GEBRUIKERSHANDLEIDING

LG Cloud Device

All-in-One Thin Client

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

24CN670N	24CN670NK	24CN670I
24CN670W	24CN670WK	24CN670IK

www.lg.com

Copyright © 2020 LG Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

INHOUDSOPGAVE

OVER SCHOONMAKEN 3

LICENTIE 3

INFORMATIEBERICHT OVER OPEN SOURCE-SOFTWARE 4

VOORDAT U DE GEBRUIKERSHANDLEIDING LEEST 4

MONTEREN EN VOORBEREIDEN 5

DE MONITOR GEBRUIKEN 19

DE FUNCTIE RFID GEBRUIKEN 22

GEBRUIKERSINSTELLINGEN 22

PROBLEMEN OPLOSSEN 27

PRODUCTSPECIFICATIES 29

OVER SCHOONMAKEN

Aanbevolen schoonmaakmiddelen

- Isopropanol 70 %
- Ethanol 70 %
- Biospot 500 ppm
- 0,9 % NaCl-oplossing

Schoonmaakmiddelen gebruiken

- Schakel de monitor uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u gaat schoonmaken.
- Dompel een zachte doek in een aangeraden schoonmaakmiddel en veeg zacht over het scherm met niet meer dan 1 N kracht.
- Het schoonmaakmiddel kan ernstige schade veroorzaken als het tijdens het schoonmaken in de monitor lekt.
- Het scherm kan beschadigen; maak daarom niet het LCD scherm zelf schoon.
- Gebruik geen wasbenzine, thinner, zure of alkalische schoonmaakmiddelen of andere soortgelijke oplosmiddelen.
- Richtlijnen voor het schoonmaken van schermen mogen alleen worden uitgevoerd door medische beroepskrachten (artsen of verpleegsters) en niet door patiënten.

LICENTIE

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

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

MAXX AUDIO®

MaxxAudio and additional MAXX trademarks are trademarks and/or registered trademarks of Waves Audio Ltd.

SS®

The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Bluetooth®

(Alleen modellen met ondersteuning voor Wi-Fi/Bluetooth.)

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

INFORMATIEBERICHT OVER OPEN SOURCE-SOFTWARE

Enkel 24CN670W, 24CN670WK, 24CN670I,24CN670IK

Ga naar *http://opensource.lge.com* om de broncode onder GPL, LGPL, MPL en andere licenties voor open sources in dit product te achterhalen.

Naast de broncode zijn alle licentievoorwaarden, beperkingen van garantie en auteursrechtaanduidingen beschikbaar om te downloaden.

LG Electronics zal u tevens open-source code ter beschikking stellen op CD-ROM tegen de kostprijs van verspreiding (zoals de kosten voor media, verzending en handling) na ontvangst van een verzoek per e-mail naar *opensource@lge.com*.

Deze aanbieding is geldig voor een periode van drie jaar na onze laatste zending van dit product. Deze aanbieding is geldig voor iedereen die deze informatie ontvangt.

VOORDAT U DE GEBRUIKERSHANDLEIDING LEEST

Voor modellen die zijn uitgerust met SSD (solid state disk), kunnen vanwege de aard van SDD opgeslagen gegevens verloren gaan in het geval van een storing. U moet een back-up maken van belangrijke gebruikersgegevens op externe opslagapparaten (USB HDD, geheugen, enz.).

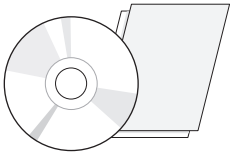
Door de aard van dit product kan een storing in het moederbord leiden tot het verlies van opgeslagen gegevens. Dienovereenkomstig moet u een back-up maken van belangrijke gebruikersgegevens op externe opslagapparaten (USB HDD, geheugen, enz.).

Als u het product uitschakelt voordat het systeem volledig is geladen, wordt het mogelijk niet goed uitgeschakeld. Schakel het product uit zodra het laden van het systeem is voltooid. (Het laden van het systeem duurt ongeveer 1 tot 2 minuten, maar dit kan variëren afhankelijk van de gebruikersomgeving.)

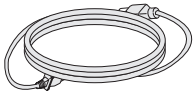
MONTEREN EN VOORBEREIDEN

Samenstelling van het product

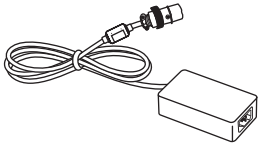
Controleer of alle onderdelen in de doos zijn meegeleverd voordat u het product gebruikt. Als er onderdelen ontbreken, moet u contact opnemen met de winkel waar u het product heeft gekocht.
Het product en de bijbehorende onderdelen zien er mogelijk anders uit dan hieronder afgebeeld.



CD (handleiding gebruiker)/
Regelgevingshandleiding/Kaarten



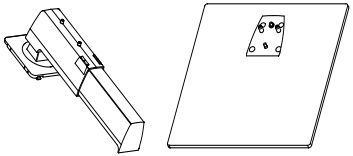
Netsnoer



AC/DC-adapter



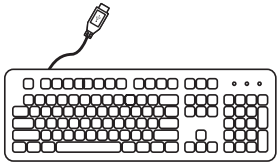
Kabelhouder



Staander/Voet



Muis (enkel 24CN670WK, 24CN670NK,
24CN670IK)



Toetsenbord (enkel 24CN670WK, 24CN670NK, 24CN670IK)

⚠ LET OP

- Gebruik alleen originele onderdelen, om de veiligheid en prestaties van het product te garanderen.
- Eventuele beschadiging en letsel door gebruik van namaakonderdelen worden niet gedekt door de garantie.
- Het wordt aanbevolen de meegeleverde onderdelen te gebruiken.
- Als u kabels gebruikt die niet zijn goedgekeurd door LG, wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of kan er beeldruis optreden.
- De geautoriseerde componenten over onderstaande accessoires moeten worden gebruikt. Niet-geautoriseerde componenten kunnen leiden tot schade en storingen aan het product.

Component	Standaard
Netsnoer	Door de Amerikaanse verordening medische apparaten goedgekeurd Overige - goedgekeurde landelijke veiligheidsvoorschriften

- Alleen door de fabrikant geleverde AC/DC-adapters en dergelijke, met uitzondering van de bovenste componenten, mogen worden gebruikt.

OPMERKING

- De onderdelen zien er mogelijk anders uit dan hieronder afgebeeld.
- Alle productinformatie en specificaties in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de prestaties van het product te verbeteren.
- Voor accessoires gaat u naar een elektronicawinkel of webshop of neemt u contact op met de winkel waar u het product heeft gekocht.
- Afhankelijk van de regio kan het meegeleverde netsnoer verschillen.

BIOS

⚠ LET OP

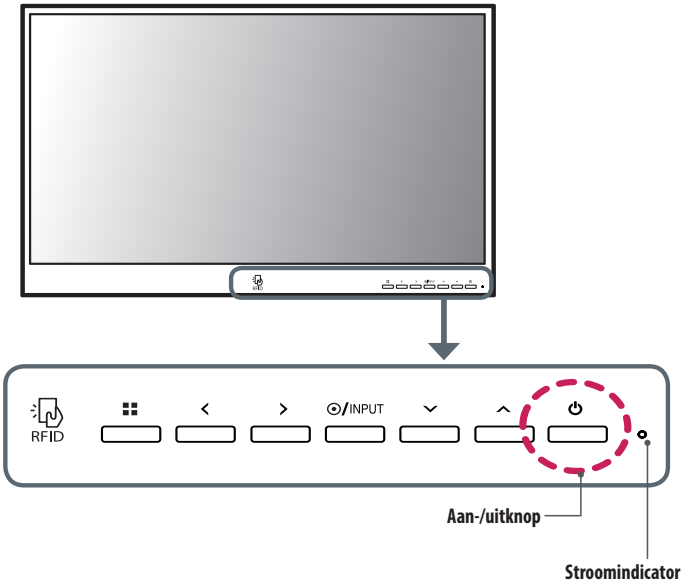
- BIOS-wachtwoord: Zonder het geregistreerde wachtwoord zal de toegang tot het systeem worden geweigerd. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats.
- SSD-wachtwoord: Als u het SSD-wachtwoord bent vergeten, kunt u de SSD niet herstellen.
- Het vervangen van SSD vanwege een vergeten SSD-wachtwoord valt niet onder de garantie.

Ondersteunde software en installatiegids talenpakket

U kunt de nieuwste versie vanaf de LGE-website (*www.lg.com*) downloaden en installeren.

- Installatiegids talenpakket (enkel Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 (RS1))

Beschrijving van product en knoppen



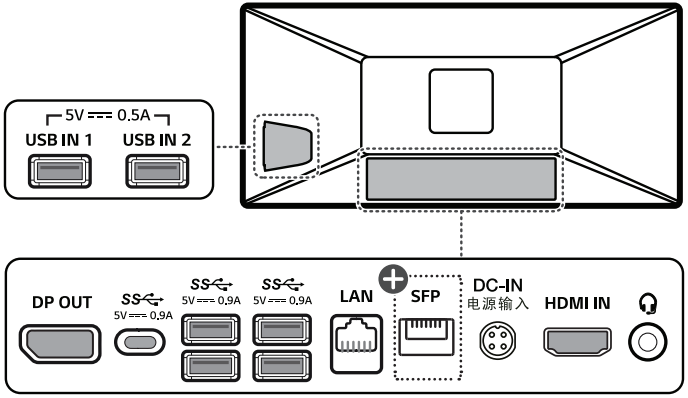
Informatie over functies instelknop op de voorkant

Knop	Beschrijving	
RFID	Tag de RFID-kaart om de RFID-module te draaien.	
(Menu)	Als het menu inactief is	Activeert het hoofdmenu.
	Als het menu actief is	Sluit het OSD-menu als op de knop wordt gedrukt.
<	Als het menu inactief is	Hiermee past u het volumeniveau van de monitor aan.
	Als het menu actief is	Linker richtingstoets.
>	Als het menu inactief is	Hiermee past u het volumeniveau van de monitor aan.
	Als het menu actief is	Rechter richtingstoets.
/INPUT	Als het menu inactief is	Verander de invoersignalen. Het ingangssignaal (HDMI/pc) wordt sequentieel gewijzigd. * Wanneer het ingangssignaal wordt gewijzigd naar pc, wordt de pc ingeschakeld. (Afhankelijk van de pc-instelling)
	Als het menu actief is	Selecteert en bevestigt menu's of opties.
∨	Richtingstoets omlaag.	
∧	Richtingstoets omhoog.	
(Aan-/uitknop)	HDMI-ingang	Hiermee schakelt u het apparaat in en uit.
	PC-ingang	Hiermee schakelt u de PC in en uit.

Stroomindicator

Modus	LED-kleur
PC aan	Wit
PC-slaapstand	Knipperen
PC uit	Uit

Aansluitingen



⊕: Alleen modellen met ondersteuning voor SFP.

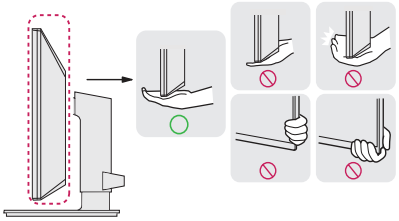
⚠ **LET OP**

- Wees voorzichtig bij het hanteren van het product omdat de uitsteeksels van de SFP-poort scherp zijn en u uw hand kunt verwonden. (Alleen modellen met ondersteuning voor SFP.)

De monitor verplaatsen en optillen

Wanneer u de monitor wilt verplaatsen of optillen, volgt u de onderstaande 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 andere kabels los voordat u de monitor verplaatst of optilt.
- Houd de onder- en zijkant 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 te voorkomen dat er krassen op komen.
- Bij het vervoeren van de monitor mag de monitor niet worden blootgesteld aan schokken of buitensporige trillingen.
- Houd de monitor tijdens het verplaatsen altijd rechtop; draai de monitor nooit op zijn zij en kantel deze niet.





LET OP

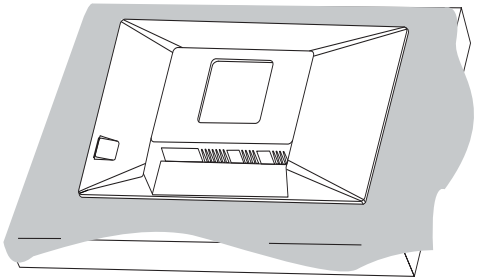
- Probeer het scherm van de monitor niet aan te raken.
  - Dit kan leiden tot beschadiging van het scherm of van pixels waarmee beelden worden gevormd.
- Als u het beeldscherm gebruikt zonder de standaardbasis, kan de knop op het beeldscherm instabiel worden en vallen, wat kan leiden tot schade aan het beeldscherm of persoonlijk letsel. Ook de knop kan hierdoor defect raken.

De monitor installeren

De standaard monteren

- Het product ziet er mogelijk anders uit dan op de afbeeldingen in de handleiding.

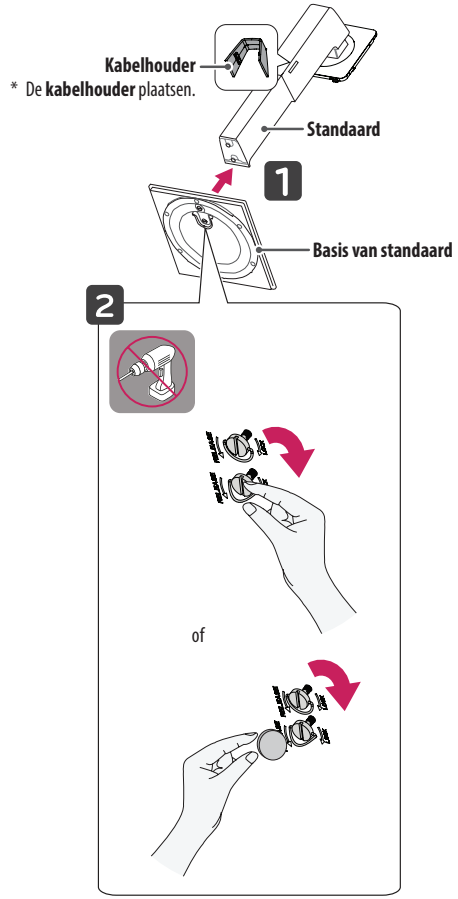
1



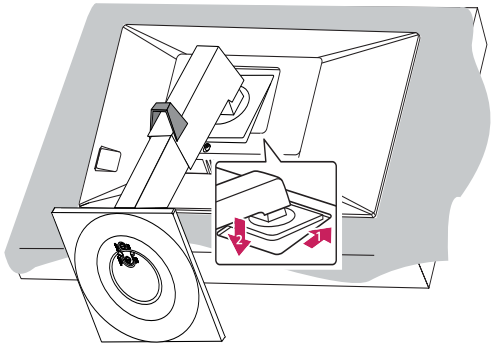
LET OP

- Dek het oppervlak af met een zachte doek om het scherm te beschermen tegen krassen.

2

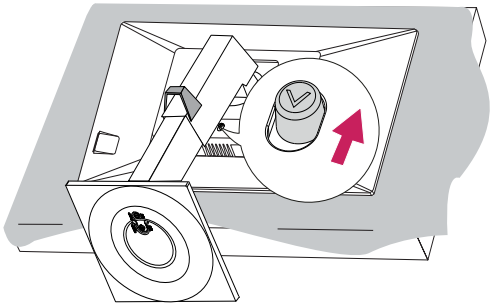

Kabelhouder
* De **kabelhouder** plaatsen.
Standaard
1
Basis van standaard
2
of

3


2
1

OPMERKING

- Duw op de standaard tot de knop bovenaan is.



LET OP

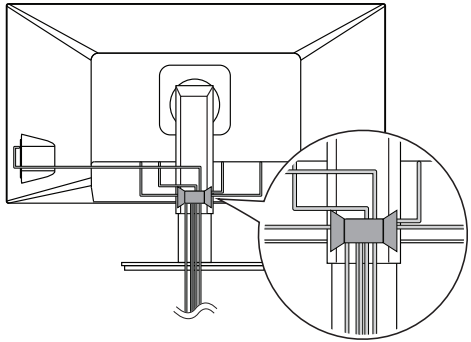
- De afbeeldingen in dit document geven standaardprocedures weer, het product ziet er mogelijk anders uit t.o.v. de afbeelding.
- Gebruik geen vreemde stoffen (oliën, smeermiddelen, enz.) tijdens de montage van het product. (Dit kan het product beschadigen)
- Als u overmatig veel kracht uitoefent bij het aandraaien van de schroeven, kan de monitor beschadigd raken. De hierdoor ontstane schade valt niet onder de productgarantie.
- Draag de monitor niet ondersteboven door alleen de basis vast te houden. De monitor kan dan van de standaard vallen, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- Raak het scherm van de monitor niet aan wanneer u de monitor optilt of verplaatst. Door de uitgeoefende druk kan de monitor beschadigd raken.

OPMERKING

- Demonteer de basis door de montage-instructies in omgekeerde richting te volgen.

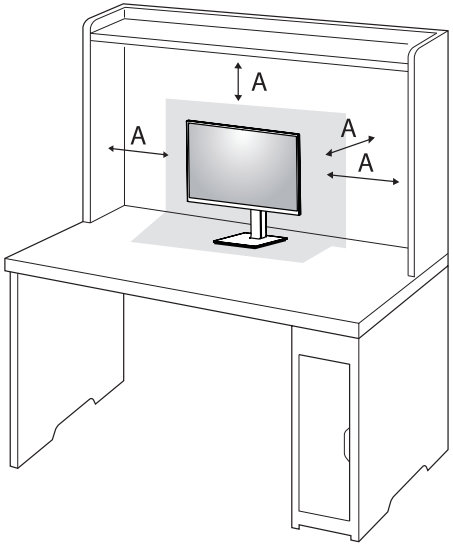
Kabels wegwerken

Bevestig de kabels met kabelhouders, zoals op de afbeelding weergegeven.



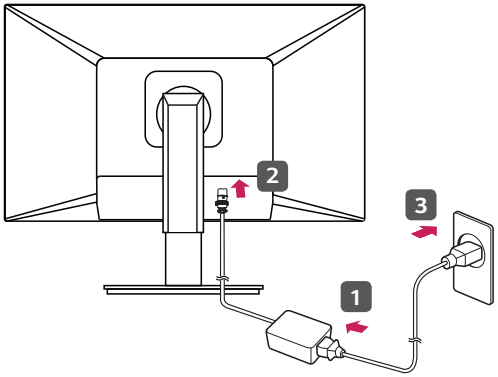
Installatie op een tafel

1 Til de monitor op en plaats deze rechtop op de tafel. Plaats de monitor ten minste 100 mm van de muur om te zorgen voor voldoende ventilatie.



A: 100 mm

2 Sluit de voedingskabel aan op de monitor en steek de stekker van het netsnoer vervolgens in het stopcontact.



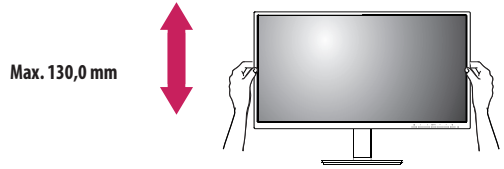
3 Druk op de ⏻ knop op de voorkant van de monitor om deze in te schakelen.

⚠ **LET OP**

- Koppel het netsnoer los voordat u de monitor verplaatst of installeert. Er bestaat een risico op een elektrische schok.
- Gebruik alleen het netsnoer dat bij het product is meegeleverd en sluit deze aan op een geaard stopcontact.
- Als u een extra netsnoer nodig hebt, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier of de dichtstbijzijnde winkel.

De hoogte van de standaard aanpassen

1 Plaats de monitor rechtop op de standaard.
2 Houd de monitor altijd met twee handen vast.



WAARSCHUWING

- Plaats uw hand niet op de standaard als u de hoogte van het scherm aanpast, om letsel aan uw vingers te voorkomen.

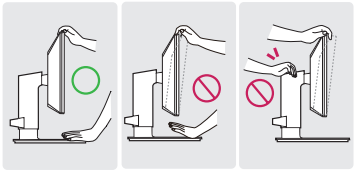
De hoek aanpassen

1 Plaats de monitor rechtop op de standaard.
2 Pas de hoek van het scherm aan.

Het scherm kan -5 ° tot 35 ° naar voren en achteren worden gekanteld voor optimaal kijkgemak.

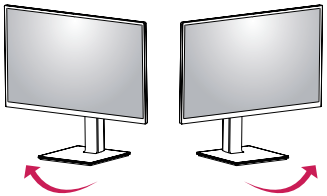
WAARSCHUWING

- Om te voorkomen dat u uw vingers bezeert als u de kijkhoek van het scherm aanpast, mag u de onderzijde van de monitor niet vasthouden (zie afbeelding hieronder).
- Raak het scherm niet aan en druk er niet op wanneer u de kijkhoek van de monitor aanpast.



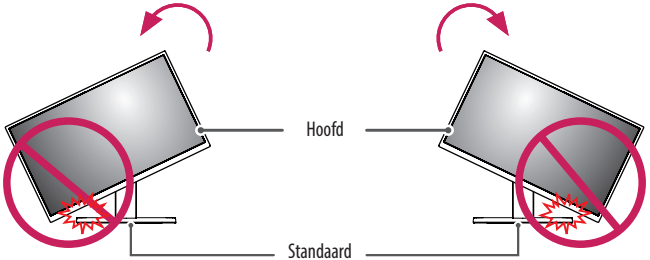
Draaistand

Draai 355 graden en pas de hoek van het scherm aan uw wensen aan.



Roteerfunctie

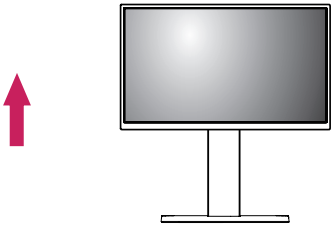
Met de roteerfunctie kan de monitor 90 graden naar rechts en naar links worden gedraaid.



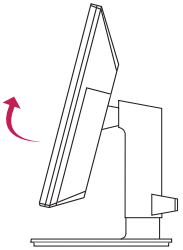
⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik om krassen van de standaard te voorkomen, geen overmatige kracht of snelheid bij het draaien van de monitor en zorg ervoor dat de monitor de standaard niet raakt.

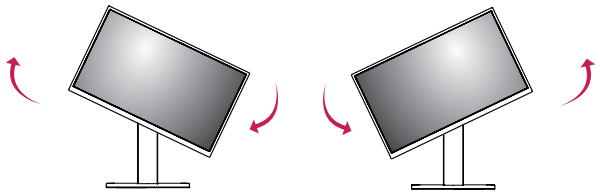
1 Breng de monitor omhoog naar de maximale hoogte.



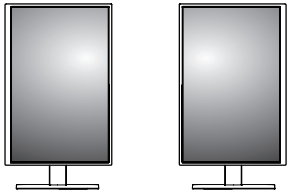
2 Pas de hoek van de monitor aan in de richting van de pijl zoals weergegeven in de afbeelding.



3 Draai de monitor rechtsom of linksom als afgebeeld.



4 Voltooi de installatie door de monitor 90 ° te draaien zoals afgebeeld.

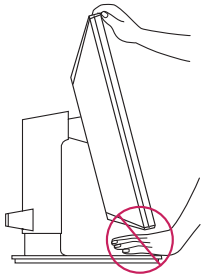


OPMERKING

- De automatische roteerfunctie van de monitor wordt niet ondersteund.
- Het scherm kan eenvoudig worden gedraaid met de sneltoets voor schermrotatie van uw Windowsbesturingssysteem. Sommige Windows-versies en sommige stuurprogramma's voor grafische kaarten gebruiken mogelijk andere instellingen voor de sneltoets voor schermrotatie of ondersteunen de sneltoets voor schermrotatie niet.
- Windows OS-sneltoets voor schermrotatie.
  - 0 °: Ctrl + Alt + pijl omhoog-toets op het toetsenbord (↑)
  - 90 °: Ctrl + Alt + pijl links-toets op het toetsenbord (←)
  - 180 °: Ctrl + Alt + pijl omlaag-toets op het toetsenbord (↓)
  - 270 °: Ctrl + Alt + pijl rechts-toets op het toetsenbord (→)

WAARSCHUWING

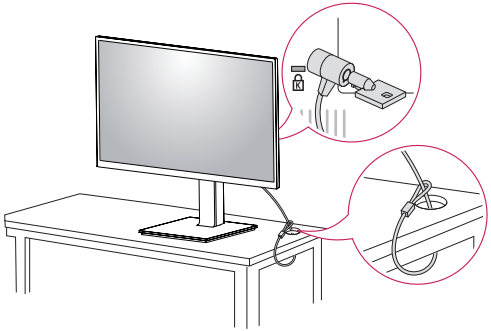
- Wees voorzichtig met het draaien van de monitor als de kabel is aangesloten.
- Om letsel aan uw vingers te voorkomen, moet u ze niet tussen het scherm en de standaard steken wanneer u het scherm draait.



De Kensington-vergrendeling gebruiken

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de Kensington-vergrendeling of bezoek de website op *http://www.kensington.com* voor meer informatie over montage en gebruik.

Bevestig de monitor aan een tafel met de kabel van het Kensington-veiligheidssysteem.

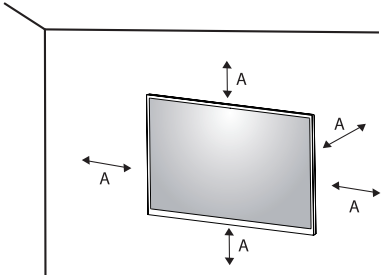


OPMERKING

- Het Kensington-veiligheidssysteem is optioneel. Optionele accessoires zijn verkrijgbaar bij de meeste elektronicawinkels.

Montage aan een muur

Bevestig de monitor ten minste 100 mm van de muur af en laat ongeveer 100 mm ruimte aan alle kanten van de monitor vrij om te zorgen voor voldoende ventilatie. U kunt gedetailleerde montage-instructies bij uw lokale elektronicawinkel opvragen. U kunt ook de handleiding raadplegen voor informatie over het monteren en instellen van een flexibele muurbevestigingssteun.



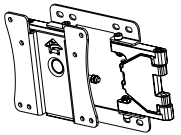
A: 100 mm

De muurbevestigingsplaat bevestigen

Deze monitor voldoet aan de vereisten voor de muurbevestigingsplaat of andere compatibele apparaten.

Bevestig een muurbeugel (optioneel) aan de achterzijde van de monitor als u de monitor aan een muur wilt monteren.

Zorg dat de muurbeugel stevig aan de monitor en de muur is bevestigd.

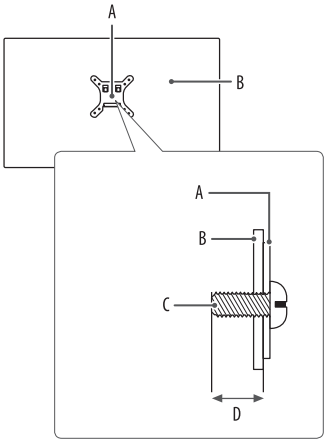
Muurbevestiging (mm)	100 x 100
Standaardschroeven	M4 x L10
Aantal schroeven	4
Muurbevestigingsplaat (optioneel)	LSW149 

OPMERKING

- Een schroef die niet voldoet aan de VESA-richtlijn kan het product beschadigen en ertoe leiden dat de monitor valt. LG Electronics is niet verantwoordelijk voor ongevallen die worden veroorzaakt door het gebruik van niet-standaard schroeven.
- De muurbevestigingsset bevat een montagehandleiding en alle benodigde onderdelen.
- De muurbeugel is optioneel. Optionele accessoires zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke winkelier.
- De lengte van de schroef kan variëren per muurbeugel. Als u schroeven gebruikt die langer zijn dan de standaardlengte, kan de binnenkant van de monitor beschadigd raken.
- Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van de muurbeugel.
- Oefen niet te veel druk uit bij het monteren van de muurbevestigingsplaat. Dit kan schade aan het scherm veroorzaken.
- Verwijder de standaard voordat u de monitor op de muurbevestigingsplaat installeert door de bevestiging van de standaard omgekeerd uit te voeren.

⚠ LET OP

- Koppel het netsnoer los voor u de monitor verplaatst of installeert, om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u de monitor aan het plafond of een schuine wand monteert, kan deze vallen en letsel veroorzaken. Gebruik een goedgekeurde muurbevestigingssteun van LG en neem contact op met uw plaatselijke winkelier of een vakman.
- Om letsel te voorkomen, moet dit apparaat veilig aan de muur worden bevestigd aan de hand van de installatie-instructies.
- Als u overmatig veel kracht uitoefent bij het aandraaien van de schroeven, kan de monitor beschadigd raken. De hierdoor ontstane schade valt niet onder de productgarantie.
- Gebruik een muurbeugel en schroeven die voldoen aan VESA-richtlijnen. Schade die wordt veroorzaakt door gebruik of oneigenlijk gebruik van ongeschikte onderdelen valt niet onder de productgarantie.
- De lengte van elke bevestigde schroef moet 8 mm of minder zijn, gemeten vanaf de achterkant van de monitor.



A: Muurbevestigingsplaat
B: Achterkant van de monitor
C: Standaardschroeven
D: Max. 8 mm

DE MONITOR GEBRUIKEN

- Het product ziet er mogelijk anders uit dan op de afbeeldingen in deze handleiding is te zien.

Druk op de (◉/**INPUT**) knop en selecteer vervolgens de ingangsoptie.

⚠ **LET OP**

- Gebruik alleen originele onderdelen, om de veiligheid en prestaties van het product te garanderen.
- Druk niet langdurig op het scherm. Hierdoor kan het beeld vervormd raken.
- Voorkom dat een stilstaand beeld lang op het scherm wordt weergegeven. Hierdoor kan het beeld inbranden. Gebruik indien mogelijk een schermbeveiliging.
- Gebruik een geaarde stekkerdoos of een geaard stopcontact als u het netsnoer op een stopcontact aansluit.
- Het beeld kan flikkeren als de monitor in een koude omgeving wordt ingeschakeld. Dit is normaal.
- Soms verschijnen rode, groene of blauwe stippen op het scherm. Dit is normaal.

Aansluiten op een PC

- Deze monitor ondersteunt de *Plug and Play-functie.

* Plug and Play: Een functie waardoor u een apparaat op uw computer kunt aansluiten zonder dat u iets opnieuw hoeft te configureren of stuurprogramma's hoeft te installeren.

HDMI-verbinding

Verzendt de digitale video- en audiosignalen vanaf uw PC naar de monitor.



⚠ **LET OP**

- Het gebruik van een DVI naar HDMI/DP (DisplayPort) naar HDMI-kabel kan compatibiliteitsproblemen veroorzaken.
- Gebruik een goedgekeurde kabel met het HDMI logo. Als u geen goedgekeurde HDMI kabel gebruikt, wordt het scherm mogelijk niet weergegeven of kan er een verbindingsfout optreden.
- Aanbevolen HDMI-kabeltypen
  - High-Speed HDMI®/™-kabel
  - High-Speed HDMI®/™-kabel met Ethernet

Het scherm aansluiten

DisplayPort-verbinding

Verstuurt digitale video- en audiosignalen van de pc naar de monitor. Sluit uw scherm aan dat DP ondersteund met de DisplayPort-kabel.



OPMERKING

- Afhankelijk van de DP-versie (DisplayPort) van de PC is er mogelijk geen video- of audio-uitvoer.

USB-C-aansluiting

Verzendt de digitale video- en audiosignalen vanaf uw PC naar de monitor.



OPMERKING

- Alternatieve DP-modus (DP via USB-C) wordt ondersteund via de USB-C-poort.
- De functies werken mogelijk niet goed afhankelijk van de specificaties van het verbonden apparaat en de omgeving.
- Sluit de adapter aan om de monitor van stroom te voorzien.

LAN aansluiten

LAN-verbinding

Sluit de router aan of schakel over naar het scherm.

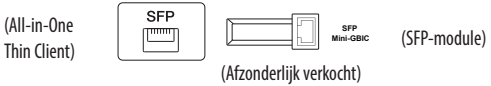
OPMERKING

- De LAN-kabel wordt afzonderlijk verkocht.
- Het volgende type LAN-kabel kan worden gebruikt: Standaard: IEEE 802.3 ETHERNET
- Sluit de LAN-kabel en de randapparaten aan om het cloud-scherm te gebruiken.



SFP-verbinding

(Alleen modellen met ondersteuning voor SFP.)



OPMERKING

- Ondersteunt enkel 1 Gbps-module. (155 Mbps, 10 Gbps (SFP+) worden niet ondersteund)
- Wanneer u de SFP-module kiest, zie dan de compatibiliteitslijst van de SFP-leverancier.
- Gebruik dezelfde SFP-module om beide apparaten aan te sluiten.
- Apparaten zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Aansluiten op AV-apparaten

HDMI-verbinding

HDMI verzendt digitale video- en audiosignalen vanaf uw AV-apparaat naar de monitor.



OPMERKING

- Het gebruik van een DVI naar HDMI/DP (DisplayPort) naar HDMI-kabel kan compatibiliteitsproblemen veroorzaken.
- Gebruik een goedgekeurde kabel met het HDMI logo. Als u geen goedgekeurde HDMI kabel gebruikt, wordt het scherm mogelijk niet weergegeven of kan er een verbindingsfout optreden.
- Aanbevolen HDMI-kabeltypen
  - High-Speed HDMI®/™-kabel
  - High-Speed HDMI®/™-kabel met Ethernet

Randapparatuur aansluiten

USB-aansluiting - pc

Randapparatuur die op de USB IN-poort worden aangesloten, kunnen vanaf de PC worden bestuurd.

OPMERKING

- Het wordt aanbevolen dat u alle Windows-updates installeert om uw Windows up-to-date te houden voordat u het product voor gebruik aansluit.
- Randapparatuur wordt afzonderlijk verkocht.
- U kunt een toetsenbord, muis of USB-apparaat aansluiten op de USB-poort.
- De oplaadsnelheid kan afhankelijk van het apparaat variëren.

LET OP

Waarschuwingen bij het gebruik van een USB apparaat.

- Een USB-apparaat met een geautomatiseerd herkenningsprogramma erop geïnstalleerd of dat zijn eigen stuurprogramma gebruikt wordt mogelijk niet herkend.
- Sommige USB-apparaten worden mogelijk niet ondersteund of werken niet goed.
- Het wordt aanbevolen om gebruik te maken van een USB-hub of een vaste schijf met voeding. (Als de stroomtoevoer onvoldoende is, kan het USB-apparaat mogelijk niet goed worden herkend.)

Hoofdtelefoon en microfoon aansluiten

Sluit randapparatuur op de monitor aan via de poort voor de hoofdtelefoon en microfoon.

OPMERKING

- Randapparatuur wordt afzonderlijk verkocht.
- Afhankelijk van de audio-instellingen van de PC en het externe apparaat zijn de functies van hoofdtelefoon en luidspreker mogelijk beperkt.
- Als u een Haakse aansluiting gebruikt, kan dit problemen veroorzaken bij het aansluiten van een ander extern apparaat op de monitor. Daarom wordt aanbevolen om een Rechte aansluiting te gebruiken.



Haaks



Recht
(Aanbevolen)

DE FUNCTIE RFID GEBRUIKEN

- De 24CN670-serie heeft een ingenestelde RFID-kaartlezer die een RFID-kaart van 125 kHz en van 13,56 MHz kan lezen.
- De RFID-kaartlezer ondersteunt de meest voorkomende RFID-kaarten, maar mogelijk moet een type van een kaart voor het eerste gebruik worden geconfigureerd. (U kunt in de lijst voor ondersteunde kaarten zoeken en het programma pcProxConfig van de LGE-website downloaden.)
- U kunt de RFID-kaart/badge binnen 2,5 cm afstand van het RFID-logo op de voorzijde van de monitor taggen.

LET OP

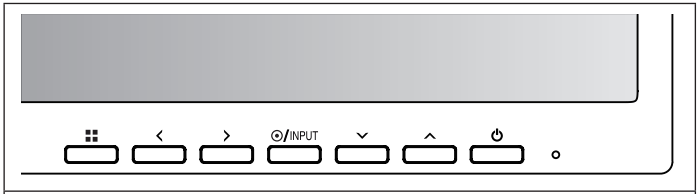
- Door magnetische apparatuur rondom RFID-kaartlezers te plaatsen, kan de herkenning aantasten.
- De kracht die op het RFID-logo op de voorzijde van de monitor wordt toegepast, kan het logo wissen en of beschadigen.

GEBRUIKERSINSTELLINGEN

OPMERKING

- De OSD (schermweergave) van uw monitor kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.

Het hoofdmenu activeren



Schermknoppen

Menu-instellingen

1. Als u het OSD-menu wilt bekijken, drukt u op de knop en opent u de instellingen.
2. Gebruik de </>/∨/∧ om de opties aan te passen.
3. Om terug te keren naar het bovenste menu of om ander menu-items in te stellen drukt u op de knop < of **INPUT**.
4. U sluit het OSD-menu af door op de knop te drukken.

Hieronder zijn de toepasselijke instellingen afgebeeld.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[Sound]



[General]

[Quick Settings]

> [Quick Settings]

- [Brightness]: Stel de helderheid van het scherm in.
- [Contrast]: Hiermee wordt het contrast van het scherm aangepast.
- [Volume]: Hiermee past u het volumeniveau aan.
  - U kunt [Mute]/[Unmute] aanpassen met de knop ∨ in het menu [Volume].
- [Color Temp]: Stel uw eigen kleurtemperatuur in.
  - [Custom]: De gebruiker kan de rode, groene en blauwe kleur aanpassen.
  - [Warm]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een rode kleurtint.
  - [Medium]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een kleurtint tussen rood en blauw.
  - [Cool]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een blauwe kleurtint.

[Input]

> [Input]

- [Input List]: Hiermee selecteert u de invoermodus.
- [Aspect Ratio]: Hiermee past u de beeldverhouding aan.
  - [Full Wide]: Hiermee geeft u de video op breed scherm weer, ongeacht het ingevoerde videosignaal.
  - [Original]: Hiermee geeft u een video weer volgens de beeldverhouding van het ingevoerde videosignaal.

OPMERKING

- De beeldverhouding is uitgeschakeld bij een interlacesignaal.
- Het display ziet er mogelijk hetzelfde uit voor [Full Wide], [Original]-opties bij de aanbevolen resolutie.

[Picture]

> [Picture] > [Picture Mode]

- [Custom]: Hiermee kan de gebruiker elk element aanpassen. De kleur modus van het hoofdmenu kan worden ingesteld.
- [Reader]: Optimaliseert het scherm voor het lezen van documenten.
- [Photo]: Optimaliseert het scherm voor de weergave van foto's.
- [Color Weakness]: Deze modus is bedoeld voor gebruikers die geen onderscheid kunnen maken tussen rood en groen. Hiermee kunnen gebruikers die moeite hebben om kleuren te herkennen, eenvoudig onderscheid maken tussen deze twee kleuren.

  Dit is een vervanging voor gebruikers met kleurenblindheid. Schakel daarom deze functie uit als u zich niet prettig voelt bij dit scherm.

  Deze functie kan bepaalde kleuren in sommige afbeeldingen niet herkennen.

> [Picture] > [Picture Adjust]

- [Brightness]: Stel de helderheid van het scherm in.
- [Contrast]: Hiermee wordt het contrast van het scherm aangepast.
- [Sharpness]: Hiermee stelt u de scherpte van het scherm in.
- [SUPER RESOLUTION+]: Omdat dit een functie is waarmee u de scherpte van afbeeldingen met lage resolutie kunt verhogen, wordt het niet aanbevolen om de functie voor normale tekst- of bureabladpictogrammen te gebruiken. Als u dit wel doet, kan dit een onnodige scherpte tot gevolg hebben.
  - [High]: Hiermee optimaliseert u het scherm voor kristalheldere beelden.
  - [Middle]: Hiermee optimaliseert u het scherm voor kijkcomfort, met beelden in het midden tussen de lage en hoge modi.
  - [Low]: Hiermee optimaliseert u het scherm voor vloeiende en natuurlijke beelden.
  - [Off]: Voor weergave in de meest gebruikelijke instelling. Hiermee schakelt u [SUPER RESOLUTION+] uit.
- [Black Level]: Hiermee stelt u het offset-niveau in (alleen voor HDMI).

  Offset: is een referentie voor een videosignaal, namelijk de donkerste kleur die de monitor kan weergeven.
  - [High]: Handhaaft de huidige contrastverhouding van het scherm.
  - [Low]: Verlaagt het zwartniveau en verhoogt het witniveau ten opzichte van de huidige contrastverhouding van het scherm.
- [DFC]: Hiermee wordt de helderheid automatisch aan het scherm aangepast.
- [Response Time]: Hiermee stelt u de reactietijd voor weergegeven beelden in op basis van de snelheid van het scherm. Voor een normale omgeving wordt de instelling [Fast] aanbevolen. Voor een snel bewegend beeld wordt de instelling [Faster] aanbevolen. Wanneer [Faster] is ingesteld, treedt mogelijk beeldretentie op.
  - [Faster]: Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op [Faster].
  - [Fast]: Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op [Fast].
  - [Normal]: Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op [Normal].
  - [Off]: De functie voor verbetering van de reactiesnelheid wordt niet gebruikt.
- [Black Stabilizer]: U kunt het zwarte contrast instellen voor een betere zichtbaarheid in donkere scènes. Als u de waarde van [Black Stabilizer] vergroot, wordt het lage grijze vlak op het scherm helderder. (U kunt zo eenvoudiger voorwerpen op een donker scherm zien.) Als u de waarde van [Black Stabilizer] beperkt, wordt het lage grijze vlak donkerder en wordt het dynamisch contrast vergroot op het scherm.

> [Picture] > [Color Adjust]

- [Gamma]
  - [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3]: Hoe hoger de gammawaarde, hoe donkerder het beeld wordt. En hoe lager de gammawaarde, hoe lichter het beeld wordt.
  - [Mode 4]: Als u de gamma-instellingen niet hoeft aan te passen, selecteert u [Mode 4].
- [Color Temp]: Stel uw eigen kleurtemperatuur in.
  - [Custom]: De gebruiker kan de rode, groene en blauwe kleur aanpassen.
  - [Warm]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een rode kleurtint.
  - [Medium]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een kleurtint tussen rood en blauw.
  - [Cool]: Hiermee stelt u de schermkleur in op een blauwe kleurtint.
- [Red], [Green], [Blue]: U kunt de kleur van het beeld aanpassen met de kleuren [Red],[Green] en [Blue].

> [Picture] > [Picture Reset]

- [Do you want to reset your settings?]:
  - [No]: Hiermee kunt u het resetten annuleren.
  - [Yes]: Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.

[Sound]

> [Sound]

- [Volume]: Hiermee past u het volumeniveau aan.
  - U kunt [Mute]/[Unmute] aanpassen met de knop ∨ in het menu [Volume].
- [MaxxAudio]
  - [On]: MaxxAudio® by Waves, ontvanger van een Technical GRAMMY Award® is een pakket geluidstools van studiokwaliteit voor een superieure luisterervaring.
  - [Off]: Hiermee schakelt u de functie [MaxxAudio] uit.

[General]

> [General]

- [Language]: Hiermee wordt de gewenste taal voor het menuscherm ingesteld.
- [SMART ENERGY SAVING]: Bespaar energie met behulp van de luminantiecompensatie.
  - [High]: Bespaart energie met behulp van de functie [SMART ENERGY SAVING] met hoge efficiëntie.
  - [Low]: Bespaart energie met behulp van de functie [SMART ENERGY SAVING] met lage efficiëntie.
  - [Off]: Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
  - De waarde van de energiebesparingsgegevens kunnen verschillen per scherm en schermleverancier.
  - Als u voor de optie [SMART ENERGY SAVING] [High] of [Low] selecteert, wordt de helderheid van de monitor groter of kleiner afhankelijk van de bron.
- [Automatic Standby]: Als er tijdens een bepaalde periode geen bewerking op de monitor wordt uitgevoerd, schakelt de monitor automatisch over naar de stand-bymodus.
- [OSD Lock]: Via deze functie worden de configuratie en aanpassing van menu's uitgeschakeld.
  - Schakelt alle functies uit behalve [Brightness], [Contrast], [Volume], [Input List], [Information] en [OSD Lock] menu.
- [Information]: Op het scherm verschijnt de volgende informatie; [Total Power On Time], [Resolution].

> [General] > [Reset]

- [Do you want to reset your settings?]:
  - [No]: Hiermee kunt u het resetten annuleren.
  - [Yes]: Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Er wordt niets weergegeven op het scherm.	
Zit het netsnoer van de monitor in het stopcontact?	• Controleer of het netsnoer correct in het stopcontact zit.
Is het voedingslampje ingeschakeld?	• Controleer de kabelverbinding en druk op de knop Aan/uit.
Is het apparaat ingeschakeld en is het voedingslampje wit?	• Controleer of de aangesloten ingang is ingeschakeld. (⁘ > [Input])
Wordt het bericht [No Signal] weergegeven?	• Dit bericht wordt weergegeven wanneer de signaalkabel tussen de PC en de monitor ontbreekt of niet is aangesloten. Controleer de kabel en sluit deze opnieuw aan.
Wordt het bericht [Out of Range] weergegeven?	• Dit gebeurt als signalen die vanaf de PC (grafische kaart) worden verzonden, buiten het horizontale of verticale frequentiebereik van de monitor liggen. Raadpleeg het onderwerp PRODUCTSPECIFICATIES van deze handleiding voor informatie over het instellen van de juiste frequentie.
De schermweergave is instabiel en trilt. / Weergegeven beelden op de monitor laten schaduwsporen achter.	
Hebt u de juiste resolutie geselecteerd?	• Het scherm kan flikkeren als u de resolutie HDMI 1080i 60/50 Hz (met interlace) hebt geselecteerd. Wijzig de resolutie in 1080p of de aanbevolen resolutie. • Als u niet de aanbevolen (optimale) resolutie voor de grafische kaart instelt, kan dit resulteren in onscherpe tekst, een te donker scherm, een onvolledig weergavegebied of een onjuist uitgelijnde weergave. • Afhankelijk van de computer of het besturingssysteem kan de instellingsmethode verschillen. Sommige resoluties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van de prestaties van de grafische kaart. Als dit het geval is, moet u contact opnemen met de fabrikant van de computer of grafische kaart voor hulp.
Blijft het beeld staan als de monitor wordt uitgeschakeld?	• De weergave van een stilstaand beeld gedurende een langere periode kan leiden tot schade aan het scherm waardoor het voorgaande beeld zichtbaar blijft. • Gebruik een schermbeveiliging om de levensduur van de monitor te verlengen.
Zijn er vlekken op het scherm zichtbaar?	• Als u de monitor gebruikt, kunnen er pixelpuntjes (rood, groen, blauw, wit of zwart) op het scherm verschijnen. Dit is normaal voor een LCD-scherm. Het betreft geen fout en heeft geen invloed op de prestaties van de monitor.

Sommige functies zijn uitgeschakeld.	
Zijn sommige functies niet beschikbaar wanneer u op de knop Menu drukt?	• De OSD is vergrendeld. Hiermee schakelt u [OSD Lock] [General] in.

Ziet u een bericht "Niet-herkende monitor, Plug and Play (VESA DDC)-monitor gevonden"?	
Hebt u het beeldschermstuurprogramma geïnstalleerd?	• Zorg dat u het beeldschermstuurprogramma van onze website installeert: *http://www.lg.com*. • Controleer of de videokaart de functie Plug and Play ondersteunt.
Geen geluid uit de hoofdtelefoonaansluiting.	
Worden beelden weergegeven zonder geluid?	• Zorg ervoor dat de aansluiting op poort voor hoofdtelefoon goed is. • Probeer het volume met toetsen te verhogen. • Stel de audio-uitgang van de PC in op de monitor die u gebruikt. (De instellingen kunnen verschillen afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt.)

De RFID-kaart werkt niet.	
Hebt u de RFID-kaart/badge op het RFID-logo (RFID) op de voorzijde van de monitor getagd?	• Controleer of de RFID-kaart de RFID-lezer ondersteunt. • Schakel de monitor uit en vervolgens weer in

PRODUCTSPECIFICATIES

De productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om het product te verbeteren.
" ~ " verwijst naar wisselstroom (AC) en " ⎓ " verwijst naar gelijkstroom (DC).

Kleurdiepte	Ondersteuning voor 8-bits kleuren.		
Resolutie	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 75 Hz	
	Aanbevolen resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz	
Aansluitingen	DP OUT, USB IN (5 V ⎓ 0.5 A) X 2, USB IN(5 V ⎓ 0.9 A) X 5, LAN, DC-IN 电源输入, HDMI IN, 🎧, SFP(Alleen modellen met ondersteuning voor SFP.)		
Voeding	Vermogensclassificatie	19 V ⎓ 6,32 A	
	Energieverbruik	Bedrijfsmodus: - Enkel MNT: 23 W (Standaard)* - Met PC: 28 W (Standaard)* Slaapmodus: ≤ 1,3 W ** Uitgeschakeld: ≤ 1,2 W **	
Omgevingsomstandigheden	Bedrijfscondities	Temperatuur	0 °C tot 40 °C
		Luchtvochtigheid	0 % tot 80 %
		Druk	700 hPa tot 1060 hPa
	Opslagomstandigheden	Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
		Luchtvochtigheid	0 % tot 85 %
		Druk	500 hPa tot 1060 hPa
AC/DC-adapter	Fabrikant: Asian Power Devices Inc. (APD) Model: DA-120D19		
	Invoer: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Uitvoer: 19 V ⎓ 6,32 A Classificatie op beschermingstype tegen elektrische schokken: Klasse I		

Afmetingen	Monitorgrootte (breedte x diepte x hoogte)		
	Inclusief standaard	Min.	553,8 x 240 x 382,9 (mm)
		Max.	553,8 x 240 x 512,9 (mm)
	Exclusief standaard		553,8 x 63 x 353,3 (mm)
Gewicht (zonder verpakking)	Inclusief standaard		6,20 kg
	Exclusief standaard		4,05 kg

* De Gebruiksmodus van Energieverbruik wordt gemeten met de LGE-teststandaard. (Volledig wit patroon, maximale resolutie)

* Het niveau van Energieverbruik kan verschillen door de gebruiksomstandigheden en monitorinstelling.

** De slaapmodus en de uit-modus van de pc worden gemeten met een uitgaande conditie van de monitor.

Ondersteunde modus

HDMI (Vooraf ingestelde modus - PC)

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Polariteit (H/V)	Opmerkingen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
720 x 480	31,47	59,94	+/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
1024 x 768	48,363	60,0	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	60	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,023	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,035	+/+	
1400 x 1050	65,317	59,978	-/+	
1440 x 900	55,935	59,887	-/+	
1600 x 900	60,000	60,000	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,50	60	+/+	
1920 x 1080	83,89	74,97	+/+	

HDMI-timing (video)

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Opmerkingen
480p	31,5	60	
576p	31,25	50	
720p	37,5	50	
720p	45	60	
1080p	56,25	50	
1080p	67,5	60	Aanbevolen

Het model- en serienummer van het product vindt u op de achterzijde en op één zijkant van de het product. Noteer deze nummers hieronder voor het geval u onderhoudswerkzaamheden moet laten uitvoeren.

Model

Serienummer

WAARSCHUWING: Dit apparaat voldoet aan klasse A van CISPR 32. In een woonomgeving kan deze apparatuur radio-interferentie veroorzaken.