ekrānā, kad monitors rāda gaišu attēlu. Šie ir melno punktu defekti:



Viens tumšs apakšpikselis



Divi vai trīs kopīgi tumši apakšpikseļi

### Pikseļu defektu tuvums

Tā kā viena tipa pikseļu un apakšpikseļu defekti, kas ir tuvu viens otram, ir pamanāmāki, Philips nosaka arī pielaides pikseļu defektu tuvumam.

## PHILIPS PIKSEĻU DEFEKTU POLITIKA

### Pikseļu defektu tuvums

Lai garantijas laikā varētu labot vai mainīt monitoru dēļ pikseļu defektiem, TFT LCD panelim Philips plakanā paneļa monitorā ir jābūt pikseļu vai apakšpikseļu defektiem, kas pārsniedz pielāides, aprakstītas sekojošās tabulās.

SPILGTO PUNKTU DEFEKTI	PIEŅEMAMĀIS LĪMENIS
<i>MODELIS</i>	<b>220CW9</b>
1 iedegts apakšpikselis	3
2 kopīgi iedegti apakšpikseļi	1
3 kopīgi iedegti apakšpikseļi (viens iedegts pikselis)	0
Attālums starp diviem spilgto punktu defektiem*	>15mm
Kopējais jebkura tipa spilgto punktu defektu skaits	3

MELNO PUNKTU DEFEKTI	PIEŅEMAMĀIS LĪMENIS
<i>MODELIS</i>	<b>220CW9</b>
1 melns apakšpikselis	5
2 kopīgi melni apakšpikseļi	2
3 kopīgi melni apakšpikseļi	0
Attālums starp diviem melno punktu defektiem*	>15mm
Kopējais jebkura tipa melno punktu defektu skaits	5

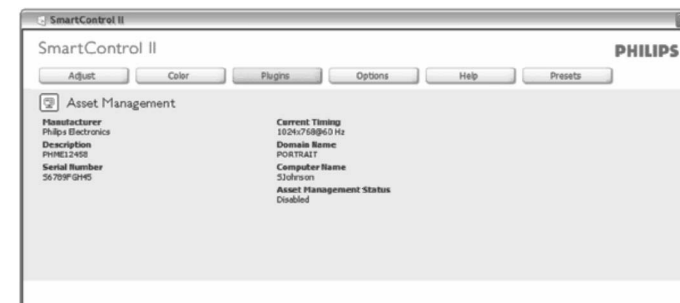
KOPĀ PUNKTU DEFEKTI	PIEŅEMAMĀIS LĪMENIS
<i>MODELIS</i>	<b>220CW9</b>
Kopējais jebkura tipa spilgto vai melno punktu defektu skaits	5

Piezīme:

\*1 vai 2 kopīgi apakšpikseļu defekti = 1 punkta defekts

## SmartManage

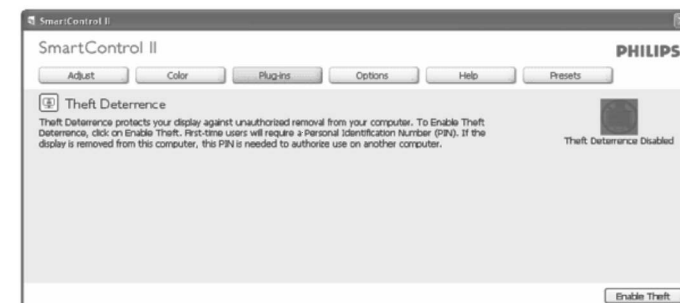
**Papildinājumi – aktīvu vadības izvēlne būs aktīva tikai tad, ja Asset Management izvēle būs izvēlēta Papildinājumu (Plug-Ins) izvelkamajā izvēlnē.**



Parāda aktīvu vadības informāciju par Vadību, Arakstu, Sērijas numuru, Pašreizējo laika aprēķinu, Domēna nosaukumu un aktīvu vadības statusu.

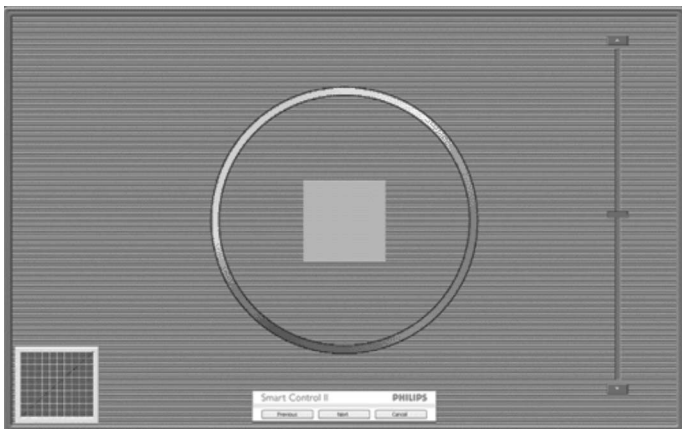
Lai atgrieztos Papildinājumu pamatizvēles izvēlnē, izvēlieties plug-in taustiņu.

**Papildinājumi – Zādzības novēršanas funkcija būs aktīva tikai tad, ja Theft izvēle būs izvēlēta Papildinājumu (Plug-Ins) izvelkamajā izvēlnē.**



Lai ieslēgtu Zādzības novēršanas funkciju, uzklikšķināšana uz 'Theft' taustiņa izsauc šādu ekrānu:

Pirmais krāsu kalibrēšanas ekrāns:



1. Taustiņš 'Previous (Iepriekšējais)' nav aktīvs līdz otrajam krāsu ekrānam.
2. Taustiņš 'Next (Nākamais)' ved pie izpildīšanas uzdevuma (6- uzdevumi).
3. Taustiņš 'Final next (Pēdējais)' iet uz File > Presets logu.
4. Taustiņš 'Cancel (atcelt)' aizver UI un atgriežas savienojumu lapā.

**Smartimage** – ļauj lietotājam mainīt displeja iestatījumus uz labākiem, uz attēla saturu balstīties iestatījumiem.

Ja izklaides režīms ir uzstādīts, iezīmes SmartContrast un SmartResponse ir ieslēgtas.



## SmartManage & SmarControl II (Atsevišķiem Modeļiem)



### Ievads

Philips SmartManage ir papildus risinājums lietotājiem, precīzāk korporatīvajiem/institūciju IT administratoriem, lai darbinātu to Philips monitorus kā daļu no vērtīgas menedžmenta vides. Risinājums sevi iekļauj trīs pamata komponentes, Philips SmartManage Administratoru, Philips SmartControl un Agentu.

Ja Jūs esat mazs vai vidējs uzņēmums, Jums var nebūt vajadzīga tik profesionāla programmatūra, lai veiktu īpašuma menedžmentu. Tādēļ Philips sniedz Jums kompakto SmartManage versiju, SmartManage Lite. Jūs varat lietot SmartManage Lite, lai darbotos ar Jūsu Philips monitoriem, izmantojot LAN (vietējo tīklu). Caurskatiet zemāk esošo salīdzinājuma tabulu un nosakiet, kura versija vislabāk atbilst Jūsu videi.

Funkcijas un iezīmes	SmartManage Dators un Monitors	SmartManage Lite Monitors
<b>Piecas SmartManage funkcijas</b>		
<b>Drošības menedžments</b>	SmartManage norādīs, ja displeji tiek pārvietoti no atrašanās vietas, sniedzot brīdinājuma ziņojumu paredzētajam menedžerim vai e-pastam. Monitors, kas ticis aizņemts no tīkla parādīs brīdinājuma ziņojumu un izslēgsies pēc 10 minūtēm.	(versija Lite) IT menedžeris var apskatīt inventāra sarakstu un noteikt, vai netrūkst displeja. Piemērots maziem līdz vidējiem uzņēmumiem. Papildus funkcija ir paša-traucējumi, kad monitors nevar rādīt pareizi, ja netiek ievadīts pareizs PIN kods.
<b>Strāvas taupības menedžments</b>	Attālinātas piekļuves slēdzis nepieskatītam Displejam	Attālinātas piekļuves slēdzis nepieskatītam Displejam
<b>Attālinātas darbināšanas menedžments – veikspēja un iestatījumi</b>	Attālinātas pieejas regulēšana vai pārstatīšana displeja iestatījumiem	Attālinātas pieejas regulēšana vai pārstatīšana displeja iestatījumiem
<b>Īpašuma pieskatīšanas menedžments</b>	Pilna sakārtojuma un atskaites dati IT menedžerim, lai mainītu S/N, Izšķirtspēja, Modeļa nosaukums, Darba laiks, Preces informācija, Atrašanās vieta, Departaments, utt.	(versija Lite) Samazināta informācija kā S/N, Izšķirtspēja, Modeļa nosaukums un Darba laiks.
<b>Tūlītējs atbalsts</b>	SMS vai Tūlītējs ziņojums atsevišķiem lietotājiem vai publiskai pārraidei	(versija Lite) Publiska pārraide.

## SmartManage funkcijas un ieguvumi

Philips SmartManage ir strādājoša konsole IT menedžmentam, lai savāktu monitoru inventāra informāciju, izveidotu inventāra ziņojumu, kontrolētu inventāra drošību, uzraudzītu inventāra drošību un izdotu tūlītējus ziņojumus monitoru lietotājiem. Philips SmartManage sevī iekļauj sekojošas lielākās funkcijas:

1. Sniedz papildus drošību, kas palīdz korporatīviem lietotājiem sargāt savu ieguldījumu.
2. Strāvas taupības funkcija, kas samazina izmaksas un darbu, kas nepieciešams, lai ieslēgtu vai izslēgtu monitorus.
3. Sniedz efektīvas metodes monitoru veikspējas un iestatījumu regulēšanā.
4. Iebūvētais inventāra atskaite samazina audita/apkopes darbus, cikla laiku un izmaksas.

SmartManage testa versiju var lejupielādēt <http://www.altiris.com/philips>

Jūs varat lejupielādēt arī SmartManage Lite:

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



SmartManage ir programmatūra, paredzēta uzņēmuma videi. Privātajiem lietotājiem parasti nav nepieciešams SmartManage.

Philips SmartManage ir risinājums, ko kopīgi attīstījuši Philips un Altiris Inc.

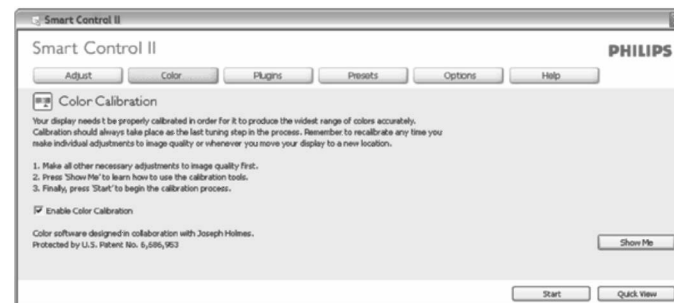
Philips SmartControl II un SmartManage Lite ir risinājums, ko kopīgi attīstījuši Philips un Portrait Display, Inc.

## Philips SmartControl II

SmartControl II ir uz monitoru balstīta programmatūra ar viegli lietojamu uz ekrāna grafisku interfeisu, kas palīdz jums ar izšķirtspējas, krāsu kalibrēšanas un citiem displeja iestatījumiem, tai skaitā spilgtumu, kontrastu, frekvenci un fāzi, novietojumu, RGB, balto punktu un – modeļiem ar iebūvētiem skaļruņiem – skaļuma regulējumu. Monitoros uzstādīta SmartControl II var būt vadāma ar SmartManage, kas var vadīt datorus un monitorus, vai ar SmartManage Lite, kas var vadīt monitorus. (Skatīt nodaļu par SmartManage/SmartManage Lite).

## Sistēmas atbalsts un prasības:

1. Sistēmas atbalsts: 2000, XP, NT 4.0, XP 64 Edition, Vista 32/64, IE atbalsts 6.0/7.0
2. Valodu atbalsts: Angļu, Vienkāršotā Ķīniešu, Vācu, Spāņu, Franču, Itāļu, Krievu, Portugāļu.
3. Philips Monitors atbalsta DDC/CI interfeisu.



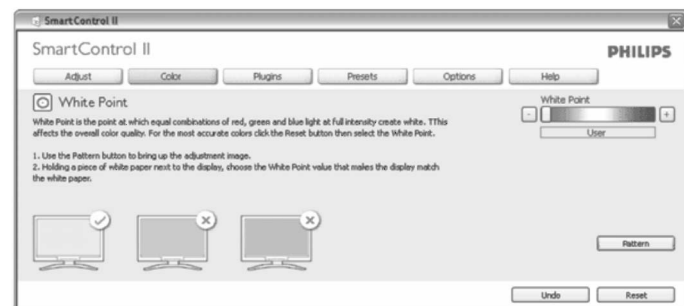
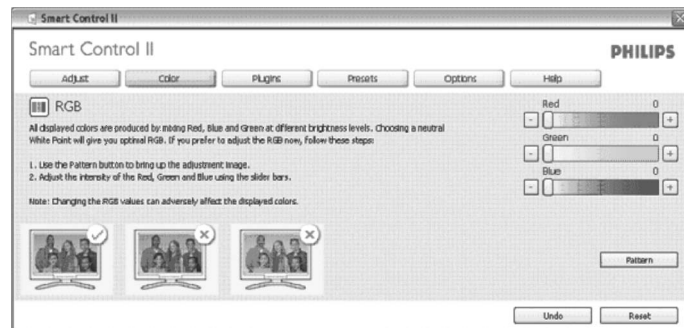
1. 'Show Me (Rādi man)' sāk krāsu kalibrēšanas konsultāciju.
2. Start (Sākt) – sāk 6-soļu kalibrēšanas secību.
3. Quick View (ātrais skats) ielādē pirms/ pēc attēlus.
4. Lai atgrieztos Krāsu izvēles pamat izvēlnē, klikšķiniet uz Cancel taustiņa.
5. Funkcija 'sākt krāsu kalibrēšanu' – pēc noklusējuma ir ieslēgta. Ja netiek pārbaudīts, neļauj krāsu kalibrēšanai notikt, sāksies un ātrās apskates taustiņi izdzīst.
6. Kalibrēšanas ekrānā ir jābūt patenta informācijai.

## Krāsu izvēle:

- Krāsu izvēle ļauj Jums regulēt RGB, Melnā līmeni, Balto punktu, Krāsu kalibrēšanu, kā arī SmartImage (skatīt nodaļu par SmartImage).
- Jūs varat sekot norādījumiem un veikt regulēšanu.
- Skatīt tabulu zemāk informācijai par apakšizvēlnes punktiem.

Pogas virsraksts	Apakšizvēlne	Rādīta analogajā režīmā	Rādīta digitālajā režīmā
Krāsas	RGB	Jā	Jā
Krāsas	Melnā līmenis	Jā	Jā
Krāsas	Baltais punkts	Jā	Jā
Krāsas	Krāsu kalibrēšana	Jā	Jā
Krāsas	Skatīšanās režīms	Jā	Jā

## Piemērs Krāsu Kalibrēšanai



## Uzstādīšana:

### 1. Uzstādītājs – Install Shield Sveiciens

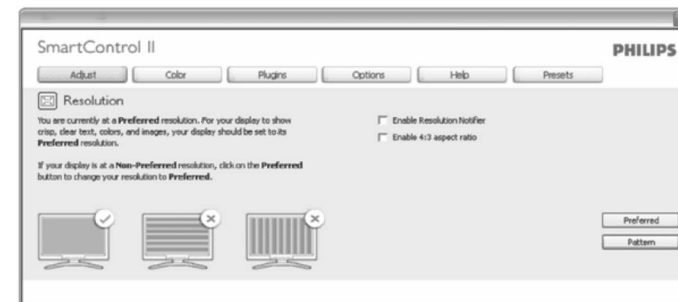
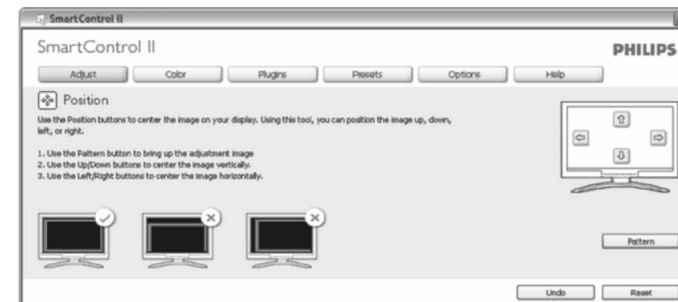
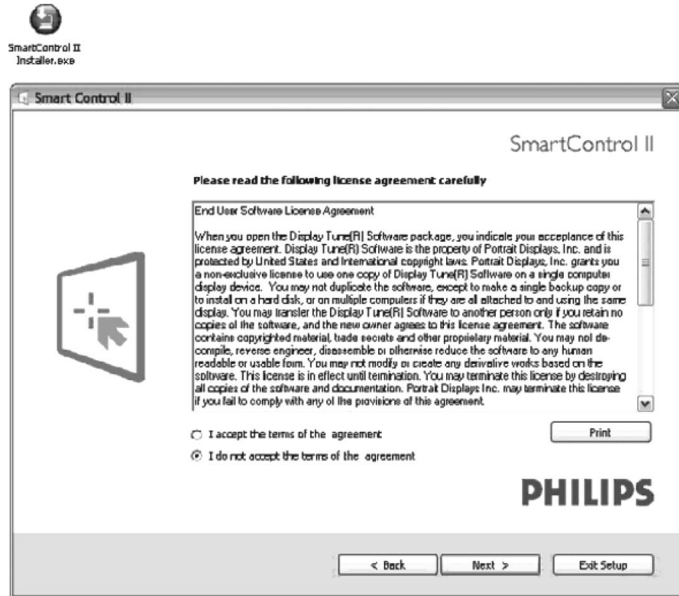
- Taustiņš Next (Tālāk) turpina uzstādīšanu ar nākamo uzstādīšanas logu.
- Taustiņš Cancel (Atcelt) pārjautā lietotājam, vai tiešām vēlaties atcelt uzstādīšanu.



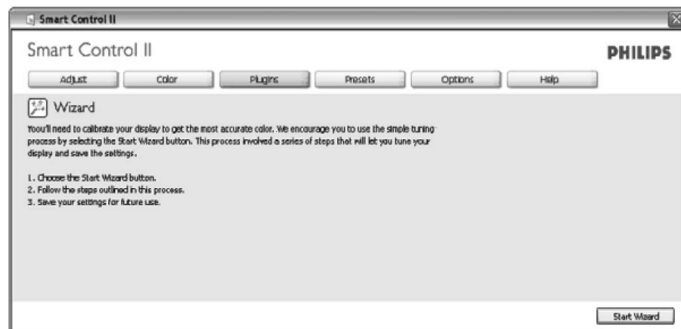


## 2. Uzstādītājs – Install Shield Līgums

- Izvēlieties "I accept" (Es pieņemu), lai turpinātu uzstādīšanu.
- Taustiņš Cancel (Atcelt) pārjauda lietotājam, vai tiešām vēlaties atcelt uzstādīšanu.





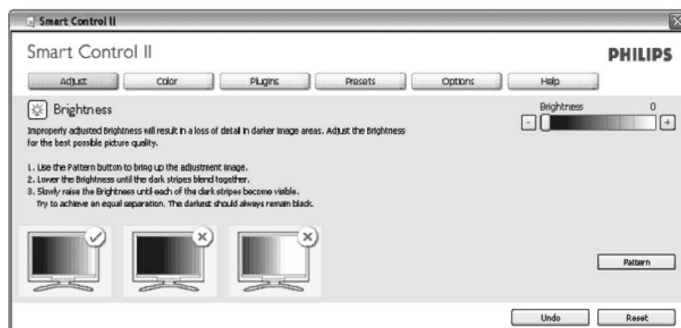


## 2. Palaišana ar Standarta logu

### Regulēšanas izvēlne:

- Regulēšanas izvēlne ļauj Jums regulēt Spilgtumu, Kontrastu, Fokusu, Novietojumu un Izšķirtspēju.
- Jūs varat sekot norādījumiem un veikt regulēšanu.
- Taustiņš Cancel (Atcelt) pārjautā lietotājam, vai tiešām vēlaties atcelt uzstādīšanu.

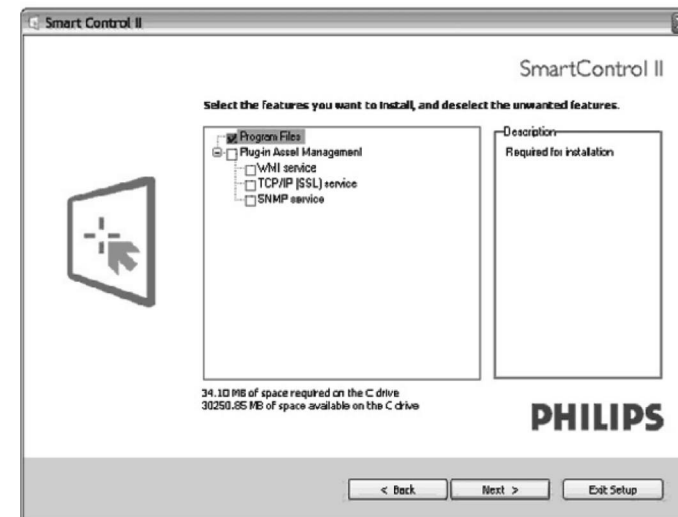
Pogas virsraksts	Apakšizvēlne	Rādīta analogajā režīmā	Rādīta digitālajā režīmā
Regulēšana	Spilgtums	Jā	Jā
Regulēšana	Kontrasts	Jā	Jā
Regulēšana	Fokuss (Frekvence un Frekvences fāze)	Jā	Nē
Regulēšana	Novietojums	Jā	Nē
Regulēšana	Izšķirtspēja	Jā	Jā



## 3. Uzstādītājs – Install Shield Programmu Faili

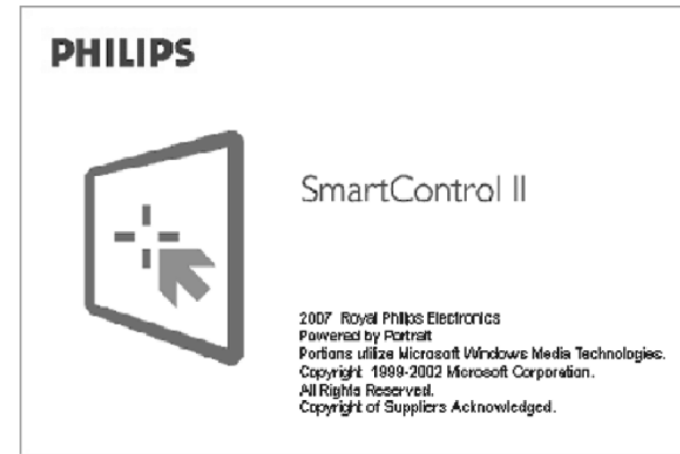
- Atzīmējiet ailīti, ja vēlaties uzstādīt SmartManage Lite inventāra menedžmenta pakalpojumus.

Privātajiem lietotājiem parasti nav vajadzības aktivizēt šo funkciju. Pirms izvēlēties SmartManage Lite funkciju, izlasiet nodaļu par SmartManage šajā lietošanas pamācībā.



#### 4. Uzstādītājs – Uzstādīšanas Process

- Sekojiet norādījumiem un pabeidziet uzstādīšanu.
- Jūs varat palaist programmu, kad uzstādīšana ir pabeigta.
- Ja Jūs vēlaties palaist programmu vēlāk, Jūs varat klikšķināt uz ikonas uz darba virsmas vai rīku joslā.



#### Sāciet lietot:

##### 1. Pirmā palaišana – Ceļvedis

- Pirmo reizi pēc SmartControl II uzstādīšanas, tiks automātiski palaists pirmās palaišanas ceļvedis.
- Ceļvedis Jums palīdzēs ar Jūsu monitora veiktspējas regulējumiem, soli pa solim.
- Lai vēlāk palaistu ceļvedi, Jūs varat lietot izvēlni Plug-in.
- Jūs varat regulēt vairākas opcijas, nepalaižot ceļvedi, bet lietojot Standarta logu.

Ceļveža Analogā secība	Ceļveža Digitālā secība
Izšķirtspēja	Izšķirtspēja
Fokuss	Kontrasts
Spilgtums	Spilgtums
Kontrasts	Baltais punkts (Krāsu temperatūra)
Novietojums	Fails
Baltais punkts (Krāsu temperatūra)	
Fails	