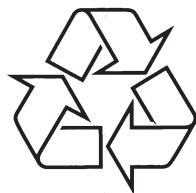


## LCD monitorius

# 220CW8

*Užregistruokite savo įrenginį ir gaukite visą reikiamą pagalbą svetainėje: [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)*



Daugiau apie firmos "Philips" gaminius galite sužinoti pasauliniame Interneto tinkle. Svetainės adresas:  
<http://www.philips.com>



Naudojimosi instrukcijų knygelė

## PASTABOS

## MONITORIAUS SAUGOS ATMINTINĖ

- Monitorių galima jungti tik į kintamos srovės 220-240 V, 50 Hz elektros tinklą.
- Nesinaudokite monitoriumi jeigu jis ima veikti nejprastai (pvz.: ima kilti dūmai, girdimi keisti garsai arba jaučiamas neaiškus kvapas) – tokiu atveju iš karto išjunkite monitorių ir ištraukite maitinimo laidą šakutę iš tinklo.
- Nenuimkite monitoriaus gaubto – aparato viduje yra pavojinga gyvybei įtampa, neremontuokite televizoriaus patys – kvieskite kvalifikuotą meistrą.
- Monitoriaus ekrane susidaro aukštos įtampos statinis elektros laukas, todėl stenkitės nesiliesti prie ekrano.
- Nelaikykite monitoriaus tiesioginiuose saulės spinduliuose ar prie apšildymo radiatorių, nes tai gali kenkti ekranui ar vaizdo kokybei bei sukelti įrenginio perkaitimą.
- Nedėkite ant įrenginio sunkių daiktų bei indų su skysčiu.
- Palikite bent po 10 cm tarpą iš kiekvienos monitoriaus pusės ir neuždenkite audiniu ventiliacijos angų – tai užtikrins pakankamą įrenginio aušinimą.
- Valykite monitoriaus korpusą ir ekraną minkštos medžiagos gabalėliu, sudrėkintu vandeniu ir tik esant išjungtam monitoriui.
- Ištraukite monitoriaus maitinimo šakutę iš tinklo ir antenos kištuką iš monitoriaus lizdo, jeigu artinasi perkūnija ar numatote nesinaudoti monitoriumi ilgesnį laiką.
- Išsaugokite naudojimo instrukciją per visą monitoriaus eksploatacijos laiką.

## PASTABOS

## TYRINIS

Saugumo ir problemų sprendimo informacija .....4~20

Apie šias naudojimosi instrukcijas .....21~22

Produkto informacija .....23~33

Philips Pixel Defect politika.....34~36

SmartManage .....37~51

Instaliavimas .....52~61

Pradžia .....62~65

Rodymas ekrane (On screen Display) .....66~68

Klientų informacijos centrai .....69

Žodynėlis.....70~77



**ĮSPĖJIMAS:** Mygtukų, reguliavimų ir kitų procedūrų naudojimas kitaip nei numatyta šiose instrukcijose gali sukelti elektros šoką, elektros ir/ arba mechaninius gedimus.

Perskaitykite ir sekite šiomis instrukcijomis, kai jungsite ir naudosite šį kompiuterio monitorių.

### Veikimas:

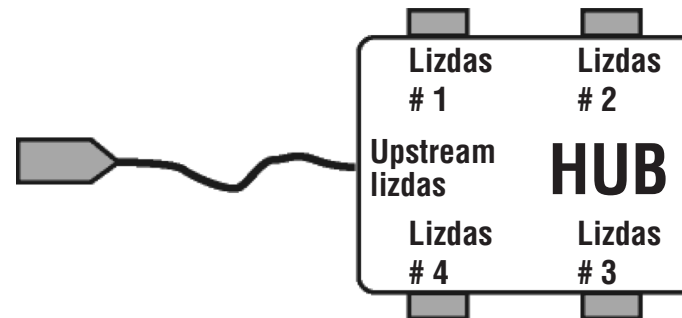
- Tiesioginiai saulės spinduliai neturi pasiekti šio monitoriaus, laikykite jį kuo toliau nuo kaistančių objektų.
- Pašalinkite daiktus, kurie galėtų įkristi į ventiliacijos angas arba galėtų trukdyti monitoriaus vėdinimui.
- Jokiu būdu neužblokuokite ventiliacijos angų.
- Statydami monitorių įsitikinkite, kad elektros laidas ir rozetė yra lengvai pasiekiami.
- Jeigu jūs norite atjungti monitorių naudodamiesi elektros laidu arba DC elektros laidu, palaukite 6 sekundes prieš vėl jungdami elektros laidą ar DC elektros laidą prie tinklo, taip užtikrinsite normalų veikimą.
- Naudokite tik Philips pagamintą elektros laidą. Jeigu nerandate savo Philips elektros laido, kreipkitės į vietinį aptarnavimo centrą (skaitykite apie Vartotojų Informacijos Centrą).
- Naudojimo metu, monitoriaus neturi trikdyti didelė vibracija ar spaudimas.
- Naudojimo ar nešimo metu, stenkitės nepažeisti ir neišmesti monitoriaus.

### Priežiūra

- Jeigu norite apsaugoti monitoriaus ekraną nuo pažeidimų, nespauskite LCD panelės. Jeigu norite monitorių patraukti, imkite už monitoriaus rėmų, keldami monitorių jokiu būdu rankomis ir pirštais nelieskite paties LCD ekrano.
- Išjunkite monitorių iš elektros tinklo, jeigu jo nenaudosite ilgą laiką.
- Išjunkite monitorių iš elektros tinklo, jeigu norite jį nuvalyti su švelnios medžiagos gabalėliu. Jūs galite valyti su šiek tiek sudrėkinta šluoste, bet monitorius būtinai turi būti išjungtas. Bet jokiu būdu valymui nenaudokite organinių tirpalų tokių kaip alkoholis ar skysčių su amoniaku.
- Norėdami išvengti elektros šoko ir kitų pažeidimų, neleiskite, kad ant jūsų monitoriaus patektų drėgmė, lietūs, nelaikykite monitoriaus drėgnose patalpose.
- Jeigu jūsų monitorius sudrėksta, kuo skubiau nuvalykite jį sausa medžiaga.
- Jeigu ant jūsų monitoriaus patenka vandens ar kitų skysčių, tuojau pat išjunkite monitorių ir monitoriaus laidas iš elektros tinklo. Tada pasistenkite pašalinti vandenį ar kitus skysčius ir kreipkitės į aptarnavimo centrą.

### Įrenginys

Tai loginis ir fizinis objektas, kuris atlieka funkciją. Konkretus objekto apibūdinimas priklauso nuo esamos aplinkos. Žemiausiu lygmeniu įrenginys gali būti vienas įrangos komponentas, tarkim duomenų saugojimo įrenginys. Aukštesniame lygmenyje, įrenginys gali būti įrangos komponentų visuma atliekanti tam tikrą funkciją, pvz. Universal Serial Bus. Dar aukštesniame lyggyje tai gali būti įrenginių visuma, kuri prijungta prie Universal Serial Bus, pavyzdžiui duomenų/ fakso ar modemo įrenginys. Įrenginiai gali būti fiziniai, elektros, adresato, loginiai.



### Downstream

Tai duomenų perdavimo kryptis iš "host" (perdavimo) arba nuo "host" (nuo perdavimo). Downstream lizdas yra toliausiai nuo Host (priėmimo), kuris kontroliuoja downstream duomenų judėjimą. Downstream lizdai gauna upstream duomenis.

### Upstream

Tai duomenų perdavimo kryptis tiesiai prieš "host". Upstream lizdas yra arčiausiai nuo Host, kuris kontroliuoja upstream duomenų judėjimą. Upstream lizdai gauna downstream duomenis.

## V

### Vertical fresh rate (vertikalus atsinaujinimo rodiklis)

Matuojamas Hz, tai vaizdų pasirodymas ekrane per sekundę.

**U**
**USB arba Universal Serial Bus**

USB tai jungtis skirta papildomų įrenginių prijungimui prie PC (kompiuterio). USB automatiškai nustato reikalingus duomenis (tokius kaip valdiklio programinė įranga ar bus bandwidth), kurie reikalingi papildomiems įrenginiams. USB suteikia reikalingus duomenis, be papildomo įsikišimo.

- USB pašalina taip vadinamą "case anxiety", tai tam tikras pavojus, kuris susijęs su "circuit board card" instaliavimu papildomai prijungiamiems įrenginiams, o tai dažnai reikalauja sudėtingų IRQ nustatymų pakeitimo.
- Be USB lizdų kompiuteriai gali naudoti tik vieną spausdintuvą, du Com lizdų įrenginius (dažniausiai pelė ir modemas), vieną papildomą Pagerintą Paralelinį Lizdą (pvz., skeneriui ar video kamerai) ir vieną vairalazdę (joystick). Šiuo metu rinkoje atsiranda vis daugiau papildomų įrenginių, taigi dabar naudojantis USB jungtimi (lizdais) vienu metu prie kompiuterio gali būti prijungiami iki 127 įrenginių.
- USB suteikia "hot plug in" funkciją, tai reiškia, kad jums nereikia išjungti kompiuterio, perkrauti jo ir t.t., kai jungiate papildomus įrenginius. Nereikia atlikti ir viso proceso iš naujo, kai norite papildomą įrenginį atjungti. USB suteikia tikrąjį "Plug and Play".

**HUB**

USB hub'as suteikia papildomus prijungimus prie Universal Serial Bus.

Hub tai pagrindinis Plug-and-play USB elementas. Nuotraukoje pamatysite tipišką hub įrenginį. Hub įrenginys palengvina prijungimą prie USB, sumažina kaštus.

Hub įrenginys tai laidinis įrenginys, kuris suteikia daugiau prijungimų prie USB. Tie prijungimai dažniausiai vadinami lizdais. Kiekvienas HUB įrenginys iš vieno USB lizdo padaro keletą ar daugiau papildomų lizdų.

Upstream lizdas jungia hub'ą tiesiai į "host" (priėmimą), o kiekvienas iš downstream lizdų leidžia prisijungti vieną ar daugiau Hub'ų. Hub įrenginys gali būti prijungiamas ir atjungiamas prie kiekvieno downstream lizdo ir prie jo galima jungti visokius downstream įrenginius. Kiekvienas downstream lizdas gali būti atskirai įjungiamas ir konfigūruojamas lėtai arba greitai. Hub atskiria lėto greičio lizdus, nuo greitesniųjų.

Hub įrenginys susideda iš dviejų dalių Hub Controller (kontroliuotojas) ir Hub Repeater (kartotojas). Hub repeater tai perjungėjas tarp downstream ir upstream lizdų. Taip pat jame yra ir signalo perkrovimo, sustabdymo/ grąžinimo programinė įranga. Hub controller valdo komunikaciją iš ir į "host"(priėmimą). Speciali hub'o būklė ir kontroliavimo komandos leidžia "host" (primėmimui) konfigūruoti hub įrenginį, monitorių ir valdyti jo lizdus.

**ĮSPĖJIMAI APIE SAUGUMĄ IR PRIEŽIŪRĄ**

- Nelaikykite savo monitoriaus karštose ar labai šaltose patalpose, tiesioginiuose saulės spinduliuose.
- Tam, kad jūsų monitorius puikiai veiktų kuo ilgesnį laiką, prašome laikyti monitorių toliau nurodytose temperatūros ir drėgnumo ribose:
  - Temperatūra: 0-40 °C.
  - Drėgnumas: 20-80% RH.
- **SVARBU:** Naudojimo metu visada naudokitės screen saver (ekrano užsklandos) funkcija. Jei ekrane ilgai rodomas tas pats ryškus vaizdas, jis gali palikti savo "antspaudą" monitoriaus ekrane. Tai gerai žinomas reiškinys atsirandantis LCD technologijose. Daugeliu atvejų, tas antspaudas turi išnykti po tam tikro laiko tarpo po monitoriaus išjungimo. Norime informuoti, jog šie vaizdo "antspaudai" gali ir neišnykti ir šis sutrikimas yra neįtrauktas į garantiją.

**Aptarnavimas**

- Apsauginį dangtį atidaryti gali tik kvalifikuotas asmuo.
- Jeigu jums reikia kokių nors remontui ar integravimui reikalingų dokumentų, susisiekite su vietinių aptarnavimo centru (skaitykite skyrelį "Vartotojų Informacijos Centras").
- Apie transportavimą/pervežimą skaitykite skyrių "Fiziniai duomenys".
- Nepalikite monitoriaus automobilyje tiesioginiuose saulės spinduliuose.



Jeigu monitorius blogai veikia arba atlikinėdami šiose instrukcijose aprašytus veiksmus nežinote ką daryti toliau, kreipkitės į aptarnavimo meistrą.

### Bendrieji DUK

**Klausimas: Ką daryti, jeigu instaliuodamas monitorių pamatysiu užrašą “Cannot display this video mode” (“Negalima rodyti šio video režimo“)?**

A: Philips 22“ rekomenduojamas video režimas yra 1680x1050 @60Hz.

1. Atjunkite visus laidus, tada prijunkite kompiuterį prie anksčiau naudoto monitoriaus.
2. Windows Start meniu pasirinkite Settings/ Control panel. Control panel lange pasirinkite Display paveikslėliuką. Būdami Display Control Panel, pasirinkite “Settings“ mygtuką. Jau paspaudę Settings mygtuką, matote “dėžutę“, kuri vadinasi Desktop area, patraukite juostą į 1680x1050 pikselių (22“).
3. Atidarykite “Advanced properties“ ir nustatykite Refresh rate ant 60 Hz, o tada spauskite OK.
4. Perkraukite kompiuterį ir pakartokite 2 ir 3 žingsnius, kad įsitikintumėte, jog nustatymai yra teisingi (1680x1050 @ 60Hz (22“)).
5. Išjunkite savo kompiuterį, atjunkite savo seną monitorių, o tada prijunkite naują Philips LCD monitorių.
6. Įjunkite savo monitorių ir tada įjunkite kompiuterį.

**K: Ką reiškia “Refresh rate“, kai kalbame apie LCD monitorių?**

A: Refresh rate neturi didelės įtakos LCD monitoriams. LCD monitoriai rodo stabilų, nemirksintį 60Hz vaizdą. Matomo skirtumo tarp 85 Hz ir 60 Hz nėra.

**K: Ką reiškia .inf ir .icm failai esantys CD-ROM? Kaip man instaliuoti šiuos valdiklius (drivers) (.inf ir .icm)?**

A: Tai yra jūsų monitoriaus valdiklio failai. Sekite naudojimosi instrukcijų nurodymais, kad instaliuotumėte šiuos failus. Kai pirmą kartą instaliuosite savo monitorių, gali būti jog būsite paprašyti monitoriaus valdiklių (.inf ir .icm) ar valdiklio disko. Sekite instrukcijomis ir įdėkite CD-ROM, kurį rasite įpakavime. Monitoriaus valdikliai (.inf ir .icm) bus instaliuoti automatiškai.

### SmartImage

SmartImage padeda reguliuoti ekraną/ monitorių taip, kad kuo geriau būtų rodomas įvairaus tipo turinys. SmartImage dinamiškai reguliuoja ryškumą, kontrastą, spalvas, ir aiškumą realiuoju laiku. SmartImage padeda patobulinti LCD ekrano vaizdą.

### SmartResponse

SmartResponse tai ypatinga Philips technologija, kuri reguliuoja būtent laiko reagavimą, pavyzdžiui tai labai aktualu kompiuteriniuose žaidimuose, video. Taip pat SmartResponse padeda nustatyti geresnį sodrumą nuotraukoms ir statiesiems vaizdams.

### SmartManage Lite

SmartManage Lite tai įrenginių priežiūros, valdymo ir tikrinimo sistema, ši programa tinkama mažesnei ir vidutinei įmonei, ji sumažina kaštus, maksimizuota IT darbą, IT specialistai gali kontroliuoti įrenginių darbą nuotoliniu būdu (rinkti duomenis apie įrenginį, apsaugą nuo vagių ir t.t.).

### sRGB

RGB tai spalvų suderinamumą tarp skirtingų prijungtų įrenginių užtikrinantis standartas (pvz. Kamery, monitorių, spausdintuvų ir t.t.).

Naudodamas vieningą spalvų sistemą, RGB padeda RGB suderintais įrenginiais nufotografuotas nuotraukas teisingai perteikti monitoriaus ekrane. Jūs galite būti tikri, kad monitoriuje matysite teisingas neiškraipytas spalvas.

Svarbu, kad naudojantis RGB jūsų monitoriuje būtų teisingi ryškumo ir kontrasto taip pat ir spalvų gamos nustatymai. Taigi RGB nustatymus jūs galite pasirinkti OSD meniu.

Tam, kad patektumėte į OSD meniu, monitoriaus priekyje spauskite OK, tada judėkite žemyn, kol pasieksite Color (spalva) ir spauskite OK, kad pasirinktumėte. Naudokite dešinį mygtuką, kad pasiektumėte RGB. Tada eikite su mygtuku žemyn ir dar kartą spauskite OK, kad išeitumėte.

Po šių veiksmų, nekeiskite savo monitoriaus ryškumo (brightness) ir kontrasto nustatymų. Jeigu nustatymus pakeisite, tai jūs automatiškai išeisite iš RGB režimo ir spalvos temperatūra bus 6500K.

Kita:

USB lizdas: vartotojo patogumui įrenginyje yra upstream ir downstream USB lizdai.

## T

### TFT (thin film transistor)

Dažniausiai sudarytas iš beformio silikono (a-Si) ir naudojamas kaip saugojimo įrenginių esančių po kiekiu sub-pikseliu aktyviojoje LCD matricioje jungėjas.

**P**
**PerfectTune**

PerfectTune rinkoje pirmaujanti Philips testavimo ir algoritmų technologija skirta ekrano reguliavimui, PerfectTune užtikrina pilną atitikimą 4 kartus griežtesniems reikalavimams nei Microsoft Vista reikalavimai. Tokie reikalavimai taikomi kiekvienam iš fabriko išsėdintam monitoriui. Philips daro didelius žingsnius, kad jūs matytumėte kuo ryškesnes spalvas ir tikroviškesnį vaizdą savo monitoriuje.

**Pixel- pikselis**

Tai pat mažiausias vaizdo elementas esantis CRT ir LCD vaizde ar monitoriuje.

**Polarizer**

Tai šviesos filtras, kuris praleidžia tik tam tikras šviesos bangas. Poliarizuota medžiaga su statmenu filtravimu naudojama LCD tam, kad būtų apsaugoti skystieji kristalai. Vidutiniai skystieji kristalai yra tie, kuriems reikalingos 90° šviesos bangos, tam kad šviesa būtų praleidžiama arba ne.

**R**
**Refresh rate**

Tai ekrano atsinaujinimų skaičius per sekundę. Šis skaičius matuojamas Hz (Hertz) arba ciklais per sekundę. 60 Hz yra lygu 60 kartų per sekundę.

**S**
**SmartContrast**

Tai unikali technologija, kuri dinamiškai išanalizuoja rodomą turinį ir automatiškai reguliuoja LCD monitoriaus vaizdo kontrastą tam, kad vaizdas taptų kuo aiškesnis, apšvietimas reguliuojamas taip, kad vaizdai būtų ryškesni ir geriau matomi (apšvietimas sumažinamas, jeigu norite ryškiau matyti vaizdus esančius tamsiame fone). Monitoriai su SmartContrast gali turėti net 3000:1 kontrastą.

**SmartControl II**

**SmartControl II** tai monitoriuje įdiegta programinė įranga, kurios pagalba lengvai galite reguliuoti rezoliuciją, spalvų kalibravimą ir kitus ekrano nustatymus, tame tarpe ir ryškumą, kontrastą, laikrodį, poziciją, RGB, baltąjį tašką (jeigu modelis su pridėtais garsiakalbiais- galėsite reguliuoti ir garsiakalbius).

**K: Kaip reguliuoti rezoliuciją?**

A: Jūsų video kortelė/ grafikos valdiklis (driver) ir monitorius apibrėžia galimos rezoliucijos ribas. Jūs galite pasirinkti norimą rezoliuciją eidami į Windows <SYMBOL> Control Panel ir tada "Display Properties".

**K: Ką daryti, jeigu atlikdamas monitoriaus reguliavimus aš susimaišiau?**

A: Tiesiog spauskite OK mygtuką, o tada spauskite "Reset", kad grąžintumėte originalius gamyklinius nustatymus.

**K: Ką reiškia Auto funkcija?**

A: Auto mygtukas/ funkcija parenka optimalią ekrano poziciją. Phase ir laikrodžio nustatymai pasirenkami spaudžiant tik vieną mygtuką, jums nereikia naudotis OSD meniu ar kitais valdymo mygtukais.

Pastaba: Auto funkcija pasiekama tik tam tikruose modeliuose.

**K: Mano monitorius neįjungtas (nešviečia Power LED lemputė). Ką man daryti?**

A: Patikrinkite, ar monitorius tikrai yra įjungtas į elektros tinklą, tada spauskite klaviatūros mygtuką ar pajudinkite pelę, kad "pažadintumėte" savo monitorių.

**K: Ar LCD monitorius priims interlaced signalus iš tam tikrų kompiuterių modelių?**

A: Ne, jeigu bus naudojamas Interlaced signalas, ekrane matysite horizontalias linijas, kurios trukdys vaizdą.

### K: Ką reiškia “Refresh rate“, kai kalbame apie LCD?

A: Kitaip nei CRT rodymo technologijoje, kurioje elektroniniai spinduliai yra skleidžiami iš ekrano viršaus į ekrano apačią ir taip atsiranda mirgėjimas, Active Matrix monitoriai (ekranai) naudoja aktyvų elementą (TFT), kuris kontroliuoja kiekvieną pikselį ir Refresh rate nėra taikomas LCD technologijose.

### K: Ar LCD ekranas yra atsparus įbrėžimams?

A: LCD ekrano paviršius yra padengtas apsaugine plėvele, kuri atspari tam tikriems įbrėžimams (kurie lygus 2H pieštuko brėžimui). Bendrai rekomenduojama nesubraižyti ir nepažeisti LCD ekrano.

### K: Kaip reikia valyti LCD ekraną?

A: Įprastiniam valymui naudokite švarų ir švelnų medžiagos gabalėlį. Stipriam valymui galite naudoti izopropilio alkoholį. Jokiu būdu nenaudokite tirpalų su etilo alkoholiu, etanolio, acetono, heksanu ir t.t.

### K: Ar aš galiu pakeisti monitoriaus spalvų nustatymus?

A: Taip, jūs galite pakeisti spalvų nustatymus naudodamiesi OSD ir atlikdami toliau aprašytus veiksmus.

1. Spauskite OK, kad pamatytumėte OSD meniu (Ekranu meniu).
2. Spauskite rodyklę žemyn, kad pasirinktumėte “Color“, o tada spauskite “OK“, kad patektumėte į spalvų nustatymus. Nustatymai aprašyti žemiau.
  - a. Color Temperature; Yra 6 nustatymai: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ir 11500K. Prie 5000K nustatymo, ekrane vaizdas tampa “šiltas“ su raudonais ir baltais atspalviais, prie 11500K nustatymo, vaizdas yra “šaltas“ su baltais- mėlynais atspalviais.
  - b. sRGB; Tai įprastinis nustatymas, kuris užtikrina teisingą spalvų perdavimą tarp skirtingų įrenginių (pvz. Skaitmeninių kamerų, monitorių, spausdintuvų ir t.t.).
  - c. User Define; Vartotojas gali pasirinkti norimus spalvų nustatymus reguliuodamas raudoną, žalią ir mėlyną spalvas.

\*Objekto skleidžiamos šviesos matmuo jo šildymo metu. Šis matmuo matuojamas pagal absoliučiąją skalę (Kelvin laipsniai), žemiau nei 2004K yra raudona spalva, daugiau nei 9300K yra mėlyna spalva. Neutrali temperatūra yra tada, kaip spalva balta ir matmuo yra 6504K.

## H

### Hue (atspalviai)

Tai pagrindinis elementas, kuriuo viena spalva skiriasi nuo kitos spalvos. Pavyzdžiui spalva gali turėti žalią, geltoną ar violetinį atspalvius. Spalvos su atspalviais vadinamos chromatinėmis spalvomis. Balta, juoda ir įvairios pilkos atspalvių neturi.

## I

### IPS (In Plane Switching)

Tai LCD žiūrėjimo kampo gerinimo technologija, kai skystųjų kristalų molekulės yra pasklidusios po LCD sluoksnio paviršių, bet ne vertikaliai.

## L

### LCD (skystųjų kristalų ekranas)

Skystųjų kristalų ekranas yra tarpe dviejų permatomų “lapių“. Skystųjų kristalų ekrane yra tūkstančiai pikselių su įjungtu arba išjungtu elektriniu stimuliavimu. Bet spalvoti vaizdai/ tekstai gali būti koreguojami.

### Liquid Crystal (skystieji kristalai)

Tai pagrindinė sudedamoji skystųjų kristalų ekranų dalis. Skystųjų kristalų reakcija priklauso nuo elektrinio stimuliavimo. LCD pikseliai gali būti “įjungiami“ arba “išjungiami“. Skystieji kristalai gali būti trumpinami ir vadinami LC.

### Luminance (skaistis)

Tai šviesumo ar šviesos intensyvumo matavimas, dažniausiai išreikštas Kandalais kvadratiname metre (cd/M<sup>2</sup>) arba Lamberto pėdomis 1 fL=3.426 cd/m<sup>2</sup>.

## N

### Nit

Skaičio vienetas lygus 1 cd/m<sup>2</sup> arba 0.292 fL.



**D**
**D-Sub**

VGA analoginės įvesties jungtis. Prie jūsų monitoriaus yra pridėtas D-sub laidas.

**Digital Visual Interface (DVI)**

Digital Visual Interface (DVI) tai didelio greičio skaitmeninė jungtis skirta vaizdiniais duomenimis ir ji nėra priklausoma nuo monitoriaus technologijų. DVI pirminė užduotis yra sujungti kompiuterį ir monitorių. DVI techniniai duomenys atitinka visus kompiuterių industrijos segmentus (darbo stoteles, monitorius, nešiojamus kompiuterius ir t.t.).

DVI interface jungtis gali:

1. Sumažina signalo trūkėjimus, video triukšmą, nes signalas yra mažiau konvertuojamas.
2. Nepriklausomai nuo monitoriaus technologijų, gali būti naudojamas ir su LCD, Plasma, LCOS ir t.t.
3. Plug and play per "hot plug detection", EDID ir DDC2B.
4. Skaitmeninis ir analoginis palaikymas viename lizde (tik DVI-I).

**E**
**Energy Star Computers Program**

Energijos taupymo programa, kurią sukūrė US Aplinkos Apsaugos Agentūra (EPA), skatina taupančių energiją įrenginių gamybą ir reklamą. Įmonės, kurios nori dalyvauti šioje programoje, privalo sukurti bent keletą įrenginių, kurių energijos vartojimas neviršija (<30W) ramybės būsenoje, po nustatyto laiko.

**G**
**Gamma (Gama)**

Ekrano šviesa kaip video įtampos funkcija maždaug atitinka įvesties video signalo matematinę jėgą, eksponentę, kuri vadinama gama.

**Grayscale**

Tai achromatinė skalė nuo juodos, pilkos iki visiškai baltos. Toks eiliškumas eina žingsnis po žingsnio, bet vienodu atstumu. Jeigu Analoginis/ Skaitmeninis convertor (pervertėjęs) yra 8 bitų, tada monitorius gali rodyti daugiausiai  $2^8 = 256$  lygius. Spalvų monitoriuje, R.G.B. kiekviena spalva turi 256 lygius. Taigi iš viso galima rodyti  $256 \times 256 \times 256 = 16.7$  milijonų spalvų.

**K. Ar Philips monitorių galima kabinti ant sienos?**

A: Taip, Philips LCD monitoriai gali būti kabinami ant sienos. Standartinės VESA kabinimo skylutės esančios monitoriaus galinėje dalyje, leidžia vartotojui kabinti monitorių ant sienos naudojantis VESA standartus atitinkančiais kabinimo priedais (rėmais). Daugiau informacijos gausite, jeigu kreipsitės į Philips pardavimų atstovus.

**Ekrano reguliavimai**
**K: Po to kai instaliuosiu savo monitorių, kaip aš galėsiu užtikrinti patį geriausią jo veikimą?**

A: Jeigu norite užtikrinti geriausią veikimą, įsitikinkite, jog ekrano nustatymai yra 1680x1050@60Hz (22"). Pastaba: Jūs galite patikrinti savo ekrano nustatymus tiesiog paspaudę OSD OK mygtuką vieną kartą. Pirmame OSD puslapyje matysite ekrano režimą.

**K: Kaip LCD atitinka CRT kalbant apie radiaciją?**

A: Kadangi LCD nenaudoja electron gun ("elektronų ginklo"), jie neišleidžia tokio radiacijos kiekio į ekrano paviršių.

**Suderinamumas su kitais įrenginiais**
**K: Ar aš galiu jungti savo Philips monitorių prie bet kokio kompiuterio, darbo stotelės (workstation) ar Mac?**

A: Taip, visi Philips monitoriai yra pilnai suderinami su standartiniais PC (kompiuteriais), Mac ir darbo stotelėmis (workstations). Jums reikės laidinio adapterio, kad prijungtumėte monitorių prie Mac sistemos. Daugiau informacijos gausite iš Philips pardavimų atstovo.

**K: Ar Philips monitoriai turi Plug-and-Play funkciją?**

A: Taip, monitoriaus Plug-and-Play funkcija yra tinkama Windows® 95, 98, 2000, XP ir Vista.

**K: Kas yra USB (Universal Serial Bus)?**

A: USB tai jungtis skirta papildomų įrenginių prijungimui prie PC (kompiuterio). USB automatiškai nustato reikalingus duomenis (tokius kaip valdiklio programinė įranga ar bus bandwidth), kurie reikalingi papildomiems įrenginiams. USB suteikia reikalingus duomenis, be papildomo įsikišimo. Egzistuoja 3 pagrindiniai USB privalumai. USB pašalina taip vadinamą "case anxiety", tai tam tikras pavojus, kuris susijęs su "circuit board card" instaliavimu papildomai prijungiamiems įrenginiams, o tai dažnai reikalauja sudėtingų IRQ nustatymų pakeitimo. Be USB lizdų kompiuteriai gali naudoti tik vieną spausdintuvą, du Com lizdų įrenginius (dažniausiai pelė ir modemas), vieną papildomą Pagerintą Paralelinį Lizdą (pvz., skeneriui ar video kamerai) ir vieną vairalazdę (joystick). Šiuo metu rinkoje atsiranda vis daugiau papildomų įrenginių, taigi dabar naudojantis USB jungtimi (lizdais) vienu metu prie kompiuterio gali būti prijungiama iki 127 įrenginių. USB suteikia "hot plug in" funkciją, tai reiškia, kad jums nereikia išjungti kompiuterio, perkrauti jo ir t.t., kai jungiate papildomus įrenginius. Nereikia atlikti ir viso proceso iš naujo, kai norite papildomą įrenginį atjungti. USB suteikia tikrąjį "Plug and Play". Daugiau informacijos apie USB galite rasti žodynelyje.

**K: Kas yra USB hub'ai?**

A: USB hub suteikia papildomus prijungimus prie Universal Serial Bus. Hub upstream (prieš srovę) lizdas jungiasi su priėmimo hub'u, dažniausiai prie PC. Įvairūs downstream lizdai leidžia prisijungti prie kito hub'o arba tokių įrenginių kaip USB klaviatūra, kamera ar spausdintuvas.

**C****CCFL (šaltųjų katodų fluorescentinė šviesa)**

Tai fluorescentinės šviesos vamzdeliai, kurie LCD moduluose skleidžia šviesą. Šie vamzdeliai yra labai ploni, maždaug 2mm diametro.

**Chromaticity**

Tai spalvos techninės savybės, į kurias neįtrauktas apšvietimas. Chromaticity yra dviejų dimensijų, ir klasifikuojamas pagal skaičių poras (tokias kaip bangos ilgis ir tyrumas (purity)).

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

Tai tarptautinė apšvietimo (illumination) komisija, kuri sprendžia spalvų ir spalvų matavimo klausimus.

**Color temperature (spalvų temperatūra)**

Tai kaitinamo objekto spalvos šviesos spinduliavimo matavimas. Jis yra matuojamas Kelvino laipsniais. Žema Kelvino temperatūra (2400 °K) yra raudona spalva, aukštesnė nei 9300 °K temperatūra yra mėlyna spalva.

Neutrali temperatūra yra 6504 °K ir spalva yra balta.. Monitoriai naudoja 9300 °K, 6500 °K ir pagal vartotojo pasirinkimą.

**Contrast (kontrastas)**

Tai šviesos variavimas tarp šviesių ir tamsių vaizdo vietų.

**Contrast ratio (kontrasto santykis)**

Tai šviesos santykis tarp šviesiausio balto rėmo ir tamsiausio juodo rėmo.

## A

### Active matrix

Tai tokia skystųjų kristalų ekrano struktūra, kurioje tranzistoriai yra susiję su pikseliais tam, kad kontroliuotų įsijungimo/ išsijungimo įtampą. Active matrix suteikia platesnį, ryškesnį vaizdą nei passive matrix ekranai. Taip pat skaitykite apie TFT (thin film transistor)

### Amorphous silicon (a-Si)

Tai puslaidininkė medžiaga, kuri naudojama active matrix (aktyviosios matricos) TFT paviršiui.

### Aspect ratio

Tai ekrano aukščio ir pločio santykis. Įprastinis monitorių pločio ir aukščio santykis yra 4:3. Platieji monitoriai arba televizoriai gali būti ir 16:9 arba 16:10.

## B

### Backlight (apšvietimas)

Tai LCD šviesos šaltinis. Šiuo metu LCD monitoriuose yra naudojamos dvi technologijos. Daugelis TFT LCD ekranų naudoja CCFL (šaltųjų katodų fluorescencinė šviesa) ir difuzerį už skystųjų kristalų sluoksnio. Naudoji LED (šviesą išskiriančių diodų) technologija vis dar vystoma.

### Brightness (ryškumas)

Spalvų dimensijos yra matuojamos pagal achromatinę skalę, pradedant nuo juodos iki baltos. Taip pat yra naudojami tokie terminai kaip lightness (šviesumas) ir luminous reflectance (šviesos atspindėjimas). Paskutinis terminas dažnai maišomas su saturation (sodrumu), todėl jo geriau nenaudoti.

## LCD Panelės Technologijos

### K: Kas yra skystųjų kristalų ekranas (LCD)?

A: Skystųjų kristalų ekranas (LCD) tai optinis įrenginys naudojamas ASCII simbolių ir vaizdų rodymui skaitmeniniuose įrenginiuose, tokiuose kaip laikrodžiai, kalkuliatoriai, nešiojami žaidimų įrenginiai ir t.t. LCD technologija naudojama nešiojamiems bei kitiems mažiems kompiuteriams. Šviesą skleidžiantys diodai ir gas-plasma technologijos, leidžia LCD ekranams būti plonesniems nei naudojantis CRT technologijomis. LCD suvartoja žymiai mažiau energijos nei LED ir Gas ekranai, nes LCD veikia blokuodami šviesą, o ne ją išskirdami.

### K: Koks skirtumas tarp pasyvosios matricos LCD ir aktyviosios matricos LCD?

A: LCD yra pagamintas arba su pasyvosios matricos arba su aktyviosios matricos tinkleliu. Aktyvioji matrica kiekvieno pikselio susikirtimo taške turi tranzistorių, todėl reikia mažiau srovės pikselio skaisčio kontroliavimui. Taigi, aktyviosios matricos srovė gali būti įjungžiama ir išjungžiama dažniau ir atsinaujinimo laikas taip pat pagerės (pavyzdžiui jūsų pelės rodyklė žymiai tiksliau judės ekrane). Pasyvosios matricos LCD turi konduktorių tinkelį ir kiekviename susikirtime yra pikseliai.

### K: Kokie yra TFT LCD privalumai palyginus su CRT?

A: CRT monitoriuose, elektronai ir bendroji šviesa išskiriami iš susiduriančių poliarizuotų elektronų ant fluorescencinio stiklo. Beje, CRT monitoriai dažniausiai veikia su RGB signalu. TFT LCD monitorius rodo vaizdą naudodamasis skystųjų kristalų panele. TFT turi visiškai kitokią struktūrą nei CRT: kiekviena ląstelė turi aktyviosios matricos struktūrą ir nepriklausomus aktyviuosius elementus. TFT LCD turi dvi stiklo pienes, su tarp jų užpildyta skystųjų kristalų erdve. Kiekviena ląstelė yra sujungta su elektrodais ir įtakojama įtampos, skystojo kristalo molekulinė struktūra yra pakeičiama ir kontroliuoja vaizdo rodymo šviesą.

TFT LCD turi keletą privalumų lyginant su CRT, LCD monitorius yra labai plonas ir vaizdas jame nemirksi, nes jis nenaudoja skenavimo metodo.

### K: Kodėl 60 Hz vertikalus dažnis yra pats optimaliausias LCD monitoriams?

A: Kitaip nei CRT monitoriai, TFT LCD monitoriuose rezoliucija yra jau fiksuota. Pavyzdžiui, XGA monitoriuje yra 1024x3 (R, G, B) x 768 pikselių ir aukštesnė rezoliucija įmanoma tik tuo atveju, jeigu naudosite papildomą programinę įrangą. Panelė sukurta taip, kad ekranas būtų optimizuotas 65MHz taškų laikrodžiui (dot clock), kas ir yra XGA standartas. Kadangi vertikalus/ horizontalus dažnis yra 60Hz/48kHz, tai optimalus monitoriaus dažnis yra 60Hz.

## DUK (DAŽNIAUSIAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI)

### K: Kokia „wide-angle“ technologija yra pasiekama? Kaip ji veikia?

A: TFT LCD panelė yra toks elementas, kuris kontroliuoja apšvietimą, naudodamas skystųjų kristalų „dual- refraction“ („dvigubą lūžį“). Vidinės šviesos lūžio spektras gali varijuoti, todėl TFT žiūrėjimo kapas yra siauresnis nei CDT. Dažniausiai, kai šnekama apie žiūrėjimo kampą, tai turimas omenyje toks taškas, kai kontrastas yra 10. Yra daug kampo „praplatinimo“ būdų, pavyzdžiui galima žiūrėti plataus žiūrėjimo kampo filmus. IPS (In Plane Switching) arba MVA (Multi Vertical Aligned) taip pat naudojami platesniam žiūrėjimui kampui.

### K: Kodėl LCD monitoriuose nėra mirgėjimo?

A: Techniškai kalbant, LCD monitoriai mirksi, bet visiškai kitaip nei CRT monitoriai ir tas mirgėjimas neturi įtakos žiūrėjimui. LCD monitoriuose mirgėjimas kyla iš neatskleisto skaisčio, kurį sukelia pozityvi ir negatyvi įtampa. Beje, CRT mirgėjimas erzina žmogaus akis, o kadangi LCD panelėje skystųjų kristalų reakcijos yra lėtesnės, tai LCD monitoriuose to mirgėjimo visai nesimato.

### K: Kodėl LCD monitoriuose labai mažai elektromagnetinių trikdžių?

A: Kitaip nei CRT, LCD monitoriai neturi tokių dalių kurios susijusios su elektromagnetiniais trikdžiais, ypač magnetiniais laukais. Taip pat LCD monitoriai sunaudoja mažai elektros energijos, taigi energijos vartojimas yra labai tylus.

## Ergonomija, Ekologija ir Saugumo Standartai

### K: Kas yra CE ženklas?

A: CE (Conformité Européenne) ženklas privalomas visiems Europos rinkoje parduodamiems produktams. Šis ženklas reiškia, kad produktas atitinka Europos direktyvas.

Europos direktyva gali būti apibūdžiama kaip įstatymas susijęs su sveikatos, saugumo aplinkosaugos ir vartotojų apsauga. Tai tas pats kas U.S National Electrical Code ir UL standartai.

## KLIENTŲ INFORMACIJOS CENTRAS

### LITHUANIA/ Lietuva

ServiceNet LT

Gaižiūnų G. 3

LT – 3009 KAUNAS

Tel: +370 7400088

Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)

[www.servicenet.lt](http://www.servicenet.lt)

## RODYMAS EKRANE

### Informacija apie Rezoliuciją

Šis monitorius geriausiai rodo, kai jo rezoliucija yra 1680x1050@60Hz. Jeigu monitoriuje nustatysite kitą rezoliuciją, tai ekrane matysite pranešimą: "Use 1680x1050@60Hz for best results".

Įprastinė šio monitoriaus rezoliucija gali būti jungiama iš OSD meniu (On Screen Display menu).

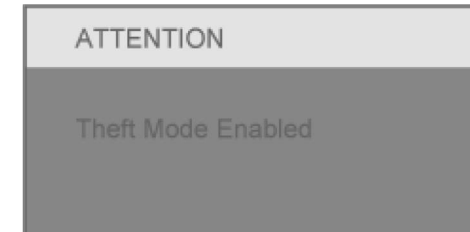
## DUK (DAŽNIAUSIAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI)

### K: Ar LCD monitorius atitinka bendrus saugumo standartus?

A: Taip, Philips LCD monitoriai atitinka MPR-II ir TCO 99/03 radiacijos, elektromagnetinių bangų, energijos vartojimo, darbo aplinkos saugumo ir perdirbimo standartus. Specifikacijų puslapyje yra daugiau informacijos apie saugumo standartus.

**Daugiau informacijos rasite Bendros Informacijos skyriuje.**

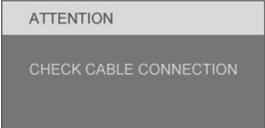
### K: Po to kai aš pakeičiau kompiuterį, ekrane man rodo tokią informaciją, ką man daryti?



A: Taip įvyko dėl to, kad SmartControl II jūs įjungėte Theft Deterrence (apsaugos nuo vagių) funkciją. Prašome susisiekti su IT specialistu arba Philips Paslaugų Centru.

## PROBLEMŲ SPRENDIMAS

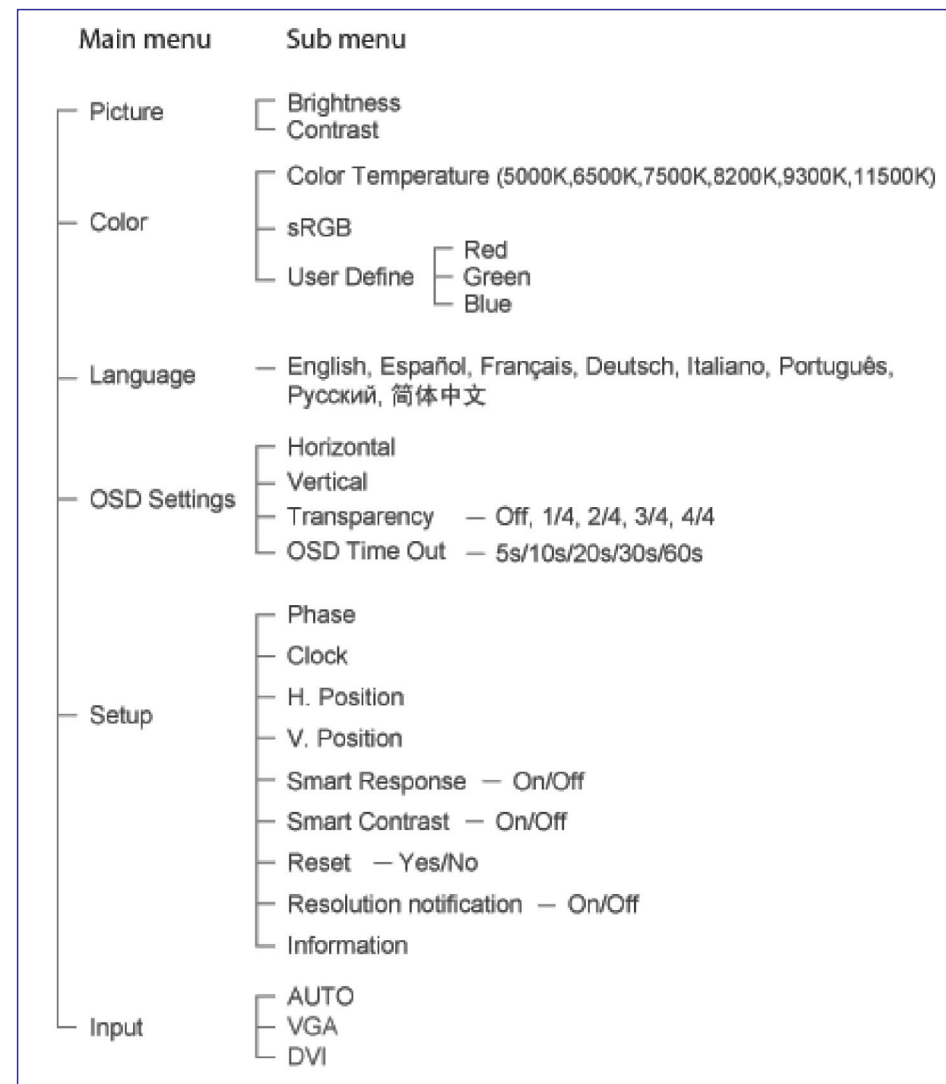
Šiame puslapyje aprašytos problemos, kurias gali išspręsti pats vartotojas. Jeigu problema nebus išspręsta, po to kai išbandysite čia aprašytus veiksmus, susisieki su Philips vartotojų centru.

Įprastinės problemos	
Problema	Sprendimo būdai
Nėra vaizdo (Nedega LED lemputė)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įsitikinkite, kad elektros laidas prijungtas prie elektros tinklo ir prie monitoriaus.</li> <li>Įsitikinkite, kad Power mygtukas esantis monitoriaus priekyje yra išjungtas (OFF), o tada spauskite ir įjunkite (ON).</li> </ul>
Nėra vaizdo (LED lemputė yra gintarinė arba geltona)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įsitikinkite, kad kompiuteris įjungtas.</li> <li>Įsitikinkite, kad signalo laidas teisingai prijungtas prie kompiuterio.</li> <li>Pažiūrėkite, ar monitoriaus laidas turi reikalingas laido galvutes.</li> <li>Gali būti įjungtas energijos taupymo režimas.</li> </ul>
Ekrane parašyta 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įsitikinkite, kad monitoriaus kabelis teisingai prijungtas prie kompiuterio (skaitykite greito nustatymo gidą).</li> <li>Pažiūrėkite, ar monitoriaus laidas turi reikalingas laido galvutes.</li> <li>Įsitikinkite, kad kompiuteris įjungtas.</li> </ul>
AUTO mygtukai ne visiškai teisingai veikia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto funkcija sukurta standartinio Macintosh ar IBM suderinamo kompiuterio (su Microsoft Windows) naudojimui.</li> <li>Gali būti sutrikimų, jeigu naudojate nestandartinį PC arba video kortą.</li> </ul>

## RODYMAS EKRANE

### OSD struktūros medis

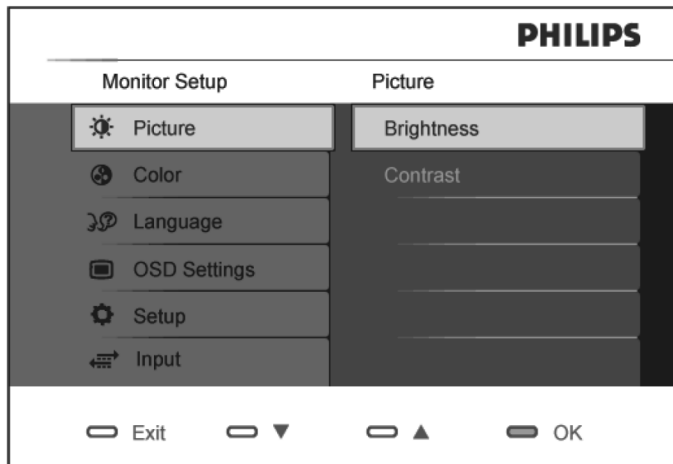
Apačioje matote On screen display (rodymo ekrane) struktūros medį. Jūs galite remtis šiuo medžiu, kai norite atlikti tam tikrus reguliavimus.



## Rodymo ekrane (On screen Display) aprašymas

### Kas tai yra?

On-Screen Display (OSD) tai visų Philips LCD monitorių funkcija. Vartotojas, sekdamas ekrano instrukcijomis, gali tiesiogiai ekrane atlikti įvairius reguliavimus ar pasirinkimus. Ekranas parodytas paveiksliuke žemiau:



### Pagrindinės ir paprastos mygtukų instrukcijos

Kaip parodyta paveiksliuke, vartotojas gali spausti ▼ ▲ monitoriaus priekyje, kad judėtų su kursoriaus arba **OK**, kad patvirtintų pasirinkimą.

Vaizdo problemos	
Problema	Sprendimo būdai
Neteisinga ekrano pozicija	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spauskite Auto mygtuką.</li> <li>Iš OSD pagrindinių nustatymų pasirinkite daugiau nustatymų ("More settings"), o tada Phase/ Clock galite reguliuoti vaizdo poziciją.</li> </ul>
Vibruojantis vaizdas ekrane	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įsitikinkite, kad signalo laidas yra teisingai prijungtas prie grafikos plokštės ar kompiuterio.</li> </ul>
Vertikalus mirgėjimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spauskite Auto mygtuką.</li> <li>Iš OSD pagrindinių nustatymų pasirinkite daugiau nustatymų ("More settings"), o tada naudodamiesi Phase/ Clock galite pašalinti vertikalių mirgėjimą.</li> </ul>
Horizontalus mirgėjimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spauskite Auto mygtuką.</li> <li>Iš OSD pagrindinių nustatymų pasirinkite daugiau nustatymų, o tada Phase/ Clock galite pašalinti mirgėjimą.</li> </ul>
Ekrano vaizdas per šviesus arba per tamsus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reguliuokite kontrastą ir ryškumą (OSD). (LCD ekrano apšvietimas turi ribotą veikimo/ galiojimo laiką, kai ekranas tampa tamsus arba pradeda mirgėti, susisieki su pardavimų atstovu).</li> </ul>
Atsiranda vaizdo "atspaudas"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeigu tas pats vaizdas ekrane rodomas gana ilgą laiką, jis gali palikti savo antspaudą. Jis turėtų pranykti po poros valandų.</li> </ul>
Vaizdo atspaudas lieka net išjungus monitorių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tai skystųjų kristalų ekranų savybė, tai nėra gedimas. Po tam tikro laiko vaizdo atspaudas turi išnykti.</li> </ul>
Lieka žali, mėlyni, tamsūs ir balti taškai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Likę taškai, tai įprastas dalykas šių laikų skystųjų kristalų technologijose.</li> </ul>
<p>Jeigu reikia daugiau informacijos, skaitykite Vartotojų Informacijos Centrų sąrašą ir susisieki su Philips vartotojų aptarnavimo centru.</p>	

## PRIEŽIŪROS INFORMACIJA

Modelio ID: 220CW8

Modelio numeris: HWC8220T

### TCO'06 informacija



#### Sveikiname!

Jūsų įsigytas įrenginys yra pažymėtas TCO'06 etike. Tai reiškia, jog jūsų monitorius yra sukurtas, pagamintas ir patikrintas pagal pačius griežčiausius kokybės ir aplinkos apsaugos reikalavimus pasaulyje. Tai aukščiausios kokybės produktas, kuris sukurtas taip, kad kuo mažiau kenktų aplinkai.

TCO'06 Monitoriaus reikalavimų aprašymas

#### Ergonomika

- Gera ergonomijos ir vaizdo kokybė leidžia pagerinti vartotojo darbo aplinką ir sumažinti regėjimo ir įtampos problemas. Kiti svarbūs parametrai yra skaitis, kontrastas, rezoliucija, atspindėjimas, spalvų perdavimas ir vaizdo stabilumas.

#### Energija

- Energijos taupymo režimo įsijungimas po tam tikro laiko yra naudingas tiek vartotojui, tiek ir aplinkai.
- Elektroninis saugumas.

#### Emisija

- Elektromagnetiniai laukai.
- Triukšmo emisija.

#### Ekologija

- Įrenginys turi būti paruoštas perdirbimui, o gamintojas privalo turėti sertifikuotą aplinkos apsaugos valdymo sistemą (pvz. EMAS ar ISO 14 000).
- Apribojimai:
  - Chloriniai ar brominiai polimerai.
  - Sunkieji metalai, tokie kaip kadmio, gyvsidabris, švinas.

Visi reikalavimai, kuriuos aprėpia šis ženklas, yra sukurti TCO Development kartu su mokslininkais, ekspertais, vartotojais ir gamintojais visame pasaulyje. Nuo 1980 metų galo TCO yra įsitraukęs į IT technologijų tobulinimą ir kuo patogesnių vartotojui įrenginių kūrimą. Monitorių žymėjimo sistema prasidėjo 1992 metais ir dabar ši sistema yra atpažįstama visame pasaulyje.

Daugiau informacijos rasite apsilankę [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## PRADŽIA

### Windows® Vista

1. Paleiskite Windows® Vista
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite į 'Control Panel'.
3. Pasirinkite paveiksluką "Hardware and Sound".
4. Pasirinkite "Device Manager" ir spauskite ant "Update Service Drivers".
5. Pasirinkite "Monitor", tada dešinį pelės klavišą spauskite ant "Generic Pnp Monitor".
6. Spauskite ant "Update Driver Software".
7. Tada pasirinkite "Browse my computer for driver software".
8. Spauskite ant "Browse" ir pasirinkite valdiklį, kuriame yra diskas. Pavyzdžiui (CD-ROM Drive:\Lcd\PC\drivers\).
9. Spauskite "Next" mygtuką.
10. Palaukite keletą minučių, kol bus baigtas instaliavimas ir tada spauskite "Close" mygtukas.

Jeigu jūsų Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista versija yra kitokia arba jums reikia detalesnės informacijos, skaitykite Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista naudojimosi instrukcijas.



**Windows® XP**

1. Paleiskite Windows® XP
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite į 'Control Panel'.
3. Pasirinkite "Printers and other hardware".
4. Spauskite 'Display' paveiksluką.
5. Pasirinkite 'Settings' juostą, o tada spauskite ant 'Advanced...'.
  6. Pasirinkite 'Monitor' mygtuką:
    - Jeigu "Properties" mygtukas yra neaktyvus, tai reiškia, kad jūsų monitorius tinkamai sukonfigūruotas ir jūs galite sustabdyti instaliavimą.
    - Jeigu "Properties" mygtukas yra aktyvus, spauskite ant "properties" mygtuko ir sekite toliau aprašytais žingsniais.
7. Spauskite ant "Driver" mygtuko ir tada spauskite "Update driver".
8. Pasirinkite "Install from a list or specific location [advanced]" mygtuką ir tada spauskite "Next".
9. Pasirinkite 'Don't Search. I will choose the driver to install' mygtuką ir tada spauskite "Next" mygtuką.
10. Spauskite "Have a disk..." mygtuką, tada spauskite "Browse" ir pasirinkite reikiamą valdiklį F: ( CD-ROM Drive) tada spauskite "OK" mygtuką.
11. Spauskite "Open" mygtuką, o tada "OK" mygtuką.
12. Pasirinkite monitoriaus modelį ir spauskite "Next".
  - Jeigu jūs matote užrašą 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' paspauskite 'Continue Anyway' mygtuką.
13. Spauskite "Finish", o tada "Close" mygtuką.
14. Spauskite "OK" mygtuką, tada dar kartą spauskite "OK", kad uždarytumėte "Display properties" langą.

Jeigu jūsų Windows® 95/98/2000/Me/XP versija yra kitokia arba jums reikia detalesnės informacijos, skaitykite Windows® 95/98/2000/Me/XP naudojimosi instrukcijas.

**Informacija apie perdirbimą**

Philips visada iškelia techninius ir ekonomiškai perspektyvius tikslus, kurie Philips produktus, veiksmus ir paslaugas padaro kuo draugiškesnes aplinkai.

Nuo pat produkto kūrimo ir gaminimo pradžios, Philips visada akcentuoja, jog Philips produktai turi būti lengvai perdirbami. Philips vadovaujasi "end-of-life management" ir nuolat dalyvauja perdirbimo ir kitose panašiose programose dažniausiai bendradarbiaudami su konkurentais.

Monitoriuje yra tokių dalių, kurios galėtų pakenkti aplinkai, bet pasibaigus monitoriaus veikimo laikui jis gali būti perdirbamas.

Dėl aptarnavimo ir pagalbos kreipkitės į vietinį, savo šalies Klientų Aptarnavimo Centrą, jums gali padėti ir toliau nurodyta specialistų komanda.

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

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

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

**Elektrinės ir elektroninės įrangos atliekos -WEEE**

Dėmesio Europos Sąjungoje privačioje nuosavybėje gyvenantiems vartotojams.

## PRIEŽIŪROS INFORMACIJA

Toks produkto žymėjimas nurodo, jog pagal Europos Direktyvą 2002/96/EG (apie elektronikos ir elektros prietaisus) šis produktas negali būti išmestas kartu su įprastinėmis namų atliekomis. Jūs esate atsakingi už tai, kad tinkamai atskratytumėte elektroninius ir elektros prietaisus. Susisiekite su vietinės valdžios institucijomis, atitinkamomis šiukšlių išvežimo tarnybomis ar parduotuve, kurioje įsigijote savo įrenginį, kad sužinotumėte, kur galite atskratyti elektros ir elektronikos prietaisus.



### CE Suderinamumo Deklaracija

Philips Consumer Electronics užtikrina ir prisiima atsakomybę, kad produktas atitinka toliau nurodytus standartus:

- EN60950-1:2001 (Informacinių Technologijų Įrangos saugumo reikalavimas)
- EN55022:1998 (Informacinių Technologijų Įrangos radijo trikdžių reikalavimas)
- EN55024:1998 (Informacinių Technologijų Įrangos atsparumo reikalavimas)
- EN61000-3-2:2000 (Harmonic Current Emission ribos)
- EN61000-3-3:1995 (Įtampos svyravimo ir murgėjimo ribos)

Tenkinamos toliau aprašytos direktyvos sąlygos:

- 73/23/EEC (Žemos įtampos direktyva)
- 89/336/EEC (EMC Direktyva)
- 93/68/EEC (EMC patobulinimas ir žemos įtampos direktyva). Įrenginys yra gaminamas pagal ISO9000 standartus.

### Produktas atitinka ir šiuos standartus:

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonominiai CRT Monitorių standartai)
- ISO13406-2 (Ergonominiai plokščiųjų monitorių reikalavimai)
- GS EK1-2000 (GS specifikacija)
- prEN50279:1998 (Žemo dažnio elektros ir magnetinių laukų skirtų rodomiesiems monitoriams reikalavimas)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Žemo dažnio elektra ir Magnetiniai laukai)
- TCO'99, TCO'03 (Aplinkos apsaugos, ergonomijos, energijos, ekologijos ir emisijos žymėjimo reikalavimas), TCO: (Švedų profesionalių darbuotojų konfederacija skirta TCO versijoms)

## PRADŽIA

### Windows® 2000

1. Paleiskite Windows® 2000
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite į 'Settings' ir pasirinkite 'Control Panel'.
3. Du kartus spauskite 'Display' paveiksluką.
4. Pasirinkite 'Settings' juostą, o tada spauskite ant 'Advanced...'.
5. Pasirinkite 'Monitor' mygtuką:
  - Jeigu "Properties" mygtukas yra neaktyvus, tai reiškia, kad jūsų monitorius tinkamai sukonfigūruotas ir jūs galite sustabdyti instaliavimą.
  - Jeigu "Properties" mygtukas yra aktyvus, spauskite ant "properties" mygtuko ir sekite toliau aprašytais žingsniais.
6. Spauskite ant "Driver", o tada spauskite "Update Driver..." ir tada "Next" mygtuką.
7. Pasirinkite 'Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver' tada spauskite 'Next', o tada spauskite 'Have Disk...'.
8. Spauskite 'Browse...' mygtuką, pasirinkite reikiamą valdiklį F: ( CD-ROM Drive).
9. Spauskite "Open" mygtuką, o tada spauskite OK.
10. Pasirinkite savo monitoriaus modelį ir tada spauskite " Next" mygtuką.
11. Spauskite Finish", o tada "Close" mygtuką. Jeigu atsiranda "Digital Signature Not Found" window, spauskite "Yes" mygtuką.

### Windows ® ME

1. Paleiskite Windows® ME
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite į 'Settings' ir pasirinkite 'Control Panel'.
3. Du kartus spauskite 'Display' paveiksluką.
4. Pasirinkite 'Settings' juostą, o tada spauskite ant 'Advanced...'.
5. Pasirinkite 'Monitor' mygtuką, eikite prie 'Change...' .
6. Pasirinkite 'Specify the location of the driver(Advanced)' o tada spauskite "Next" mygtuką.
7. Pasirinkite 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want.' tada spauskite 'Next', o tada spauskite 'Have Disk...'.
8. Spauskite 'Browse...' mygtuką, pasirinkite reikiamą valdiklį F: ( CD-ROM Drive) tada spauskite "OK" mygtuką.
9. Spauskite 'OK' mygtuką, tada pasirinkite savo monitoriaus modelį ir spauskite "Next".
10. Spauskite Finish", o tada "Close" mygtuką.

## Naudokite Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista ar vėlesnį informacijos failą ( .inf)

Įdiegta VESA DDC2B funkcija Philips Monitoriuose palaiko Plug & Play kuris skirtas Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista. Šis informacijos failas ( .inf) turi būti instaliuotas tam, kad Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista matytumėte savo monitoriaus dialogo dėžutę (dialog box) ir kad būtų galima naudotis Plug & Play. Instaliavimo procedūra remiasi Windows® '95 OEM Release 2 , 98 , 2000 , Me, XP ir Vista.

### Windows® 95

1. Paleiskite Windows® '95
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite ant 'Settings', tada spauskite ant 'Control Panel'.
3. Du kartus spustelkite ant 'Display' paveiksluko.
4. Pasirinkite 'Settings' juostą, o tada spauskite ant 'Advanced...'.  
 5. Pasirinkite 'Monitor' mygtuką, eikite prie 'Change...' , o tada spauskite 'Have Disk...'.  
 6. Spauskite 'Browse...' mygtuką, pasirinkite reikiamą valdiklį F: ( CD-ROM Drive) tada spauskite "OK" mygtuką.  
 7. Spauskite 'OK' mygtuką, tada pasirinkite savo monitoriaus modelį ir spauskite "OK".  
 8. Spauskite "Close" mygtuką.

### Windows® 98

1. Paleiskite Windows® 98
2. Spauskite 'Start' mygtuką, eikite į 'Settings' ir pasirinkite 'Control Panel'.
3. Du kartus spauskite 'Display' paveiksluką.
4. Pasirinkite 'Settings' juostą, o tada spauskite ant 'Advanced...'.  
 5. Pasirinkite 'Monitor' mygtuką, eikite prie 'Change...' , o tada spauskite 'Next...'.  
 6. Pasirinkite 'Display a list of all the drivers in a specific location, so you can choose the driver you want.' tada spauskite 'Next' , o tada spauskite 'Have Disk...'.  
 7. Spauskite 'Browse...' mygtuką, pasirinkite reikiamą valdiklį F: ( CD-ROM Drive) tada spauskite "OK" mygtuką.  
 8. Spauskite 'OK' mygtuką, tada pasirinkite savo monitoriaus modelį ir spauskite "Next".  
 9. Spauskite Finish", o tada "Close" mygtuką.

## Energy star (energijos žvaigždutės) deklaracija

Šiame monitoriuje yra energijos taupymo funkcija, kuri atitinka VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standartą. Tai reiškia, jog šis monitorius turi būti jungiamas prie tokio kompiuterio, kuris palaiko VESA DPMS. Laiko nustatymai gali būti reguliuojami pačioje sistemoje.

	VESA būklė	LED indikatorius	Energijos suvartojimas
Įprastinis veikimas	ON (įjungta)	Žalia	<50W (typ.)

### Energijos taupymas

#### 2 alternatyva

Vienas žingsnis	OFF (išjungta)	Gintarinė	<1W
	Išjungta	Išjungta	<1W



Kaip ENERGY STAR ® partneris, Philips užtikrina, kad šis produktas atitinka Energy Star ® energijos taupymo reikalavimus.



**Jeigu nesinaudosite monitoriumi ilgą laiką, mes rekomenduojame jį išjungti.**

## Atsikratymas Produkto

Jūsų naujasis monitorius pagamintas iš tokių medžiagų, kurios gali būti perdirbtos ir naudojamos vėl. Specializuotos įmonės gali perdirbti jūsų įrenginį ir taip sumažinti atliekų kiekį, bei padidinti vėl galimų vartoti medžiagų kiekį.

Daugiau informacijos apie vietines taisykles, reguliuojančias senų produktų išmetimą, galite sužinoti iš vietinio Philips tiekėjo.

## PRIEŽIŪROS INFORMACIJA

### Saugumo informacija: Elektros, magnetiniai ir elektromagnetiniai laukai ("EMF")

1. Philips Royal Electronics gamina ir parduota produktus, kurie kaip ir daugelis elektroninių prekių gali skleisti arba priimti elektromagnetinius signalus.
2. Vienas iš pagrindinių Philips principų- užtikrinti, jos mūsų produktai atitinka sveikatos ir saugumo reikalavimus, EMF standartus.
3. Philips gamina ir parduoda produktus, kurie nesukelia sveikatos sutrikimų.
4. Moksliškai įrodyta, jog Philips produktai yra nekenksmingi, jeigu jais tinkamai naudojamosi.
5. Philips atlieka didelį vaidmenį kuriant tarptautinius saugumo ir EMF standartus, ir siekia tuos standartus kuo anksčiau pritaikyti savo produktams.

## STOVELIS

### Nuėmimas

Pirma nuimkite laikiklį, o tik tada "SmartClip" priedą.

#### A Pirma nuimkite laikiklį.



Nuimkite vieną laikiklio pusę, o tada antrą pusę.

#### B Nuimkite SmartClip fiksatorių.



SmartAccessory priedams (Smart Clip fiksatoriui, rašiklio laikikliui, MP3 grotuvo/ Telefono laikikliui) Philips garantija negalioja.

Laikiklyje laikomų daiktų svoris neturi viršyti 300 gramų.

## Priedas “SmartAccessory“

### Priedų dalys



Fiksatorius      Rašiklio laikiklis      MP3 grotuvo/Telefono laikiklis

### Dėmesio



Nemontuokite ir nenuiminkite paties priedo prie/nuo monitoriaus, kol ant fiksatoriaus yra laikiklis.

### Pritvirtinimas

Pritvirtinkite fiksatorių prie jam skirtos vietos monitoriuje **PRIEŠ** tvirtindami laikiklį.

#### A “Smart Clip“ laikiklio pritvirtinimas



Norėdami pritvirtinti “SmartClip“ fiksatorių prie monitoriaus, pirmiausia užfiksuokite vieną jo pusę, o tada užspauskite ir kitą pusę.

#### B Rašiklio laikiklio pritvirtinimas



Pritvirtinę rašiklio laikiklį, galite į jį įdėti rašiklį arba ausines.

#### C MP3/ Telefono laikiklio pritvirtinimas



Pareguliuokite laikiklį taip, kaip jums patogiu, ir naudokite jį telefono arba MP3 grotuvo laikymui.

## Apie šį gidą

Šis elektroninis naudojimosi gidas yra skirtas kiekvienam, kuris naudoja Philips LCD monitoriumi. Jame aprašytos LCD monitoriaus funkcijos, veikimas ir kita svarbi informacija. Identišką informaciją rasite atspausdintoje gido versijoje.

Jūs rasite šiuos skyrius:

- **Saugumo ir problemų sprendimo informacija.** Čia rasite įvairius problemų sprendimus ir patarimus, taip pat ir kitokią susijusią informaciją.
- **Skyriuje “Apie šias naudojimosi instrukcijas“** rasite bendrą informacijos peržiūrą, poveikslių paaiškinimus ir kitus reikalingus priedus.
- **Produkto informacija.** Čia rasite monitoriaus funkcijų peržiūrą ir techninius duomenis.
- **Monitoriaus instaliavimas.** Čia rasite pradinio nustatymo proceso aprašymą, bei monitoriaus naudojimo peržiūrą.
- **On- Screen Display (Rodymas ekrane).** Čia aprašytas monitoriaus nustatymų reguliavimas.
- **Žodynėlyje** bus aprašyti terminai.

## Simbolių aprašymas

Toliau rasite aprašytus šiame tekste naudojamus simbolius (žymėjimus).

## APIE ŠIAS NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJAS

### Pastabos ir įspėjimai

Šiame gide, prie tam tikro teksto galite rasti simbolius (žymėjimus) bei tam tikrą tekstą parašytą ryškiau arba pasvirusiu šriftu. Tai yra pastabos, įspėjimai. Jie naudojami taip:



**PASTABA:** Čia rasite svarbią informaciją ir patarimus, kurie padės geriau naudotis savo kompiuterio sistema.



**DĖMESIO:** Čia rasite informaciją, kaip išvengti programinės įrangos pažeidimų ar duomenų praradimo.



**ĮSPĖJIMAS:** Tai įspėjimas apie galimą pavojų, taip pat rasite aprašymą, kaip to pavojaus išvengti.

Kai kurie įspėjimai gali būti kitame formate ir nebūtinai su įspėjimo simboliu šalia. Tokiais atvejais, ši informacija yra valdoma kontrolės/ priežiūros specialistų.

©2007 Koninklijke Philips Electronics NV

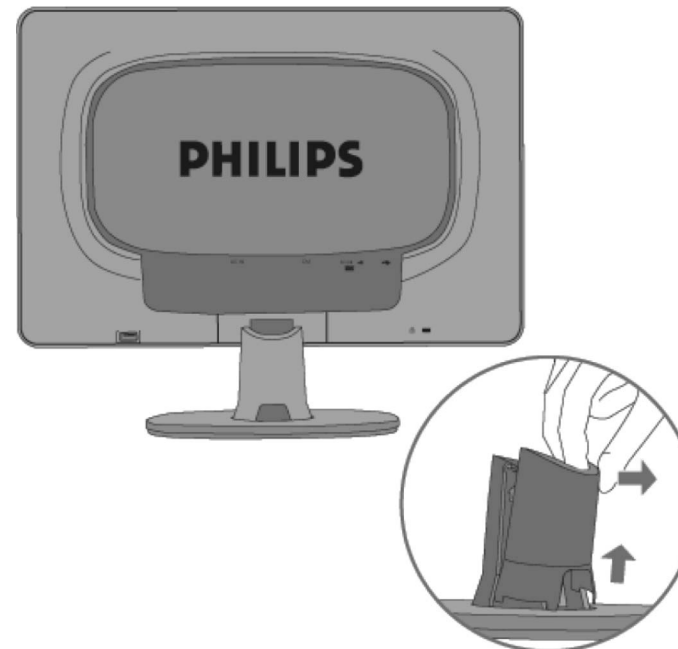
Visos teisės saugomos. Reprodukcija, kopijavimas, naudojimas, modifikavimas, samdymas, nuomavimas, rodymas viešumoje, perdavimas ir/ arba transliavimas yra pilnai arba dalinai valdomas Philips Electronics NV.

## STOVELIS

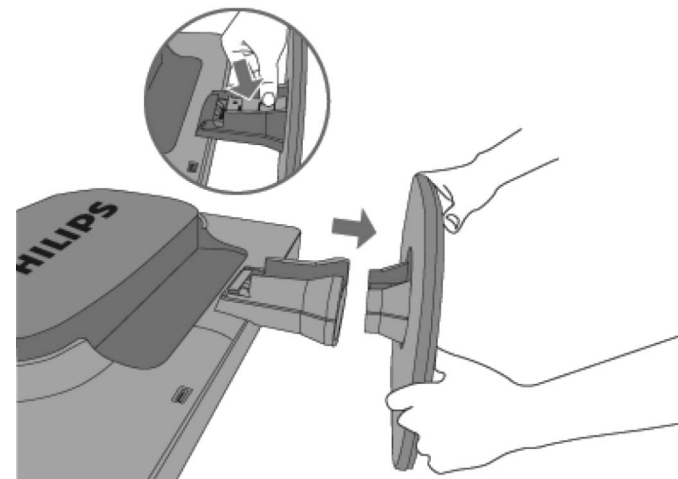
### Stovelio nuėmimas

#### Nuėmimas

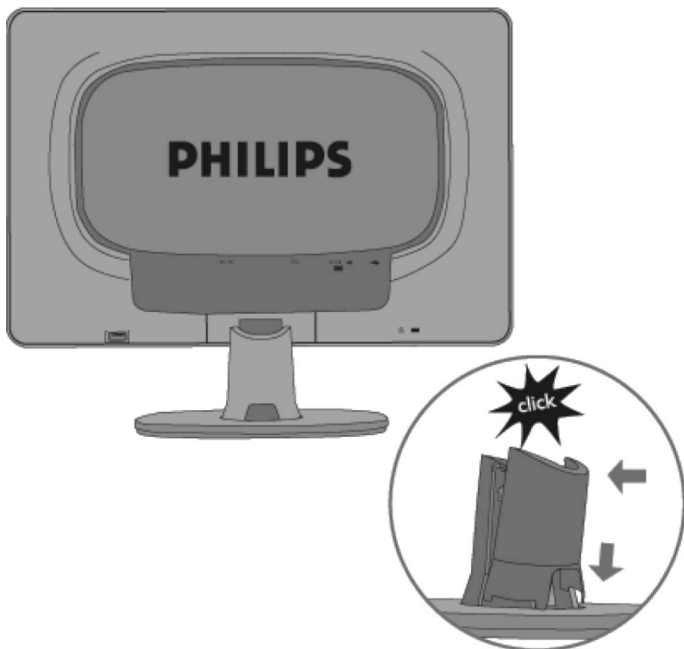
1. Nuimkite laido dangtelį kaip parodyta paveiksliuke žemiau.



2. Paguldykite monitorių ant lygaus paviršiaus, paspauskite "atlaisvinimo" mygtuką ir nuimkite monitorių nuo stovelio.



2. Pritvirtinkite laido dangtelį kaip parodyta paveiksliuke.



## Jūsų LCD monitorius

Sveikiname įsigijus šį Philips įrenginį. Kad gautumėte kuo daugiau pagalbos iš Philips, prašome užsiregistruoti savo įrenginį [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## Produkto funkcijos

### 220CW8

- Puikus rodymas ekrane
  - Didelis platus ekranas, IM, laiškų rašymui, video žiūrėjimui.
  - SmartImage kuris skirtas geresniam LCD vaizdui.
  - SmartContrast: Patobulintas kontrastas.
  - Optimizuotas reagavimas laike, kuris atitinka visokių vaizdų rodymo reikalavimus.
  - DVI-D įvestis ir HDCP palaikymas (\* DVI tik tam tikrose šalyse)
  - PerfectTune užtikrina geriausią LCD vaizdą.
  - Tinka Windows Vista
- Patogumas
  - SmartAccessory padeda susitvarkyti ir patobulinti darbo vietą pagal savo norus.
  - Puikus vaizdas be trikdžių naudojantis SmartControl II
  - USB lizdas patogiam papildomų įrenginių prijungimui.
- "Žaliasis" dizainas
  - Jūsų saugumui: sudėtinis labai lėtai degantis įrenginys
  - Suderinamas su TCO'06 ir užtikrina geresnę "multimediją".

## Smartimage ("gudrus vaizdas")

### Kas tai yra?

Su "Gudraus vaizdo" pagalba ekranas prisitaiko įvairiausio turinio rodymui, jis dinamiškai reguliuoja ryškumą, kontrastą, spalvą ir vaizdo aiškumą realiuoju laiku. Kai jūs dirbate su tekstiniais duomenimis, žiūrite nuotraukas ar filmą, Philips Smartimage ("Gudrus vaizdas") suteikia kuo geriausią LCD vaizdą.

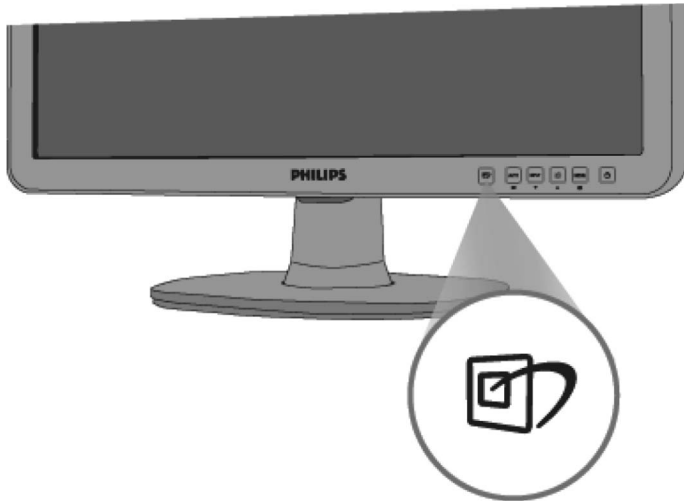
### Kam man to reikia?

Jūs norite, kad jūsų LCD ekranas rodytų kuo geresnį visų turinio tipų vaizdą, o Smartimage programinė įranga dinamiškai reguliuoja ryškumą, kontrastą, spalvą ir vaizdo aiškumą ekrane realiuoju laiku.



## PRODUKTO INFORMACIJA


### Kai taip veikia?

SmartImage paremtas laimėjimų turinčia Philips LightFrame™ technologija – ji išanalizuoja vaizdą esantį ekrane. Tik vieno mygtuko paspaudimu SmartImage dinamiškai reguliuoja vaizdo kontrastą, spalvas, vaizdo ryškumą realiuoju laiku.



### Kaip įjungti SmartImage?

1. Spauskite , kad paleistumėte SmartImage savo ekrane.
2. Laikykite paspaudę  mygtuką, kad judėtumėte ir pasirinktumėte tarp Office Work (Darbas kontoroje), Image Viewing (Vaizdo žiūrėjimas), Entertainment (Pramogos), Economy (Taupus), and Off (Išjungta).
3. SmartImage ekranas jūsų monitoriuje bus apie 5 sekundes arba jūs galite spausti OK, kad patvirtintumėte.
4. Kai SmartImage yra įjungtas, sRGB schema automatiškai išjungiama. Jeigu norite įjungti sRGB, jūs turite spausti  mygtuką savo monitoriaus apačioje ir taip išjungti SmartImage.

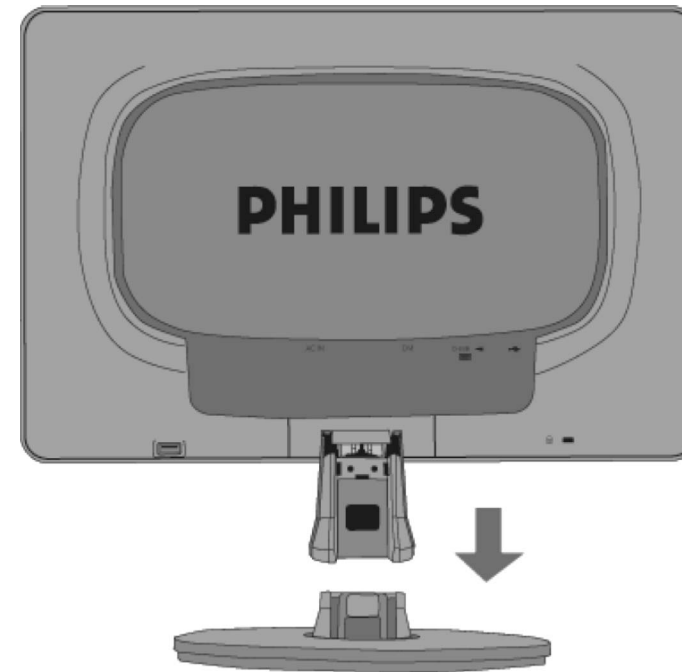
Jūs galite naudotis ne tik , kad judėtumėte į apačią, taip pat naudokitės ▲ ▼ mygtukais, kad pasirinktumėte ir spauskite OK, kad patvirtintumėte ir uždarytumėte SmartImage OSD. Jūs galite pasirinkti 5 režimus: Office Work (Darbas kontoroje), Image Viewing (Vaizdo žiūrėjimas), Entertainment (pramogos), Economy (Taupus), and Off (išjungta).

## STOVELIS

### Stovelio pritvirtinimas ir nuėmimas

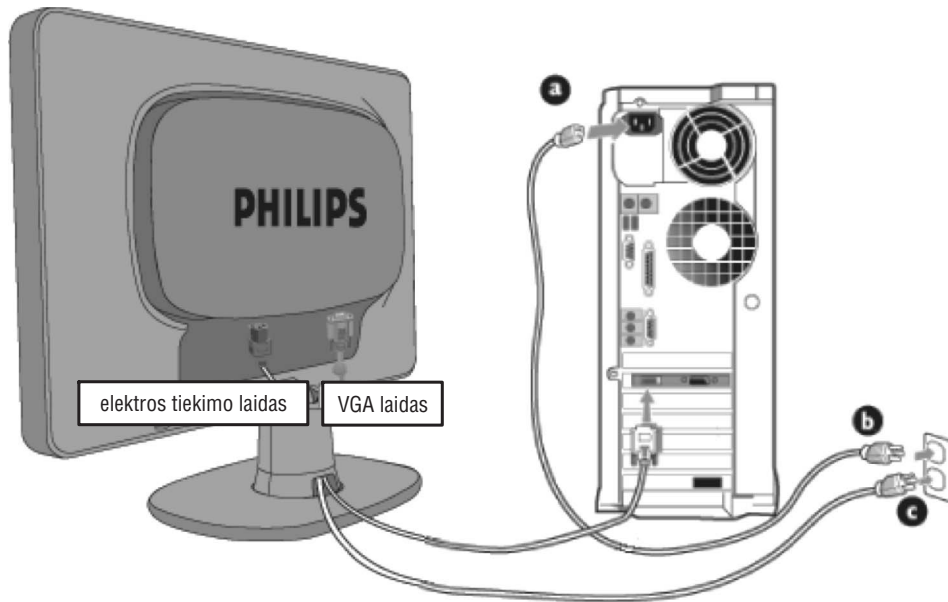
#### Stovelio pritvirtinimas

- 1.) Pastatykite stovą ant lygaus paviršiaus ir įtvirtinkite monitorių ant stovelio.





## PRIJUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO



### 2. Prijungimas prie kompiuterio

- Išjunkite savo kompiuterį ir atjunkite jo elektros tiekimo laidą.
- Prijunkite monitoriaus signalinį laidą prie galinėje kompiuterio dalyje esančios video jungties.
- Prijunkite monitoriaus ir kompiuterio elektros laidus prie šalia esančio elektros tinklo.
- Ijunkite kompiuterį ir monitorių. Jeigu monitoriuje matote vaizdą, tai instaliavimas baigtas.

## PRODUKTO INFORMACIJA



- Office Work:** Paryškina tekstą ir padidina matomumą, taip pat sumažina akių įtampą. Naudojantis šiuo režimu daug lengviau skaityti ir dirbti su tekstiniais duomenimis, PDF failais, skenuotais duomenimis ir t.t.
- Image Viewing:** Į šį režimą įtrauktas spalvų ryškumas, dinaminis kontrastas ir ryškumo padidinimas nuotraukų ir kitų vaizdų rodyje. Ryškios ir neišblukusios spalvos.
- Entertainment:** Skaistis, pagilintas spalvų ryškumas, dinaminis kontrastas, išryškina kiekvieną vaizdo detalę, neišblunka spalvos ir išlaiko natūralumą ryškesnėse vaizdo vietose.
- Economy:** Naudojantis šiuo režimu, ryškumas ir kontrastas yra nureguliuojami taip, kad tiktų kasdieniniam vartojimui ir sunaudotų kuo mažiau energijos.
- Off:** SmartImage išjungtas.

## Smart Response

### Kas tai yra?

SmartResponse tai ypatinga Philips technologija, kuri reguliuoja būtent reagavimą laike, pavyzdžiui tai labai aktualu kompiuteriniuose žaidimuose, video. Taip pat SmartResponse padeda nustatyti geresnį sodrumą nuotraukoms ir statiškiems vaizdams.

### Kam man to reikia?

Naudo kitės Smartresponse ir jūs matysite tiek statišką tiek ir judantį vaizdą be jokių trukdžių, spalvų trikdymų, iškraipymų ar šešėlių.

### Kaip tai veikia?

Pasirinkite video arba žaidimus ir jūs matysite tiek statišką tiek ir judantį vaizdą be jokių trukdžių, spalvų trikdymų, iškraipymų ar šešėlių. Taip pat galite pasirinkti optimaliausia statiško vaizdo žiūrėjimo profilį.

### Smart Contrast

#### Kas tai yra?

Tai unikali technologija, kuri dinamiškai išanalizuoja rodomą turinį ir automatiškai reguliuoja LCD monitoriaus vaizdo kontrastą tam, kad vaizdas taptų kuo aiškesnis, apšvietimas reguliuojamas taip, kad vaizdai būtų ryškesni ir geriau matomi (apšvietimas sumažinamas, jeigu norite ryškiau matyti vaizdus esančius tamsiame fone).

#### Kam man to reikia?

Jūs norite kuo ryškesnio vaizdo ir puikios žiūrėjimo kokybės. SmartContrast dinamiškai reguliuoja spalvų kontrastą ir apšvietimą ryškiems, aiškiems žaidimų ar video vaizdams arba rodo gerus, įskaitomus ir ryškius darbinio duomenis. Jeigu sumažinsite savo monitoriaus elektros energijos suvartojimą, jūs taupysite energiją ir pratęsite savo monitoriaus veikimo laiką.

#### Kaip tai veikia?

Jūs turite įjungti SmartContrast, kuris automatiškai analizuoja ekrane rodomą turinį ir reguliuoja spalvas bei apšvietimą. Ši funkcija padidina dinaminį kontrastą ir tai padidina video žiūrėjimo bei žaidimų malonumą.

### SmartSaturate

#### Kaip tai yra?

Tai technologija, kuri kontroliuoja spalvų sodrumą. Sodrumas (saturation)-tai yra šalia esančių spalvų įtakos laipsnis. Jį reikia kontroliuoti tam, kad monitoriuje matytumėte aiškius ir "gyvus" video vaizdus.

#### Kam man to reikia?

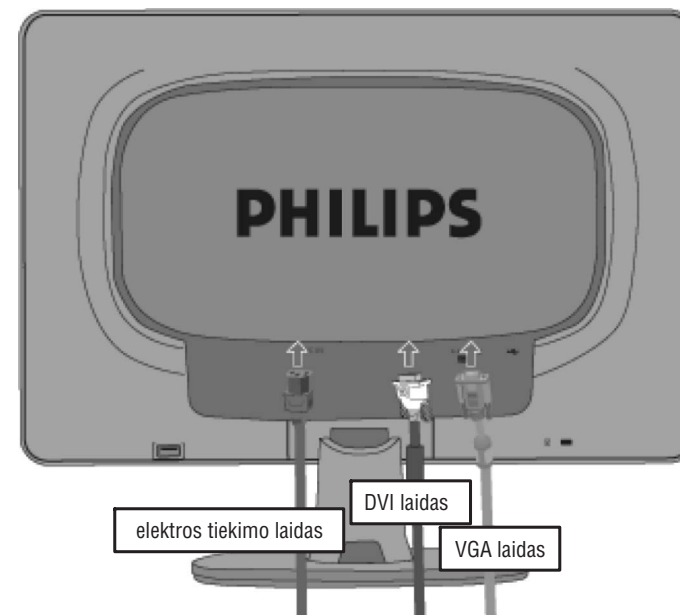
Jūs norite matyti sodrius, "gyvus" video vaizdus ir nuotraukas.

#### Kaip tai veikia?

Tai technologija, kuri kontroliuoja spalvų sodrumą. Sodrumas (saturation)-tai yra šalia esančių spalvų įtakos laipsnis. Jį reikia kontroliuoti tam, kad matytumėte aiškius ir "gyvus" video vaizdus savo monitoriuje, kai įjungtas Entertainment režimas; jį reikia išjungti, jeigu dirbate su darbiniais duomenimis arba norite sumažinti energijos suvartojimą.

### Prijungimas prie kompiuterio

1. Tvirtai prijunkite elektros laidą prie galinės monitoriaus dalies. (Philips turi prijungtą VGA laidą pirmajam instaliavimui).



## PRIJUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO

### Papildomi priedai

Išpakuokite visus priedus



Elektros tiekimo laidas



VGA laidas



USB laidas



EDFU įpakavimas

## PRODUKTO INFORMACIJA

### SmartSharpness

#### Kas tai yra?

Tai technologija, kuri padidina vaizdo ryškumą (aiškumą), kai jūs norite kuo geresnio ir kokybiškesnio nuotraukų ar video žiūrėjimo vaizdo.

#### Kam man to reikia?

Jūs norite kuo geresnio ir kokybiškesnio nuotraukų ar video žiūrėjimo vaizdo.

#### Kaip tai veikia?

Tai technologija, kuri padidina vaizdo ryškumą (aiškumą), kai jūs norite kuo geresnio ir kokybiškesnio nuotraukų ar video žiūrėjimo vaizdo tada, kai įjungtas Entertainment režimas. Šį režimą reikia išjungti, jeigu dirbate su darbiniais duomenimis arba norite sumažinti energijos suvartojimą.

### Produktas be švino



Philips pašalino visas kenksmingas medžiagas, tokias kaip švinas, iš savo gaminamų monitorių. Monitoriai be švino padeda apsaugoti jūsų sveikatą, saugo aplinką nuo elektroninių ir elektrinių prietaisų atliekų, bei atitinka Europos Bendrijos RoHS direktyvą, kuri numato kenksmingų medžiagų elektros ir elektroniniuose prietaisuose apribojimus. Jūs galite būti tikri, kad Philips monitorius nekenkia aplinkai.

## PRODUKTO INFORMACIJA

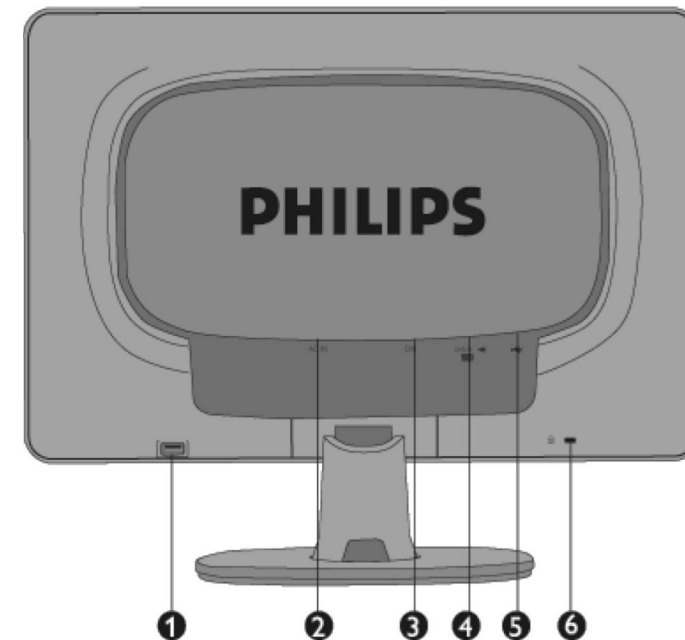
### Techniniai duomenys \*

LCD Panelė	
Tipas	TFT LCD
Ekrano dydis	22" visual
Pixel Pitch	0.285 x 0.285 mm
LCD Panelės tipas	1680x1050 pikselių R.G.B vertikalios linijos Nuimantis blizgesį poliarizavimas, stiprus padengimas.
Efektyvus žiūrėjimo zona	473.8 x 296.1 mm
SKENAVIMAS	
Vertikalus atsinaujinimo spektras	56 Hz – 76 Hz
Horizontalus dažnis	30 kHz – 93 kHz
VIDEO	
Video taškų spektras	165 MHz
Įvesties varža	
- Video	75 ohm
- Sync	2.2 K ohm
Įvesties signalo lygiai	0.7 Vpp
Sync įvesties signalas	Atskiras sync, Kompozitinis sync, Žalias sync
Sync poliarizavimas	Pozityvus ir negatyvus

\* Šie duomenys gali būti keičiami be išankstinio perspėjimo.

## LCD MONITORIAUS INSTALIAVIMAS

### Galinės dalies peržiūra



1. USB downstream lizdas.
2. AC elektros laido įvestis.
3. DVI-D įvestis (pasiekama tik tam tikrose šalyse)
4. VGA įvestis.
5. USB upstream lizdas
6. Kensington apsaugos nuo vagių užraktas.

### Veikimo optimizavimas

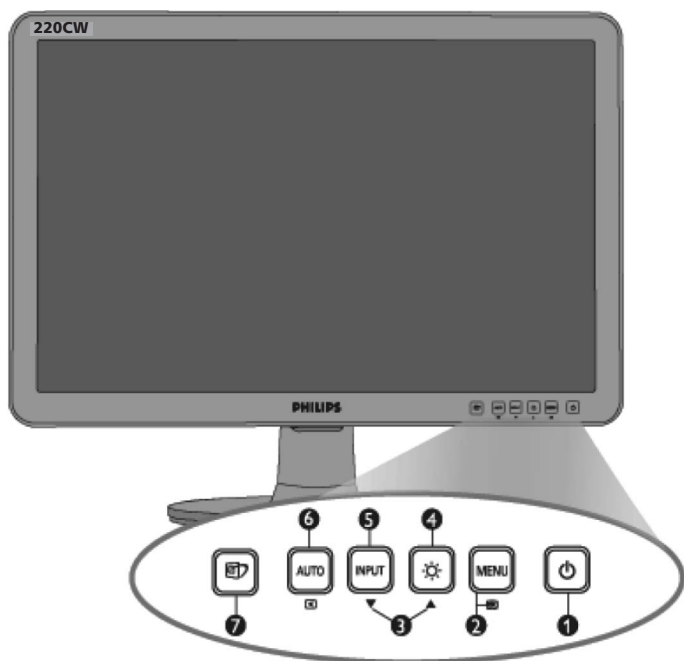
- Jeigu norite juo geresnio vaizdo ir veikimo, įsitikinkite, kad jūsų ekrano nustatymai yra 1680x1050 ir 60Hz.



**Pastaba:** Savo monitoriaus ekrano nustatymus jūs galite patikrinti tiesiog paspaudę OK mygtuką vieną kartą. Ekrano režimas rodomas OSD pagrindiniuose pasirinkimuose pasirinkus RESOLUTION (rezoliucija).

## LCD MONITORIAUS INSTALIAVIMAS

### Įrenginio priekinės dalies aprašymas



1. .....Monitoriaus įjungimas ir išjungimas
2. **MENU/OK** .....OSD meniu pasiekimas
3. .....OSD meniu reguliavimas
4. .....Ekrano ryškumo reguliavimas
5. **Input (įvestis)** .....Įvesties signalo šaltinio pakeitimui
6. **AUTO**/ .....Automatiškai reguliuoja horizontalią, vertikalią pozicijas, phase (fazės) ir laikrodžio nustatymus.
7. .....SmartImage: Jūs galite pasirinkti iš 5 režimų : Office Work (darbas kontoroje), Image Viewing (vaizdų žiūrėjimas), Entertainment (pramogos), Economy (Taupus), ir Off (išjungta).

## PRODUKTO INFORMACIJA

### Rezoliucija ir Nustatymo režimai

- A. Maksimali rezoliucija
  - 220CW8  
1680 x 1050 kai 60 Hz.  
1680 x 1050 kai 60 Hz (skaitmeninė įvestis) \* tam tikroms šalims
- B. Rekomenduojama rezoliucija
  - 220CW8  
1680 x 1050 kai 60 Hz

### 18 gamyklinių nustatymo režimų

H. Dažnis (kHz)	Rezoliucija	V. Dažnis (kHz)
31.47	640*350	70
31.47	640*480	60
35	640*480	67
37.5	640*480	75
31.47	720*400	70
35.16	800*600	57
37.88	800*600	60
46.88	800*600	75
48.36	1024*768	60
60.02	1024*768	75
63.98	1280*1024	60
79.98	1280*1024	75
55.47	1440*900	60
55.94	1440*900	60
70.64	1440*900	75
65.29	1680*1050	60
64.67	1680*1050	60
66.59	1920*1080	60 (for DVI-D)

## PRODUKTO INFORMACIJA

### Automatinis Energijos Taupymas

Jeigu jūs turite VESA DPMS suderinamą monitoriaus kortelę ir programinę įrangą savo kompiuteryje, jūsų kompiuteris gali automatiškai sumažinti energijos suvartojimą, tuo metu kai juo nesinaudojate. Jeigu paspausite klaviatūros mygtuką, pajudinsite pelę ar prijungsite įrenginį, tai monitorius automatiškai vėl pradės veikti. Žemiau esančioje lentelėje parodytas energijos vartojimas ir automatinio energijos saugojimo režimo funkcijos:

Energijos valdymo aprašymas					
VESA režimas	Video	H-sync	V-sync	Energijos naudojimas	LED spalva
Active (aktyvus)	Ijungta	Taip	Taip	<50V (typ.)	Žalia
Sleep (neaktyvus)	Išjungta	Ne	Ne	<1 W	Gintarinė
Išjungtas	Išjungta	-	-	<1 W	Išjungta

Šis monitorius atitinka ENERGY STAR®. Kaip ENERGY STAR® partneris, Philips užtikrina, kad šis produktas atitinka ENERGY STAR® energijos taupymo reikalavimus.

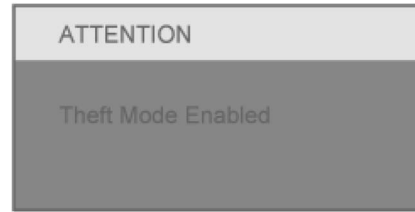
### Fiziniai techniniai duomenys

Išmatavimai su Stovu	513.8 x 416.2 x 213.6 mm (plotis x aukštis x gylis)
Svoris	5.0 KG
Pakreipimas	-5°+2/-0 ~+ 20°+3/-0
Energijos tiekimas	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
Energijos suvartojimas	<50W* (tipinis)
Temperatūra	0° C iki 40 ° C (veikimo būsenoje) -20° C iki 60° C (esant išjungtam)
Santykinis drėgnumas	nuo 20% iki 80%
Sistemos MTBF	50.000 valandų (CCFL 40.000 valandų)

\* Šie duomenys gali būti keičiami be išankstinio perspėjimo.

1680 x 1050, standartinis dydis, 50% kontrastas, maksimalus ryškumas, 6500° K, visiškai baltas turinys.


## SmartManage



### K6: Aš pamiršau apsaugos nuo vagių PIN kodą. Ką daryti?

A. Kreipkitės į IT specialistą arba Philips aptarnavimo centrą.

### K7. Monitoriuje su SmartImage funkcija, neveikia RGB spalvų temperatūros schema, kodėl?

A: Kai SmartImage įjungtas, RGB schema automatiškai išjungiama. Jeigu norite naudotis RGB, jūs turite išjungti SmartImage spausdami  monitoriaus priekyje.

## Klausimai ir atsakymai

### K1. Koks skirtumas tarp SmartManage, SmartControl?

A. SmartManage tai monitorių nuotolinio valdymo programinė įranga skirta IT specialistams.

SmartControl padeda vartotojams reguliuoti monitoriaus veikimą ir nustatymus per programinės įrangos "interface" ir jums nereikia naudotis priekyje esančiais monitoriaus mygtukais.

### K2. Jeigu aš pakeičiu kompiuterio monitorių tai SmartControl nebeveikia, ką daryti?

A. Perkraukite kompiuterį ir pažiūrėkite ar SmartControl veikia. Kitu atveju, Jums reikia perinstaliuoti SmartControl.

### K3. SmartControl pradžioje veikė gerai, bet dabar nebeveikia, ką daryti?

A. Jeigu jau atlikote žemiau aprašytu veiksmus ir jie nepadėjo, gali tekti perinstaliuoti monitoriaus valdiklį (monitor driver).

- Pakeiskite video grafikos adapterių.
- Atnaujinkite video valdiklį.
- OS sudėtinės dalys, tokios kaip "service pack" (aptarnavimo paketas) arba patch.
- Paleiskite Windows Update ir atnaujinkite monitoriaus bei/ arba video valdiklį.
- Windows buvo išjungtas kartu su monitoriumi arba atjungtas visiškai.

Tam, kad viską patikrintumėte dešinį pelės klavišą spauskite ant My Computer tada spauskite Properties->Hardware-> Device Manager.

Jeigu po monitoriumi matote užrašą "Plug and Play Monitor", tada jūs turite atlikti perinstaliavimą.

Tiesiog pašalinkite SmartControl ir vėl iš naujo instaliuokite.

### K4. Po SmartControl instaliavimo, kai spaudžiu ant SmartControl mygtuko, nieko neįvyksta arba matau klaidos pranešimą, ką daryti?

A. Gali būti, kad jūsų grafikos adapteris nesuderinamas su "SmartControl" funkcija. Jeigu jūsų grafikos adapteris yra vienos iš aukščiau paminėtų firmų, atsisiųskite vėliausius adapterio atnaujinimus valdikliams iš atitinkamos firmos tinklapio. Instaliuokite valdiklį. Pašalinkite SmartControl, o tada vėl iš naujo instaliuokite.

Jeigu vis tiek neveikia, tai reiškia, kad jūsų adapteris yra netinkamas. Prašome pasidomėti Philips tinklapyje, kokie yra galimi atnaujinimai Smart Control valdikliams.

### K5. Kai aš paspaudžiu ant produkto informacijos, man rodo tik dalį tos informacijos, kodėl taip yra?

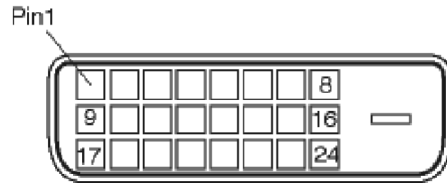
A. Gali būti kad jūsų grafinės kortelės adapteris nėra pačios naujausios versijos, kuri pilnai palaiko DDC/CI. Atsisiųskite naujausius adapterio atnaujinimus iš atitinkamos firmos tinklapio. Instaliuokite valdiklį. Pašalinkite SmartControl o tada vėl iš naujo instaliuokite.

## Jungties kontaktų aprašymas (pabaigti)

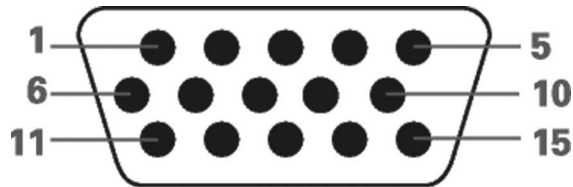
1. Skaitmeninėse jungtyse yra 24 signalo kontaktai, kurie išdėstyti į tris eiles po 8 kontaktus. Kiekvieno signalinio kontakto reikšmė aprašyta lentelėje:

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

## PRODUKTO INFORMACIJA



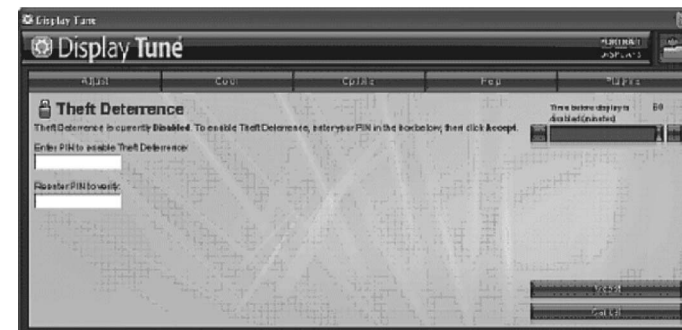
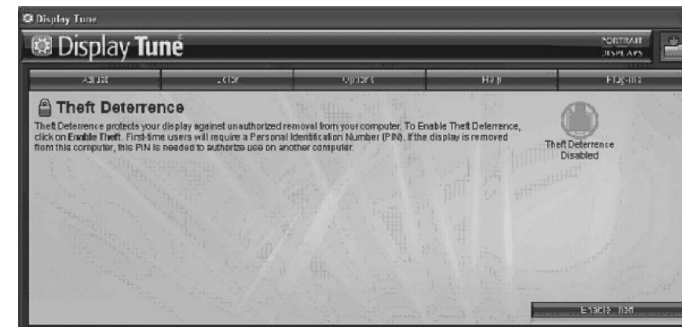
2. 15-pin (kontaktų) signalo laido D-sub jungtis (“tėvelis”).



Kontakto numeris	Reikšmė
1	Raudona video įvestis
2	Žalia video įvestis / SOG
3	Mėlyna video įvestis
4	Sense (GND)
5	Cable detect (laido atpažinimas) (GND)
6	Raudonas video “ground“
7	Žalias video “ground“
8	Mėlynas video “ground“
9	DDC+5V
10	Logic Ground
11	Ground
12	Serial data line (SDA)
13	H. Sync / H+V Sync
14	V. Sync
15	Data Clock line (duomenų laikrodžio linija) (SCL)

## SmartManage

Apsaugos nuo vagių pavyzdys



Apsaugos nuo vagių PIN įvedimo/ registravimo pavyzdys.





## Plug Ins meniu

- Plug Ins Meniu leis jums pasirinkti daugiau funkcijų (jeigu tai bus įmanoma).
- PIP ir Zoning funkcijos tinka tik tiems modeliams, kurie turi video įvestį.
- SmartManage Lite skirtas Asset Management bus palaikomas tik tuo atveju, jeigu jūs jį įjungėte instaliavimo metu. Įprastiniam vartotojui šios programos nereikia.
- Sekite ekrano instrukcijomis, kad naudotumėte Theft deterrence (apsaugos nuo vagių) funkciją. Jūs turite turėti prisijungimą prie interneto tam, kad užregistruotumėte savo PIN.
- Patariame skirti bent 10 ar 15 minučių kito kompiuterio pakeitimui ir PIN įvedimui.
- Jūs galite įsijungti Wizard (vedlį).

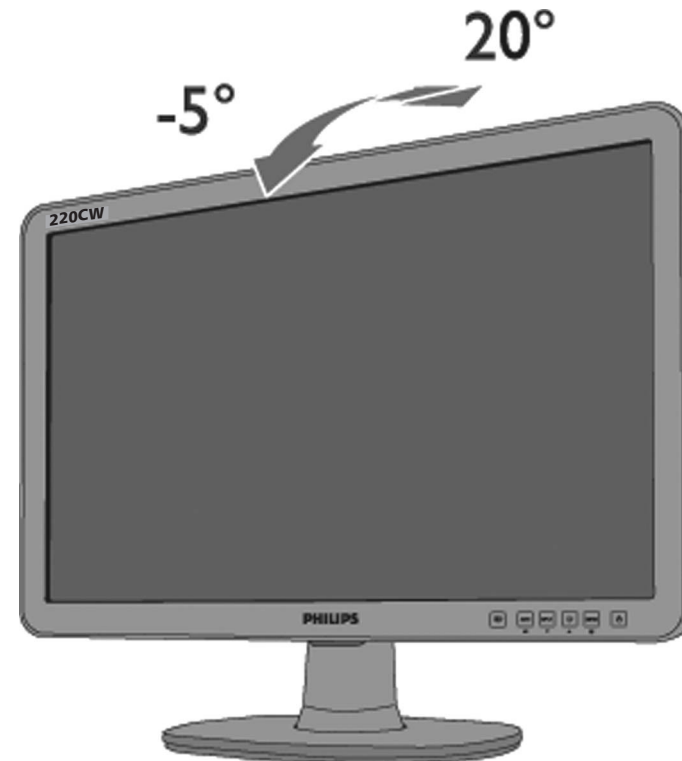
Juostos pavadinimas	Sub meniu	Analoginis rodymas	Skaitmeninis rodymas
Plug Ins	PIP	Taip	Taip
Plug Ins	Zoning	Taip	Taip
Plug Ins	Asset Management	Taip	Taip
Plug Ins	Theft deterrence (apsauga nuo vagių)	Taip	Taip
Plug Ins	Wizard (vedlys)	Taip	Taip



PIP, Zoning, Asset Management ir Theft Deterrence pasiekiami ir rodoma tik tuo atveju, jeigu jūsų įrenginys palaiko šias funkcijas. Theft Deterrence (apsauga nuo vagių) apsaugo jūsų monitorių nuo tam tikrų veiksmų (perkėlimo). Ši funkcija neapsaugo nuo paties monitoriaus pavogimo, bet sustabdo monitoriaus veikimą, tuo atveju jeigu jis atjungiamas nuo kompiuterio, kuriam buvo priskirtas. Tam, kad monitorius veiktų su kitu kompiuteriu, jūs turėsite įvesti PIN kodą.

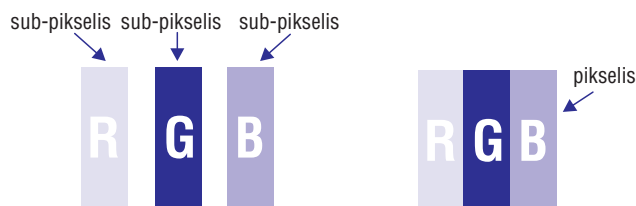
## Fizinės galimybės

- 1) Pakrypimas



### Philips plokščiųjų monitorių ekrano pikselių defektų politika

Philips visada stengiasi gaminti tik kuo aukščiausios kokybės produktus. Mes naudojame labiausiai iššėbulintą ir praktika paremtą kokybės tobulinimo sistemą. Bet pikselių ar sub-pikselių defektai TFT LCD ekranuose vis tiek kartais yra tiesiog neišvengiami. Nei vienas gamintojas negali garantuoti, kad pikselių defektų nebus, bet Philips garantuoja, jeigu pikselių defektai viršija normą, toks monitorius bus remontuojamas arba pakeistas pagal galiojančią garantiją. Čia aprašyti įvairūs pikselių defektų tipai, bei galimos jų normos. Jeigu norite remontuoti arba pakeisti monitorių pagal garantiją, tai TFT LCD monitoriaus pikselių defektų lygis turi viršyti ribas. Pavyzdžiui ne daugiau nei 0.0004% sub-pikselių 19"XGA monitoriuje gali būti nekenksmingi. Norime paminėti, kad Philips nustatė dar aukštesnius kokybės standartus tam tikrom pikselių defektų kombinacijoms, kurios yra labiau pastebimos nei kitos. Tokia politika galioja visame pasaulyje.



### Pixels and sub-pixels – pikseliai ir sub-pikseliai

Pikselis ar vaizdo elementas susideda iš trijų sub-pikselių, kuriuos sudaro raudona, žalia ir mėlyna spalvos. Daug pikselių vienoje vietoje ir suformuoja vaizdą. Kai visi pikselio sub-pikseliai yra labai šviesūs, tai trijų spalvų pikselis šviečia kaip vienas baltas pikselis. Kai visi sub-pikseliai yra tamsūs, tai iš trijų tamsių sub-pikselių sudarytas pikselis, šviečia kaip juodas pikselis. Visos kitos sub-pikselių kombinacijos, pasirodo kaip tam tikros vienos spalvos pikselis.

### Pagalbos meniu

- Pagalbos meniu suteiks jums informaciją apie šias naudojimosi instrukcijas, atnaujinimus, ID, Sistemos ID ir versiją.
- Jeigu jūs paprašysite techninės pagalbos, tai kai tik paspausite "Tech. Support", tada bus automatiškai sukurtas pranešimas Philips techninei pagalbai.
- Apačioje esančioje lentelėje rasite sub- meniu elementus, kurie priklauso nuo įvesties.

Juostos pavadinimas	Sub meniu	Analoginis rodymas	Skaitmeninis rodymas
Help (Pagalba)	User manual (naudojimosi instrukcijos)	Taip	Taip
Help (Pagalba)	Update (atnaujinimai)	Taip	Taip
Help (Pagalba)	Display ID (Ekranų ID)	Taip	Taip
Help (Pagalba)	System ID (Sistemos ID)	Taip	Taip
Help (Pagalba)	Version (Versija)	Taip	Taip



The following information is automatically generated to help our Technical Support representatives serve you better...

**System Information:**

- General Info
  - Build: R2004-03-04-2146-47
  - Date: 3-18-2004
  - Version: 1.00
  - User Language: ENU
  - Install Language: ENU
  - Operating System: Microsoft Windows XP
  - Resolution: 1280x1024
  - IE Version: 6.0.2800.1106
  - Support ID: BBAC08B4-AF83-4776-A3A0-B76ALE5D939A
  - Device Description: Matrox Millennium G400 Quadhead Max
  - Native Driver: Matrox Millennium G400 Quadhead Max
  - Native Date: 6-6-2001
  - Installed Driver: vprb\_g400d
- Monitor #1
  - Company Id: Philips
  - EDID Desc: 190B
  - EDID PNP: xxxxx

### Pasirinkimų meniu

- Pasirinkimų meniu galite įjungti tam tikras funkcijas: AutoPivot, Įvesties pasirinkimas ir audio funkcijos.
- Sekite instrukcijomis ir atlikite norimus reguliavimus.
- Apačioje esančioje lentelėje rasite sub- meniu elementus, kurie priklauso nuo įvesties.

Juostos pavadinimas	Sub meniu	Analoginis rodymas	Skaitmeninis rodymas
Options (pasirinkimai)	AutoPivot	taip	taip
Options (pasirinkimai)	Preferences (pirmenybės)	taip	taip
Options (pasirinkimai)	Input (įvestis)	taip	taip
Options (pasirinkimai)	Audio	taip	taip

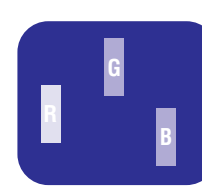


AutoPivot, Įvestis ir Audio funkcijos pasiekiamos ir rodomos tik tuo atveju, jeigu jūsų įrenginys palaiko tas funkcijas.

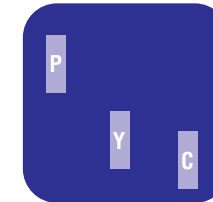
### Pikselių defektų tipai

Pikselių ir subpikselių defektai gali pasirodyti įvairiais būdais. Yra dvi pikselių defektų kategorijos ir keletas sub-pikselių defektų kiekvienoje kategorijoje.

**Ryškių taškų defektai.** Šviesūs taškai atsiranda tada, kai pikseliai arba sub-pikseliai visada yra labai šviesūs. Tai vadinama Ryškiuoju tašku, kuris matomas ekrane, kai ekrano fonas tampa tamsus (rodomas tamsus vaizdas). Ryškūs taškai gali būti trijų tipų:



Vienas šviečiantis raudonas, žalias arba mėlynas sub-pikselis.



Du šalia esantys sub-pikseliai:

- raudonas+ mėlynas = Violetinis
- raudonas + žalias = Geltonas
- žalias+ mėlynas = Šviesiai mėlynas

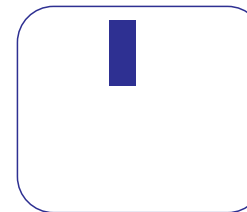


Trys vienas šalia kito esantys šviečiantys sub-pikseliai (vienas baltas pikselis)

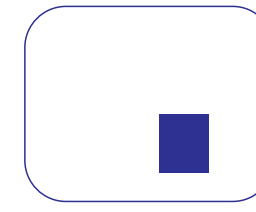


Raudonas arba mėlynas ryškūs taškas negali būti 50 procentų ryškesnis nei šalia esantys taškai, nors žalias ryškūs taškas gali būti 30 procentų ryškesnis nei šalia esantys taškai.

**Tamsių taškų defektas.** Tamsūs taškai atsiranda tada, kai pikseliai arba sub-pikseliai visada yra labai tamsūs. Tai vadinama Tamsiuoju tašku, kuris matomas ekrane, kai ekrano fonas tampa šviesus (rodomas šviesus vaizdas). Tamsūs taškai gali būti šių tipų:



Vienas tamsus sub-pikselis.



Du arba trys šalia esantys tamsūs sub-pikseliai.

### Šalia esantys pikselių defektai

Kadangi pikselių ir sub-pikselių defektai gali būti labai arti šalia vienas kito ekrane, jie gali tapti žymiai labiau pastebimi. Todėl Philips apibrėžia šias ribas.

## PHILIPS PIXEL DEFECT POLITIKA

### Pikselių defektų ribos

Tam, kad jūs galėtumėte remontuoti monitorių arba jį pakeisti pagal jūsų galiojančią garantiją, tai TFT LCD ekrane pikselių ar sub-pikselių defektų kiekis, turi viršyti tam tikras, apačioje lentelėje nurodytas ribas.

Ryškių taškų defektai	Leistinas lygis
<i>Modelis</i>	<b>220CW8</b>
1 šviečiantis sub-pikselis	3 arba mažiau
2 šalia esantys šviečiantys sub-pikseliai	1 arba mažiau
3 šalia esantys šviečiantys sub-pikseliai (vienas baltas sub-pikselis)	0
Atstumas tarp dviejų ryškių taškų defektų *	>15mm
Visas ryškių taškų defektų skaičius	3 arba mažiau

Tamsių (juodų) taškų defektai	Leistinas lygis
<i>Modelis</i>	<b>220CW8</b>
1 tamsus sub-pikselis	5 arba mažiau
2 šalia esantys tamsūs sub-pikseliai	2 arba mažiau
3 šalia esantys tamsūs sub-pikseliai	1
Atstumas tarp dviejų juodų taškų defektų *	>15mm
Visas juodų taškų defektų skaičius	5 arba mažiau

Visas taškų defektų skaičius	Leistinas lygis
<i>Modelis</i>	<b>220CW8</b>
Visas ryškių ir tamsių taškų defektų skaičius	5 arba mažiau

Pastaba:

\* 1 arba 2 šalia esančių pikselių defektai = 1 taško defektas

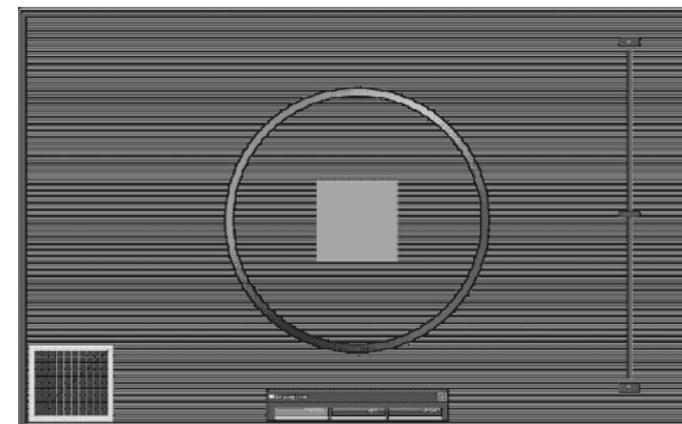
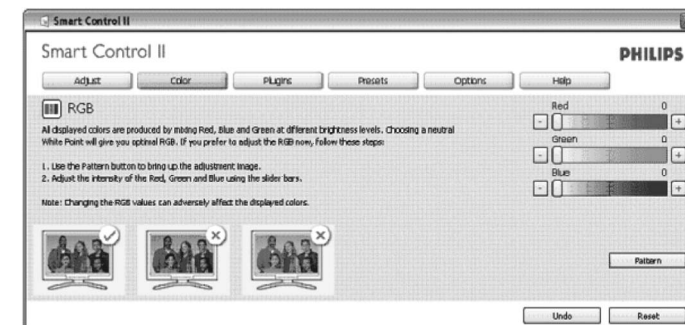
Jūsų Philips monitorius yra suderinamas su ISO13406-2.

## SmartManage

### Spalvų meniu

- Spalvų meniu jūs galite reguliuoti RGB, juodos spalvos lygį, baltąjį tašką, spalvų kalibravimą ir SmartImage (skaitykite skyrių apie SmartImage).
- Sekite instrukcijomis ir atlikite norimus reguliavimus.
- Apačioje esančioje lentelėje rasite sub- meniu elementus, kurie priklauso nuo įvesties.

Juostos pavadinimas	Sub meniu	Analoginis rodymas	Skaitmeninis rodymas
Color (spalva)	RGB	taip	taip
Color (spalva)	Black level (juodos spalvos lygis)	taip	taip
Color (spalva)	White point (baltasis taškas)	taip	taip
Color (spalva)	Color calibration (spalvų kalibravimas)	taip	taip
Color (spalva)	Viewing mode (žiūrėjimo režimas)	taip	taip



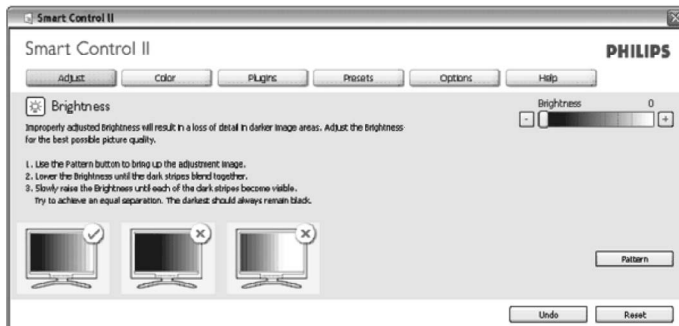


## 2. Pradėkite naudotis Standard pane (standartine juosta):

### Reguliavimų meniu

- Reguliavimų meniu jūs galite reguliuoti ryškumą, kontrastą, fokusavimą, poziciją ir rezoliuciją.
- Sekite instrukcijomis ir atlikite reguliavimus.
- Išseikite, jeigu norite nutraukti reguliavimus.

Juostos pavadinimas	Sub meniu	Analoginis rodymas	Skaitmeninis rodymas
Adjust (reguliuoti)	Brightness (ryškumas)	taip	taip
Adjust (reguliuoti)	Contrast (kontrastas)	taip	taip
Adjust (reguliuoti)	Focus (Fokusavimas – laikrodžio ir laikrodžio fazė)	taip	ne
Adjust (reguliuoti)	Position (pozicija)	taip	ne
Adjust (reguliuoti)	Resolution (rezoliucija)	taip	taip



## SmartManage ir SmartControl II (Pasirenkami modeliai)



### Pristatymas

Philips SmartManage tai papildomas pasirinkimas, kuriuo naudojantis galima monitorius priskirti kaip inventoriaus sąrašo punktus. Tai čia rasite 3 komponentus Philips SmartManage Administrator, Philips SmartControl ir Agent.

Jeigu jūs dirbate vidutinėje verslo įmonėje, jums tikrai nereikia naudotis tokia programine įranga. Bet Philips vis dėlto suteikia kompaktišką SmartManage, SmartManage Lite versiją. Jūs galite naudoti SmartManage Lite, kad valdytumėte savo Philips monitorius per LAN. Prašau paskaitykite žemiau esančią palyginimų lentelę ir pasirinkite geriausią sprendimą.

Valdymo funkcijos ir galimybės	SmartManage PC ir monitorius	SmartManage Lite monitorius
<b>5 SmartManage valdymo galimybės</b>		
<b>Saugumo valdymas</b>	SmartManage atsios pranešimą, jeigu ekranas(monitorius) bus perneštas į kitą vietą. Taip pat iš tinklo zonos išneštas monitorius ekrane rodys įspėjančią žinutę ir po 10 minučių išsijungs.	(Lite versija) IT vadybininkas pagal sąrašo gali pasakyti kokio įrenginio trūksta. Tai tinka mažoms ir vidutinėms kompanijoms. Taip pat galima naudotis apsaugos nuo vagių funkcija, taigi be PIN kodo įvedimo nebus galima naudotis monitoriumi.
<b>Energijos taupymo valdymas</b>	Nuotolinis nenaudojamo monitoriaus išjungimas.	Nuotolinis nenaudojamo monitoriaus išjungimas
<b>Nuotolinis valdymas-veikimas ir nustatymai</b>	Nuotolinis monitoriaus nustatymų reguliavimas ir perkrovimas.	Nuotolinis monitoriaus nustatymų reguliavimas ir perkrovimas.
<b>Įrangos sekimo valdymas</b>	IT vadybininkas gauna pilnus duomenis apie tokius nustatymus kaip S/N, Rezoliucija, Modelio pavadinimas, veikimo valandos, įrenginio informacija, vieta ir t.t.	(Lite versija) Sutrumpinta informacija apie S/N, Rezoliuciją, Modelio pavadinimą ir veikimo valandas.
<b>Pagalba</b>	SMS arba pranešimo siuntimas vartotojui ar vartotojams.	(Lite versija) Pranešimas visiems vartotojams.

## SmartManage funkcijos ir privalumai

Philips SmartManage – tai IT valdymui skirta programa, kuri padeda gauti informaciją apie monitorių, sukurti pranešimą apie jo būklę, kontroliuoti įrenginio saugumą, ir siųsti svarbius pranešimus individualiems vartotojams. Philips SmartManage yra tokios pagrindinės funkcijos:

1. Suteikia papildomą saugumą ir leidžia įmonei apsaugoti savo kompiuterinius įrenginius.
2. Padeda sutaupyti elektros energiją ir sumažinti jos išlaidas.
3. Padeda reguliuoti monitoriaus rodyką ir nustatymus.
4. Įdiegta pranešimų funkcija, padeda sumažinti laiko, darbo ir kainos sąnaudas skiriamas šiems darbams.

Bandomąją SmartManage versiją galite parsisiųsti iš  
<http://www.altiris.com/philips>

SmartManage Lite galite parsisiųsti iš  
<http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index.html>



SmartManage tai verslo aplinkai skirta programinė įranga.  
 Įprastiniams vartotojams šios įrangos nereikia.

Philips SmartManage sukurta kartu dirbant Philips ir Altiris Inc.

Philips SmartControl II ir SmartManage Lite sukurta kartu dirbant Philips ir Portrait Display, Inc.

## Philips SmartControl II

SmartControl II tai monitoriuje įdiegta programinė įranga, kurios pagalba lengvai galite reguliuoti rezoliuciją, spalvų kalibravimą ir kitus ekrano nustatytus tame tarpe ir ryškumą, kontrastą, laikrodį, poziciją, RGB, baltąjį tašką (jeigu modelis su pridėtais garsiakalbiais- galėsite reguliuoti ir garsiakalbius). Monitoriai turintys SmartControl II gali būti valdomi per SmartManage (kuris reguliuoja ir kompiuterius ir monitorius) arba per SmartManage Lite, kuris reguliuoja monitorius. Daugiau informacijos rasite skyriuje apie SmartManage/SmartManage Lite.

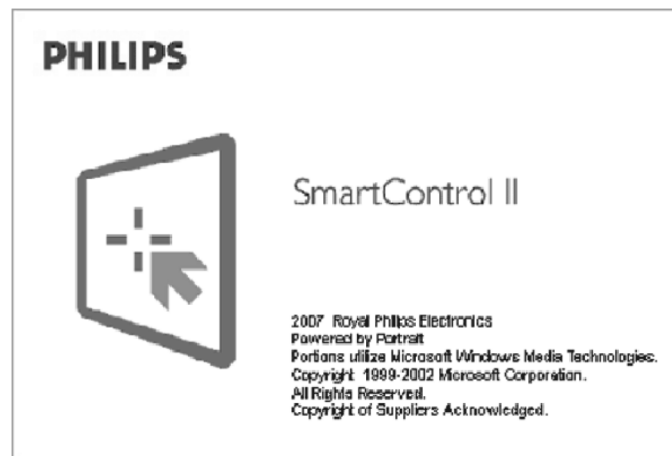
## Sistemos palaikymas ir reikalavimai:

1. Sistema palaiko : 2000, XP, NT 4.0, XP 64 Edition, Vista 32/64. IE Support 6.0/7.0.
2. Palaikomos kalbos: English (Anglų), Simplified Chinese (supaprastinta kinų), German (Vokiečių), Spanish (Ispanų), French (Prancūzų), Italian (Italų), Russian (Rusų), Portuguese (portugalų).
3. Philips monitorius palaiko DDC/CI Interface.

## Instaliavimas:

### 1. Instaliuokite Shield Welcome

- Sekantis (Next) mygtukas perkelia vartotoją į kitą instaliavimo langą.
- Išeikite, jeigu norite nutraukti instaliavimą.

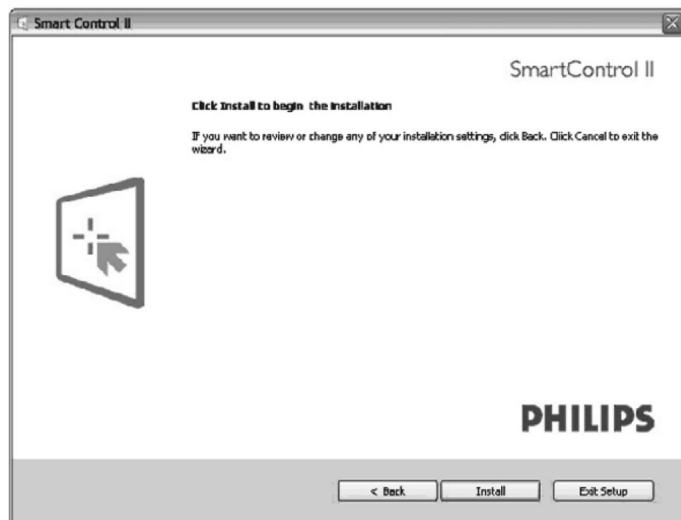


## Pradėkite naudotis:

### 1. Atsidarykite Wizard (vedlys).

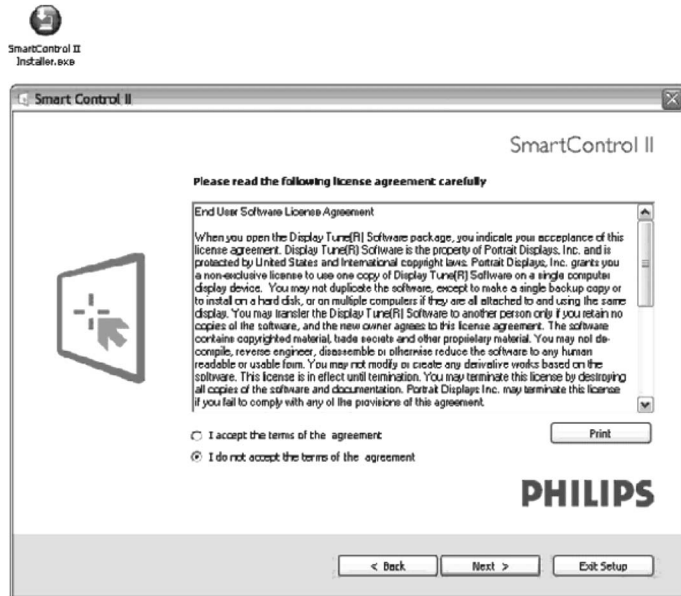
- Kai pirmą kartą instaliuosite Smart Control II, Wizard pasileis automatiškai.
- Šis wizard (vedlys) parodys visus monitoriaus reguliavimo žingsnius.
- Vėliau, jūs galite eiti į Plug-In meniu ir vėl įjungti Wizard.
- Jūs galėsite atlikti ir daugiau reguliavimų naudojantis Standard pane, o ne Wizard.

Analoginė Wizard seka	Skaitmeninė Wizard seka
Rezoliucija	Rezoliucija
Focus (fokusavimas)	Contrast (kontrastas)
Brightness (ryškumas)	Brightness (ryškumas)
Contrast (kontrastas)	White Point (Color Temp) Baltasis taškas (spalvų temperatūra)
Position (pozicija)	File (failas)
White Point (Color Temp) Baltasis taškas (spalvų temperatūra)	
File (failas)	



## 2. Instaliavimas – Instaliuokite legalią apsauginę programą (Shield Legal).

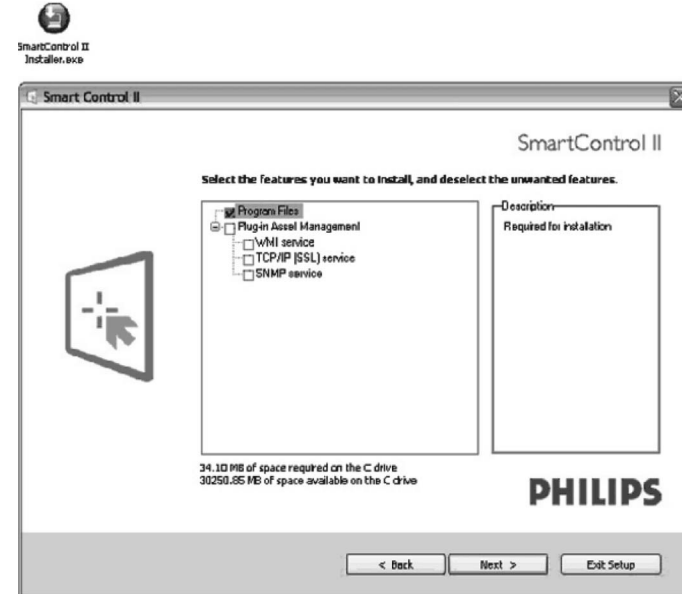
- Pasirinkite "I accept", kad tęstumėte instaliavimą.
- Išėikite iš lango, jeigu norite baigti instaliavimą.



### 3. Instaliavimas – Instaliuokite Apsauginės (Shield) programos failus.

- Perskaitykite lange esantį tekstą, kad naudotumėtės SmartManage Lite Asset Management paslaugomis.

Vartotojui dažniausiai nereikia naudotis šia funkcija. Prieš tai kai pradėsite naudotis SmartManage Lite funkcija, paskaitykite informaciją apie SmartManage šiose naudojimosi instrukcijose.



### 4. Instaliavimas – Instaliavimo procesas

- Sekite ekrane atsirandančiomis instrukcijomis ir tęskite instaliavimo procesą.
- Jūs galite prisijungti, kai tik instaliavimas yra baigtas.
- Jeigu norite prisijungti vėliau, jūs galite spausti nuorodą darbalaukyje (Desktop) arba įrankių juostoje (toolbar).