

KASUTUSJUHEND

IPS LED-MONITOR

Enne seadme kasutamist lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ning hoidke alles, sest tulevikus võib seda tarvis minna.

IPS LED-MONITORI MUDEL

24BK450H

24BK45HP

SISUKORD

3 LITSENTS

4 MONTEERIMINE JA ETTE- VALMISTAMINE

- 4 Lahtipakkimine
- 5 Osad ja nupud
- 6 Monitori teisaldamine ja tõstmine
- 7 Monitori paigaldamine
 - 7 - Statiivialuse paigaldamine
 - 7 - Statiivi aluse eraldamine
 - 8 - Lauale paigaldamine
 - 8 - Kaablihoidja kasutamine
 - 9 - Statiivi kõrguse reguleerimine
- 10 - Pöörlev alus
- 10 - Statiivi korpuse eraldamine
- 11 - Seinale paigaldamine

12 MONITORI KASUTAMINE

- 12 Ühendamine arvutiga
 - 12 - D-SUB ühendus
 - 12 - HDMI ühendus
- 13 AV-seadmetega ühendamine
 - 13 - HDMI-ühendus
- 13 Välisseadmetega ühendamine
 - 13 - Välisseadme ühendamine

14 SÄTETE KOHANDAMINE

- 15 SÄTETE KOHANDAMINE
 - 15 - Menüüsätted
 - 16 - Picture
 - 17 - Color
 - 18 - Display
 - 18 - Audio
 - 19 - Others
- 20 READER sätted
- 21 FUNC. sätted
 - 21 - SMART ENERGY SAVING
 - 22 - Picture Mode
 - 23 - SUPER RESOLUTION +

24 TÖRKEOTSING

26 TEHNILISED ANDMED

- 27 Eelhäälestatud režiimid (eraldusvõime)
- 27 Näidik

28 ÕIGE KEHAHOIAK

- 28 Õige kehahoiak monitori kasutamisel.

LITSENTS

Igal mudelil on oma litsents. Litsentsi kohta lisateabe saamiseks külastage veebilehte www.lg.com.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

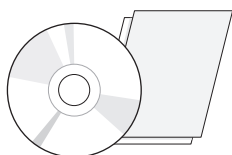
Alljärgnev sisu rakendub ainult monitoridele, mida müüakse Euroopa turul ja mis peavad vastama ErP Direktiivile:

- * See monitor on seadistatud automaatselt välja lülituma 4 tunni pärast ekraani sisselülitamist juhul kui ei kohandata ekraaniseadeid.
- * Selle seadistuse keelamiseks, muutke valik 'Off', OSD menüüst režiimile "Automatic Standby(Automaatne ootel)".

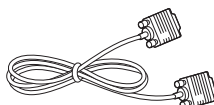
MONTEERIMINE JA ETTEVALMISTAMINE

Lahtipakkimine

Veenduge, et teie müügikomplektis on järgmised esemed. Kui mõni tarvik on puudu, võtke ühendust seadme müünud kohaliku edasimüüjaga. Juhendis toodud joonistel kujutatud võib erineda tegelikust seadmest ja tarvikutest.



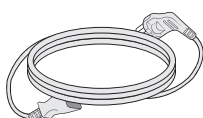
CD / kaart



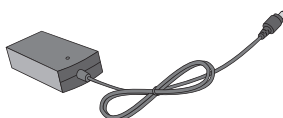
D-SUB kaabel
(See kaabel pole kõigis riikides seadmega komplektis.)



HDMI kaabel
(See kaabel pole kõigis riikides seadmega komplektis.)



Toitejuhe

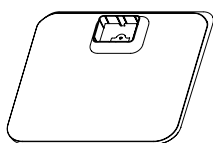


Vahelduv- ja alalisvoolu adapter
(Sõltub riigist)

või



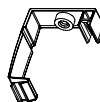
Vahelduv- ja alalisvoolu adapter
(Sõltub riigist)



Statiivialus



Üks kruvi



Kaablihoidja



ETTEVAATUST!

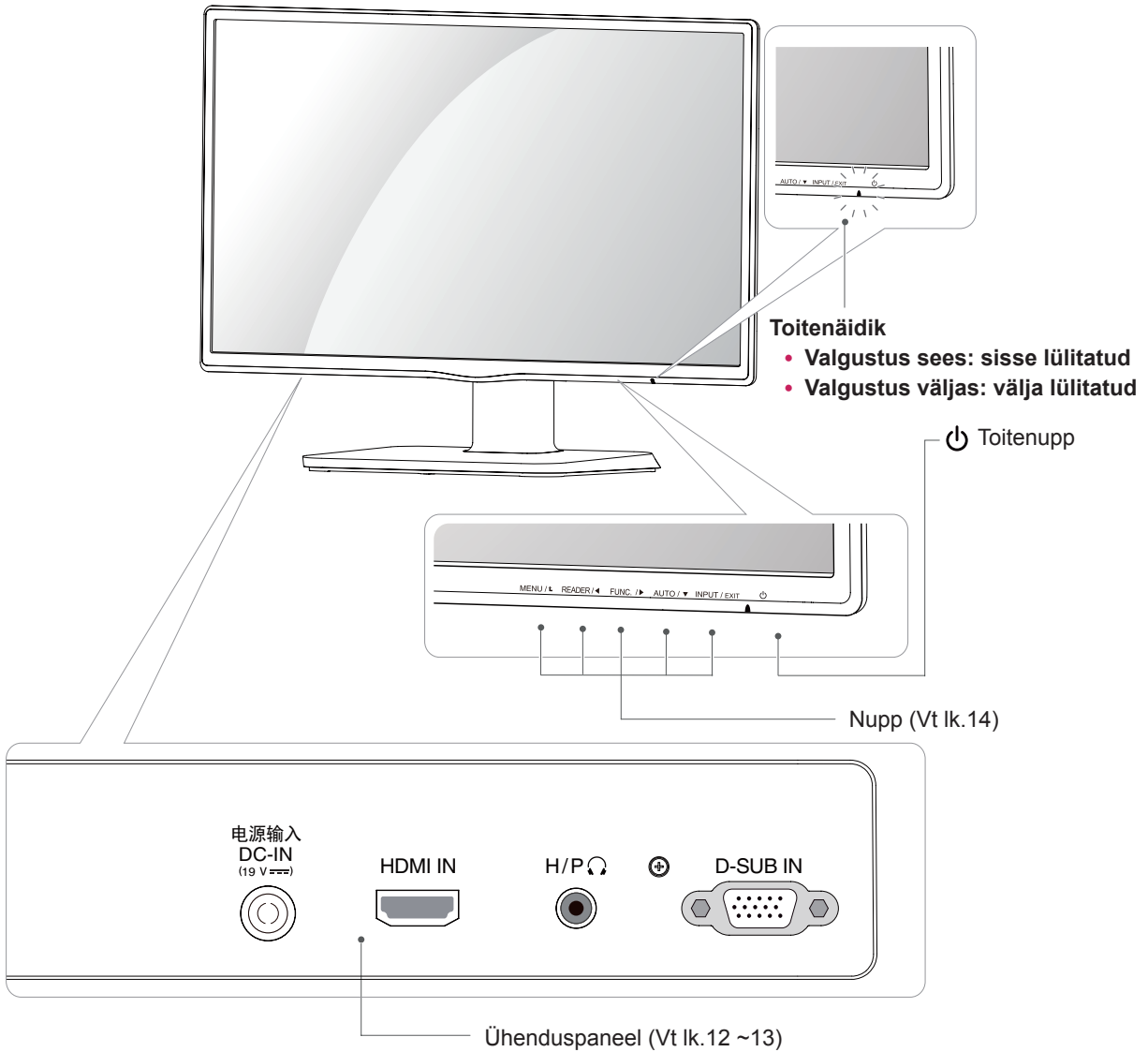
- Ohutuse ja toote pika kasutusea tagamiseks ärge kasutage heakskiitmata tarvikuid.
- Garantii ei hüvita heakskiitmata tarvikute kasutamisest põhjustatud kahjustusi või vigastusi.



MÄRKUS

- Tootekomplekti kuuluvad tarvikud sõltuvad mudelist.
- Toote tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse toote funktsioonide uuendamise tõttu muuta sellest eelnevalt teavitamata.

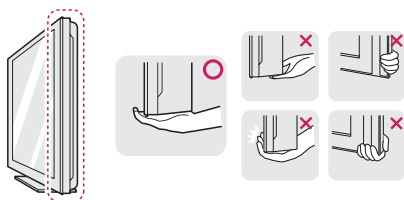
Osad ja nupud



Monitori teisaldamine ja tõstmine

Monitori teisaldamisel või tõstmisel järgige alltoodud juhiseid, et vältida monitori kriimustamist või kahjustamist ning et tagada ohutu transportimine olenemata monitori kujust või suuruselt.

- Enne monitori teisaldamist soovitage asetada monitori selle originaalkarpi või pakendisse.
- Enne monitori teisaldamist või tõstmist eraldage toitejuhe ja kõik kaablid.
- Hoidke tugevalt kinni monitori korpuse üla- ja alaosast. Ärge hoidke kinni paneelist.



- Monitori hoides peab selle ekraan olema kriimustuste vältimiseks teist eemale suunatud.

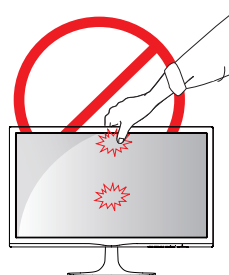


- Monitori teisaldamisel vältige toote tugevat raputamist või kõigutamist.
- Monitori teisaldamisel hoidke monitori püstiasendis, ärge keerake ega kallutage monitori külili.



ETTEVAATUST

- Võimalusel vältige monitori ekraani puudutamist. Ekraani puudutamise tagajärjel võivad ekraan ja kujutiste loomiseks kasutatavad pikslid kahjustada saada.



Monitori paigaldamine

Statiivialuse paigaldamine

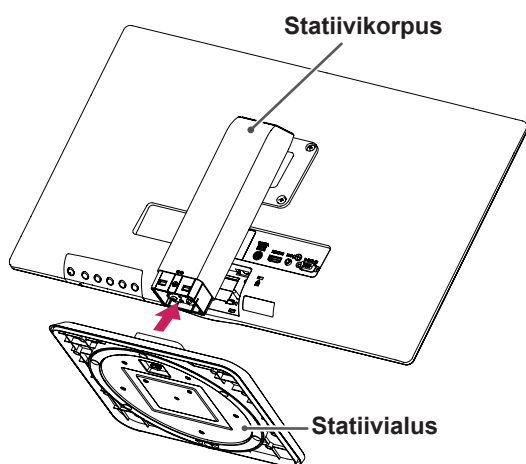
- 1 Asetage monitor nii, et ekraan jääb allapoole.



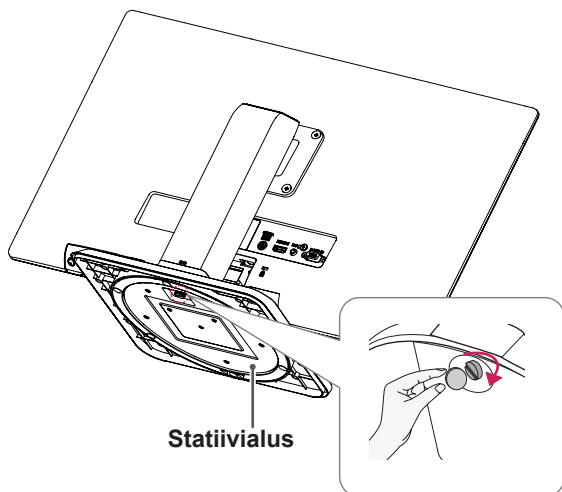
ETTEVAATUST!

- Et kaitsta ekraani kriimustuste eest, katke aluspind pehme riidega.

- 2 Kontrollige statiivialuse **asendit (esi- ja taga-külg)**, seejärel kinnitage **statiivialus statiivikorpuse** külge joonisel kujutatud viisil.



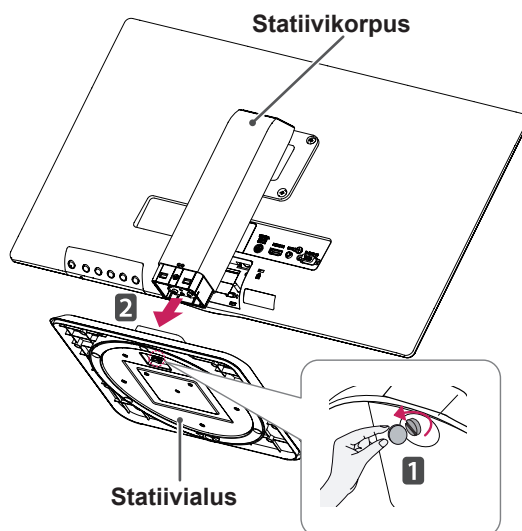
- 3 Keerake mündi abil kruvi ja kinnitage **statiivialus**.



Statiivi aluse eraldamine

- 1 Asetage monitor nii, et ekraan jääb allapoole. Et kaitsta ekraani kriimustuste eest, katke aluspind pehme riidega.

- 2 Keerake mündi abil statiivialuse kruvi vastu-päeva. Eraldage **statiivialus statiivikorpuse** küljest.



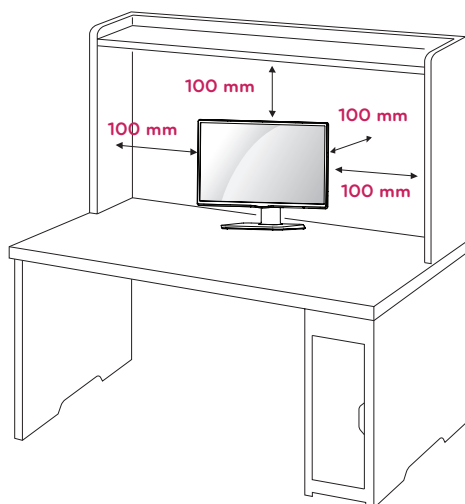
ETTEVAATUST!

- Joonistel kujutatud osad võivad tegelikkusest veidi erineda.
- Ärge hoidke monitori tagurpidi, kuna see võib statiivi küljest lahti tulla, maha kukkuda ning katki minna ja teid vigastada.
- Et vältida monitori tõstmisel või liigutamisel ekraani kahjustamist, hoidke kinni statiivist või plastkattest. Nii väheneb oht, et ekraan saab viga.
- Eemaldage teip ja lukustustihvt ainult siis, kui monitor on statiivialusel ja püsti. Vastasel korral võib statiivikorpuse välja ulatuda ja vigastusohu tekitada.

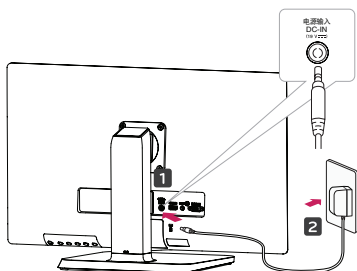
Lauale paigaldamine

- 1 Tõstke ja kallutage monitor laual püstisesse asendisse.

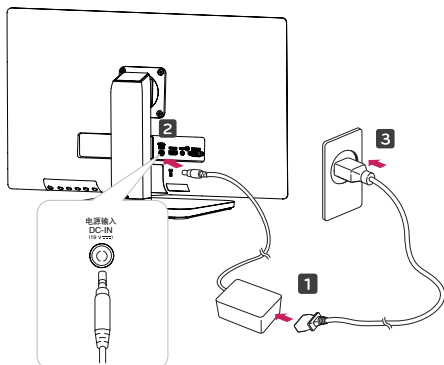
Õige ventileerimise tagamiseks jätke sein ja seadme vahele 100 mm (minimaalselt) suurune vahe.



- 2 Ühendage toiteadapter ja toitejuhe pistikupessa.



või



- 3 Vajutage (Vool) nuppu lüliti-paneeli alaosas, et vool sisse lülitada.

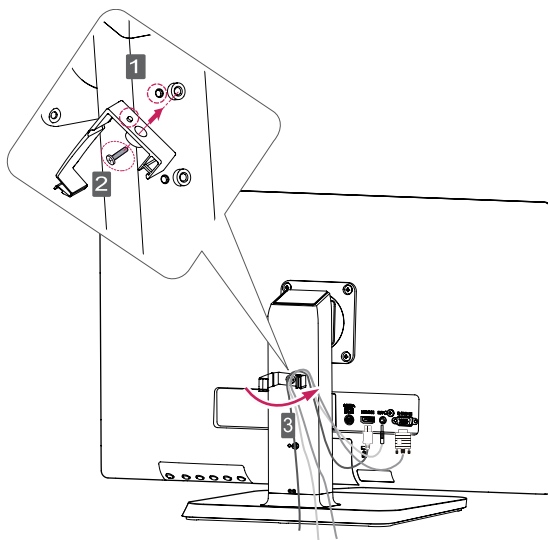


ETTEVAATUST!

Enne monitori teisaldamist ühendage toitejuhe lahti. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi.

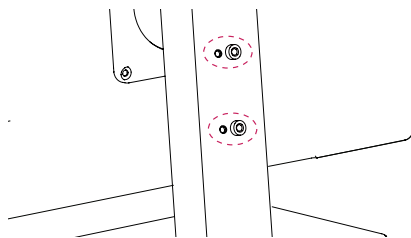
Kaablihoidja kasutamine

- 1 Kinnitage nupp (Cable holder) avausele (Hingebody).
- 2 Kasutage ühte kruvi, et kinnitada Cable Holder ja monitori komplekt.
- 3 Sulgege Cable holder.



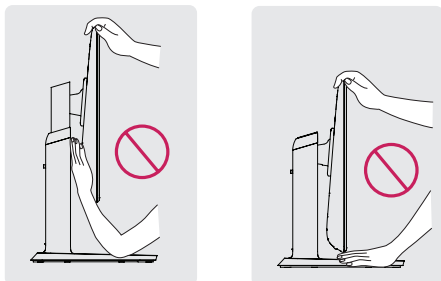
MÄRKUS

- Auke kasutatakse seinatoe jaoks.
- Erineb vastavalt teie riigile ja mudelile.

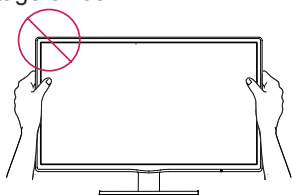


! HOIATUS

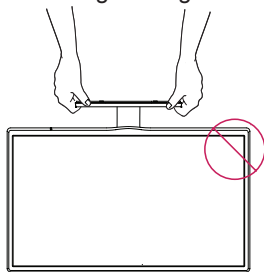
- Sõrmede vigastamise vältimiseks reguleerimisel ärge hoidke ekraanist kinni nii, nagu on näidatud alltoodud joonisel.



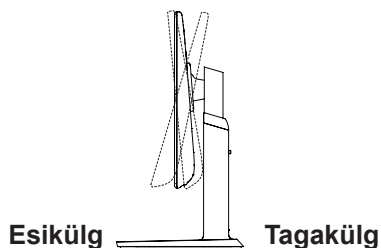
Monitori nurga reguleerimisel ärge puudutage ega vajutage ekraani.



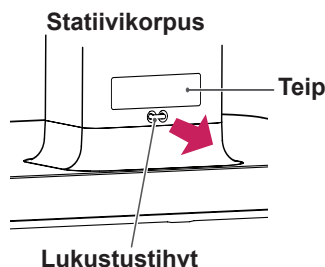
Ärge hoidke seda seadet nii, nagu näidatud alumisel pildil. Kuvariekraan võib seisualuse küljest eralduda ning teid vigastada.

**! MÄRKUS**

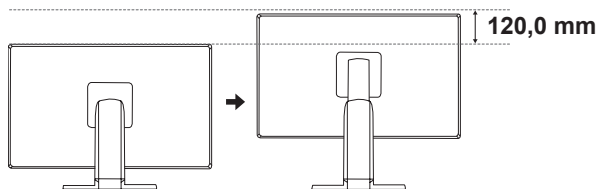
Monitori vaatamisnurga reguleerimiseks kallutage seda +20 kuni -5 kraadi üles või alla.

**Statiivi kõrguse reguleerimine**

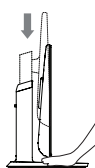
- Asetage statiivialusele kinnitatud monitor püstisesse asendisse.
- Eemaldage **teipstatiivikorpuse tagakülje all-osalt**, seejärel tõmmake välja **lukustustihvt**.



- Kõrgust saab suurendada kuni **120 mm**.

**! ETTEVAATUST!**

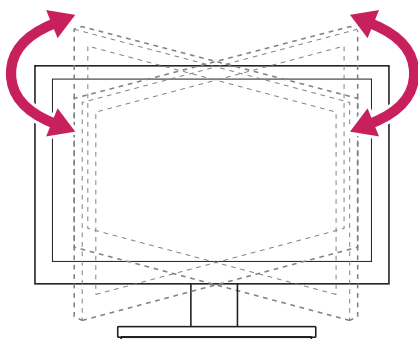
- Kui tihvt on eemaldatud, pole seda vaja kõrguse reguleerimiseks uuesti sisestada.

! HOIATUS!

- Ekraani kõrguse muutmisel ärge pistke sõrmi ekraani ja aluse (raami) vahele.

Pöörlev alus

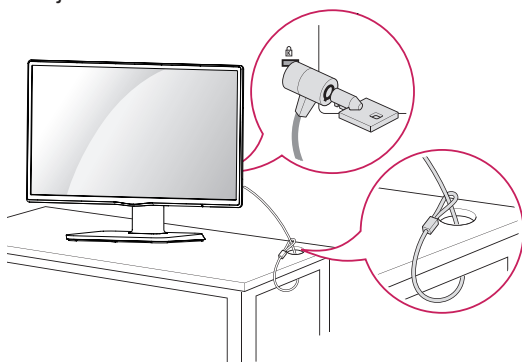
- Esitatud pilt võib teie monitorikomplektist erineda.
- 1 Pöörake 355 kraadi ja reguleerige monitori-komplekti nurka vastavalt oma soovile.



Kensingtoni turvasüsteemi kasutamine

Kensingtoni turvasüsteemi pistmik paikneb moni-tori tagaküljel. Lisateavet paigaldamise ja kasu-tamise kohta leiate Kensingtoni turvasüsteemiga kaasas olevast kasutusjuhendist või aadressilt <http://www.kensington.com>.

Ühendage Kensingtoni turvasüsteemi kaabel mo-nitori ja laua vahel.

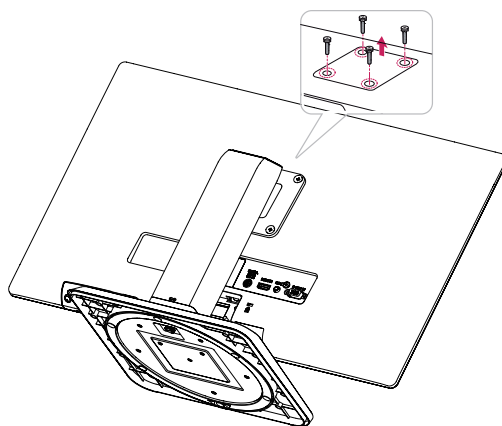


MÄRKUS

Kensingtoni turvasüsteem on valikuline lisa-seade. Saate selle hankida elektroonikapoodi-dest.

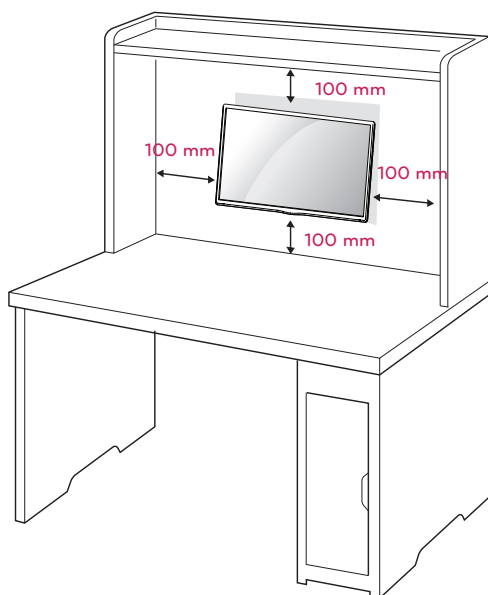
Statiivi korpuse eraldamine

- 1 Asetage monitor nii, et ekraan jääb allapoole. Et kaitsta ekraani kriimustuste eest, katke alus-pind pehme riidega.
- 2 Keerake kruvikeeraja abil lahti neli kruvi ning eemaldage statiiv monitori küljest.



Seinale paigaldamine

Parema ventilatsiooni tagamiseks jätke mõlema külje ja seina vahele ligikaudu 100 mm. Täpsemad paigaldusjuhised saate edasimüüjalt, vt valikulise kaldseinapaigalduse ja häälestuse juhendit (Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide).



Juhul kui kavatsete kinnitada monitori komplekti seinalle, kinnitage komplekti tagumisele küljele seinalle kinnitamise liides (valikulised osad). Kui paigaldate monitori seinakinnitusliidesega (valikuline lisatarvik), kinnitage see mahakukkumise vältimiseks hoolikalt.

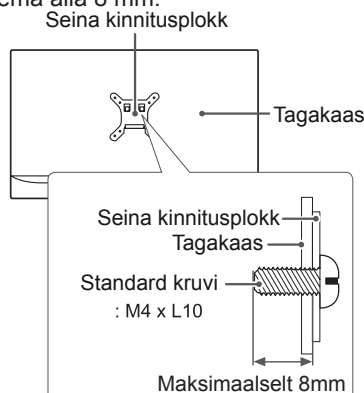
- 1 Palun kasutage VESA standarditele vastavat kruvi ja seinalle paigaldamise liidest.
- 2 Juhul kui kasutate standardist pikemaid kruvisid, võivad need kahjustada teie monitori sisemust.
- 3 Juhul kui kasutate ebasobivaid kruvisid, võivad need kahjustada toodet ning monitor võib kinnituskohast alla kukkuda. Sellisel juhul ei saa LG vastutavaks pidada.
- 4 VESA on kooskõlas vaid liidese mõõtmete paigaldamisega ja kinnituskruvide spetsifikatsioonide paigaldamisega.
- 5 Kasutage alltoodud VESA standardi andmeid.
 - 784,8 mm (30,9 tolli) ja vähem
 - * Seinakinnitustalla paksus: 2,6 mm
 - * Kruvi: Φ 4,0 mm x keere 0,7 mm x pikkus 10 mm
 - 787,4 mm (31,0 tolli) ja vähem
 - * Kasutage VESA standardile vastavaid seina kinnitustaldasid ja kruvisid.

Model	24BK450H 24BK45HP
VESA (A x B)	75 x 75
Standardkruvi	M4
Kruvide arv	4



ETTEVAATUST!

- Ühendage esmalt toitejuhe lahti, seejärel liigutage monitori või paigaldage see. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
- Kui paigaldate monitori lakke või kaldseinalle, võib see alla kukkuda ning tõsiseid vigastusi tekitada.
- Kasutage ainult heakskiidetud LG seinakinnitust ja võtke ühendust edasimüüja või kvalifitseeritud personaliga.
- Ärge pingutage kruvisid üle, vastasel juhul võite monitori kahjustada ja garantii kehtetuks muuta.
- Kasutage ainult kruvisid ja seinakinnitusi, mis vastavad VESA standardile. Garantii ei kata valest kasutamisest või valede lisatarvikute kasutamisest tulenevaid kahjusid ega vigastusi.
- Kruvi pikkus tagakaane välispinnal peaks olema alla 8 mm.



MÄRKUS

- Kasutage VESA standardi kruvide tehnilistele andmetele vastavaid kruvisid.
- Seinakinnituskomplekt sisaldab paigaldusjuhendit ja vajalikke osasid.
- Seinakinnituse klamber on valikuline lisaseade. Täiendavaid tarvikuid saate kohalikult edasimüüjalt.
- Kruvide pikkus sõltub seinakinnitusest. Kasutage õige pikkusega kruvisid.
- Lisateavet leiate seinakinnituse komplekti kuuluvast juhendist

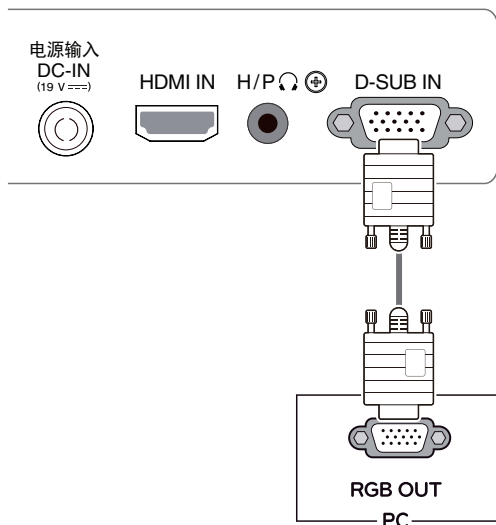
MONITORI KASUTAMINE

Ühendamine arvutiga

- Teie monitor toetab isehäälestumist (Plug & Play)*.
- * Isehäälestumine (Plug & Play): funktsioon, kus arvuti tuvastab ühendatud ja sisselülitatud seadme ilma kasutajapoolse sekkumise või konfigureerimiseta.

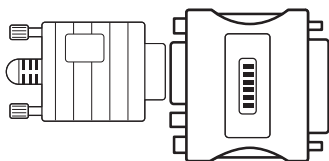
D-SUB ühendus

Saadab analoogvideo teie arvutist monitori. Ühendage arvuti ja monitor komplektis oleva 15 jalaga D-sub signaalkaabliga vastavalt järgmistele joonistele.



! MÄRKUS

- D-Sub signaalisendi kaablipistik Macintosh

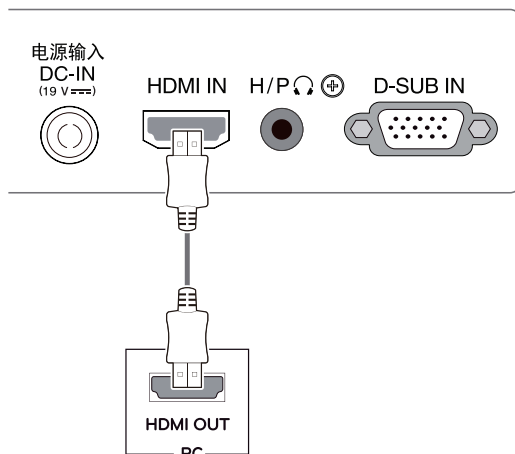


• Mac'i adapter

Apple Macintoshi kasutamiseks on vaja eraldi pistiku adapterit, et muuta 15-kontaktiga kõrge tihedusega (3-realine) D-sub VGA-pistik kaasaoleval kaabli 15-kontaktiks 2-realiseks pistikuks.

HDMI ühendus

Edastab digitaalset video ja audio signaali sinu PC Monitori komplekti. Ühenda PC ja Monitori komplekt HDMI kaabliga nagu on näidatud järgnevatel joonistel.



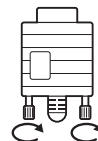
! MÄRKUS

- HDMI PC-arvuti kasutamisel võib tekkida probleeme ühilduvusega.
- Kui soovite monitoriga kasutada kahte arvutit, ühendage signaalkaabel (D-SUB/HDMI) monitoriga.
- Kui lülitate monitori sisse külmal, võib ekraan vilkuda. See on normaalne.
- Ekraanile võivad ilmuda mõned punased, rohelised või sinised laigud. See on normaalne.



ETTEVAATUST!

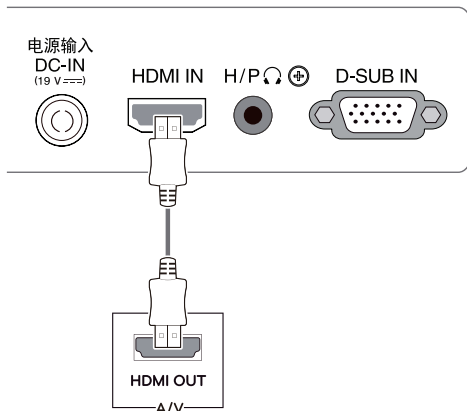
- Ühendage signaali sisendkaabel ja pingutage see kruvisid päripäeva keerates.
- Ärge vajutage LCD-ekraanile pikemat aega sõrmega, kuna see võib ekraanil tekitada ajutisi moonutusefekte.
- Kujutise sissepõlemise efekti vältimiseks ärge kuvage fikseeritud kujutist ekraanil pikema aja vältel. Võimaluse korral kasutage ekraanisäästjat.



AV-seadmetega ühendamine

HDMI-ühendus

Edastab digitaalset video ja audio signaali sinu AV seadmetest monitori. Ühenda AV seade monitoriga kasutades HDMI kaablit nagu on näidatud allpool olevatel joonistel.



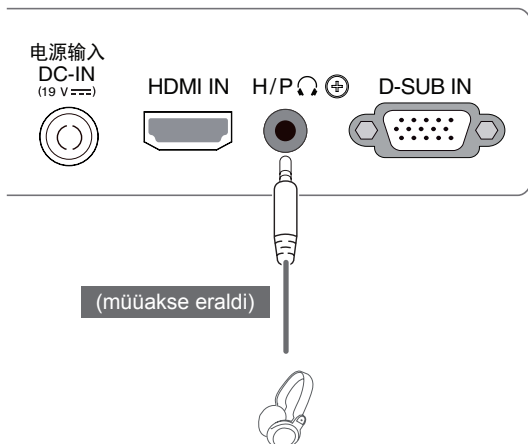
! MÄRKUS

- DVI-HDMI üleminekukaabli kasutamisel võivad tekkida probleemid ühilduvusega.

Välisseadmetega ühendamine

Välisseadme ühendamine

Ühendage välised seadmed monitoriga, kasutades kõrvaklappide pistikut.

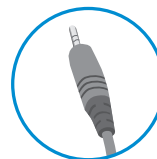


! MÄRKUS

- Välisseadmeid müüakse eraldi.
- Nurkpistikuga juhtmete ühendamine võib tekitada probleeme, seetõttu kasutage otsepistikuga juhtmeid.



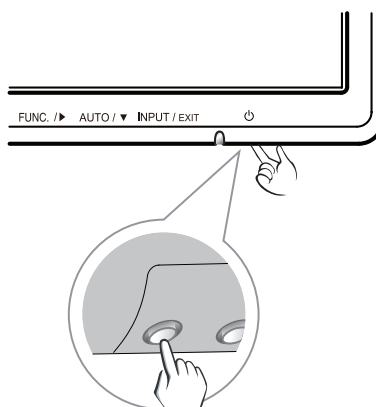
Nurkpistik



Otsepistik

Funktsioon "Self Image Setting (Pildi iseseadistusfunktsioon)".

Sisse lülitamiseks vajutage toitenuppu, mis asub tagapaneelil. Kui monitori vool on sisse lülitatud, käivitatakse automaatselt **Self Image Setting (pildi iseseadistusfunktsioon)** funktsioon. (Toetatud ainult analoogrežiimis)



! MÄRKUS

- Funktsioon "Self Image Setting (Pildi iseseadistusfunktsioon)".

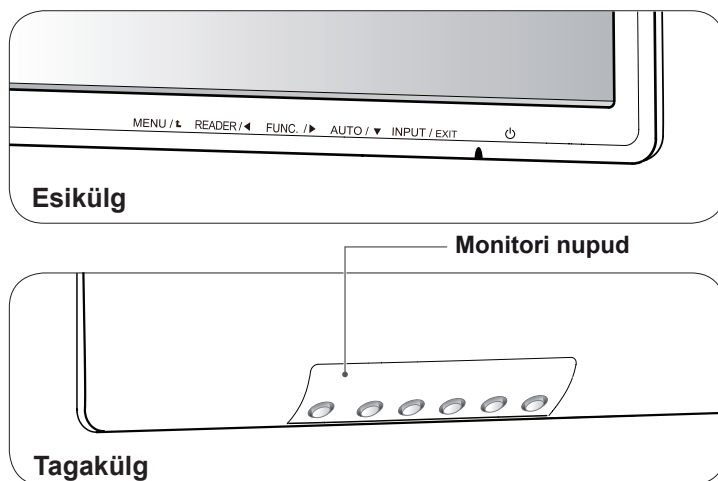
See funktsioon pakub kasutajale optimaalse ekraaniseadistuse. Kui kasutaja ühendab monitori esimest korda, reguleerib see funktsioon ekraani automaatselt optimaalsetele seadistustele individuaalsete sisendsignaali-de jaoks (toetatud ainult analoogrežiimis).

- Funktsioon 'AUTO (AUTOMAATNE)'.

Kui seadme kasutamisel või ekraani eraldusvõime muutmisel tekib teil probleeme, nagu hägune ekraan, ebaselged tähed, ekraani virvendus või kallakuga ekraan, vajutage eraldusvõime parandamiseks funktsiooni AUTO (AUTOMAATNE) nuppu (toetatud ainult analoogrežiimis).

SÄTETE KOHANDAMINE

- 1 Vajutage soovitud nuppu Monitor komplekti taga.
- 2 Muutke menüü väärtusi vajutades nuppudele, mis asuvad Monitori komplekti taga.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (↑).
- 3 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.



Nupp	Kirjeldus
MENU / ↑ (MENÜÜ)	Avab põhimenüüd. (Vt lk.15) OSD Locked/ OSD Unlocked (OSD -ekraanikuva LUKUSTATUD/LUKUSTAMATA) See funktsioon võimaldab lukustada hetkel aktiivsed seadistused sedasi, et neid ei saaks kogemata muuta. Vajutage ja hoidke mitu sekundit all MENU nuppu. Seejärel ilmub "OSD Lock" OSD. Seejärel saate seaded parema või vasaku nupu abil kas lukustada või lukustusest vabastada. Kui kasutaja valib "Lock" ikooni ja vajutab "OK" nupule, kuvatakse teade OSD Locked". Vastasel juhul kuvatakse "OSD Unlocked". Pärast "Lock" valimist uuesti lahti lukustada soovides, vajutage mõnes sekundi jooksul "MENU" nuppu. Kuvatakse sõnum "OSD Unlocked".
READER / ◀	Kasuta seda nuppu Reader Mode menüüsse sisenemiseks. See funktsioon töötab kuvaril kui paberilaadne pilt, mis aitab silmi. Kui sa soovid rohkem informatsiooni. (Vt lk.20)
FUNC. / ▶	Kasutage seda nuppu sisenemaks SMART ENERGY SAVING , Picture Mode, SUPER RESOLUTION+ menüüdesse.
AUTO / ▼ (AUTOMAATNE)	Kuvasätete reguleerimiseks vajutage menüüs MONITOR SETUP OSD (MONITORI SÄTETE OSD) nuppu AUTO (AUTOMAATNE). (Toetatud ainult analoogrežiimis) Parim kuvarežiim on 1920 x 1080
INPUT / EXIT (SISEND / VÄLJU)	Valige sisendsignaal. • Kui ühendatud on vähemalt kaks sisendsignaali, võite valida soovitud sisendsignaali (D-SUB/HDMI). • Kui ühendatud on ainult üks signaal, tuvastatakse see automaatselt. Vaikesäte on D-SUB. EXIT (VÄLJU) Väljuge OSD-st (ekraanimenüüst).
⏻ (Toitenupp)	Lülitab toite sisse või välja. Toitenäidik Toite märgutuli püsib valge kui kuvar töötab korralikult (Sisselülitusrežiim). Kui kuvar on Magamise Model, toite märgutuli hakkab vilkuma.

SÄTETE KOHANDAMINE

Menüüsätted

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu OSD**.
- 2 Valikute määramiseks vajuta ◀ või ▶ või ▼ nuppe.
- 3 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta **"Next Menu"**-nuppu.
- 4 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (⬆).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu	analoog	HDMI	Kirjeldus
Brightness	•	•	Ekraani heleduse reguleerimiseks
Contrast	•	•	
Response Time	•	•	Ekraani kiirusest sõltuvalt saate määrata kuvatavate piltide vasteaja. Tavapärases keskkonnas on soovitatav kasutada valikut "Off". Kiirelt liikuvate piltide jaoks on soovitatav kasutada valikut "High".
Wide/Original	•	•	Wide (LAI)
			Lülitage täisekraanirežiimile vastavalt pildi sisendsignaali.
			Original (ALGNE)
			Muutke pildi sisendsignaali suhe algseks. * See funktsioon toimib ainult siis, kui sisendi eraldusvõime on väiksem kui monitori kuvasuhe (16:9).
Reset	•	•	Taasta kõik tehase vaikeseaded. Vajuta ◀, ▶-nuppe koheseks seadete lähtestamiseks.

Menu > Next Menu		analoog	HDMI	Kirjeldus
Picture	Sharpness	•	•	Ekraani teravuse reguleerimiseks
	Black Level		•	Kõrvalekalde taseme määramiseks
	Overscan		•	Ekraani selguse ja stabiilsuse parendamiseks
Color	Gamma	•	•	Ekraani värvide kohandamiseks
	Color Temp			
	Six Color			
	Color Reset			
Display	Horizontal	•		Ekraani asukoha kohandamiseks
	Vertical			
	Clock	•		Ekraani selguse ja stabiilsuse parendamiseks
	Phase			
Audio	Volume		•	Heli reguleerimiseks
Others	Language	•	•	Ekraani staatuse kohandamiseks vastavalt kasutaja kasutuskeskkonnale
	Power Indicator			
	Automatic Standby	•	•	

- **Analoog:** D-SUB (analoogsignaali) sisend.
- **HDMI:** HDMI (digitaalsignaali) sisend.

Picture

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu** OSD.
- 2 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta "**Next Menu**"-nuppu.
- 3 Vajuta ▼, et siseneda **Picture**-alamenüüsse.
- 4 Valikute määramiseks vajuta ◀ või ▶ või ▼ nuppe.
- 5 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (↑).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu > Next Menu > Picture	kirjeldus
Sharpness	ekraani teravuse reguleerimiseks
Black Level	saate seadistada nihke taseme. Kui valite "High (KÕRGE)", on ekraan ere ja kui valite "Low (MADAL)", on ekraan tume. (Ainult HDMI sisendi jaoks) • Offset (Nihe) : videosignaali kriteeriumina on see tumedaim pilt, mida monitor saab näidata.
Overscan	dTV väljundkujutise ajastuse ulatuse valimiseks HDMI sisendi puhul (ainult HDMI sisendi jaoks). Soovitame üleskanneerimise funktsiooni sisse lülitada juhul kui ühendate AV seadmeid.

Color

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu** OSD.
- 2 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta "**Next Menu**"-nuppu.
- 3 Vajuta **►**, et valida **Color**.
- 4 Vajuta **▼**, et siseneda **Color**-alamenüüsse.
- 5 Valikute määramiseks vajuta **◀** või **►** või **▼** nuppe.
- 6 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (**⬆**).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu > Next Menu > Color	kirjeldus	
Gamma	määrake enda gammaväärtus : Gamma 0, Gamma 1, Gamma 2 monitoril, kõrged gammaväärtused kuvavad valgemaid kujutisi ning madalad gammaväärtused tumedamaid kujutisi.	
Color Temp	Custom	
	• Red (PUNANE): määrake soovitud punase värvi tase. • Green (ROHELINE): määrake soovitud rohelise värvi tase. • Blue (SININE): määrake soovitud sinise värvi tase.	
	Valige ekraani värv. Warm (SOE) : seadke ekraan soojale värvitemperatuurile (rohkem punast). Medium (KESKMINE) : seadke ekraan keskmisele värvitemperatuurile. Cool (JAHE) : seadke ekraan jahedale värvitemperatuurile (rohkem sinist).	
Six Color	määrab ja salvestab värvitooni saturatsiooni kuue värvi tarbeks (Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow), et rahuldada kasutaja nõudmisi värvidele	
	Hue	reguleerib ekraani värvitooni
	Saturation	kohandage ekraani värvide teravust. Madalamad väärtused muudavad värviteravuse nõrgemaks ning värvid heledamaks, kõrgemad väärtused omakorda muudavad värviteravuse tugevamaks ning värvid tumedamaks.
Color Reset	lähtestab hetke sisendseadme jaoks värviseaded tehase vaikeseadetele.	

Display

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu** OSD.
- 2 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta "**Next Menu**"-nuppu.
- 3 Vajuta ►, et valida **Display**.
- 4 Vajuta ▼, et siseneda **Display**-alamenüüsse.
- 5 Valikute määramiseks vajuta ◀ või ► või ▼ nuppe.
- 6 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (⬆).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu > Next Menu > Display	Kirjeldus
Horizontal	Kujutise liigutamiseks vasakule või paremale.
Vertical	Kujutise liigutamiseks üles ja alla.
Clock	Mistahes ekraani taustal nähtavate vertikaalsete lattide või joonte minimeerimiseks. Horisontaalne ekraanisuurus muutub samuti.
Phase	Ekraani fookuse muutmiseks. See valik võimaldab teil eemaldada mistahes horisontaalset müra ning puhastada või teravustada tähemärkide kujutist.

Audio

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu** OSD.
- 2 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta "**Next Menu**"-nuppu.
- 3 Vajuta ►, et valida **Audio**.
- 4 Vajuta ▼, et siseneda **Volume**-alamenüüsse.
- 5 Määra valikud, vajutades ◀ või ►-nuppe.
- 6 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (⬆).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu > Next Menu > Audio	kirjeldus
Volume	Kõrvaklappide helitaseme reguleerimiseks / Kõrvaklapid. (Ainult HDMI sisendi jaoks)

Others

- 1 Vajutage **MENU** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Menu** OSD.
- 2 Pääsemaks lisavalikute juurde, vajuta "**Next Menu**"-nuppu.
- 3 Vajuta ►, et valida **Others**.
- 4 Vajuta ▼, et siseneda **Others**-alamenüüsse.
- 5 Valikute määramiseks vajuta ◀ või ► või ▼ nuppe.
- 6 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (⬆).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Menu > Next Menu > Others	Kirjeldus
Language	Juhtnuppude nime kuvamise keele valimiseks.
Power Indicator	Kasutage seda funktsiooni, et määrata vooluindikaator monitori alaosas On või Off asendisse. Kui te määrate asendi Off, lülitub see välja. Kui valite mistahes ajal On, lülitatakse voolunäidik automaatselt sisse.
Automatic Standby	Kui te teatud aja jooksul monitoril ühelegi nupule ei vajuta, lülitub monitor automaatselt ooterežiimi.

READER sätted

- 1 Vajutage **READER** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **Reader Mode** OSD.
- 2 Valikute määramiseks vajuta ◀ nuppe.

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Reader Mode	Kirjeldus
Reader 1	See on mode, kus ekraan on kohandatud ajalehe lugemiseks. Kui sa soovid ekraani eredamaks muuta saad seda kohandada Menüü OSDst.
Reader 2	See on mode, kus ekraan kohandatud multikate vaatamiseks. Kuis sa soovid ekraani eredamaks muuta saad seda kohandada Menüü OSDst.
Reader Off	See on mode kus lugeja mode on välja lülitatud.



MÄRKUS

Kui võimalus Reader Mode on Reader 1 või Reader 2, SMART ENERGY SAVING homme automaatselt Off.

FUNC. sätted

SMART ENERGY SAVING

- 1 Vajutage **FUNC.** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **FUNC.** OSD.
- 2 Vajuta ▼, et siseneda **SMART ENERGY SAVING**-alamenüüsse.
- 3 Määra valikud, vajutades ◀ või ▶-nuppe.
- 4 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (⬆).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

SMART ENERGY SAVING	Kirjeldus
High	Aktiveerides SMART ENERGY SAVING võite säästa energiat, kasutades kõrge energiaefektiivsuse funktsiooni.
Low	Aktiveerides SMART ENERGY SAVING võite säästa energiat, kasutades madala energiaefektiivsuse funktsiooni.
Off(VÄLJALÜLITAMINE)	Lülitab funktsiooni SMART ENERGY SAVING välja.

* **SMART ENERGY SAVING (TARK ENERGIASÄÄSTMINE):** Säästa energiat kasutades heledust hüvitavat algoritmi.



MÄRKUS

- Energia säästmise tase võib erineda sõltuvalt paneelist ja paneeli pakkujatest.
- Kui valite suvandi SMART ENERGY SAVING puhul High (Kõrge) või Low (Madal), muutub monitori heledus sõltuvalt allikast madalamaks või kõrgemaks.
- Kui võimalus SMART ENERGY SAVING on High või Low, Reader Mode homme automaatselt Reader Off.

Picture Mode

- 1 Vajutage **FUNC.** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **FUNC.** OSD.
- 2 Vajuta **►**, et valida **Picture Mode**.
- 3 Vajuta **▼**, et siseneda **Picture Mode**-alamenüüsse.
- 4 Määra valikud, vajutades **◀** või **►**-nuppe.
- 5 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (**⬆**).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

Picture Mode	Kirjeldus
Custom	Režiim, milles kasutaja saab kohandada iga elementi. See saab kohandada ka peamenüü värvirežiimi.
Text	Režiim, milles ekraan kohandatakse sedasi, et see sobib kõige paremini teksti vaatamiseks.
Photo	Režiim, milles ekraan kohandatakse sedasi, et see sobib kõige paremini piltide vaatamiseks.
Cinema	Režiim, milles ekraan kohandatakse sedasi, et see sobib kõige paremini videode vaatamiseks.
Game	Režiim, kus ekraan on kohandatud mängude mängimiseks.

Picture mode	kirjeldus
Custom	režiim, milles kasutaja saab kohandada iga elementi. See saab kohandada ka peamenüü värvirežiimi.
Vivid 1	kohandab videopildi sobivaks jaemüügikeskkonna jaoks, parandades kontrasti, eredust, värve ning teravust.
Vivid 2	
Standard	kohandab pildi sobivaks tavakeskkonna jaoks.
Cinema	režiim, milles ekraan kohandatakse sedasi, et see sobib kõige paremini videode vaatamiseks.



MÄRKUS

Kui Picture Mode on mitte-Kohandatud, Reader Mode on automaatselt Reader Off ja SMART ENERGY SAVING on automaatselt Off.

SUPER RESOLUTION +

- 1 Vajutage **FUNC.** nuppu Monitori komplekti taga, see toob välja **FUNC.** OSD.
- 2 Vajuta **►**, et valida **SUPER RESOLUTION+**.
- 3 Vajuta **▼**, et siseneda **SUPER RESOLUTION+** alamenüüsse.
- 4 Määra valikud, vajutades **◀** või **►**-nuppe.
- 5 OSD-menüüst väljumiseks valige **EXIT (VÄLJU)**.
Menüüs üles liikumiseks või muude menüüelementide muutmiseks kasutage ülesnoole nuppu (**⬆**).

Iga valiku kirjeldus asub alltoodud tabelis.

FUNC. > SUPER RESOLUTION+	Kirjeldus
Off	Kasutage seda valikut igapäevaseks vaatamiseks. SUPER RESOLUTION+ on selles režiimis välja lülitatud.
Low	Optimeeritud pildikvaliteet kuvatakse juhul kui kasutaja soovib sujuvaid ja loomulikke kujutisi. See on tõhus aeglaselt liikuvate või liikumatute kujutiste puhul.
Middle	Optimeeritud pildikvaliteet kuvatakse juhul kui kasutaja soovib kujutise madala ja kõrge režiimi vahel mugavaks vaatamiseks. See on tõhus UCC või SD video puhul.
High	Optimeeritud pildikvaliteeti kasutatakse kui kasutaja soovib eriti selgeid kujutisi. See on tõhus kõrgevaliteediliste videode või mängude puhul.

TÖRKEOTSING

Enne hoolduse tellimist kontrollige järgmist.

Kujutist ei ilmu	
Kas kuvari toitejuhe on ühendatud?	Kontrollige ja veenduge, et toitejuhe on korralikult toitepesasse ühendatud.
Kas toitenäidiku tuli põleb?	Vajutage toitenuppu.
Kas toite ja võimsuse näitaja on Valge?	Reguleerige heledust ja kontrastsust.
Kas toitenäidik vilgub?	- Kui ekraan on energiasäästu režiimis, siis proovige kuva esiletoomiseks hiirt liigutada või suvalist klaviatuuri nuppu vajutada. - Proovige arvuti sisse lülitada.
Kas näete ekraanil teadet "OUT OF RANGE (ULATUSEST VÄLJAS)"?	See sõnum kuvatakse siis, kui signaal arvutist (videokaardist) on monitori horisontaalsest või vertikaalsest sagedusvahemikust väljas. Vaadake selle juhendi peatükki Tehnilised andmed ja seadistage monitor uuesti.
Kas näete ekraanil teadet "NO SIGNAL"?	Kui kuvar on "No-Signal"-režiimil 5 minutit, lülitub kuvar DPM-režiimile.

Kas näete ekraanil teadet "OSD LOCKED (OSD LUKUSTATUD)"?	
Kas te näete nuppu MENU (MENÜÜ) vajutades teadet "OSD LOCKED (OSD LUKUSTATUD)"?	Võite kaitsta olemasolevaid juhtsätteid, et neid ei saaks kogemata muuta. Võite OSD menüü alati vabastada, vajutades nuppu MENU (MENÜÜ) mitu sekundit. Kuvatase teade "OSD UNLOCKED (OSD VABASTATUD)".

Ekraani kujutis on vigane	
Ekraani asetus on vigane.	Vajutage nuppu AUTO (AUTOMAATNE) kuvatud pildi automaatselt reguleerimiseks ideaalsele seadele.
Näete ekraani taustal vertikaalseid ribasid või triipe.	Vajutage nuppu AUTO (AUTOMAATNE) kuvatud pildi automaatselt reguleerimiseks ideaalsele seadele.
Horisontaalne müra kujutistes või märgid või kujutis pole selgelt kujutatud.	- Vajutage nuppu AUTO (AUTOMAATNE) kuvatud pildi automaatselt reguleerimiseks ideaalsele seadele. - Kontrollige menüü Control Panel (Juhtpaneel) ► seadeid Display ► Settings (Ekraaniseaded) ja reguleerige need soovitatud eraldusvõimele või reguleerige kujutis ideaalsele seadele. Seadke värviseadistus 24 bitist suuremaks (tõepärane värv).

**ETTEVAATUST!**

- Kontrollige menüüd **Control Panel (Juhtpaneel) ► Display (Ekraan) ► Settings (Seadistused)** ja vaadake, kas sagedust või eraldusvõimet on muudetud. Kui jah, siis seadistage videokaart soovitud eraldusvõimele.
- Kui soovitatav eraldusvõime (optimaalne eraldusvõime) pole valitud, võivad tähed hägustuda ning ekraan olla tuhmunud, kärbitud või nihutatud. Veenduge, et valite soovitatava eraldusvõime.
- Sättemetod võib olla erinevatel arvutitel ja operatsioonisüsteemidel erinev ning videokaart ei pruugi ülalmainitud eraldusvõimet toetada. Sel juhul pöörduge arvuti või videokaardi, tootja poole.

Ekraani kujutis on vigane

Ekraani värvus on ühene või ebaloomulik.	• Kontrollige, kas signaalkaabel on õigesti ühendatud ja vajadusel kinnitage seda kruvikeerajaga. • Veenduge, et videokaart on õigesti pesasse sisestatud. • Seadke värviseade suuremaks kui 24 bitti (tõepärane värv) menüü Control Panel (Juhtpaneel) ► seadetega.
Ekraan vilgub.	• Kontrollige, kas ekraan on ülerealaotusega režiimis, ja kui on, siis muutke see soovitud resolutsiooni.

Kas näete teadet "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" ("Tundmatu monitor Plug&Play (VESA DDC) monitor tuvastatud")?

Kas olete installinud ekraani draiveri?	• Installige kindlasti ka meie veebilehel olev kuvadraiver: http://www.lg.com. • Kontrollige, kas videokaart toetab isehäälestumist (Plug&Play).
---	---

Ekraani värelus

Juhul kui te ei ole valinud soovitud sagedust?	• Ekraani värelus esineb, kui kasutate HDMI 1080i 60/50 Hz sagedust. Palun seadistage sageduseks 1080P, mis on ühtlasi ka soovitud seadistus.
--	---

TEHNILISED ANDMED

24BK450H/24BK45HP

Ekraan	Ekraani tüüp	60,4 cm (23,8 inch) lamepaneeliga aktiivmaatriks - TFT LCD Helkimisvastane kattekiht Nähtava ala diagonaal: 60,4 cm
	Pikslisamm	0,2745 mm x 0,2745 mm (pikslisamm)
Sünkroonimissisend	Horizontaalsagedus	30 kHz kuni 83 kHz (automaatne)
	Vertikaalsagedus	56 Hz kuni 75 Hz (D-SUB) 56 Hz kuni 61 Hz (HDMI)
	Sisendvorm	Eraldi sünkroonimine. Digitaalne
Video sisend	Signaali sisend	15 jalaga D-SUB pistmik HDMI pistmik
	Sisendvorm	RGB analoog (0,7 Vp-p/ 75 ohm), digitaalne
Eraldusvõime	Maks.	D-SUB (analoog): 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI (digitaalne): 1920 x 1080 @ 60 Hz
	Soovitatud	VESA 1920 x 1080 @ 60 Hz
Isehäälestumine (Plug & Play)	DDC 2B (analoog, HDMI)	
Elektritarbimine	Sisse lülitatud: 24,6 W tavaline (Väljastamise olek)* Ooterežiim (Ootan, Režiimis) ≤ 0,3 W ** Välja lülitatud ≤ 0,3 W	
Toitesisend	19 V --- 1,6 A	
AC-DC Adapter	Tüüp ADS-40SG-19-3 19032G, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-40FSG-19 19032GPG-1, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-40FSG-19 19032GPBR-1, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-40FSG-19 19032GPI-1, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-40FSG-19 19032GPCU-1, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-32FSG-19 19032EPCU-1L, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp ADS-45SQ-19-3 19032E, tootja SHENZHEN HONOR ELECTRONIC või Tüüp LCAP21A, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp LCAP26A-A, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp LCAP26A-E, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp LCAP26A-I, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp LCAP26A-B, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp LCAP51A, tootja LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE või Tüüp AD10550LF, tootja PI Electronics (H.K.) Ltd. Väljund : 19 V --- 1,7 A	
Mõõtmed (Laius x kõrgus x sügavus)	Statiiviga	55,4 cm x 36,0 cm x 23,9 cm
	Statiivita	55,4 cm x 33,2 cm x 3,7 cm
Kaal	3,9 kg	
Kallutusvahemik	-5° kuni 20°	
Keskkonnatingimused	Töötemperatuur	10°C kuni 35°C
	Tööniiskus	10 % kuni 80 %
	Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 60 °C
	Niiskus hoiustamisel	Niiskus 5 % kuni 90 % mitte kondenseeruv
Statiivi alus	Kinnitatud (), Eemaldatud (O)	
Toitejuhe	Seinakontakti tüüp	

Toote funktsioonide uuendamise tõttu võidakse eeltoodud tehnilisi andmeid etteteatamata muuta.

Sümbol ~ viitab vahelduvvoolule, sümbol --- alalisvoolule.

Energiatarbimise tase võib olla erinev sõltuvalt kui töökorras on monitor ja millised on tema seaded.

* Režiimi Sees energiatarbimist mõõdetakse LGE testistandardite järgi (Täis-valge muster, Maksimaalneresolutsioon).

** Ekraan lülitub paari (vähemalt viie) minuti pärast Puhkerežiimi.

Eelhäälestatud režiimid (eraldusvõime)

D-SUB AJASTAMINE

Ekraanirežiimid (eraldusvõime)	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Polaarsus (H/V)	
720 x 400	31,468	70	-/+	
640 x 480	31,469	60	-/-	
640 x 480	37,500	75	-/-	
800 x 600	37,879	60	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75	+/+	
1152 x 864	67,500	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60	+/+	
1280 x 1024	79,976	75	+/+	
1680 x 1050	65,290	60	-/+	
1920 x 1080	67,500	60	+/+	Soovitatud režiim

HDMI AJASTAMINE

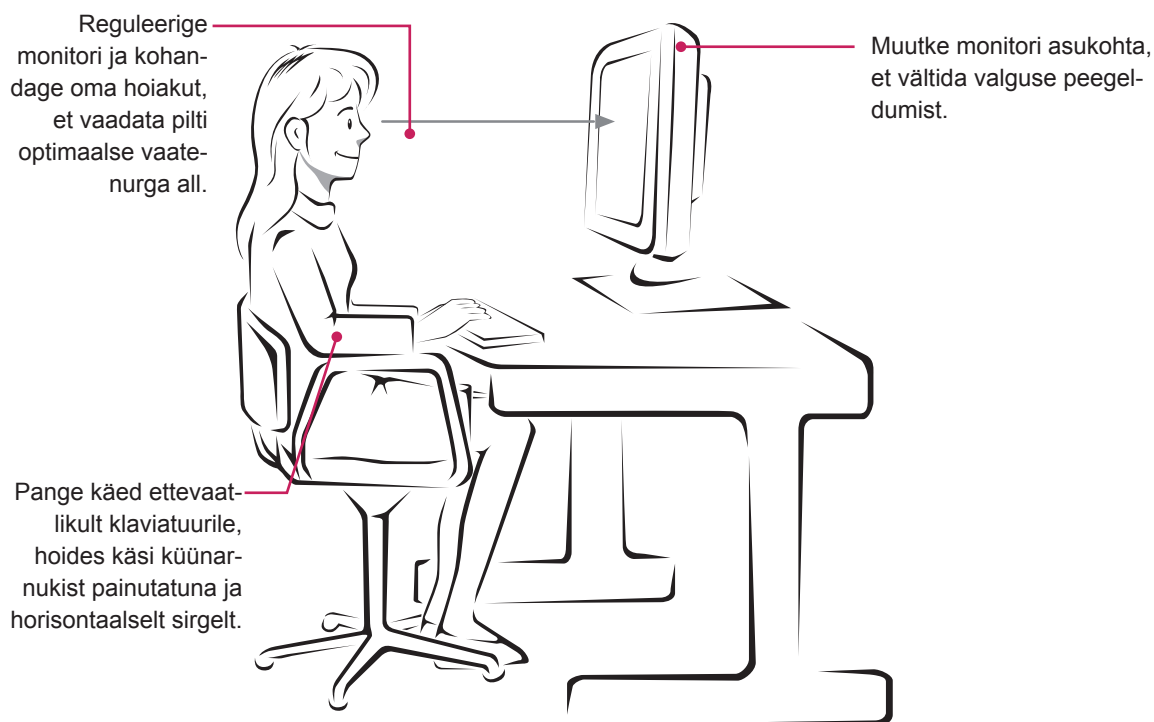
Tehase toe režiim (eelseadistatud režiim)	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	HDMI
480P	31,50	60	O
576P	31,25	50	O
720P	37,50	50	O
720P	45,00	60	O
1080P	56,25	50	O
1080P	67,50	60	O Soovitatud režiim

Näidik

Režiim	LED-i värv
Sisselülitatud režiim	Valge (Ainult 15 sekundit)
Ooterežiim (Ootan, Režiimis)	Vilkuv Valge
Välja lülitatud	Väljas

ÕIGE KEHAHOIAK

Õige kehahoiak monitori kasutamisel.





Toote mudel ja seerianumber on märgitud toote ühel küljel ja tagaosas.

Salvestage need allpool, juhuks kui vajate kuni teenust.

MUDEL _____

SEERIANUMBER _____