GEBRUIKERSHANDLEIDING

LED LCD MONITOR

(LED-Monitor*)

* De LG LED-monitoren zijn monitoren met LED-achtergrondverlichting.

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.

32UN650/32UN650P

32BN67U/32BN67UP

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

INHOUDSOPGAVE

LICENTIE 2

MONTEREN EN VOORBEREIDEN..... 3

DE MONITOR GEBRUIKEN 9

GEBRUIKERSINSTELLINGEN 11

PROBLEMEN OPLOSSEN 23

PRODUCTSPECIFICATIES..... 25

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.

MaxxAudio- en extra MAXX-handelsmerken zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Waves Audio Ltd.

MONTEREN EN VOORBEREIDEN

⚠ 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 afbeeldingen in dit document geven standaardprocedures weer, het product ziet er mogelijk anders uit t.o.v. de afbeelding.
- Breng geen vreemde stoffen (oliën, smeermiddelen, enz.) aan de schroeven aan tijdens de montage van het product. (Doet u dit toch, dan kan het product beschadigd raken.)
- 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.
- Voor golfpatroon op uiterlijk, in tegenstelling tot de normale coatingmethode, wordt het gebruikt op toegevoegd glitterenmateriaal in grondstof. Zonder afgebladerd uiterlijk, heeft het een goede duurzaamheid. Gebruik het gerust, want er is geen probleem bij het gebruik van dit product.

OPMERKING

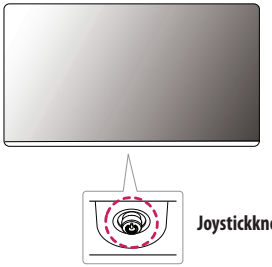
- De onderdelen zien er mogelijk anders uit dan hieronder afgebeeld.
- Alle productinformatie en -specificaties in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de prestaties van het product te verbeteren.
- Voor accessoires gaat u naar een elektronicawinkel of webshop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

Ondersteunde stuurprogramma's en software

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

Stuurprogramma's en software	Installatieprioriteit
Stuurprogramma voor monitor	Aanbevolen
OnScreen Control	Aanbevolen
Dual Controller	Optioneel

Beschrijving van product en knoppen



De joystickknop gebruiken

U kunt de functies van de monitor heel eenvoudig bedienen door op de joystickknop te drukken of de knop met uw vinger naar links/rechts/omhoog/omlaag te bewegen.

Basisfuncties

		**Inschakelen**	Druk eenmaal met uw vinger op de joystickknop om de monitor in te schakelen.
		**Uitschakelen**	Houd eenmaal met uw vinger de joystickknop meer dan 3 seconden ingedrukt om de monitor uit te schakelen.
	◄/►	**Volumeregeling**	U kunt het volume regelen door de joystickknop naar links/rechts te bewegen.

OPMERKING

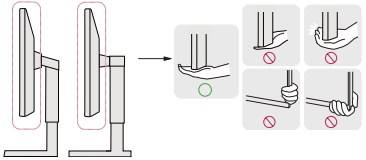
- De joystickknop bevindt zich aan de onderkant van de monitor.

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.

32UN650/ 32UN650P 32BN67U/ 32BN67UP





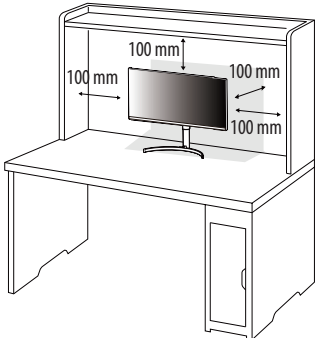
LET OP

- 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 monitorpaneel gebruikt zonder de basis van de standaard, kan de joystickknop ervoor zorgen dat de monitor onstabiel wordt en valt, waardoor deze beschadigd raakt of mensen gewond kunnen raken. Ook de joystickknop kan hierdoor defect raken.

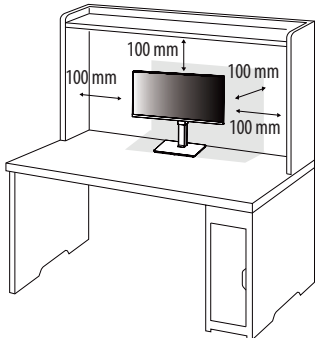
Installatie op een tafel

- 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.

32UN650/32UN650P



32BN67U/32BN67UP



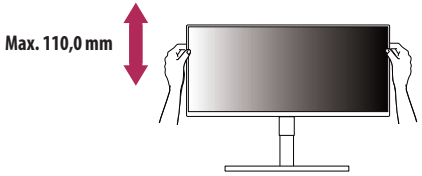
LET OP

- 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.

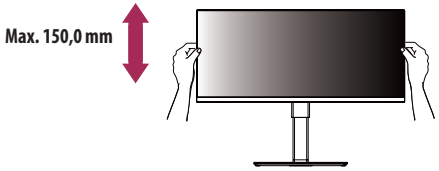
De hoogte van de standaard aanpassen

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

32UN650/32UN650P



32BN67U/32BN67UP



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.

32UN650/32UN650P

Het scherm kan -5° tot 15° naar voren en achteren worden gekanteld voor optimaal kijkgemak.

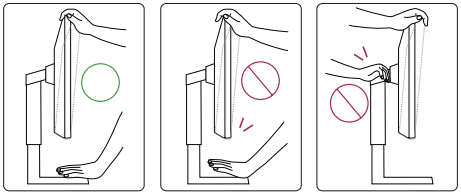
32BN67U/32BN67UP

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

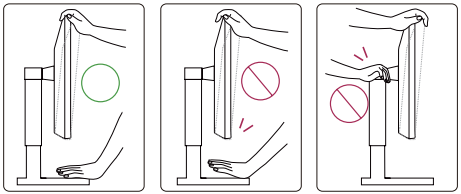
⚠ WAARSCHUWING

- 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.

32UN650/32UN650P



32BN67U/32BN67UP



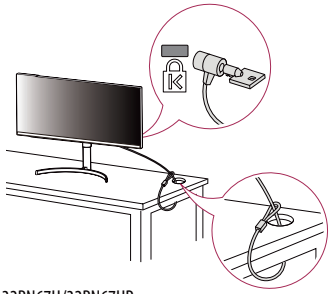
De Kensington-vergrendeling gebruiken

De connector van het Kensington (Kensington) beveiligingssysteem bevindt zich aan de achterkant van de monitor.

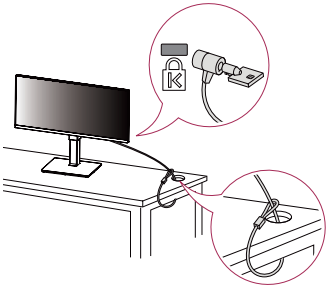
Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de Kensington-vergrendeling of bezoek de website op *http://www.kensington.com* voor meer informatie over montage en gebruik.

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

32UN650/32UN650P



32BN67U/32BN67UP

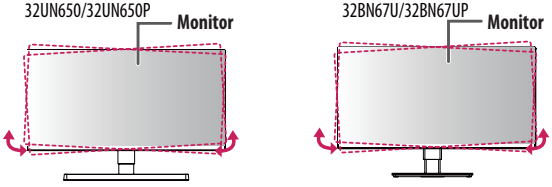


OPMERKING

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

OPMERKING

- De linker of rechter kant het beeldscherm kan enigzins omhoog en omlaag worden gedraaid (tot 3°). Het horizontale niveau van het beeldscherm afstellen.



De muurbevestigingsplaat bevestigen

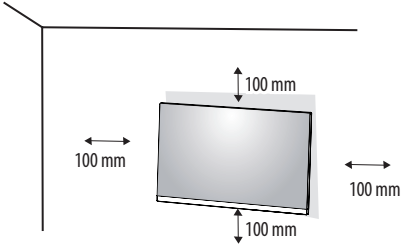
Deze monitor voldoet aan de vereisten voor de muurbevestigingsplaat of andere compatibele apparaten.

OPMERKING

- De muurbevestigingsplaat wordt afzonderlijk verkocht.
- Raadpleeg de montagehandleiding van de muurbevestigingsplaat voor meer informatie over de montage.
- 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.

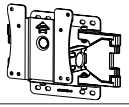
Montage aan een muur

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.



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.

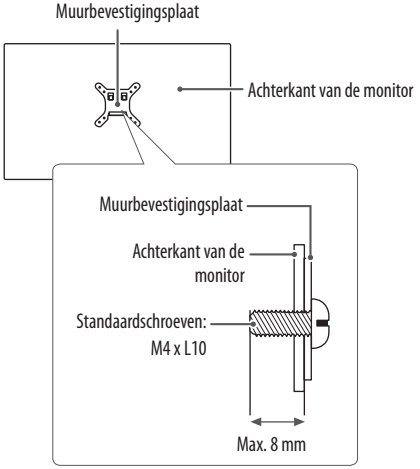
Muurbevestiging (mm)	100 x 100
Standaardschroeven	M4 x L10
Aantal schroeven	4
Muurbevestigingsplaat (optioneel)	LSW 149 

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.

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.
- 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.



DE MONITOR GEBRUIKEN

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

Druk op de joystickknop, ga naar **Settings (Instellingen)** → **Input (Ingang)**, en selecteer vervolgens de ingangsoptie.

⚠ LET OP

- 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 voor de PC.
- 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 Plug and Play*.

* 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

- Bij gebruik van een DVI naar HDMI- / DP (DisplayPort) naar HDMI-kabel kunnen er compatibiliteitsproblemen optreden.
- 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

DisplayPort-verbinding

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

OPMERKING

- Afhankelijk van de DP-versie (DisplayPort) van de PC is er mogelijk geen video- of audio-uitvoer.
- Als u gebruikmaakt van een grafische kaart voor een Mini DisplayPort-uitgang, gebruik dan een Mini-DP naar DP-kabel (Mini DisplayPort naar DisplayPort) of geslacht dat DisplayPort1.2 of 1.4 ondersteunt. (Afzonderlijk verkocht)

Aansluiten op AV-apparaten

HDMI-verbinding

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

OPMERKING

- Bij gebruik van een DVI naar HDMI- / DP (DisplayPort) naar HDMI-kabel kunnen er compatibiliteitsproblemen optreden.
- 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

Verbinding via USB-kabel (alleen voor 32BN67U/32BN67UP)

De USB-poort op het product werkt als een USB-hub.

Als u USB 3.0 wilt gebruiken, sluit u de USB 3.0-kabel van het product, type A-B, aan op de PC.

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

OPMERKING

- Installeer het meest recente servicepack voor Windows-besturingssystemen voordat u het product gebruikt.
- Randapparatuur wordt afzonderlijk verkocht.
- U kunt een toetsenbord, muis of USB-apparaat aansluiten op de USB-poort.

LET OP

Waarschuwingen bij het gebruik van een USB apparaat

- USB-opslagapparaten die gebruikmaken van automatische herkenning of die een eigen stuuurprogramma gebruiken, worden 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 voeding onvoldoende is, wordt het USB apparaat mogelijk niet juist herkend.)

Hoofdtelefoon-verbinding

Sluit de hoofdtelefoon op de monitor aan via de poort voor de hoofdtelefoon.

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



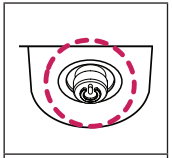
Recht
(Aanbevolen)

GEBRUIKERSINSTELLINGEN

OPMERKING

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

Het hoofdmenu activeren

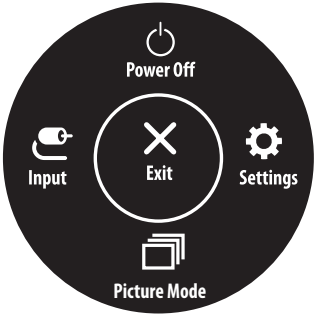


Joystickknop

1 Druk op de joystickknop aan de onderkant van de monitor.
2 Beweeg de joystick omhoog/omlaag en naar links/rechts om de opties in te stellen.
3 Druk nogmaals op de joystickknop om het hoofdmenu af te sluiten.

Knop	Menustatus		Beschrijving
	**Hoofdmenu uitgeschakeld**		Hiermee schakelt u het hoofdmenu in.
	Hoofdmenu ingeschakeld		Hiermee verlaat u het menu. (Houd de knop meer dan 3 seconden ingedrukt om de monitor uit te schakelen. U kunt de monitor op deze manier op elk gewenst moment uitschakelen, ook als de OSD aan staat.)
	◄	**Hoofdmenu uitgeschakeld**	Hiermee past u het volumeniveau van de monitor aan.
		Hoofdmenu ingeschakeld	Hiermee opent u de **Input (Ingang)** functies.
	►	**Hoofdmenu uitgeschakeld**	Hiermee past u het volumeniveau van de monitor aan.
		Hoofdmenu ingeschakeld	Hiermee opent u de functies voor **Settings (Instellingen)**.
	▲	**Hoofdmenu uitgeschakeld**	Geeft de informatie over de huidige invoer weer.
		Hoofdmenu ingeschakeld	Hiermee schakelt u de monitor uit.
	▼	**Hoofdmenu uitgeschakeld**	Geeft de informatie over de huidige invoer weer.
		Hoofdmenu ingeschakeld	Hiermee opent u de functie **Picture Mode (Beeldmodus)**.

Functies in het hoofdmenu



Hoofdmenu	Beschrijving
Input (Ingang)	Hiermee stelt u de modus Invoer in.
Power Off (Uitschakelen)	Hiermee schakelt u de monitor uit.
Settings (Instellingen)	Hiermee configureert u de scherminstellingen.
Picture Mode (Beeldmodus)	Hiermee stelt u de beeldmodus in.
Exit (Afsluiten)	Hiermee verlaat u het menu.

Menu-instellingen

1 Als u het OSD-menu wilt bekijken, drukt u op de joystickknop aan de onderkant van de monitor en opent u het **Settings (Instellingen)**.
2 Beweeg de joystick omhoog/omlaag en naar links/rechts om de opties in te stellen.
3 Beweeg de joystick naar ◀ of druk op (☝) om terug te gaan naar het bovenste menu of om andere menu-items in te stellen.
4 U sluit het OSD-menu af door de joystick naar ◀ te bewegen totdat u het menu heeft verlaten.



Quick Settings **Input** **Picture** **Sound** **General**

Quick Settings (Snelle instellingen)

Settings (Instellingen) > Quick Settings (Snelle instellingen)	Beschrijving	
Brightness (Helderheid)	Hiermee past u het contrast en de helderheid van het scherm aan.	
Contrast		
Volume	Hiermee past u het volume aan.	
	OPMERKING • U kunt **Mute (Dempen)**/ **Unmute (Demping opheffen)** aanpassen door de joystickknop naar ▼ te bewegen in het menu Volume.	
Waves MaxxAudio®	**On (Aan)**	MaxxAudio® van Waves, die een Technical GRAMMY Award® in ontvangst heeft mogen nemen, bestaat uit een reeks studio-kwaliteit geluid tools voor een superieure luisterervaring.
	Off (Uit)	Hiermee schakelt u de MaxxAudio functie uit.
Color Temp (Kleurtemp)	**Custom (Aangepast)**	De gebruiker kan het aanpassen naar rood, groen of blauw door het gepersonaliseerd te maken
	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 in.
	Cool	hiermee stelt u de schermkleur in op een blauwe kleurtint.
	Manual	De gebruiker kan de kleurtemperatuur nauwkeurig afstemmen.

Input (Ingang)

<table>
<tr><th>Settings (Instellingen) > Input (Ingang)</th><th colspan="2">Beschrijving</th></tr>
<tr><td>Input List</td><td colspan="2">Hiermee selecteert u de invoermodus.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Aspect Ratio (Beeldverhouding)</td><td colspan="2">Hiermee past u de beeldverhouding aan.</td></tr>
<tr><td>Full Wide (Volledige breedte)</td><td>Hiermee geeft u de video op breed scherm weer, ongeacht het ingevoerde videosignaal.</td></tr>
<tr><td>Original (Origineel)</td><td>Hiermee geeft u een video weer volgens de beeldverhouding van het ingevoerde videosignaal.</td></tr>
<tr><td>Just Scan</td><td>De beeldverhouding wordt niet aangepast ten opzichte van het origineel. (Afhankelijk van het model, wordt dit mogelijk niet ondersteund.)</td></tr>
<tr><td colspan="2">OPMERKING
• De weergave kan hetzelfde zijn voor de opties Full Wide, Original (Origineel) en Just Scan met de aanbevolen resolutie (3840 x 2160).
• Er is geen Just Scan menu in de FreeSync Modus. (Ga naar Picture(afbeelding) → Game Adjust (Spelinstelling)→ FreeSync, instellen vanaf FreeSync Basic(FreeSync Basis) of Extended(Uitgebreid) naar Off(Uit))</td></tr>
</table>

Picture (Beeld)

OPMERKING

- De in te voeren **Picture Mode (Beeldmodus)** is afhankelijk van het ingangssignaal.

[Beeldmodus op SDR (Geen HDR)-signaal]

Settings (Instellingen) > Picture (Beeld)	Beschrijving	
Picture Mode (Beeldmodus)	**Custom (Aangepast)**	Hiermee kan de gebruiker elk element aanpassen.
	Vivid (Levendig)	Verhoogt contrast, helderheid en scherpte om levendige beelden weer te geven.
	HDR Effect (HDR-Effect)	Verbetert het hoge dynamische bereik van het beeldscherm.
	Reader (Leesfunctie)	Optimaliseert u het scherm voor de weergave van documenten. U kunt de helderheid van het scherm instellen in het OSD-menu.
	Cinema (Bioscoop)	Hiermee optimaliseert u het scherm voor video's.
	FPS	Deze modus is geoptimaliseerd voor FPS-games.
	RTS	Deze modus is geoptimaliseerd voor RTS Game (RTS Spel.).
	Color Weakness (Kleurzwakte)	Deze modus wordt gebruikt voor degenen die geen onderscheid kunnen maken tussen rood en groen. Het stelt gebruikers met kleurenblindheid in staat om gemakkelijk een onderscheid te maken tussen de twee kleuren.
	OPMERKING • Als de **Picture Mode (Beeldmodus)** in de DP (DisplayPort)-ingang wordt gewijzigd, kan het scherm gaan flikkeren of kan dit van invloed zijn op de resolutie van uw PC-scherm.	

[Beeldmodus op HDR-signaal]

Settings (Instellingen) > Picture (Beeld)	Beschrijving	
Picture Mode (Beeldmodus)	**Custom (Aangepast)**	Hiermee kan de gebruiker elk element aanpassen.
	Vivid (Levendig)	Hiermee optimaliseert u het scherm voor levendige HDR-kleuren.
	Cinema (Bioscoop)	Hiermee optimaliseert u het scherm voor HDR-video's.
	FPS	Deze modus is speciaal voor weergave van FPS spelletjes.Dit is met name toepasbaar bij zeer donkere FPS spelletjes .
	RTS	Deze modus is geoptimaliseerd voor RTS Game (RTS-game).
	OPMERKING • HDR content kan onjuist worden weergegeven afhankelijk van de instellingen van het Windows 10-besturingssysteem. Controleer de instellingen voor HDR Aan/Uit in Windows. • Wanneer de HDR-functie is ingeschakeld, zijn de tekens of de beeldkwaliteit mogelijk slecht afhankelijk van de prestaties van de Grafische kaart. • Wanneer de HDR-functie is ingeschakeld, kan het scherm flikkeren of kraken wanneer de monitoringang wordt gewijzigd of de stroom wordt in- of uitgeschakeld afhankelijk van de prestaties van de Grafische kaart.	

<table>
<tr><th>Settings (Instellingen) > Picture (Beeld)</th><th colspan="3">Beschrijving</th></tr>
<tr><td rowspan="12">Picture Adjust (Beeldaanpassing)</td><td>Brightness (Helderheid)</td><td colspan="2" rowspan="2">Hiermee past u het contrast en de helderheid van het scherm aan.</td></tr>
<tr><td>Contrast</td></tr>
<tr><td>Sharpness (Scherpte)</td><td colspan="2">Hiermee stelt u de scherpte van het scherm in.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">SUPER RESOLUTION+</td><td>High (Hoog)</td><td>Hiermee optimaliseert u het scherm voor kristalheldere beelden. Het beste voor high definition-video of games.</td></tr>
<tr><td>Middle (Gemiddeld)</td><td>Hiermee optimaliseert u het scherm voor kijkcomfort, met beelden in het midden tussen de lage en hoge modi. Het beste voor UCC- of SD-video's.</td></tr>
<tr><td>Low (Laag)</td><td>Hiermee optimaliseert u het scherm voor vloeiende en natuurlijke beelden. Het beste voor foto's of beelden met minder beweging.</td></tr>
<tr><td>Off (Uit)</td><td>Voor weergave in de meest gebruikelijke instelling. Hiermee schakelt u SUPER RESOLUTION+ uit.</td></tr>
<tr><td colspan="2">OPMERKING
• 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.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Black Level (Zwartniveau)</td><td colspan="2">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.</td></tr>
<tr><td>High (Hoog)</td><td>Handhaaft de huidige contrastverhouding van het scherm.</td></tr>
<tr><td>Low (Laag)</td><td>Verlaagt het zwartniveau en verhoogt het witniveau ten opzichte van de huidige contrastverhouding van het scherm.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DFC</td><td>On (Aan)</td><td>Hiermee wordt de helderheid automatisch aan het scherm aangepast.</td></tr>
<tr><td>Off (Uit)</td><td>Hiermee wordt de functie DFC uitgeschakeld.</td></tr>
</table>

Settings (Instellingen) > Picture (Beeld)	Beschrijving		
Game Adjust	**Response Time (Reactietijd)**	Hiermee stelt u de reactietijd voor weergegeven beelden in op basis van de beweging van het beeld op het scherm. Voor een normale omgeving wordt de instelling **Fast** aanbevolen. Bij veel beweging wordt de instelling **Faster** aanbevolen. Wanneer **Faster** is ingesteld, treedt mogelijk beeldretentie op.	
		Faster(Sneller)	Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op Faster(Sneller).
		Fast (Snel)	Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op Fast (Snel).
		Normal (Normaal)	Hiermee stelt u de reactiesnelheid in op Normal (Normaal).
		Off (Uit)	De functie voor verbetering van de reactiesnelheid wordt niet gebruikt.
	FreeSync	Dit zorgt voor een naadloze en natuurlijke beelden door het synchroniseren van de verticale frequentie van het ingangssignaal met die van het uitgangssignaal. ⚠ **LET OP** • Ondersteunde Interface: DisplayPort,HDMI. • Ondersteunde grafische kaart: Een grafische kaart die AMD FreeSync ondersteunt is noodzakelijk. • Ondersteunende Versie: Zorg ervoor dat u de grafische kaart van het nieuwste stuurprogramma gaat bijwerken. • Voor meer informatie en vereisten, raadpleeg de AMD website op http://www.amd.com/FreeSync.	
		Extended (Uitgebreid)	Activeren van een breder frequentiebereik van de FreeSync functie dan van de basis modus. Het scherm kan tijdens het spelen van het spel flikkeren.
		Basic (Basis)	Activeren van het basis frequentiebereik van de FreeSync functie.
		Off (Uit)	Zet de FreeSync uit.
	Black Stabilizer (Zwarte stabilisator)	U kunt het zwarte contrast instellen voor een betere zichtbaarheid in donkere scènes. Als u de waarde van de **Zwarte Stabilisator** vergroot, wordt het lage grijze vlak op het scherm helderder. (U kunt zo eenvoudiger voorwerpen op donkere gameschermen zien.) Als u de waarde van de **Zwarte Stabilisator** beperkt, verdonkert u het lage grijze vlak en vergroot u het dynamisch contrast op het scherm.	

Settings (Instellingen) > Picture (Beeld)	Beschrijving		
Color Adjust (Kleur aanpassen)	**Gamma**	**Mode 1 (Modus 1), Mode 2 (Modus 2), Mode 3 (Modus 3)**	Hoe hoger de gammawaarde, hoe donkerder het beeld wordt. En hoe lager de gammawaarde, hoe lichter het beeld wordt.
		Mode 4 (Modus 4)	Als u de gamma-instellingen niet hoeft aan te passen, selecteert u **Mode 4 (Modus 4)**.
	Color Temp (Kleurtemperatuur)	Stel uw eigen kleurtemperatuur in.	
		Custom (Aangepast)	De gebruiker kan deze naar rood, groen of blauw 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.
		Manual	De gebruiker kan de kleurtemperatuur nauwkeurig afstemmen.
	Red (Rood)/Green (Groen)/ Blue (Blauw)	U kunt de kleur van het beeld aanpassen met rood, groen en blauw.	
	Six Color (Zes kleuren)	Voldoet aan de gebruikersvereisten voor kleuren door de kleur en verzadiging van de zes kleuren aan te passen en de instellingen op te slaan.	
		Hue (Tint)	Hiermee past u de tint van het scherm aan.
		Saturation (Verzadiging)	Hiermee past u de verzadiging van de schermkleuren aan. Hoe lager de waarde, hoe minder verzadigd en helderder de kleuren worden. Hoe hoger de waarde, hoe meer verzadigd en donkerder de kleuren worden.
Picture Reset (Beeldinstellingen resetten)	**Do you want to reset your picture settings? (Wilt u uw beeldinstellingen resetten?)**	**Yes (Ja)**	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.
		No (Nee)	Hiermee kunt u de selectie annuleren.

Sound

Settings (Instellingen) > Sound	Beschrijving	
Volume	Om het volume van de hoofdtelefoon of luidspreker in te stellen.	
Waves MaxxAudio®	**On (Aan)**	MaxxAudio® van Waves, die een Technical GRAMMY Award® in ontvangst heeft mogen nemen, bestaat uit een reeks studio-kwaliteit geluid tools voor een superieure luisterervaring.
	Off (Uit)	Hiermee schakelt u de MaxxAudio functie uit.

General (Algemeen)

Settings (Instellingen) > General (Algemeen)	Beschrijving	
Language (Taal)	Hiermee wordt de gewenste taal voor het menuscherm ingesteld.	
SMART ENERGY SAVING	Bespaar energie met behulp van de luminantiecompensatie.	
	High (Hoog)	U bespaart energie door de functie **SMART ENERGY SAVING** met hoge efficiëntie.
	Low (Laag)	Bespaart energie met behulp van de **SMART ENERGY SAVING** functie.
	Off (Uit)	Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
	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.	
Deep Sleep mode (Afhankelijk van het model, wordt dit mogelijk niet ondersteund)	Wanneer Deep Sleep mode is geactiveerd, zal het energieverbruik geminimaliseerd worden, terwijl de monitor in standby-modus is.	
	On (Aan)	Hiermee schakelt u Deep Sleep mode in.
	Off (Uit)	Hiermee schakelt u Deep Sleep mode uit.
	OPMERKING • USB HUB zullen niet werken in de standby-modus terwijl Deep Sleep mode (Diep in Slaapmodus) wordt geactiveerd in de standby-modus.	
Power LED (Voedingslampje)	Hiermee schakelt u het voedingslampje aan de onderkant van de monitor in of uit.	
	On (Aan)	Het voedingslampje wordt automatisch ingeschakeld.
	Off (Uit)	Het voedingslampje wordt uitgeschakeld.
	OPMERKING • Wanneer de stroomindicator is ingeschakeld, werkt deze als volgt: - Ingeschakeld: Wit - Slaapmodus (Standby modus) : Wit knipperend - Uitgeschakeld: Uit	
Automatic Standby (Automatische stand-by)	Functie waarmee de monitor automatisch wordt uitgeschakeld wanneer er gedurende enige tijd geen beweging op het scherm heeft plaatsgevonden. U kunt een timer instellen voor de automatische uitschakelfunctie. (**Off (Uit)**, **4H (4 uur)**, **6 H (6 uur)** en **8 H (8 uur)**)	
DisplayPort Version	Stel DisplayPort-versie in op dezelfde versie als het aangesloten externe apparaat. (**1.4** en **1.2**) Om de HDR-functie te gebruiken, stelt u dit in op **1.4**.	

<table>
<tr><th>Settings (Instellingen) > General (Algemeen)</th><th colspan="4">Beschrijving</th></tr>
<tr><td rowspan="8">HDMI ULTRA HD Deep Color</td><td colspan="4">Hiermee kunnen scherpere beelden worden gecreëerd indien aangesloten op een apparaat dat ULTRA HD Deep Color ondersteunt.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Ondersteuningsindeling voor 4K bij 60 Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolutie</td><td>Framesnelheid (Hz)</td><td colspan="2">Kleurdiepte / kleurbemonstering</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">3840 x 2160</td><td rowspan="4">59,94
60,00</td><td colspan="2">8 bits</td><td>10 bits</td></tr>
<tr><td colspan="2">YCbCr 4:2:0</td></tr>
<tr><td colspan="2">YCbCr 4:2:2</td></tr>
<tr><td>YCbCr 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">RGB 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">OPMERKING
• Om HDMI ULTRA HD Deep Color te gebruiken, stelt u deze functie in op On.
• Als het aangesloten apparaat Deep Color (diepe kleuren) niet ondersteunt, kunnen het scherm of het geluid niet goed werken. Stel de functie in dit geval in op Off.
• De HDMI ULTRA HD Deep Color functie kan individueel worden ingesteld voor iedere HDMI poort.
• Om de HDR functie te gebruiken, Zet HDMI ULTRA HD Deep Color op “On”.</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Buzzer (Zoemer)</td><td colspan="4">Deze functie geeft aan hoe u het geluid van de Buzzer (Zoemer) moet inschakelen wanneer u beeldscherm on (Aan).</td></tr>
<tr><td>On (Aan)</td><td colspan="3">Hiermee wordt de Buzzer (Zoemer) van uw monitor ingeschakeld.</td></tr>
<tr><td>Off (Uit)</td><td colspan="3">Hiermee wordt de Buzzer (Zoemer) van uw monitor uitgeschakeld.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">OSD Lock (OSD-vergrendeling)</td><td colspan="4">Deze functie schakelt de configuratie en de instelling van menu uit.</td></tr>
<tr><td>On (Aan)</td><td colspan="3">Inschakelen OSD Lock.</td></tr>
<tr><td>Off (Uit)</td><td colspan="3">Uitschakelen OSD Lock.</td></tr>
<tr><td colspan="4">OPMERKING
• Alle functies zijn uitgeschakeld behalve Brightness (Helderheid), Contrast (Contrast), Volume (Volume), Input List (Input Lijst), Aspect Ratio (Beeldverhouding), OSD Lock (OSD Vergrendelen) en Information (Informative).</td></tr>
<tr><td>OSD Size</td><td colspan="4">De gebruiker kan selecteren uit OSD Size (OSD grootte) tot Large (Groot) of Small (klein).</td></tr>
<tr><td>Information (Informatie)</td><td colspan="4">Op het scherm verschijnt de volgende informatie; Total Power On Time (totale opstarttijd), Resolution (resolutie).</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Reset to Initial Settings</td><td colspan="4">Do you want to reset your settings?</td></tr>
<tr><td>Yes (Ja)</td><td colspan="3">Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.</td></tr>
<tr><td>No (Nee)</td><td colspan="3">Hiermee kunt u het resetten annuleren.</td></tr>
</table>

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 (**Settings** > **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 Productspecificatie 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.

Verschijnt het bericht "Onbekende monitor, Plug and 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 grafische kaart de Plug and Play-functie 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 de joystick harder te zetten. • 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.)

OPMERKING

- LED kan worden verlicht met Set OSD Menu.
  Settings(Instellingen) – General – Power LED – On

PRODUCTSPECIFICATIES

32UN650/32UN650P

Kleurdiepte	Ondersteuning voor 8-bits/10-bits kleuren.		
Resolutie	Maximale resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz	
	Aanbevolen resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz	
Voeding	Vermogensclassificatie	19 V ⎓ 3,3 A	
	Energieverbruik	Ingeschakeld: 45 W Typ. (Leveringstoestand) * Slaapmodus (Standby modus) ≤ 0,5 W ** Uitgeschakeld ≤ 0,3 W	
AC/DC-adapter	DA-65G19, gefabriceerd door Asian Power Devices Inc., of ADS-65AI-19-3 19065E, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, of ADS-65FAI-19 19065EPG-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, of ADS-65FAI-19 19065EPK-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, of ADS-65FAI-19 19065EPCU-1, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, of MS-V3420R190-065L0-DE, gefabriceerd door MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD, of MS-V3420R190-065L0-KR, gefabriceerd door MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD, of MS-V3420R190-065L0-US, gefabriceerd door MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD. Output: 19 V ⎓ 3,42 A		
Omgevingsomstandigheden	Bedrijfscondities	Temperatuur	0 °C tot 40 °C
		Luchtvochtigheid	Minder dan 80 %
	Opslagomstandigheden	Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
		Luchtvochtigheid	Minder dan 85 %

Afmetingen	Monitorgrootte (breedte x hoogte x diepte)	
	Inclusief standaard	714,3 x 595,9 x 226,7 (mm)
	Exclusief standaard	714,3 x 420,1 x 45,7 (mm)
Gewicht (zonder verpakking)	Inclusief standaard	8,2 kg
	Exclusief standaard	6,5 kg

De specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

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

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

* Het maximaleenergieverbruik in Aanstandwordtgemeten met LGE testnorm(Volledige Wit patroon, maximale resolutie).

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

PRODUCTSPECIFICATIES

32BN67U/32BN67UP

Kleurdiepte	Ondersteuning voor 8-bits/10-bits kleuren.		
Resolutie	Maximale resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz	
	Aanbevolen resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz	
Voeding	Vermogensclassificatie	19 V ⎓ 5,0 A	
	Energieverbruik	Ingeschakeld: 30,5 W Typ. (ENERGY STAR® standaard)* Slaapmodus (Standby modus) ≤ 0,5 W ** Uitgeschakeld ≤ 0,3 W	
AC/DC-adapter	ADS-110CL-19-3 190110G, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, of ADS-120QL-19A-3 190110E, gefabriceerd door SHENZHEN HONOR ELECTRONIC , Output: 19 V ⎓ 5,79 A		
Omgevingsomstandigheden	Bedrijfscondities	Temperatuur	0 °C tot 40 °C
		Luchtvochtigheid	Minder dan 80 %
	Opslagomstandigheden	Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
		Luchtvochtigheid	Minder dan 85 %
Afmetingen	Monitorgrootte (breedte x hoogte x diepte)		
	Inclusief standaard	714,3 x 645,5 x 252,9 (mm)	
	Exclusief standaard	714,3 x 420,1 x 45,7 (mm)	
Gewicht (zonder verpakking)	Inclusief standaard	9,9 kg	
	Exclusief standaard	6,5 kg	

De specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

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

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

* De On-modus van het stroomverbruik wordt gemeten met een ENERGY STAR®test standaard.

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

Fabrieksinstellingen modus (Preset Mode, PC)

DisplayPort

Vooraf ingestelde modus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Polariteit (H/V)	Opmerkingen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	DP Gewenste timing

HDMI

Vooraf ingestelde modus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Polariteit (H/V)	Opmerkingen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	HDMI Gewenste timing, **HDMI ULTRA HD Deep Color**: **Off**
3840 x 2160	135	60	+/-	HDMI Gewenste timing, **HDMI ULTRA HD Deep Color**: **On**

HDMI-timing (video)

Fabrieksinstellingen modus (Vooraf ingestelde modus)	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Opmerkingen
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Wanneer HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Diepe Kleur) is ingesteld op ON

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 _____

Serienummer _____

(alleen voor 32BN67U/32BN67UP)

This Product qualifies for ENERGY STAR®
Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.
Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.