

GEBRUIKERSHANDLEIDING

IPS LED-MONITOR

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat bedient en bewaar de handleiding op een veilige plek zodat u deze in de toekomst kunt raadplegen.

MODEL IPS LED-MONITOR

24BK450H

24BK45HP

INHOUD

3 LICENTIE

4 MONTEREN EN VOORBEREIDEN

- 4 Uitpakken
- 5 Onderdelen en knoppen
- 6 De monitor verplaatsen en optillen
- 7 Montage van de monitor
 - 7 - De standaard monteren
 - 7 - De basis van de standaard verwijderen
- 8 - Op een tafelblad plaatsen
- 8 - Met behulp van de kabelhouder
- 9 - De hoogte van de standaard aanpassen
- 10 - Draaistandaard
- 10 - De standaard verwijderen
- 11 - Aan een muur monteren

12 DE MONITOR GEBRUIKEN

- 12 Aansluiten op een PC
 - 12 - D-SUB-aansluiting
 - 12 - HDMI-verbinding
- 13 Aansluiten op AV-apparaten
 - 13 - HDMI-verbinding
- 13 Aansluiten op externe apparaten
 - 13 - Aansluiting van randapparatuur

14 INSTELLINGEN AANPASSEN

- 15 Instellingen aanpassen
 - 15 - Menu-instellingen
 - 16 - Picture
 - 17 - Color
 - 18 - Display
 - 18 - Audio
 - 19 - Others
- 20 READER-instellingen
- 21 FUNC.-instellingen
 - 21 - SMART ENERGY SAVING
 - 22 - Picture Mode
 - 23 - SUPER RESOLUTION +

24 PROBLEMEN OPLOSSEN

26 SPECIFICATIES

- 27 Vooraf ingestelde modi (Resolutie)
- 27 Indicator

28 JUISTE HOUDING

- 28 Juiste houding voor gebruik van de monitor.

LICENTIE

Elk model heeft andere licenties. Ga naar www.lg.com voor meer informatie over de licentie.



De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

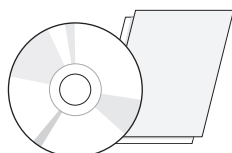
De volgende inhoud wordt alleen toegepast op de monitor die wordt verkocht op de Europese markt en die moet aan de ErP-richtlijn te voldoen:

- * Deze monitor is ingesteld op automatisch uitgeschakeld in 4 uur nadat u de display hebt ingeschakeld en er geen aanpassingen worden gemaakt aan de display.
- * Om deze instelling te doen uitschakelen, verander de optie op 'Uit' in het OSD-menu van " Automatic Standby(Automatische Stand-by)".

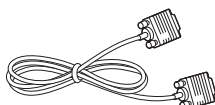
MONTEREN EN VOORBEREIDEN

Uitpakken

Controleer de doos op de aanwezigheid van de onderstaande items. Als een van de accessoires ontbreekt, neemt u contact op met de winkelier bij wie u het product hebt gekocht. De afbeeldingen in deze handleiding kunnen verschillen van het werkelijke product en de bijbehorende accessoires.



CD / Kaart



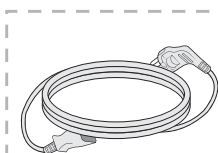
D-sub-kabel

(Deze kabel wordt niet in alle landen meegeleverd.)

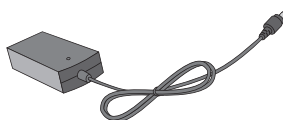


HDMI-kabel

(Deze kabel wordt niet in alle landen meegeleverd.)



Netsnoer



AC/DC-adaptor

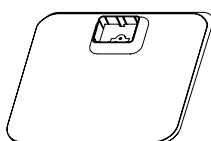
(Afhankelijk van het land)

of



AC/DC-adaptor

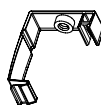
(Afhankelijk van het land)



Basis van standaard



Enkele schroef



Kabelhouder



WAARSCHUWING

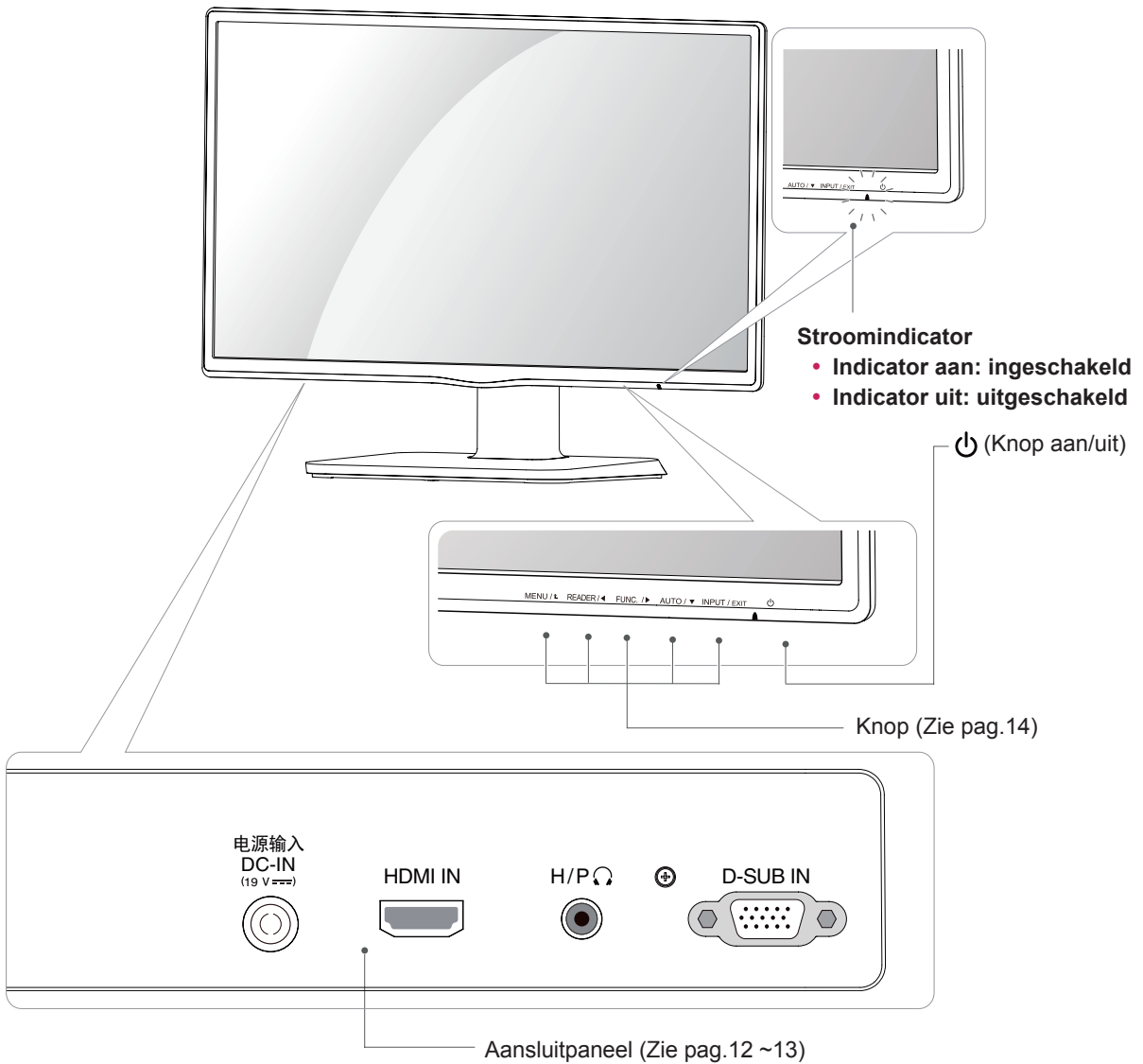
- Gebruik alleen goedgekeurde accessoires. De veiligheid en levensduur van het product kunnen anders niet worden gegarandeerd.
- Schade of letsel door gebruik van niet-goedgekeurde accessoires wordt niet gedekt door de garantie.



OPMERKING

- De accessoires die bij uw product worden geleverd, kunnen verschillen afhankelijk van het model.
- Productspecificaties kunnen of inhoud van deze handleiding kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving als gevolg van doorgevoerde verbeteringen in het product.

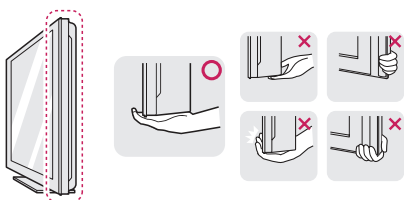
Onderdelen en knoppen



De monitor verplaatsen en optillen

Wanneer u de monitor wilt verplaatsen of optillen, volgt u deze instructies om te voorkomen dat de monitor krassen oploopt of wordt beschadigd en om de monitor, ongeacht vorm of grootte, veilig te transporteren.

- U wordt geadviseerd om de monitor in de oorspronkelijke doos of het verpakkingsmateriaal te plaatsen voordat u deze verplaatst.
- Koppel het netsnoer en alle kabels los voordat u de monitor verplaatst of optilt.
- Houd de boven- en onderzijde van de monitor stevig vast. Houd de monitor niet bij het scherm zelf vast.



- Wanneer u de monitor vasthoudt, moet het scherm van u af zijn gekeerd om krassen te voorkomen.

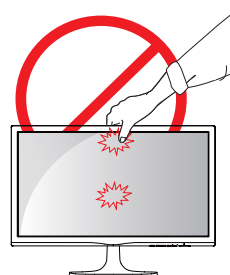


- Voorkom dat de monitor tijdens het verplaatsen zware schokken of trillingen krijgt te verduren.
- Houd de monitor tijdens het verplaatsen altijd rechtop; draai de monitor nooit op zijn zij en kantel deze niet.



WAARSCHUWING

- Probeer het scherm van de monitor niet aan te raken. Dit kan leiden tot beschadiging van het scherm of van pixels waarmee beelden worden gevormd.



Montage van de monitor

De standaard monteren

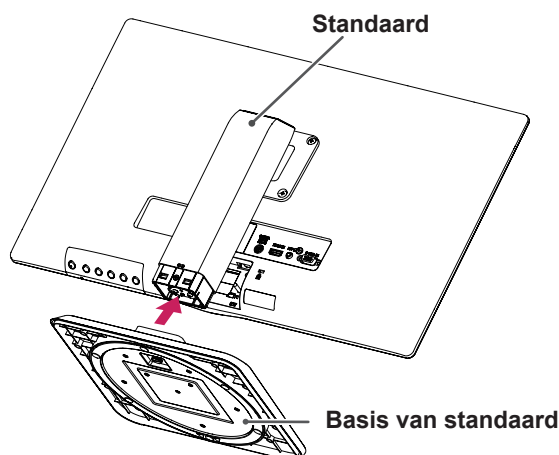
- 1 Leg de monitor met het scherm naar beneden neer.



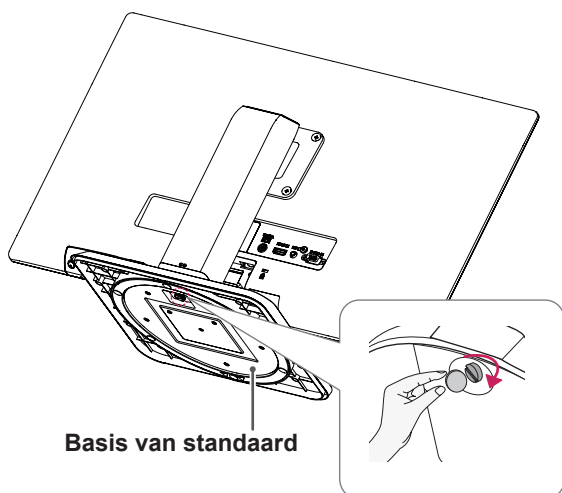
WAARSCHUWING

- Om het scherm tegen krassen te beschermen, moet u het oppervlak afdekken met een zachte doek.

- 2 Controleer de **positie (aan de voor- en achterkant)** van de standaard, en bevestig vervolgens de **basis** op de **standaard** zoals getoond op de afbeelding.



- 3 Draai de schroef met een muntje rechtsom om de **standaard te bevestigen**.

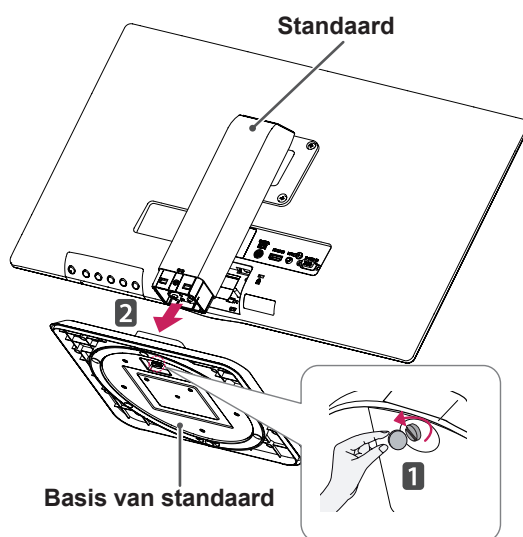


De basis van de standaard verwijderen

- 1 Leg de monitor met het scherm naar beneden neer.

Om het scherm tegen krassen te beschermen, moet u het oppervlak afdekken met een zachte doek.

- 2 Draai de schroef met een muntje rechtsom om de standaard te bevestigen. Verwijder de **basis** van de **standaard**.



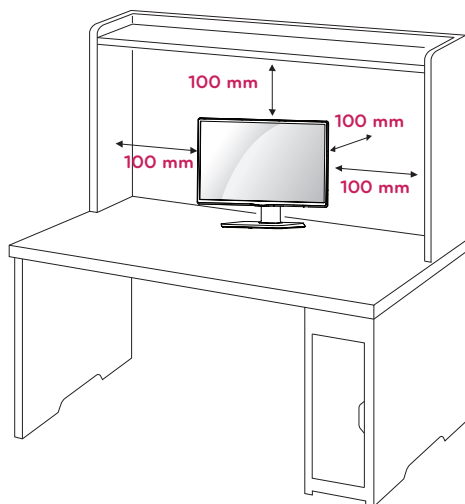
WAARSCHUWING

- De afbeeldingen van de onderdelen kunnen verschillen van het werkelijke product.
- Draag de monitor niet ondersteboven aangezien deze zo van de standaard af kan vallen. Dit kan leiden tot schade of letsel.
- Om schade aan het scherm bij het optillen of verplaatsen te voorkomen, dient u de monitor alleen aan de standaard of de plastic behuizing vast te pakken. Zo voorkomt u dat er onnodige druk op het scherm wordt uitgeoefend.
- Verwijder de tape en de vergrendelring pas als de monitor op de standaard is geplaatst en rechtop staat. Anders kan de standaard uitsteken, wat kan leiden tot letsel.

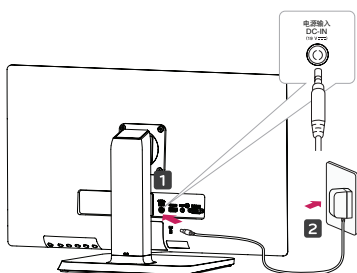
Op een tafelblad plaatsen

- 1 Til de monitor op, kantel hem rechtop en zet hem op het tafelblad.

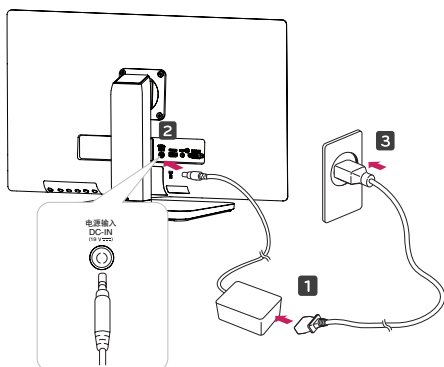
Laat een ruimte vrij van (minimaal) 100 mm vanaf de muur voor een goede ventilatie.



- 2 Sluit de AC/DC-adapter en het netsnoer aan op een stopcontact.



of



- 3 Druk op de  (aan/uit) knop aan de onderkant van het schakelpaneel om het aan te zetten.

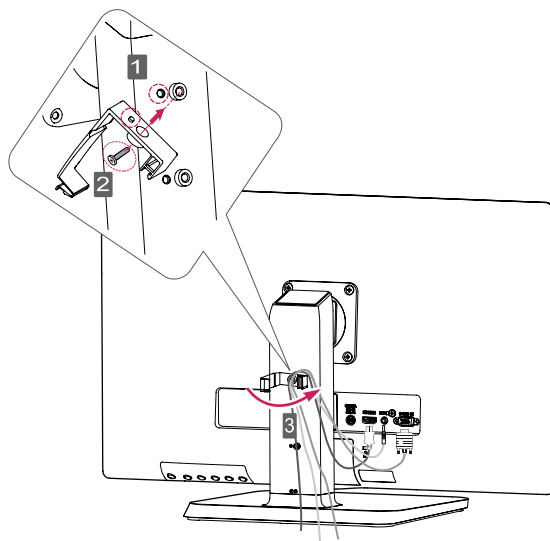


WAARSCHUWING

Koppel het netsnoer los voor u de monitor verplaatst. Als u dat niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.

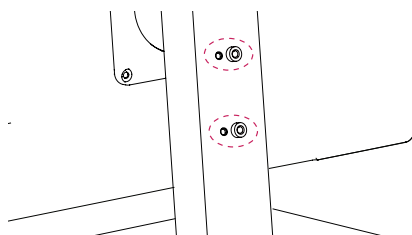
Met behulp van de kabelhouder

- 1 Bevestig de knop (Cable holder) aan de opening (Scharniergedeelte).
- 2 Gebruik een schroef om de Cable Holder en de monitor set aan elkaar vast te maken.
- 3 Sluit de Cable holder.



OPMERKING

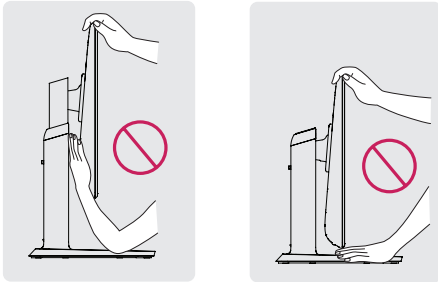
- De openingen worden gebruikt voor de wandmontagebeugel.
- Dit varieert afhankelijk van uw land of het model.



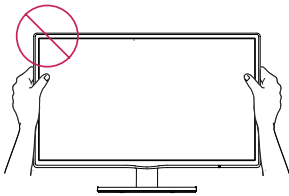


WAARSCHUWING

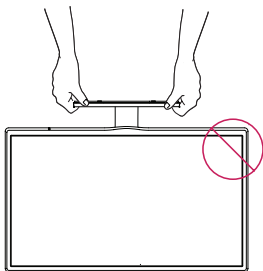
- Om te voorkomen dat u uw vingers bezeert als u de hoek van het scherm aanpast, mag u de onderkant van de monitor niet vasthouden, zoals hieronder weergegeven.



Raak het scherm niet aan en druk er niet op wanneer u de kijkhoek van de monitor aanpast.

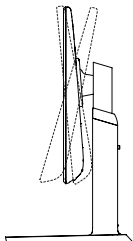


Houd deze set niet zoals de afbeelding hieronder. Beeldscherm kan los raken van stand basis en uw lichaam verwonden.



OPMERKING

Kantel de monitor van +20 tot -5 graden op en neer om de kijkhoek naar wens in te stellen.

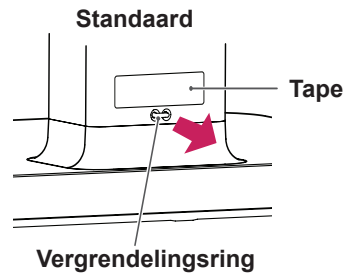


Voorkant

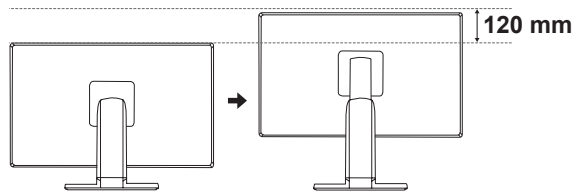
Achterkant

De hoogte van de standaard aanpassen

- 1 Plaats de monitor rechtop op de standaard.
- 2 Verwijder de **tape** die zich aan onder aan de achterkant van de **standaard bevindt**. Trek vervolgens de **vergrendelingsring** eruit.



- 3 De hoogte kan tot **120 mm** worden aangepast.

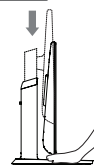


WAARSCHUWING

- Zodra de ring is verwijderd, hoeft u deze niet opnieuw te plaatsen om de hoogte aan te passen.



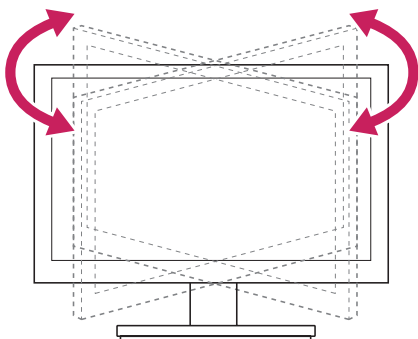
WAARSCHUWING



- Stop uw vingers niet tussen het scherm en de standaard als u de hoogte van het scherm aanpast.

Draaistandaard

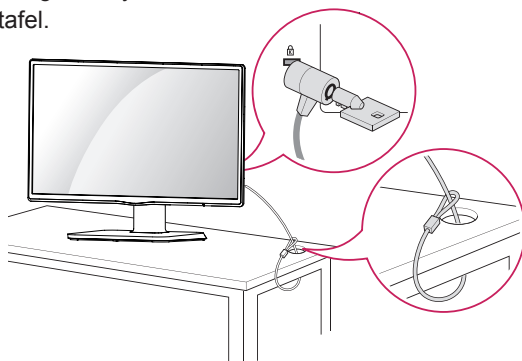
- De getoonde afbeelding kan verschillen van uw monitor.
- 1 Draai de monitor 355 graden om de kijkhoek naar wens in te stellen.



Het Kensington-veiligheidssysteem gebruiken

De aansluiting voor het Kensington-veiligheidssysteem bevindt zich aan de achterkant van de monitor. Voor meer informatie over de installatie en het gebruik hiervan raadpleegt u de handleiding die is geleverd bij het Kensington-veiligheidssysteem of gaat u naar <http://www.kensington.com>.

Sluit de kabel van het Kensington-veiligheidssysteem aan tussen de monitor en een tafel.

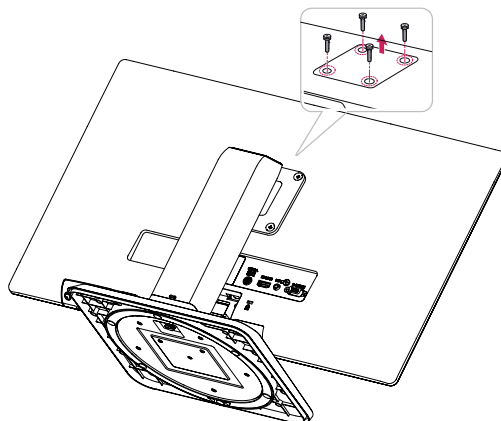


OPMERKING

Het Kensington-veiligheidssysteem is optioneel. Het systeem is verkrijgbaar bij de meeste elektronicawinkels.

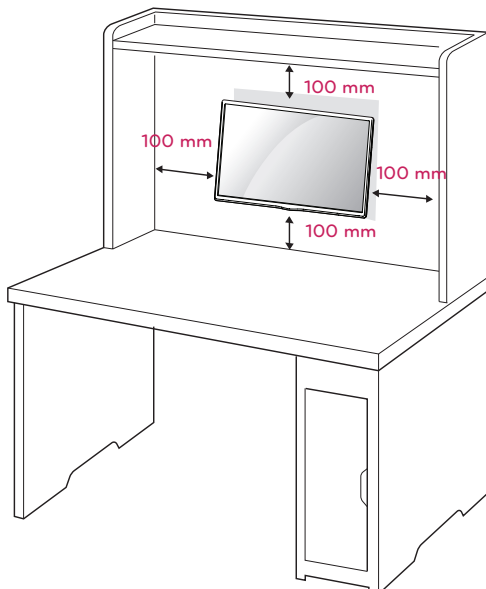
De standaard verwijderen

- 1 Leg de monitor met het scherm naar beneden neer. Om het scherm tegen krassen te beschermen, dekt u het oppervlak af met een zachte doek.
- 2 Verwijder met een schroevendraaier de vier schroeven van de standaard en neem deze van de monitor.



Aan een muur monteren

Laat aan de zijkanten en de achterzijde een ventilatieruimte van 100 mm vrij. Gedetailleerde installatie-instructies zijn verkrijgbaar bij uw dealer; zie de installatiehandleiding voor de optionele muurbevestigingssteun



Indien u de Monitor op een muur wenst te monteren, hecht dan de muurbeugel (optioneel) aan de achterkant van de monitor.

Wanneer u de monitor met behulp van de wandmontagesteun (optionele onderdelen) monteert, moet u dit zorgvuldig doen zodat de monitor niet van de wand kan loskomen.

- 1 Gelieve de schroef en muurbeugel te gebruiken in overeenstemming met de VESA standaard.
- 2 Indien u een schroef gebruikt die langer is dan de standaardlengte, kan de monitor intern beschadigd worden.
- 3 Indien u gebruik maakt van schroeven die anders zijn dan de standaard, kan het product worden beschadigd en kan het uit de gemonteerde positie vallen. Indien dit voorvalt, zal LG hier niet verantwoordelijk voor zijn.
- 4 VESA alleen compatibel met betrekking tot inbouwmaten van de interface en specificaties van de bevestigingsschroef.
- 5 Houd de volgende specificaties voor de VESA-normen aan:
 - 784,8 mm (30,9 inch) en korter
 - * Dikte wandmontagekussen: 2,6 mm
 - * Schroef: Φ 4,0 mm x spoed 0,7 mm x lengte 10 mm
 - 787,4 mm (31,0 inch) en langer
 - * Gebruik een wandmontagekussen en schroeven die aan de VESA-normen voldoen.

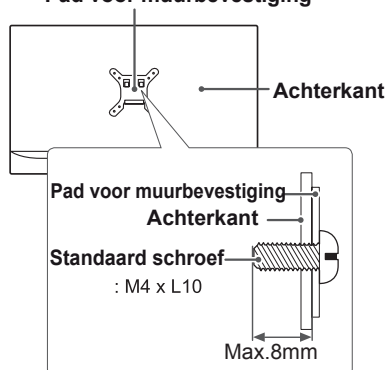
Model	24BK450H 24BK45HP
VESA (A x B)	75 x 75
Standardschroef	M4
Aantal schroeven	4



WAARSCHUWING

- Koppel eerst het netsnoer los en plaats of monteer daarna de monitor. Als u dat niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Als u de monitor aan een plafond of schuine wand monteert, kan de monitor vallen en ernstig letsel veroorzaken.
- Gebruik alleen een goedgekeurde muurbevestigingssteun van LG en neem contact op met uw plaatselijke winkelier of een vakman.
- Draai de schroeven niet te vast omdat hierdoor schade kan ontstaan aan de monitor en uw garantie kan komen te vervallen.
- Gebruik alleen schroeven en een muurbevestiging die voldoen aan de VESA-norm. Eventuele beschadiging of eventueel letsel door verkeerd gebruik of het gebruik van een ongeschikte accessoire valt niet onder de garantie.
- De lengte van de schroef aan de buitenkant van de achterkant moet onder 8mm liggen.

Pad voor muurbevestiging



OPMERKING

- Gebruik de schroeven die worden vermeld op de specificaties voor schroeven volgens de VESA-norm.
- De muurbevestigingsset bevat een montagehandleiding en alle benodigde onderdelen.
- De muurbevestigingssteun is optioneel. Extra accessoires zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke winkelier.
- De lengte van de schroeven kan verschillen afhankelijk van de muurbevestiging. Zorg ervoor dat u schroeven van de juiste lengte gebruikt.
- Zie voor meer informatie de instructies die bij de muurbevestiging zijn geleverd.

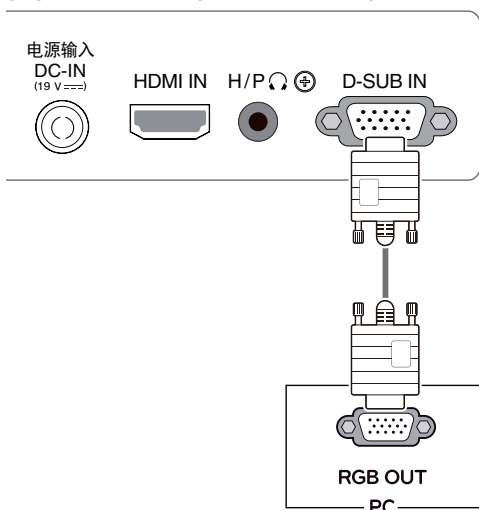
DE MONITOR GEBRUIKEN

Aansluiten op een PC

- Uw monitor ondersteunt Plug & Play*.
*Plug & Play: een PC herkent een apparaat dat een gebruiker op de PC heeft aangesloten en ingeschakeld, zonder het apparaat te configureren of enige handelingen te verrichten.

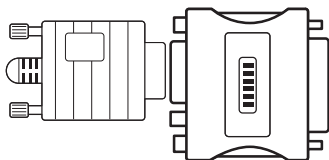
D-SUB-aansluiting

U kunt analoge videosignalen vanaf uw PC naar de monitor zenden. Sluit de PC en de monitor op elkaar aan met behulp van de meegeleverde 15-pins D-sub-signaalkabel, zoals aangegeven in de volgende afbeeldingen.



OPMERKING

- Een D-Sub-kabel gebruiken voor aansluiting op een Macintosh

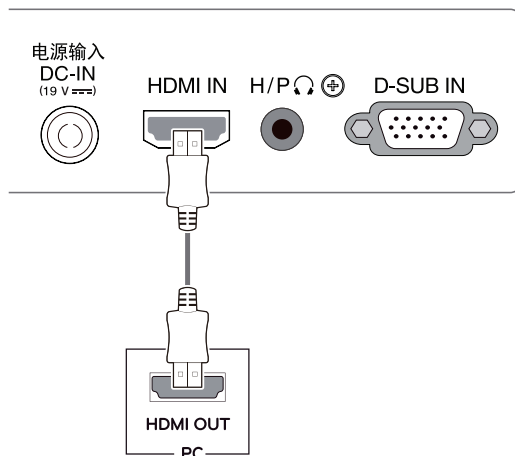


• Mac-adapter

Voor gebruik met Apple Macintosh is een aparte adapterstekker vereist om de 15-pins D-SUB VGA-aansluiting (drie rijen) van de meegeleverde kabel om te zetten naar een 15-pins aansluiting met twee rijen.

HDMI-verbinding

Zendt de digitale video-en audiosignalen van uw PC door naar de monitor set. Verbind de PC en de monitor set met de HDMI kabel zoals weergegeven op onderstaande afbeeldingen.



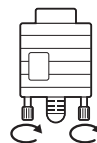
OPMERKING

- Wanneer u een HDMI-PC gebruikt, kan dit compatibiliteitsproblemen opleveren.
- Wanneer u twee PC's wilt aansluiten op de monitor sluit u de benodigde signaalkabels (D-SUB/HDMI) aan op de monitor.
- Als u de monitor inschakelt wanneer deze koud is, kan het scherm fllikkeren. Dit is normaal.
- Er kunnen enkele rode, groene of blauwe stippen op het scherm verschijnen. Dit is normaal.



WAARSCHUWING

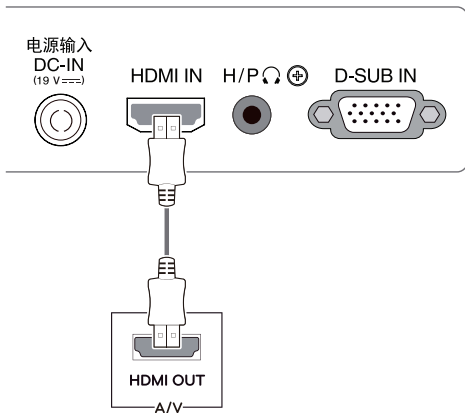
- Sluit de kabel voor signaalinvoer aan en zet deze vast door de schroeven rechtsonder te draaien.
- Druk niet te lang met uw vinger op het scherm, omdat dit tijdelijke vervormingseffecten op het scherm kan veroorzaken.
- Voorkom dat een stilstaand beeld lang op het scherm wordt weergegeven, om inbranden van het beeld op het scherm te voorkomen. Gebruik indien mogelijk een schermbeveiliging.



Aansluiten op AV-apparaten

HDMI-verbinding

Zendt de digitale video-en audiosignalen van uw AV apparaat door naar de monitor. Verbind het AV apparaat met de monitor via de HDMI kabel zoals weergegeven op onderstaande afbeeldingen.



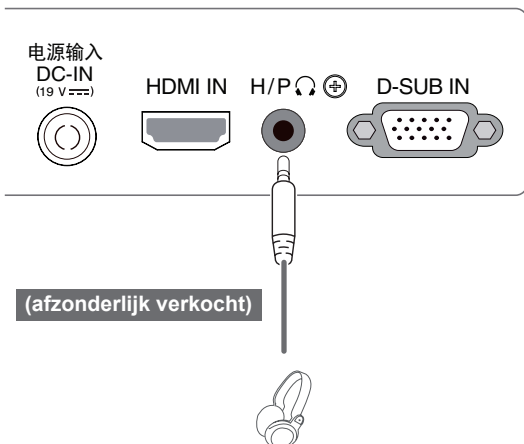
OPMERKING

- Gebruik van een DVI-naar-HDMI-kabel kan compatibiliteitsproblemen veroorzaken.

Aansluiten op externe apparaten

Aansluiting van randapparatuur

Sluit randapparatuur aan de monitor aan, gebruik makend van de hoofdtelefoon-poorten.

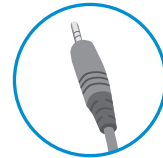


OPMERKING

- Randapparatuur wordt afzonderlijk verkocht.
- Er kunnen problemen ontstaan met kabels met gehoekte stekkers, gebruik indien mogelijk rechte stekkers.



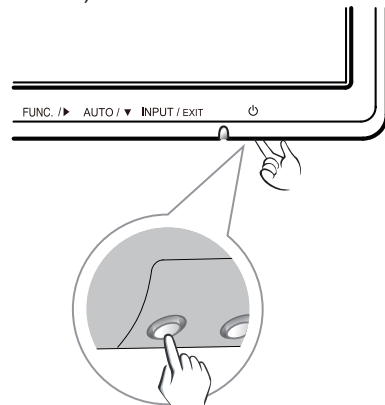
Hoektype



Recht type

Funcie Self Image Setting (Automatische beeldinstelling).

Druk op de aan-knop op het achterpaneel om de stroom in te schakelen. Wanneer de monitor wordt ingeschakeld, wordt de Funcie voor **"Self Image Setting"** (Automatische beeldinstelling) automatisch uitgevoerd. (Alleen ondersteund in analoge modus)



OPMERKING

- **Funcie "Self Image Setting"**
(Automatische beeldinstelling).

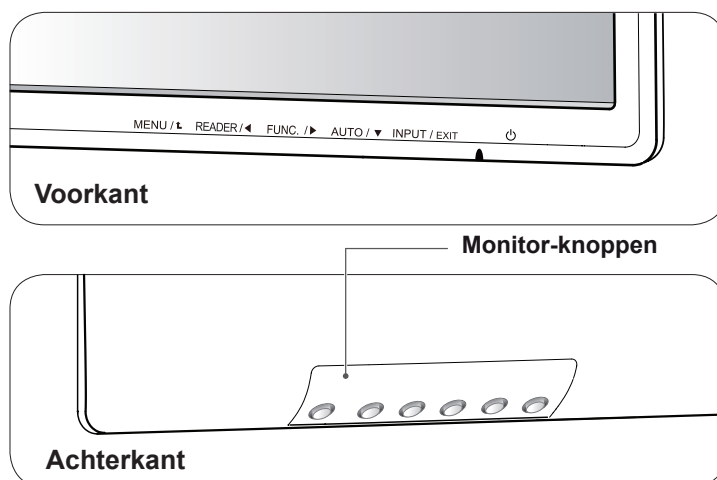
Met deze functie kan de gebruiker het scherm optimaal instellen. Wanneer de monitor voor het eerst wordt aangesloten, stelt deze functie het scherm automatisch optimaal in voor de afzonderlijke invoersignalen. (Alleen ondersteund in analoge modus)

- **'Auto'-functie.**

Wanneer het scherm er vaag uitziet, de letters vager zijn, het beeld flinkt of kantelt tijdens het gebruik of na het wijzigen van de schermresolutie drukt u op de knop Auto-functie om de resolutie te verbeteren. (Alleen ondersteund in analoge modus)

INSTELLINGEN AANPASSEN

- 1 Druk op de gewenste knop op de achterzijde van de monitor set.
- 2 Wijzig de waarden van het menu item door op de knoppen aan de achterkant van de monitor te drukken. Als u wilt terugkeren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (↑).
- 3 Selecteer **EXIT (Afsluiten)** om het OSD-menu te verlaten.



Knop	Beschrijving	
MENU / L	Hiermee hebt u toegang tot de hoofdmenu's. (Zie pag.15)	
	OSD Locked/ OSD Unlocked (OSD Vergrendeld/ Ontgrendeld)	Deze functie laat u toe om de huidige bestuurstellingen te blokkeren, zodat deze niet kunnen veranderd worden. Druk op de MENU knop en hou deze in voor een aantal seconden. Daarna zal OSD van "OSD Lock" verschijnen. Hierna kan de gebruiker om te vergrendelen of te ontgrendelen door op de linker/rechterknop te drukken. Wanneer de gebruiker het "Lock" icoon selecteert door op de "OK" knop te drukken, zal het bericht "OSD Locked" verschijnen. Anders zal "OSD Unlocked" verschijnen. Na de "Lock" te selecteren, kan je indien je wil veranderen naar Unlock, de "MENU" knop indrukken voor een aantal seconden. Het bericht "OSD Unlocked" zal verschijnen.
READER / ◀	Gebruik deze knop om het menu Reader Mode te betreden. Zijn functie ligt erin om het scherm als papier-achtige foto weer te geven voor uw oogcomfort. Voor meer informatie. (Zie pag.20)	
FUNC. / ▶	Gebruik deze knop om de menu's SMART ENERGY SAVING, Picture Mode, SUPER RESOLUTION+ te openen.	
AUTO / ▼	Als u de weergave-instellingen wilt aanpassen drukt u op de knop AUTO in MONITOR SETUP OSD (OSD Monitorinstellingen). (Alleen ondersteund in analoge modus)	
	De beste weergavemodus	1920 x 1080
INPUT / EXIT	U kunt het invoersignaal kiezen. • Wanneer er ten minste twee invoersignalen zijn aangesloten, kunt u het gewenste invoersignaal selecteren (D-SUB/HDMI). • Wanneer er maar één signaal is aangesloten, wordt dit automatisch gedetecteerd. De standaardinstelling is D-SUB.	
	EXIT (Afsluiten)	
	Sluit het OSD (On Screen Display).	
⏻ (Knop aan/uit)	Hiermee wordt het apparaat in- of uitgeschakeld.	
	Stroomindicator	De POWER-indicator blijft wit als het scherm goed werkt (Aan-modus). Als de display in de slaapstand staat, knippert het lampje wit.

Instellingen aanpassen

Menu-instellingen

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu OSD** te doen verschijnen.
- 2 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ of ▼ knoppen.
- 3 Selecteer de **"Next Menu"** knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 4 Selecteer **EXIT (Afsluiten)** om het OSD-menu te verlaten.
Als u wilt terugkeren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu	Analoog	HDMI	Beschrijving
Brightness	•	•	Om de helderheid van het scherm aan te passen
Contrast	•	•	
Response Time	•	•	U kan een responstijd instellen voor de getoonde foto's dat gebaseerd is op de snelheid van het scherm. Bij een normale omgeving, raden we aan dat u 'Off' gebruikt. Bij een snel bewegende foto, raden we aan dat u 'High' gebruikt.
Wide/Original	•	•	Wide (Breed)
			Schakel de modus Volledig scherm in overeenkomstig het inkomende beeldsignaal.
			Original (Oorspronkelijke breedte)
			Herstel de oorspronkelijke verhouding van het inkomende beeldsignaal. * Deze functie werkt alleen wanneer de invoerresolutie lager is dan de beeldverhouding van de monitor (16:9).
Reset	•	•	Herstel alle fabrieksinstellingen. Druk op de ◀, ▶ knoppen om onmiddellijk te resetten.

Menu > Next Menu		Analoog	HDMI	Beschrijving
Picture	Sharpness	•	•	Om de scherpte van het scherm aan te passen.
	Black Level		•	Om het offset niveau in te stellen
	Overscan		•	Om de helderheid en stabiliteit van het scherm te verbeteren
Color	Gamma	•	•	Om de kleur van het scherm in te stellen
	Color Temp			
	Six Color			
	Color Reset			
Display	Horizontal	•		Om de positie van het scherm aan te passen
	Vertical			
	Clock	•		Om de helderheid en stabiliteit van het scherm te verbeteren
	Phase			
Audio	Volume		•	Om het volume te regelen
Others	Language	•	•	Om de status van het scherm aan te passen aan de werkomgeving van de gebruiker
	Power Indicator			
	Automatic Standby	•	•	

- **Analoog:** D-SUB-invoer (Analoog signaal).
- **HDMI:** HDMI-invoer (Digitaal signaal).

Picture

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer de "**Next Menu**" knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 3 Open naar **Picture** door te drukken op de ▼ knop.
- 4 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ of ▼ knoppen.
- 5 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.

Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu > Next Menu > Picture	Beschrijving
Sharpness	Om de scherpte van het scherm aan te passen.
Black Level	U kunt het offset-niveau instellen. Als u 'High' (Hoog) selecteert wordt het scherm helder en wanneer u 'Low' (Laag) selecteert wordt het scherm donker. (Alleen voor een HDMI ingang) • Offset: Als criterium voor het videosaal. Dit is het donkerste scherm dat de monitor kan weergeven.
Overscan	Om het bereik van het output beeld te selecteren voor de timing van DTV bij een HDMI-ingang. (alleen voor een HDMI ingang) We raden aan de overscan functie op te zetten wanneer er verbinding wordt gemaakt met AV-apparatuur.

Color

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer de **"Next Menu"** knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 3 Selecteer **Color** door te drukken op de ► toets.
- 4 Open naar **Color** door te drukken op de ▼ knop.
- 5 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ of ► of ▼ knoppen.
- 6 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu > Next Menu > Color	Beschrijving	
Gamma	Stel uw eigen gammawaarde in.: Gamma 0, Gamma 1, Gamma 2 Op het beeldscherm geven hoge gammawaarden witachtige afbeeldingen weer en geven lage gammawaarden zwartachtige beelden weer.	
Color Temp	Custom	
	• Red : handmatig het roodgehalte instellen. • Green : handmatig het groengehalte instellen. • Blue : handmatig het blauwgehalte instellen.	
	Selecteer de kleur van het scherm. Warm : stel het scherm in op een warme kleurtemperatuur (meer rood). Medium : stel het scherm in op een gemiddelde kleurtemperatuur. Cool : stel het scherm in op een koele kleurtemperatuur (meer blauw).	
Six Color	Stelt de tint en verzadiging voor zes kleuren in (Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow) en slaat ze op om aan de kleureisen van de gebruiker te voldoen.	
	Hue	Past de tint van het scherm aan.
	Saturation	Past de kleurscherpte op het scherm aan. Lagere waarden maken de kleurscherpte zwakker en kleuren lichter, terwijl hogere waarden het scherper maken en de kleuren donkerder maken.
Color Reset	Stelt de kleurinstellingen in naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen voor het huidige invoerapparaat.	

Display

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer de "**Next Menu**" knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 3 Selecteer **Display** door te drukken op de ► toets.
- 4 Open naar **Display** door te drukken op de ▼ knop.
- 5 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ of ▼ knoppen.
- 6 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu > Next Menu > Display	Beschrijving
Horizontal	Om de afbeelding naar links en rechts te verplaatsen.
Vertical	Om de afbeelding naar boven en onder te verplaatsen.
Clock	Om de verticale balken of strepen zichtbaar op de achtergrond van het scherm te minimaliseren. De horizontale grootte van het scherm zal ook veranderen.
Phase	Om de scherpstelling van het scherm aan te passen. Hiermee kan u ook eventuele ruis verwijderen en het beeld van karakters verduidelijken of verscherpen.

Audio

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer de "**Next Menu**" knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 3 Selecteer **Audio** door te drukken op de ► toets.
- 4 Open naar **Volume** door te drukken op de ▼ knop.
- 5 Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ knoppen.
- 6 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu > Next Menu > Audio	Beschrijving
Volume	Om het volume van de hoofdtelefoon/oortelefoon aan te passen. (Alleen voor een HDMI ingang)

Others

- 1 Druk op de **MENU** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Menu** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer de "**Next Menu**" knop om de optie te meer instellingen te openen.
- 3 Selecteer **Others** door te drukken op de ► toets.
- 4 Open naar **Others** door te drukken op de ▼ knop.
- 5 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ of ▼ knoppen.
- 6 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Menu > Next Menu > Others	Beschrijving
Language	Om te kiezen in welke taal de namen van de bestuurs-elementen worden weergegeven.
Power Indicator	Gebruik deze functie om de stroomindicator aan de onderkant van de monitor op On of Off te zetten. Wanneer u het op Off zet, zal het uitgeschakeld worden. Indien u het op enig moment op On zet, zal de stroomindicator onmiddellijk worden aangezet.
Automatic Standby	Wanneer er voor een bepaalde tijd op geen enkele knop van het scherm gedrukt wordt, zal het beeldscherm automatisch naar standby modus omschakelen.

READER-instellingen

- 1 Druk op de **READER** knop op de achterzijde van de monitor set om de **Reader Mode** OSD te doen verschijnen.
- 2 Set Stel de opties door te drukken op de ◀ knoppen.

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Reader Mode	Beschrijving
Reader 1	Deze modus past het scherm aan om het best de krant weer te geven. Als u wil dat het scherm helderder wordt, kunt u de helderheid aanpassen in het OSD Menu.
Reader 2	Deze modus past het scherm aan om het beste een cartoon weer te geven. Als u wil dat het scherm helderder wordt, kunt u de helderheid aanpassen in het OSD Menu.
Reader Off	In deze modus wordt de lezer-modus uitgeschakeld.



OPMERKING

Wanneer de optie van Reader Mode Reader 1 of Reader 2 is, zal de SMART ENERGY SAVING automatisch Off zijn.

FUNC.-instellingen

SMART ENERGY SAVING

- 1 Druk op de **FUNC.** knop op de achterzijde van de monitor set om de **FUNC.** OSD te doen verschijnen.
- 2 Open naar **SMART ENERGY SAVING** door te drukken op de ▼ knop.
- 3 Stel de opties door te drukken op de ◀ of ▶ knoppen.
- 4 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

SMART ENERGY SAVING	Beschrijving
High	Schakelt SMART ENERGY SAVING in, u kan energie besparen met deze hoge-energie efficiënte functie.
Low	Schakelt SMART ENERGY SAVING in, u kan energie besparen met deze lage-energie efficiënte functie.
Off (Uit)	Schakelt de functie SMART ENERGY SAVING uit.

* **SMART ENERGY SAVING (SLIMME ENERGIE BESPARING):** Energie besparen door het gebruik van luminantie compensatie algoritmen.



OPMERKING

- De waarde van de energiebesparingsgegevens kunnen verschillen per scherm en schermleverancier.
- Als u voor de optie SMART ENERGY SAVING High (Hoog) of Low (Laag) selecteert, wordt de monitor luminantie lager of hoger afhankelijk van de bron.
- Wanneer de optie van SMART ENERGY SAVING High of Low is, zal de Reader Mode automatisch Reader Off zijn.

Picture Mode

- 1 Druk op de **FUNC.** knop op de achterzijde van de monitor set om de **FUNC.** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer **Picture Mode** door te drukken op de ► toets.
- 3 Open naar **Picture Mode** door te drukken op de ▼ knop.
- 4 Stel de opties door te drukken op de ◀ of ► knoppen.
- 5 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

Picture Mode	Beschrijving
Custom	Het is een modus waarmee de gebruiker elk element kan aanpassen. Het kan de kleurmodus van het hoofdmenu aanpassen.
Text	Het is een modus dat het scherm optimaal aanpast voor tekstverwerking.
Photo	Het is een modus dat het scherm optimaal aanpast om foto's te bekijken.
Cinema	Het is een modus dat het scherm optimaal aanpast om de video's te bekijken.
Game	Is een modus die op het scherm wordt aangepast om een Game het best af te spelen.

Picture Mode	Beschrijving
Custom	Het is een modus waarmee de gebruiker elk element kan aanpassen. Het kan de kleurmodus van het hoofdmenu aanpassen.
Vivid 1	Regelt het videobeeld voor de retail-omgeving door het contrast, de helderheid, kleur en scherpte te versterken.
Vivid 2	
Standard	Regelt het beeld voor een normale omgeving.
Cinema	Het is een modus dat het scherm optimaal aanpast om de video's te bekijken.



OPMERKING

Wanneer de optie Picture Mode Niet-Aangepast is, zal de Reader Mode automatisch worden ingesteld als Reader Off en zal de SMART ENERGY SAVING automatisch worden ingesteld op Off.

SUPER RESOLUTION +

- 1 Druk op de **FUNC.** knop op de achterzijde van de monitor set om de **FUNC.** OSD te doen verschijnen.
- 2 Selecteer **SUPER RESOLUTION+** door te drukken op de ► toets.
- 3 Open naar **SUPER RESOLUTION+** door te drukken op de ▼ knop.
- 4 Stel de opties door te drukken op de ◀ of ► knoppen.
- 5 Selecteer **EXIT** (Afsluiten) om het OSD-menu te verlaten.
Als u terug wilt keren naar het bovenliggende menu of andere menu-items wilt instellen, gebruikt u de knop met het pijltje naar boven (⬆).

Alle opties worden hieronder uiteengezet.

FUNC. > SUPER RESOLUTION+	Beschrijving
Off	Selecteer deze optie voor het dagelijks bekijken. SUPER RESOLUTION+ is in deze modus uitgeschakeld.
Low	De geoptimaliseerde beeldkwaliteit wordt weergegeven wanneer een gebruiker vloeiende en natuurlijke beelden wil verkrijgen. Het is effectief voor langzaam bewegende foto's of stilstaande beelden.
Middle	De geoptimaliseerde beeldkwaliteit wordt weergegeven wanneer een gebruiker beelden tussen lage en hoge standen comfortabel wil bekijken. Het is effectief bij UCC of SC video.
High	De geoptimaliseerde fotokwaliteit wordt weergegeven wanneer een gebruiker kristalheldere foto's wenst. Het is effectief voor video of spellen van hoge kwaliteit.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Controleer onderstaande tabel voordat u contact opneemt met de helpdesk.

Er wordt geen beeld weergegeven	
Is het netsnoer van het scherm aangesloten?	Controleer of het netsnoer correct is aangesloten op het stopcontact.
Brandt het lichtje van de stroomindicator?	Druk op de knop aan/uit.
Is de stroom ingeschakeld en heeft het stroomlampje een witte kleur?	Pas de helderheid en het contrast aan.
Knippert de stroomindicator?	- Beweeg de muis of druk op een willekeurige toets om het scherm in te schakelen wanneer het in stroombesparende modus staat. - Probeer de PC in te schakelen.
Verschijnt het bericht "OUT OF RANGE" (Buiten bereik)?	Dit bericht verschijnt wanneer het signaal van de PC (videokaart) zich buiten het verticale of horizontale frequentiebereik van de weergave bevindt. Raadpleeg het onderwerp 'Specificaties' in deze handleiding en configureer uw TV opnieuw.
Verschijnt het bericht "NO SIGNAL" ?	Wanneer de monitor op de "No-Signal" mode staat voor 5 minuten, gaat de monitor naar DPM-modus.

Verschijnt het bericht "OSD LOCKED" (OSD vergrendeld)?	
Verschijnt het bericht "OSD LOCKED" (OSD vergrendeld) wanneer u op de knop MENU drukt?	U kunt de huidige besturingsinstellingen vergrendelen zodat deze niet onbedoeld worden gewijzigd. U kunt de OSD-bediening op elk gewenst moment ontgrendelen door de knop MENU enkele seconden ingedrukt te houden, waarna het bericht "OSD UNLOCKED" (OSD ontgrendeld) verschijnt.

Beeldweergave is incorrect	
Positie beeld is incorrect.	Druk op de knop AUTO om automatisch de ideale instellingen voor beeldweergave toe te passen.
Op de schermachtergrond zijn verticale balken of strepen zichtbaar.	Druk op de knop AUTO om automatisch de ideale instellingen voor beeldweergave toe te passen.
Er is horizontale storing of de tekens zien er onscherp uit.	- Druk op de knop AUTO om automatisch de ideale instellingen voor beeldweergave toe te passen. - Controleer Configuratiescherm ► Beeldscherm ► Instellingen en stel het scherm in op de aanbevolen resolutie of pas de ideale instellingen voor de beeldweergave toe. Verander de kleurinstellingen naar meer dan 24-bits (ware kleuren).



WAARSCHUWING

- Ga naar **Configuratiescherm ► Beeldscherm ► Instellingen** en controleer of de resolutie is veranderd. Als dit het geval is, stel dan de aanbevolen resolutie voor de videokaart opnieuw in.
- Als de aanbevolen resolutie (optimale resolutie) niet is geselecteerd, kunnen letters onscherp zijn. Het beeld kan afwijken of te donker zijn, of worden afgekapt. Controleer of u de aanbevolen resolutie hebt geselecteerd.
- De methode voor het instellen kan per computer en besturingssysteem verschillen en de eerdergenoemde resolutie wordt niet door iedere videokaart ondersteund. Raadpleeg in dit geval de fabrikant van de computer of videokaart.

Beeldweergave is incorrect

De schermkleur wijkt af of is maar één kleur.	• Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten en draai indien nodig de schroeven steviger vast. • Controleer of de videokaart goed in de sleuf is geplaatst. • Verander de kleurinstellingen naar meer dan 24-bits (ware kleuren) in Configuratiescherm ► Instellingen.
Het scherm knippert.	• Controleer of het scherm is ingesteld op interliniëringsmodus. Als dit het geval is, stel dan de aanbevolen resolutie voor het scherm in.

Verschijnt het bericht "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" (Onbekende monitor, Plug&Play-monitor gevonden)?

Hebt u het beeldschermstuurprogramma geïnstalleerd?	• Zorg ervoor dat u het schermbesturingsprogramma van onze website installeert: http://www.lg.com. • Controleer of uw videokaart de Plug&Play-functie ondersteunt.
---	---

Weergave knippering

Wanneer u de aanbevolen timing niet heeft ingesteld?	• Het lichtje zal knipperen wanneer u de HDMI 1080i 60/50 Hz timing gebruikt, dus gelieve ervoor te zorgen dat de timing als 1080P ingesteld is, dit is de aanbevolen modus.
--	--

SPECIFICATIES

24BK450H/24BK45HP

Op scherm	Type scherm	60,4 cm (23,8 inch) Flat Panel Active matrix-TFT LCD "Anti-glare"-laag Zichtbare diagonale afmeting: 60,4 cm
	Pixel-pitch	0,2745 mm x 0,2745 mm (Pixel-pitch)
Synchronisatie-ingang	Horizontale frequentie (kHz)	30 kHz tot 83 kHz (Automatisch)
	Verticale frequentie (Hz)	56 Hz tot 75 Hz (D-SUB) 56 Hz tot 61 Hz (HDMI)
	Synchronisatie-ingang	Aparte synchronisatie-ingang Digitaal
Video-ingang	Signaalingang	15-pins D-SUB-aansluiting HDMI-aansluiting
	Synchronisatie-ingang	Analoge RGB-aansluiting (0,7 Vp-p/ 75 ohm), Digitaal
Resolutie	Max.	D-SUB (Analoog) : 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI (Digitaal) : 1920 x 1080 @ 60 Hz
	Aanbevolen	VESA 1920 x 1080 @ 60 Hz
Plug & Play	DDC 2B (Analoog, HDMI)	
Energieverbruik	Ingeschakeld : 24,6 W Typ. (Leveringstoestand)* Slaapmodus (Standby modus) ≤ 0,3 W ** Uitgeschakeld ≤ 0,3 W	
Stroominvoer	19 V ~ 1,6 A	
AC/DC-adapter	Type ADS-40SG-19-3 19032G, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-40FSG-19 19032GPG-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-40FSG-19 19032GPBR-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-40FSG-19 19032GPI-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-40FSG-19 19032GPCU-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-32FSG-19 19032EPCU-1L, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type ADS-45SQ-19-3 19032E, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC of Type LCAP21A, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type LCAP26A-A, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type LCAP26A-E, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type LCAP26A-I, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type LCAP26A-B, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type LCAP51A, gefabriceerd door LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE of Type AD10550LF, gefabriceerd door PI Electronics (H.K.) Ltd.	
	Uitstoot : 19 V ~ 1,7 A	
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	Inclusief standaard	55,4 cm x 36,0 cm x 23,9 cm
	Exclusief standaard	55,4 cm x 33,2 cm x 3,7 cm
Gewicht	3,9 kg	
Kantelbereik	-5° tot 20°	
Omgevings-omstandigheden	Gebruikstemperatuur	10°C tot 35 °C
	Vochtigheid bij gebruik	10% tot 80%
	Opslagtemperatuur	-20°C tot 60 °C
	Vochtigheid bij opslag	5 % tot 90 % zonder condensatie
Basis van standaard	Gekoppeld (), losgekoppeld (O)	
Netsnoer	Type stopcontact	

De bovenstaande productspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving als gevolg van doorgevoerde verbeteringen in het product.

Het symbool ~ betekent wisselstroom, en het symbool --- betekent gelijkstroom.

Het energieverbruik kan verschillend zijn door de bedrijfstoestand en de instelling van de monitor.

* Het maximale energieverbruik in Aanstand wordt gemeten met LGE testnorm (Volledige Wit patroon, maximale resolutie).

** De monitor gaat naar Slaap Modus in enkele minuten (Max 5 minuten).

Vooraf ingestelde modi (Resolutie)

D-SUB TIMINGEN

Weergavemodi (Resolutie)	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Polariteit (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	+/+	Aanbevolen modus

HDMI TIMINGEN

Fabrieksinstellingen modus (Voorinstelling)	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (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 Aanbevolen modus

Indicator

Modus	LED-kleur
Ingeschakeld	Wit (Enkel 15 seconden)
Slaapmodus (Standby modus)	Knipperend Wit
Uitgeschakeld	Uit

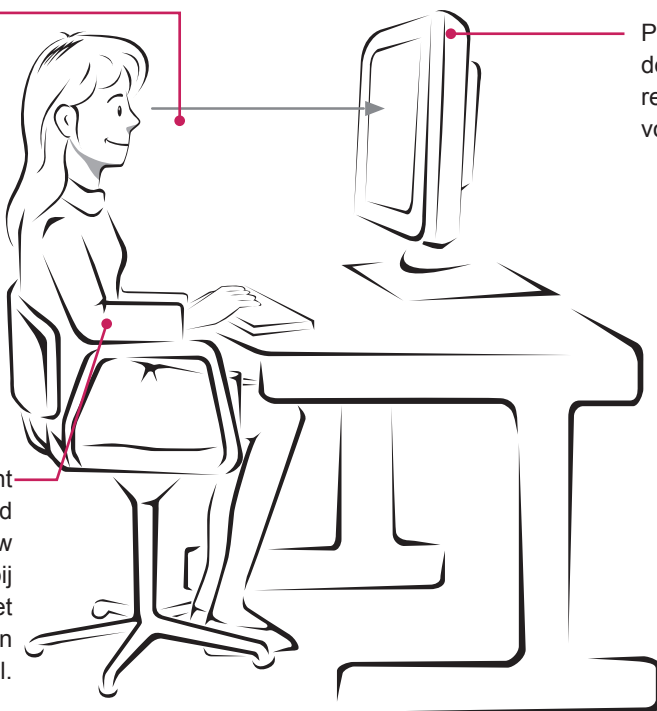
JUISTE HOUDING

Juiste houding voor gebruik van de monitor.

Pas uw monitor en uw houding aan om de beelden onder de optimale kijkhoek te bekijken.

Pas de plaats van de monitor aan om reflecterend licht te voorkomen.

Laat uw handen zacht op het toetsenbord rusten, houd uw armen gebogen bij de ellebogen, met de onderarmen horizontaal.





Het model en serienummer van het product bevinden zich aan de achterkant en aan één kant van het product.
Noteer deze nu voor het geval dat u onderhoud nodig heeft.

MODEL _____

SERIENR. _____