

Gebruikershandleiding

C49J890DK*

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Wijzigingen voorbehouden.

© Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Andere handelsmerken dan die van Samsung Electronics zijn het bezit van hun respectieve eigenaars.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
 - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.
(wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
 - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.
(wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Installatieruimte	4
Voorzorgsmaatregelen voor bewaring	4
Veiligheidsvoorzorgen	4
Reiniging	5
Elektriciteit en veiligheid	5
Installatie	6
Bediening	7

Vorbereidingen

Onderdelen	9
Configuratiescherm	9
Directe-toetsbetekenis	10
Functietoetsbetekenis	11
De instellingen Brightness, Contrast en Eye Saver Mode wijzigen	13
De instelling Volume wijzigen	13
Soorten poorten	14
De software via USB upgraden	15
De kanteling en hoogte van het product aanpassen	17
Antidiefstalslot	18
Installatie	19
De standaard bevestigen (type een)	19
De standaard bevestigen (type twee)	20
De voet verwijderen (Voor bevestiging van de MUURBEUGEL)	21
De MUURBEUGEL bevestigen	22

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Neem het volgende goed door voordat u de monitor installeert.	23
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken	23
Aansluiten met een HDMI-kabel	23
Verbinding maken via de DP-kabel	24
Verbinding met de USB Type-C kabel	24
Aansluiten op hoofdtelefoon	25
Het product op een bronapparaat aansluiten als USB-hub	25
Een bronapparaat op het product aansluiten	25
Het product gebruiken als USB-hub	26
De voedingskabel aansluiten	27
De aangesloten kabels netjes leiden	28
De juiste houding bij het gebruik van het product	29
Het stuurprogramma installeren	29
Optimale resolutie instellen	29

Picture

SAMSUNG MAGIC Bright	30
Brightness	31
Contrast	31
Sharpness	31
Color	31
SAMSUNG MAGIC Upscale	32
HDMI Black Level	32
Eye Saver Mode	32
Picture Size	33
Screen Adjustment	33
Calibration Report	33

Inhoudsopgave

PIP/PBP

PIP/PBP Mode	34
Size	35
Aspect Ratio	35
Position	35
Sound Source	35
Source	36
Switch USB	37
Picture Size	38
Contrast	39

OnScreen Display

Transparency	40
Position	40
Language	40
Display Time	40

System

USB SOURCE Setup	41
DisplayPort Ver.	41
HDMI Mode	41
Smart ECO Saving	42
Off Timer Plus	42
PC/AV Mode	42
Source Detection	43
Key Repeat Time	43
Power LED On	43
Reset All	43
Information	43

De software installeren

Easy Setting Box	44
Beperkingen en problemen bij de installatie	44
Systeemeisen	44

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum	45
Het product testen	45
De resolutie en frequentie controleren	45
Controleer het volgende.	45
V & A	48

Specificaties

Algemeen	49
Tabel standaardsignaalmodi	50

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)	52
Geen productdefect	52
Productschade als gevolg van een fout van de klant	52
Overig	52
Extended warranty	53

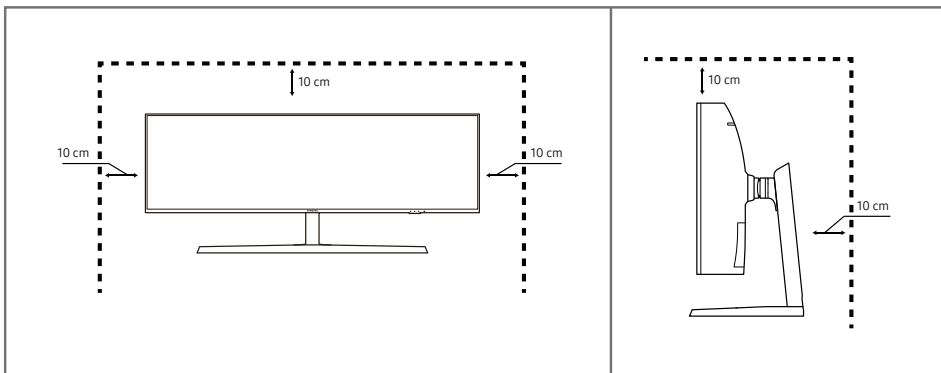
Hoofdstuk 01

Voordat u het product in gebruik neemt

Installatieruimte

Zorg voor een beetje ruimte rond het product voor de ventilatie. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houdt bij het installeren van het product minimaal een ruimte aan zoals hieronder wordt weergegeven.

— De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



Veiligheidsvoorzorgen

Waarschuwing

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

— Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Samsung als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Druk niet op het scherm van de monitor met handen of andere voorwerpen. Het risico bestaat dat u het scherm beschadigt.

Reiniging

— Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

— Ga bij het reinigen als volgt te werk.

1 Zet het product en de computer uit.

2 Trek het netsnoer uit het product.

— Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.

3 Veeg de monitor af met een schone, zachte, droge doek.

- Gebruik op het beeldscherm geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of middelen die de oppervlaktespanning verlagen, bevatten.
- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.

4 Maak een zachte en droge doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van het product reinigt.

5 Sluit het netsnoer weer op het product aan wanneer u klaar bent met reinigen.

6 Zet het product en de computer aan.

Elektriciteit en veiligheid

Waarschuwing

- Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.
- Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.
- Kom niet met natte handen aan de stekker.
- Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).
- Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).
- Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.
- Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.
- Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

Let op

- Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.
- Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.
- Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.
 - Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.
- Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

Installatie

Waarschuwing

- Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.
- Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.
- Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.
- Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.
 - Kinderen kunnen stikken.
- Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).
 - Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
 - Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.
- Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.
- Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.
 - De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.
- Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.
 - Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- Eetbare oliën (zoals sojaolie) kunnen het product beschadigen of storen. Bescherm het product tegen vervuiling door olie. En installeer of gebruik het product niet in de keuken of in de buurt van een keukenoven.

Let op

- Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.
- Leg het product niet op de voorkant.
- Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.
 - Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
 - Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.
- Zet het product voorzichtig neer.
 - Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.
- Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne stofdeeltjes, chemische stoffen, extreme temperaturen, veel vocht of een plek waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is), kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.
 - Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Bediening

Waarschuwing

- In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.
 - Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Als u het product wilt verplaatsen, moet u eerst alle kabels, waaronder de voedingskabel, van het product losmaken.
- Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.
- Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.
 - Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.
- Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
 - Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.
- Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.
 - Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.
- Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.
- Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.
- Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.
- Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.
- Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.
 - Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.
- Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).
 - Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.
 - Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

Let op

- Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.
 - Activeer de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).
 - Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.
- Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.
 - Uw ogen kunnen vermoeid raken.
- Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.
 - Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.
- Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.
- Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten of kijk naar voorwerpen op afstand na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.
- Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.
- Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.
- Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.
 - U kunt uw handen of vingers knellen en u pijn doen.
 - Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.
- Zet geen zware voorwerpen op het product.
 - Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.
- Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.
 - Dit kan uw gehoor beschadigen.
- Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.
 - Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

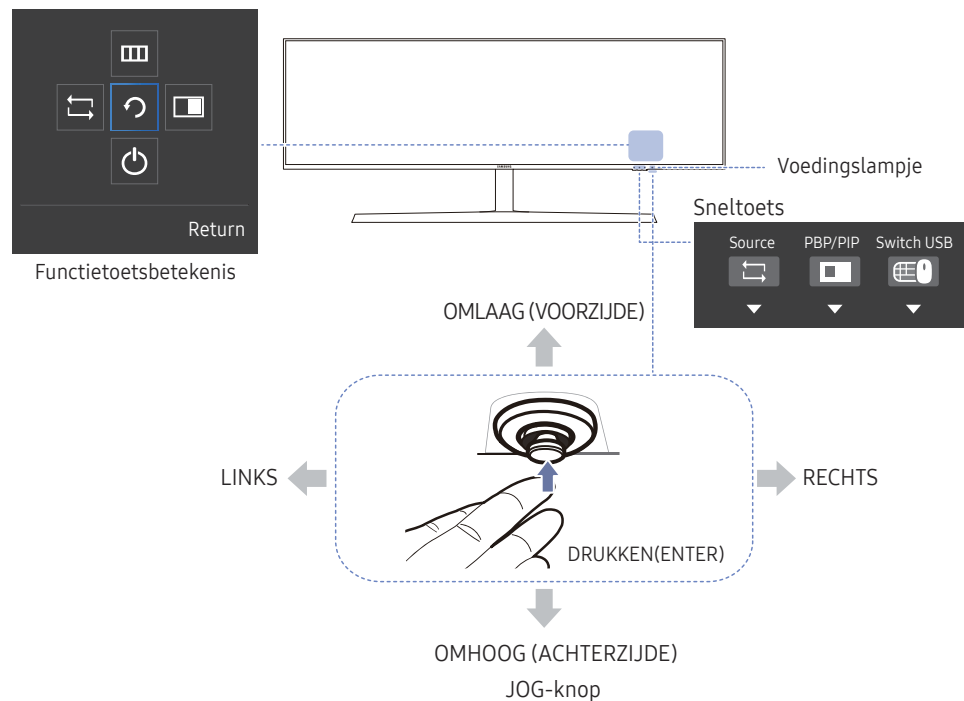
Hoofdstuk 02

Vorbereidingen

Onderdelen

Configuratiescherm

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Pictogrammen

Omschrijving



- Sneltoets voor het schakelen naar een bron
Deze knop is een sneltoets om naar een andere bron over te schakelen.
 - Wanneer een andere bron wordt gekozen, wijzigt de USB-verbinding tegelijkertijd volgens de **USB Source Setup**-instellingen.
 - Wanneer **PIP/PBP On** is, kan alleen de bron van het hoofdscherm worden gewisseld.
- Sneltoets voor **PIP/PBP On-Off**
Deze knop is een sneltoets voor de **PIP/PBP On-Off**-functie.
 - Als er geen bron is voor de monitor, dan is deze knop uitgeschakeld. Het **PIP/PBP On-Off**-item is ook uitgeschakeld en wordt in OSD gedimd weergegeven.
- Sneltoets voor het schakelen naar USB
Deze knop is een sneltoets om een USB-apparaat naar een andere ingangsbron te schakelen.
 - Deze knop wordt alleen ingeschakeld wanneer **PIP/PBP On** is. Als u op deze knop drukt wanneer **PIP/PBP Off** is, wordt het bericht **Only applied while PIP or PBP mode** weergegeven en gebeurt er niets. Tegelijkertijd is het Switch USB-item in OSD ook uitgeschakeld en wordt het gedimd weergegeven.
 - Als u op deze knop drukt wanneer **PIP/PBP** is **On** maar er geen ingangsbron is, gebeurt er niets.

Sneltoets

Pictogrammen	Omschrijving
JOG-knop	Draaibare knop waarmee u kunt navigeren. — De JOG-knop bevindt zich onderaan rechts van het scherm en kan in 5 richtingen worden bewogen: OMHOOG, OMLAAG, LINKS, RECHTS en DRUKKEN (ENTER).
Voedingslampje	Dit LED-lampje geeft een indicatie van de vermogenstatus en werkt als - Ingeschakeld (Aan/uit-knop): Uit - Energiebesparingsmodus: Knipperend - Uitgeschakeld (Aan/uit-knop): Aan — Het gebruik van het aan/uit-lampje kan worden gewisseld door een wijziging door te voeren in het menu. (System → Power LED On) Echte modellen hebben mogelijk deze functie niet vanwege verschillen in functionaliteit.
Functietoetsbetekenis	Druk op de JOG-knop wanneer het scherm is ingeschakeld. De functietoetsbetekenis wordt weergegeven. Druk opnieuw op de desbetreffende richtingsknop als u het schermmenu wilt openen wanneer de gids wordt weergegeven. — De functietoetsbetekenis kan per functie of productmodel verschillen. Kijk op het product zelf.

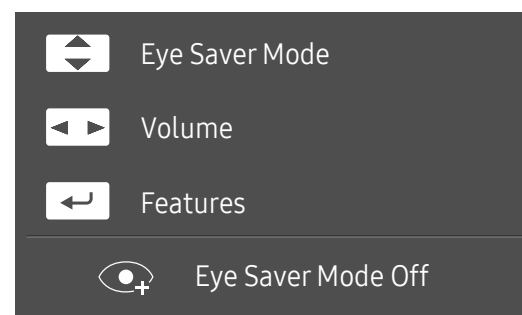
Directe-toetsbetekenis

— Het hieronder getoonde scherm met sneltoetsen (OSD-menu/schermmenu) wordt alleen weergegeven wanneer het scherm wordt ingeschakeld, de computerresolutie wordt gewijzigd of een andere invoerbron wordt geselecteerd.

— De pagina met functieknoppen geeft weer of **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.

 : On

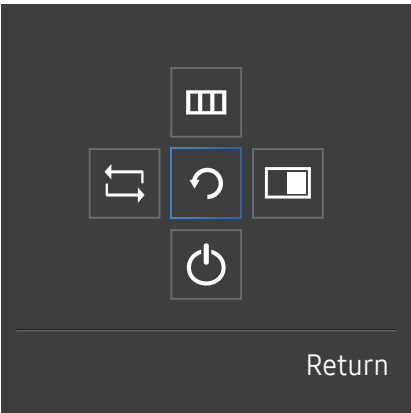
 : Off



-  /  : **Brightness, Contrast, Eye Saver Mode** aanpassen.
-  : **Volume** aanpassen.
-  : functietoetsbetekenis weergeven.

Functietoetsbetekenis

— Druk op de JOG-knop om de betekenis van de functietoetsen weer te geven en naar het hoofdmenu te gaan of andere functies te gebruiken. U kunt dit verlaten door opnieuw op de JOG-knop te drukken.



OMHOOG/OMLAAG/LINKS/RECHTS: hiermee gaat u naar het gewenste item. Wanneer de focus wordt verplaatst, wordt een beschrijving van het item weergegeven.

DRUKKEN(ENTER): het geselecteerde item wordt toegepast.

Pictogrammen	Omschrijving
	Selecteer  om het ingangssignaal te wijzigen door de JOG-knop te bewegen in het scherm Functietoetsbetekenis. Als het ingangssignaal is gewijzigd, wordt linksboven in het scherm een bericht weergegeven.
	Hiermee wordt  geselecteerd door de JOG-knop te bewegen in het scherm Functietoetsbetekenis. Het OSD-schermmenu van de beeldschermfunctie wordt weergegeven. OSD-vergrendeling: behoud van de huidige instellingen of blokkering van het OSD-menu om onbedoelde aanpassing van instellingen te voorkomen. In-/uitschakelen: als u de OSD-weergave wilt vergrendelen/ontgrendelen, drukt u 10 seconden op de knop LINKS wanneer het hoofdmenu wordt weergegeven. — Als de OSD-weergave is vergrendeld, kunt u Brightness en Contrast wel aanpassen. PIP/PBP is beschikbaar. Eye Saver Mode is beschikbaar. Information kan worden weergegeven.
	Hiermee wordt  geselecteerd door de JOG-knop te bewegen in het scherm Functietoetsbetekenis. Druk op de knop wanneer u instellingen voor de functie PIP/PBP wilt configureren.
	Hiermee wordt  geselecteerd om het beeldscherm uit te schakelen door de JOG-knop te bewegen in het scherm Functietoetsbetekenis.

— Op echte modellen kunnen de opties van de functietoetsbetekenis afwijken vanwege verschillen in functionaliteit.

Wanneer niets op het beeldscherm wordt weergegeven (bijvoorbeeld in de energiebesparende modus of niet-signaalmodus), kunnen 2 directe toetsen voor bron- en vermogenbeheer worden gebruikt, zoals hieronder wordt aangegeven.

JOG-knop	Energiebesparende modus of niet-signaalmodus
OMHOOG	Bronwijziging
omlaag	
Druk gedurende 2 seconden op Enter	Stroom wordt uitgeschakeld

Wanneer het hoofdmenu wordt weergegeven op het beeldscherm, kan de JOG-knop worden gebruikt als volgt.

JOG-knop	Actie
OMHOOG/OMLAAG	Beweeg de optie
LINKS	Verlaat het hoofdmenu.
	Sluit de Sublijst zonder de waarde op te slaan. Waarde vermindert in de schuifbalk.
RECHTS	Beweeg naar het volgende niveau.
	Waarde vermeerdert in de schuifbalk.
DRUKKEN(ENTER)	Beweeg naar het volgende niveau.
	Sla de waarde op en sluit de Sublijst.

De instellingen Brightness, Contrast en Eye Saver Mode wijzigen

U kunt **Brightness**, **Contrast** en **Eye Saver Mode** aanpassen door de JOG-knop omhoog of omlaag te bewegen als er geen OSD-menu wordt weergegeven.



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Eye Saver Mode

Brightness

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Smart ECO Saving** is ingeschakeld.

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.

Contrast

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGICBright** op **Cinema** staat.

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **PIP/PBP Mode** op **On** staat en **Size** op  (PBP-modus).

De instelling Volume wijzigen

U kunt **Volume** aanpassen door de JOG-knop naar links of rechts te bewegen als er geen OSD-menu wordt weergegeven.



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

— Als de audiokwaliteit van een aangesloten ingangsapparaat laag is, kan het voorkomen dat de Auto Mute-functie op het product het geluid dempt of een verhakkeld geluid veroorzaakt wanneer u een hoofdtelefoon of luidsprekers gebruikt. Zet het ingaand geluid voor het ingangsapparaat op minstens 20% en regel het geluid met de volumeregelaar (JOG-knop LINKS/RECHTS) op het product.

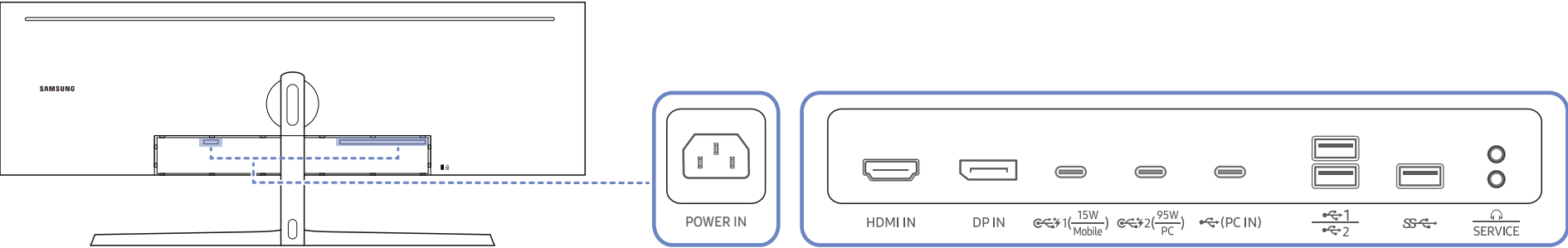
— Wat is Auto Mute?

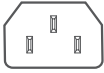
De functie dempt het geluid om het geluidseffect te verbeteren wanneer sprake is van geluidsruijs of bij een zwak ingangssignaal, meestal als gevolg van een probleem met het volume van een ingangsapparaat.

— Als u de functie **Mute** wilt activeren, gaat u naar het scherm **Volume** en beweegt u de focus omlaag met de JOG-knop. Als u de functie **Mute** wilt uitschakelen, gaat u naar het scherm **Volume** en verhoogt of verlaagt u **Volume**.

Soorten poorten

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

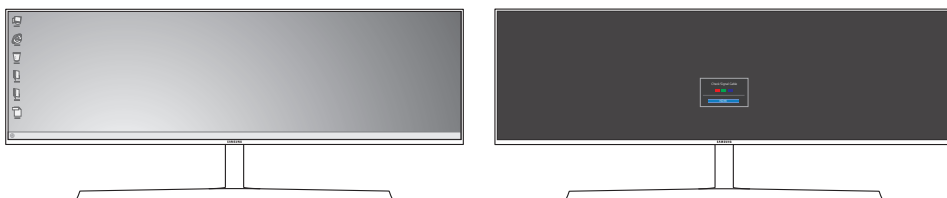
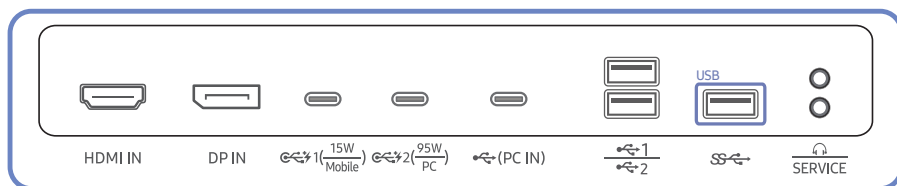


Poort	Omschrijving
 POWER IN	Sluit het netsnoer van uw monitor aan op de poort POWER IN aan de achterzijde van het product.
 HDMI IN	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
 DP IN	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel.
 $1(15W_{Mobile})$ $2(95W_{PC})$	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een USB Type-C-kabel. Compatibel met USB versie 3.0 en lager.
 (PC IN)	Hierop sluit u een USB-kabel aan voor de verbinding met een computer. Deze poort kan alleen worden gebruikt voor een computer.

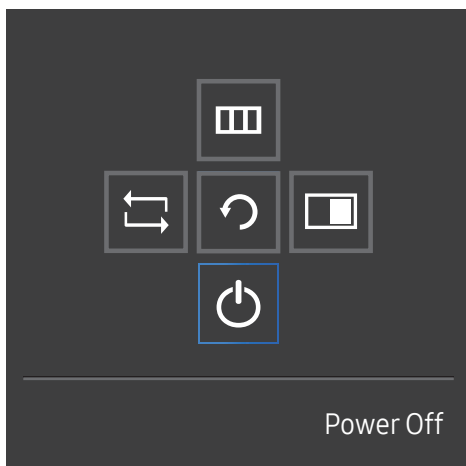
Poort	Omschrijving
 1 2	Maak verbinding met een USB-apparaat. Deze poorten worden ingeschakeld wanneer een bronapparaat aangesloten is op de $1(15W_{Mobile})$ of $2(95W_{PC})$ met behulp van een USB Type-C-naar-A-kabel of een USB Type-C-kabel. Deze poorten zijn ingeschakeld wanneer een bronapparaat is aangesloten op de (PC IN) met behulp van een USB Type-C-naar-A-kabel.
 SS	Maak verbinding met een USB-apparaat. Deze poort wordt ingeschakeld wanneer een bronapparaat aangesloten is op de $1(15W_{Mobile})$ of $2(95W_{PC})$ met behulp van een USB Type-C-naar-A-kabel of een USB Type-C-kabel. Deze poort is ingeschakeld wanneer een bronapparaat is aangesloten op de (PC IN) met behulp van een USB Type-C-naar-A-kabel. En USB 3.0 wordt alleen ondersteund wanneer een bronapparaat aangesloten is op $1(15W_{Mobile})$ of $2(95W_{PC})$ met behulp van een USB Type-C-naar-A (3.0)-kabel.
 SERVICE	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
	Alleen voor monteurs.

De software via USB upgraden

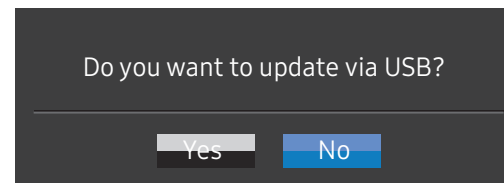
- 1 Zorg ervoor dat u de USB-schijf steekt in de USB-poort die gemarkeerd is met de blauwe doos zoals afgebeeld in onderstaande afbeelding. U kunt de software alleen via USB upgraden als of het scherm van de monitor normaal werkt of als het controlesignaal wordt weergegeven op het scherm.



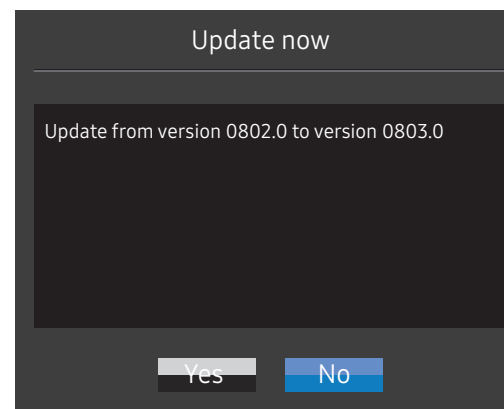
Als het scherm zoals te zien in de volgende afbeelding wordt weergegeven, houd dan de pijltjestoets omlaag voor 5 ingedrukt.



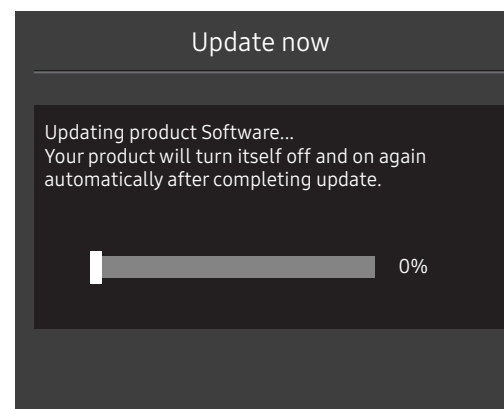
- 2 Als het scherm zoals te zien in de volgende afbeelding wordt weergegeven op de monitor, selecteer dan **Yes** om de software te upgraden.



- 3 Als het scherm zoals te zien in de volgende afbeelding wordt weergegeven, selecteert u **Yes**.

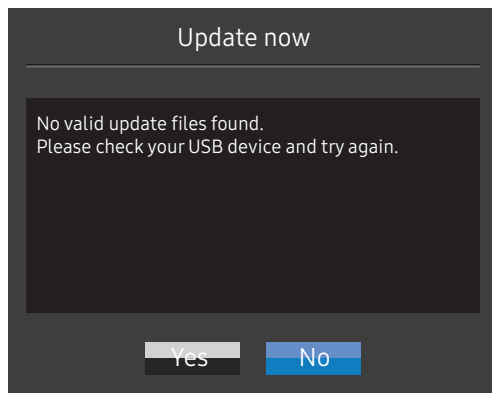


- 4 De software-upgrade gaat verder.



Opmerking

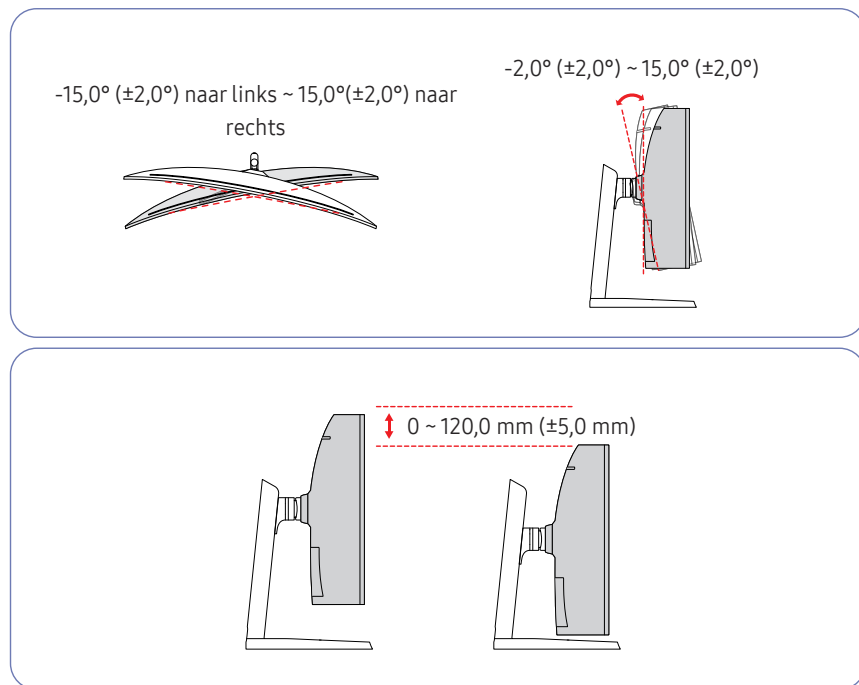
- 1 Voor dat u een upgrade uitvoert via de USB-schijf, moet u de USB-schijf formatteren in de FAT32-indeling.
- 2 Zorg ervoor dat alleen het BIN-bestand voor de upgrade zich op de USB-schijf bevindt.
- 3 Zorg ervoor het model CJ89 voor dat elk upgradebestand in de BIN-indeling is en volg de benamingsregels van CJ89 (m-J89**CGAA-****.*[nummer van 4 cijfers].bin), waarbij ** wijst op het formaat van de monitor in inch, ****.* staat voor het versienummer en het nummer van 4 cijfers is de checksum. Bijvoorbeeld, 'm-J8949CGAA-1000.0[9A80].bin' volgt de benamingsregels van model CJ89 49" model en moet gekopieerd worden naar de rootmap.
- 4 Als u de huidige versie wilt behouden of wilt terugkeren naar een lagere versie, dan kunt u de bestandsnaam wijzigen in m-J89**CGAA-0000.0[nummer van 4 cijfers] en vervolgens dezelfde bewerkingen uitvoeren.
- 5 Als het volgende bericht wordt weergegeven **No valid update files found. Please check your USB device and try again.** dan komt dit waarschijnlijk door een van de volgende redenen.



- Er zit geen USB-schijf in de USB-poort die met de blauwe doos gemarkeerd is.
 - De USB-schijfindeling wordt niet ondersteund.
 - De USB-schijf bevat geen geldige upgradebestanden. (Er bestaan geen upgradebestanden, of de bestandsnamen zijn onjuist.)
- 6 Schakel de monitor niet uit. En zorg er zo goed mogelijk voor dat de upgrade niet wordt onderbroken. Bij een onderbreking keert de monitor terug naar de productieversie.
- Merk op dat de productieversie mogelijk niet dezelfde is als de versie vóór deze upgrade als er vroeger al een upgrade is uitgevoerd.

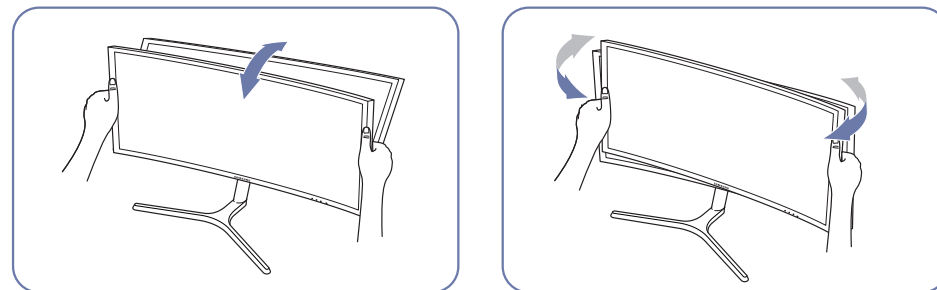
De kanteling en hoogte van het product aanpassen

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



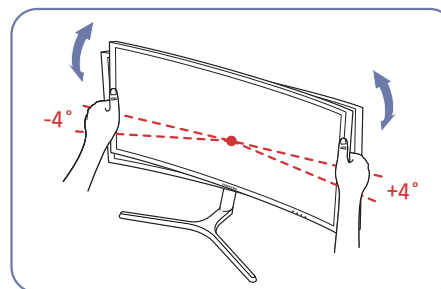
- U kunt de kanteling en hoogte van de monitor aanpassen.
- Houd bij het kantelen of verstellen van de hoogte beide zijken vast om te voorkomen dat u te veel kracht zet en het product beschadigt.
- Wanneer u de hoogte van de standaard aanpast, hoort u mogelijk een geluid. Dit geluid ontstaat doordat de bal in de standaard glijdt wanneer de hoogte wordt aangepast. Dit is een normaal geluid, het product is niet defect.

Let op



- Grijp de linker- en rechterkanten van de monitor en pas de kanteling aan.

Als het scherm na aanpassing van de kanteling en hoogte van het product niet horizontaal is, onderneem dan de volgende acties.

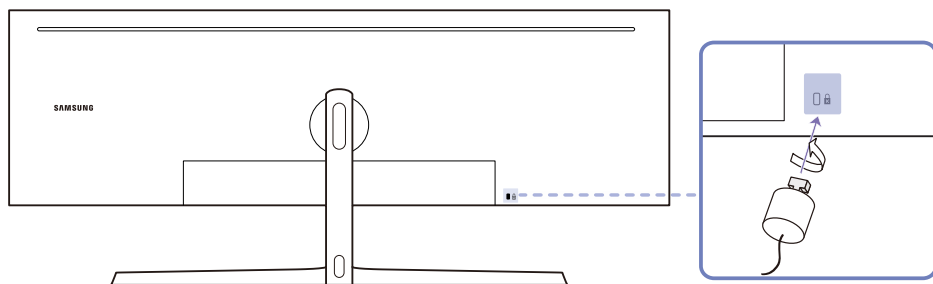


- Houd de ring vast aan beide randen en pas de hoek van de monitor aan tot het scherm horizontaal is. (Let erop dat u het LCD-scherm zelf niet vastneemt).
- De hoek van de monitor kan worden aangepast van -4° tot $+4^\circ$.

Antidiefstalslot

- Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.
- De vorm van het slot en de vergrendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:



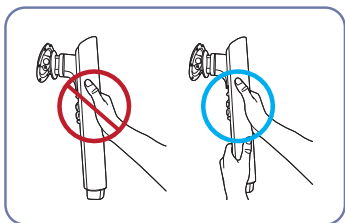
- 1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.
- 2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.
- 3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.
- 4 Sluit het slot.
 - Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
 - Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
 - Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronica-zaken of online.

Installatie

De standaard bevestigen (type een)

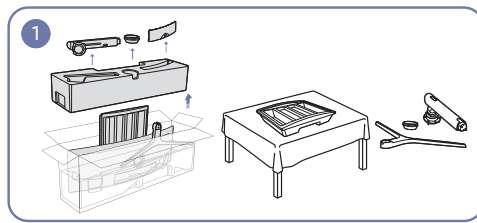
— Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.

⚠ : Er zit een kromming in het product. Wanneer u het product op een vlakke ondergrond legt en er vervolgens druk op uitoefent, kunt u het product beschadigen. Oefen geen druk op het product uit wanneer het op de grond ligt (naar boven of naar onderen).

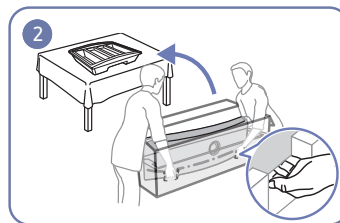


Let op

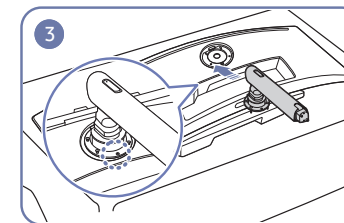
Houd de voetverbinding met beide handen vast, niet met slechts één hand, zodat ze niet valt en letsels veroorzaakt.



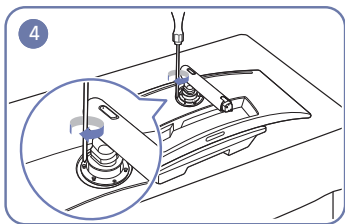
Verwijder de boven- en voorkant van het kussen en plaats vervolgens de voorkant van het kussen op het bureau.



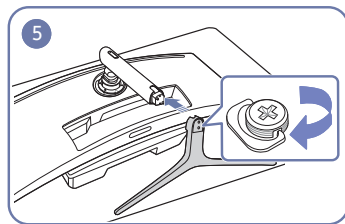
Trek de monitor uit de verpakking (twee personen zijn nodig voor dit werk), en plaats vervolgens de monitor op de voorkant van het kussen.



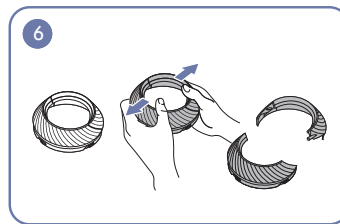
Plaats de voetverbinding op de monitor, zoals aangegeven in de afbeelding.



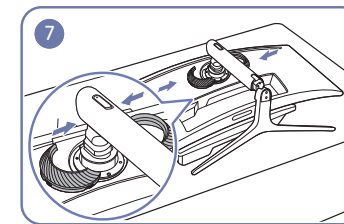
Draai de schroeven aan de bovenkant van de voetbasis vast.



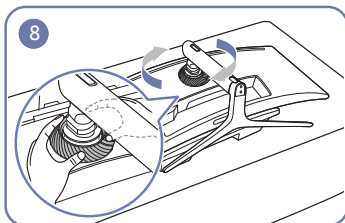
Steek de voet in de voetverbinding in de richting zoals getoond op de afbeelding.



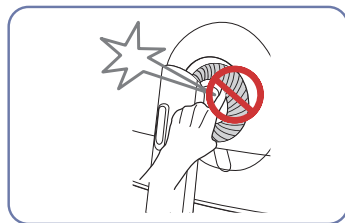
Demonteer het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN.



Monteer het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN aan de voetverbinding, zoals getoond op de afbeelding.



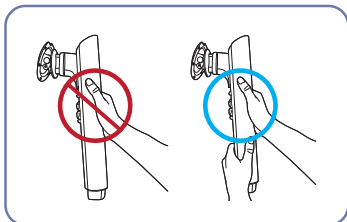
Draai het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN in wijzerzin.



De standaard bevestigen (type twee)

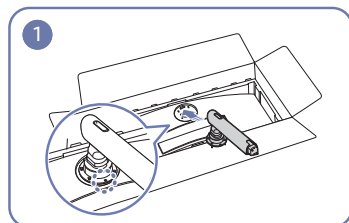
— Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.

⚠ : Er zit een kromming in het product. Wanneer u het product op een vlakke ondergrond legt en er vervolgens druk op uitoefent, kunt u het product beschadigen. Oefen geen druk op het product uit wanneer het op de grond ligt (naar boven of naar onderen).

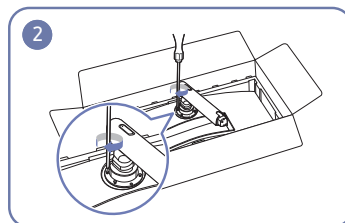


Let op

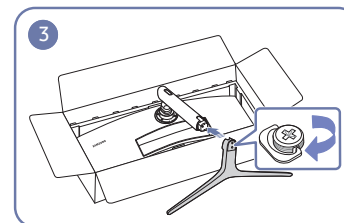
Houd de voetverbinding met beide handen vast, niet met slechts één hand, zodat ze niet valt en letsels veroorzaakt.



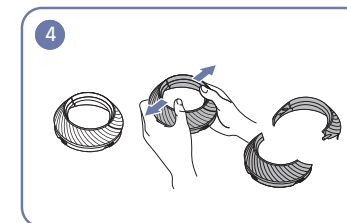
Plaats de voetverbinding op de monitor, zoals aangegeven in de afbeelding.



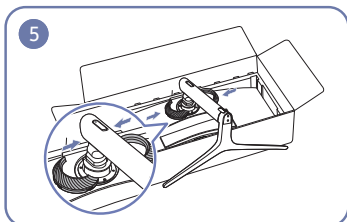
Draai de schroeven aan de bovenkant van de voetbasis vast.



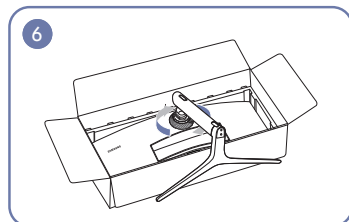
Steek de voet in de voetverbinding in de richting zoals getoond op de afbeelding.



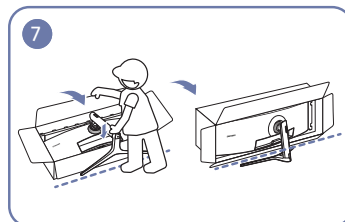
Demonteer het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN.



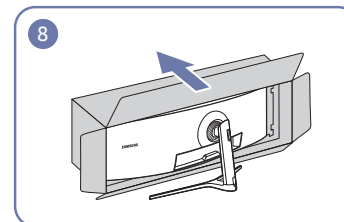
Monteer het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN aan de voetverbinding, zoals getoond op de afbeelding.



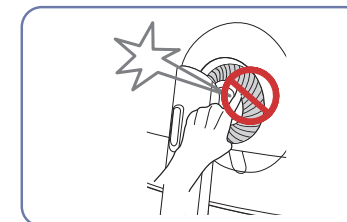
Draai het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN in wijzerzin.



Zet de monitor overeind, zoals getoond op de afbeelding.



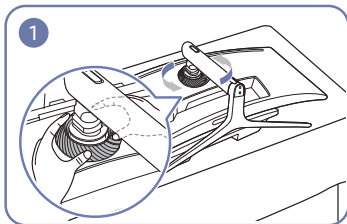
Verwijder de verpakking.



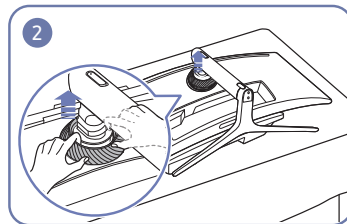
De voet verwijderen (Voor bevestiging van de MUURBEUGEL)

— Voordat u de standaard van de monitor verwijderd, moet u de monitor op een vlak en stabiel oppervlak plaatsen met het scherm omlaag gericht.

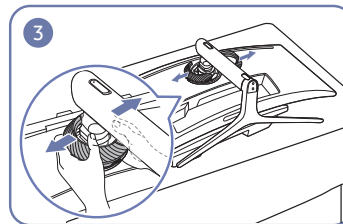
⚠ : Er zit een kromming in het product. Wanneer u het product op een vlakke ondergrond legt en er vervolgens druk op uitoefent, kunt u het product beschadigen. Oefen geen druk op het product uit wanneer het op de grond ligt (naar boven of naar onderen).



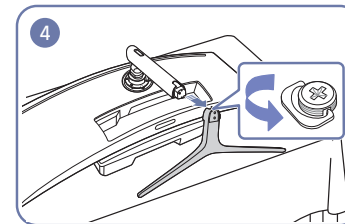
Draai het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN in tegenwijzerzin.



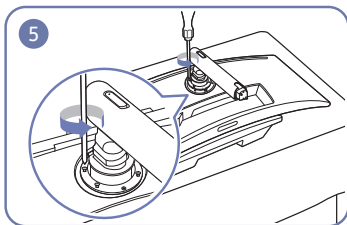
Til het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN op.



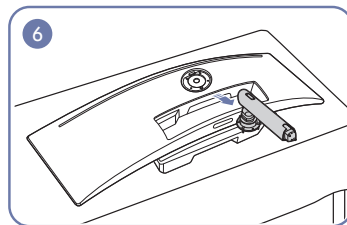
Demonteer het DEKSEL ACHTERAAN BOVEN.



Verwijder de voetbasis van the voetverbinding.



Draai de 4 schroeven aan de bovenkant van de voetverbinding vast.



Til en verwijder de standaard.

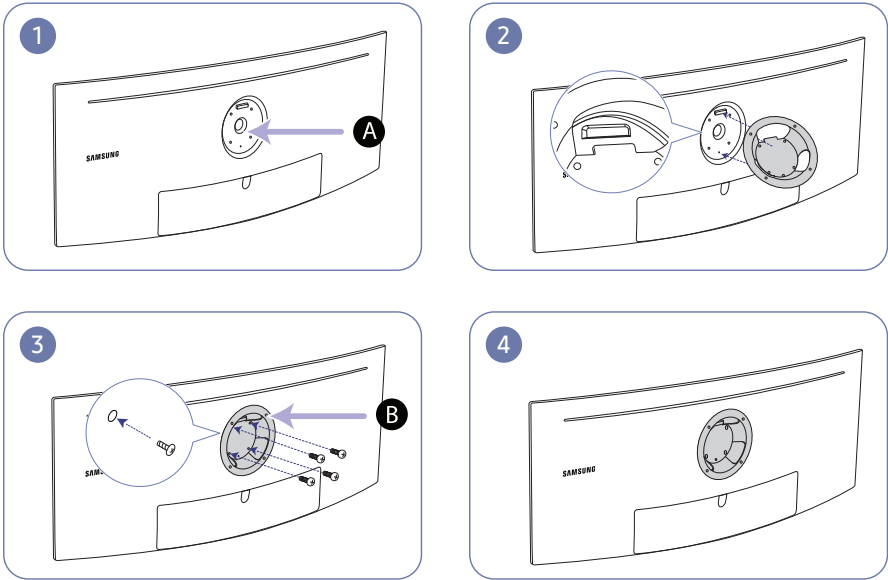


Let op

Duw de monitor niet omlaag. Het risico bestaat dat u de monitor beschadigt.

De MUURBEUGEL bevestigen

— Schakel het product uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.



A Bevestig de MUURBEUGEL hier

B MUURBEUGEL

Plaats **B** op een lijn met **A** op de monitor, maak vervolgens stevig vast met de van de standaard verwijderde schroeven ([pag. 21](#)).

- Opmerkingen
 - Als u een schroef gebruikt die langer is dan de standaardlengte, kunnen de interne onderdelen van het product beschadigd raken.
 - De lengte van de benodigde schroeven voor wandmontage die niet voldoen aan de standaardspecificaties van VESA verschillen afhankelijk van de specificaties.
 - Gebruik geen schroeven die niet aan de standaard VESA-normen voldoen. Gebruik geen buitensporige kracht bij het bevestigen van de wandmontageset of bureaustandaard. Het product kan beschadigd raken of vallen en persoonlijk letsel veroorzaken. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of letsel die wordt veroorzaakt door het gebruik van onjuiste schroeven of door het met buitensporige kracht bevestigen van de wandmontageset of bureaustandaard.
 - Samsung is niet aansprakelijk voor enige schade aan het product of enig persoonlijk letsel door het gebruik van een andere dan de gespecificeerde wandmontageset of ten gevolge van de eigen installatie van de wandmontageset.
 - Voor bevestiging van het product aan de wand kunt u een wandmontageset aanschaffen. Hiermee kan het product minimaal 10 cm van de muur wordt bevestigd.
 - Gebruik een wandmontageset die voldoet aan de nationale normen.
 - Als u de monitor aan de wand wilt monteren, moet u de voet losmaken van de monitor.

Eenheid: mm

Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
C49J890DK*	100,0 x 100,0	4,0 mm Φ , 0,7 hoogte * 10,0 mm lang	4x

— Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

Hoofdstuk 03

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Neem het volgende goed door voordat u de monitor installeert.

- 1 Controleer de vormen van beide uiteinden van de kabel die bij de monitor zijn meegeleverd en controleer de vormen en posities van de overeenstemmende poorten op de monitor en externe apparaten.
- 2 Voordat u signaalkabels aansluit, moet u de stekkers voor de monitor en externe apparaten uit het stopcontact halen om schade aan het apparaat door kortsluiting of overbelasting te voorkomen.
- 3 Nadat alle signaalkabels zijn aangesloten, steekt u de stekkers voor de monitor en externe apparaten in het stopcontact.
- 4 Neem voordat u de geïnstalleerde monitor gebruikt de gebruikershandleiding grondig door om vertrouwd te raken met de functies van de monitor, voorzorgsmaatregelen en het correcte gebruik.

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

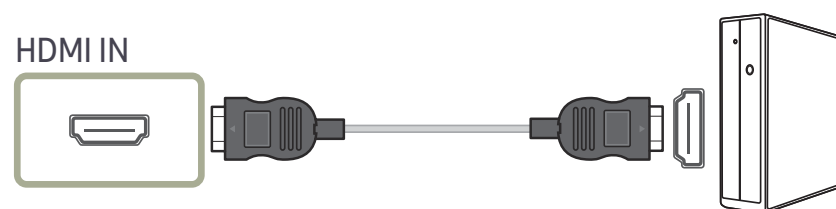
Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw bronapparaat.

- De aansluitingen kunnen per product verschillen.
- De aanwezige poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het product.

Aansluiten met een HDMI-kabel



Zorg ervoor dat de stekkers voor de monitor en externe apparaten, zoals computers en set-top-boxen, niet in het stopcontact zitten.



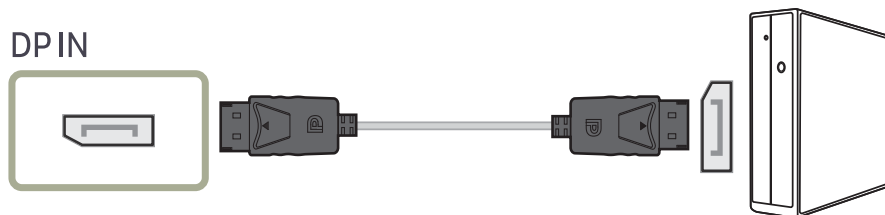
- Wanneer u een HDMI-kabel aansluit, dient u de kabel te gebruiken die werd meegeleverd met de componenten van de monitor. De beeldkwaliteit kan minder worden als u een andere HDMI-kabel gebruikt dan de door Samsung meegeleverde kabel. Een kabel van het merk Samsung wordt aanbevolen.

Verbinding maken via de DP-kabel



Zorg ervoor dat de stekkers voor de monitor en externe apparaten, zoals computers en set-top-boxen, niet in het stopcontact zitten.

DP IN



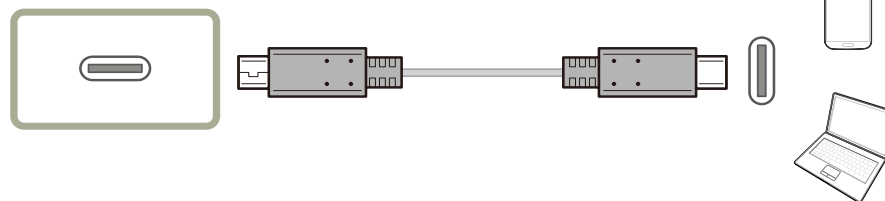
— Wanneer u een DP-kabel aansluit, dient u de kabel te gebruiken die werd meegeleverd met de componenten van de monitor. De beeldkwaliteit kan minder worden als u een andere DP-kabel gebruikt dan de door Samsung meegeleverde kabel. Een kabel van het merk Samsung wordt aanbevolen.

Verbinding met de USB Type-C kabel



Zorg ervoor dat de stekkers voor de monitor en externe apparaten, zoals computers en set-top-boxen, niet in het stopcontact zitten.

1($\frac{15W}{\text{Mobile}}$), 2($\frac{95W}{\text{PC}}$)

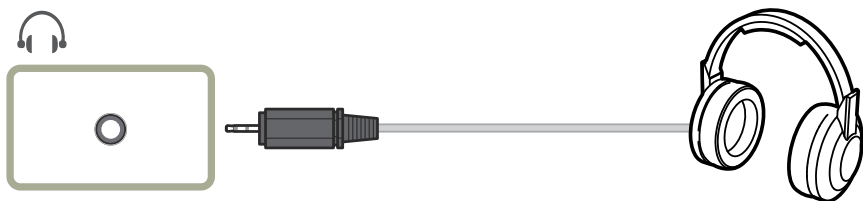


De USB Type-C-poort kan USB Power Delivery, data- en DP-videosignaal ondersteunen.

Volgens de specificatie van USB Power Delivery 3.0 kan de monitor uw notebook of mobiele telefoon opladen wanneer u hem op de monitor aansluit met een USB Type-C-kabel.

- Voor 1($\frac{15W}{\text{Mobile}}$) wordt een maximaal oplaadvermogen van 15 W ondersteund. Voor 2($\frac{95W}{\text{PC}}$) wordt een maximaal oplaadvermogen van 95 W ondersteund. 1($\frac{15W}{\text{Mobile}}$) is dus goed voor een mobiele telefoon en 2($\frac{95W}{\text{PC}}$) is goed voor een notebook. De oplaadsnelheid kan verschillen, afhankelijk van het notebook of de mobiele telefoon die op de monitor is aangesloten.
- Omdat in de handel verkrijgbare notebooks en mobiele telefoons met een USB Type-C-poort heel verschillend zijn, kunnen we niet garanderen dat de monitor alle soorten notebooks en mobiele telefoons met een USB Type-C-poort kan opladen.
- Zorg ervoor dat de USB Type-C-kabel overeenstemt met de USB PD-specificatie. Anders kunt u uw apparaten beschadigen. Een kabel van het merk Samsung wordt aanbevolen.

Aansluiten op hoofdtelefoon

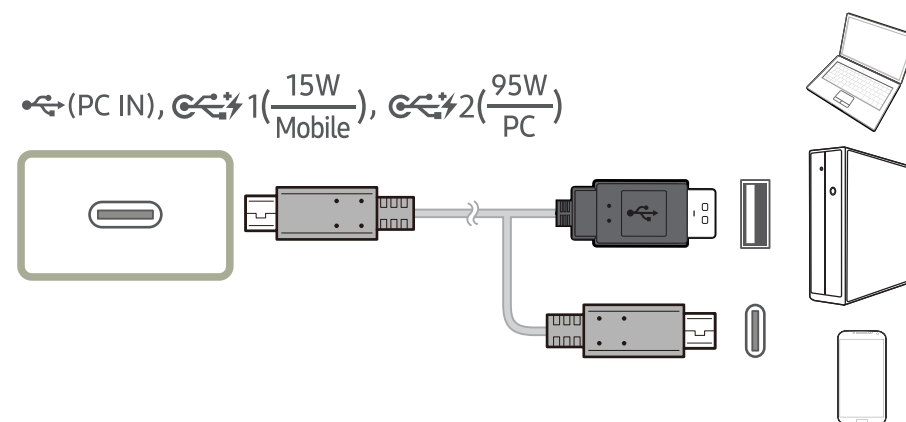


Het product op een bronapparaat aansluiten als USB-hub

Een bronapparaat op het product aansluiten

— U kunt het product gebruiken als een USB-hub wanneer het via een USB Type-C-kabel of USB Type-C-naar-A-kabel aangesloten is op een bronapparaat. U kunt USB-apparaten aansluiten op het product en de USB-apparaten via het product bedienen, zonder dat u ze rechtstreeks hoeft aan te sluiten op het bronapparaat.

Om het product als een USB-hub te gebruiken, sluit u een bronapparaat met USB Type-C-kabel of USB Type-C-naar-A-kabel aan op het product.

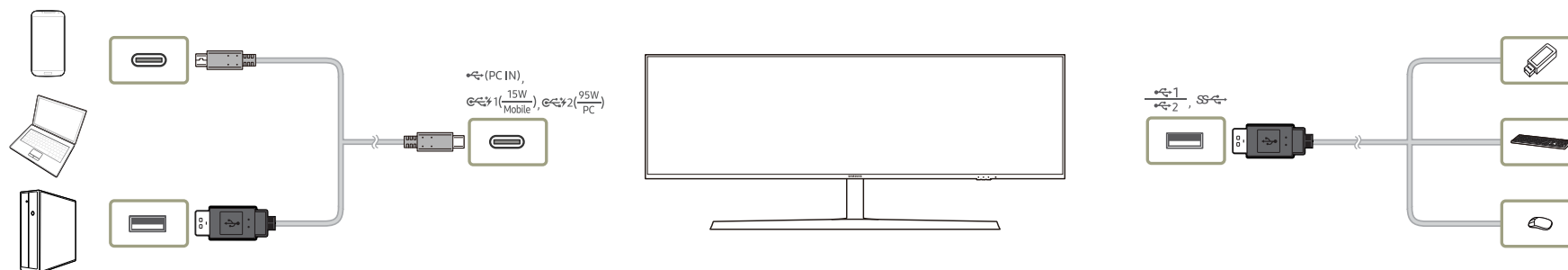


Sluit de USB-kabel aan op  op de achterkant van het product en op  of  op het bronapparaat.

Het product gebruiken als USB-hub

Wanneer u het product gebruikt als hub, kunt u diverse bronapparaten tegelijk op het product aansluiten en gebruiken.

Een bronapparaat kan niet op meerdere apparaten tegelijk aangesloten zijn, als het aantal beschikbare in- en uitgangen beperkt is. In dit geval maakt de hubfunctie van het product het u extra gemakkelijk. U sluit tegelijkertijd meerdere apparaten aan op de USB-poorten van het product in plaats van rechtstreeks op een bronapparaat.

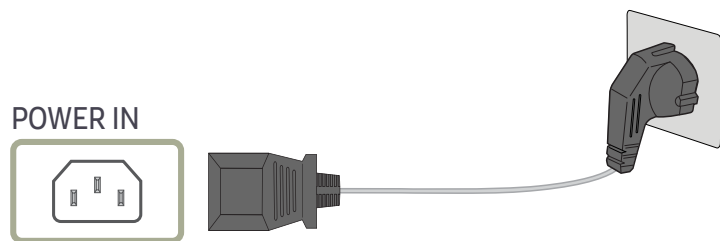


Als er meerdere apparaten op een bronapparaat zijn aangesloten, kunnen al die kabels rond het bronapparaat er rommelig uitzien. U voorkomt dit probleem door de apparaten rechtstreeks aan te sluiten op het product.

Sluit mobiele apparatuur, zoals een mp3-speler of smartphone, aan op het product dat met een bronapparaat verbonden is. Zo kunt u het apparaat gebruiken of de batterij vanaf uw computer opladen.

- Voor de snellere detectie en opstart van een USB-apparaat sluit u het apparaat aan op de USB 3.0-poort van het product. De lees-/schrijfsnelheid is afhankelijk van het USB-apparaat en uw bronapparaat.
- Het product biedt geen ondersteuning voor het afspelen van media. Als u een bestand op het USB-apparaat wilt afspelen, sluit u het product als een USB-hub aan op uw bronapparaat en speelt u vervolgens het bestand op uw bronapparaat af.
- Bij eventuele USB-problemen die worden veroorzaakt door het besturingssysteem, stuurprogramma's of software neemt u contact op met de relevante leveranciers.
- Omdat er veel verschillende USB-apparaten op de markt zijn, kunnen we niet garanderen dat onze producten werken met alle USB-apparaten.
- Een externe harde schijf voor massaopslag moet ook op een stroombron worden aangesloten.
- De batterij kan in de energiebesparingsmodus worden opgeladen maar niet als het product is uitgeschakeld.
- Het USB-apparaat kan niet worden opgeladen als de stekker van het netsnoer niet in het stopcontact zit.
- Het USB-apparaat moet apart worden gekocht.

De voedingskabel aansluiten



Als u het product wilt gebruiken, sluit u het netsnoer aan op een stopcontact en op de voedingsaansluiting **POWER IN** op het product.

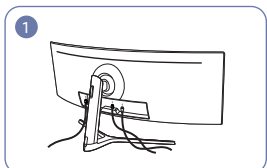
— De invoerspanning wordt automatisch omgeschakeld.

De aangesloten kabels netjes leiden

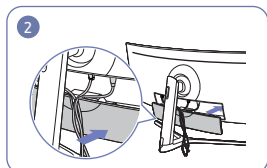
 : Hanger van hoofdtelefoon

▽ : Naar beneden

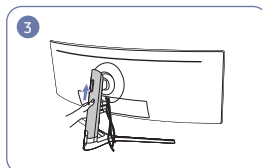
△ : Naar boven



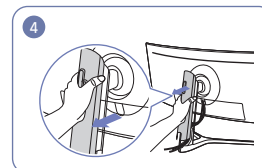
Sluit de bijbehorende kabels aan.



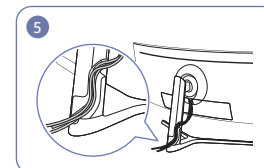
Orden de kabels op basis van hoe ze buigen en trek de kabels uit de groeven in het DEKSEL ACHTERAAN ONDER.



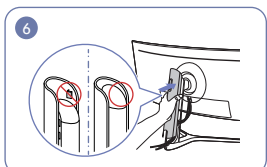
Duw de ACHTERKANT VAN BEHUIZING VAN DE DEKSEL-STANDAARD in de richting zoals getoond op de afbeelding.



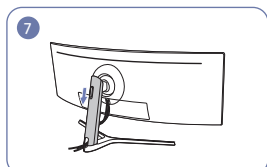
Verwijder de ACHTERKANT VAN BEHUIZING VAN DE DEKSEL-STANDAARD door ze in de richting zoals getoond op de afbeelding te trekken.



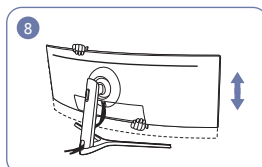
Plaats de bijbehorende kabels in de houder van de voethals. Rek de kabel niet uit. Het wordt aanbevolen om drie kabels in één houder te plaatsen.



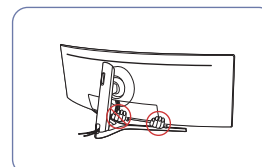
Bevestig de ACHTERKANT VAN BEHUIZING VAN DE DEKSEL-STANDAARD in de richting zoals getoond op de afbeelding en met de gespen niet blootgesteld.



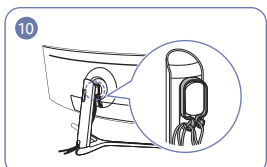
Doe de ACHTERKANT VAN BEHUIZING VAN DE DEKSEL-STANDAARD omlaag tot ze de voetverbinding volledig bedekt.



Pas indien nodig de ingestelde hoogte aan.



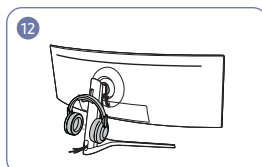
Hang de KABELHOUDER in de richting zoals getoond op de afbeelding.



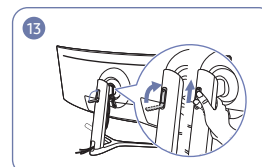
Orden de kabels zodat ze niet buigen en trek ze vervolgens door de KABELHOUDERS. Wanneer de ingestelde hoogte wordt gewijzigd, dient u de kabels te ordenen en opnieuw door de KABELHOUDERS te trekken.



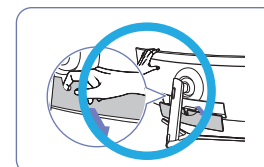
Open de hanger van de headset door hem omlaag te duwen.



Hang de headset op.

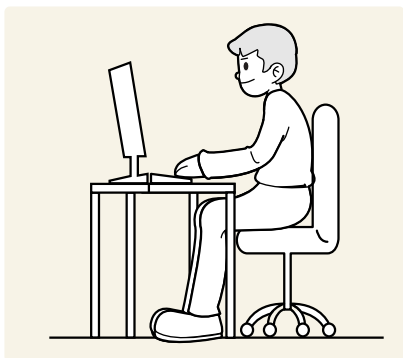


Draai en duw vervolgens de hanger van de headset in de richting zoals getoond op de afbeelding.



Let op
Open de DEKSEL-ACHTER-ONDER in de richting zoals getoond op de afbeelding.

De juiste houding bij het gebruik van het product



Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm.
- Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.
- Doe de oog oefeningen of knipper regelmatig zodat geen oogvermoeidheid optreedt.

Het stuurprogramma installeren

- U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.
- U kunt de meest recente versie van het stuurprogramma voor het product downloaden van de website van Samsung Electronics op <http://www.samsung.com>.

Optimale resolutie instellen

Als u het product voor de eerste keer na aanschaf aanzet, wordt een bericht over het instellen van de optimale resolutie weergegeven.

Selecteer een taal op het product en zet de resolutie op de pc op de optimale instelling.

- Als u niet de optimale resolutie selecteert, wordt het bericht gedurende een bepaalde tijd maximaal driemaal weergegeven, ook als u het product uit- en weer aanzet.
- De optimale resolutie kan ook worden geselecteerd in het Configuratiescherm op uw computer.

Hoofdstuk 04

Picture

Van elke functie wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven. Zie uw product voor details.

— Welke functies beschikbaar zijn, kan per productmodel verschillen. De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

SAMSUNG MAGIC Bright

Dit menu maakt een optimale beeldkwaliteit mogelijk voor de omgeving waarin het product wordt gebruikt.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Smart ECO Saving** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.
- Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.

U kunt de helderheid aanpassen aan uw voorkeuren.

In de modus **PC**

- **Custom**: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.
- **Standard**: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het bewerken van documenten of het gebruik van internet.
- **Cinema**: Hiermee worden de helderheid en scherpte aangepast voor een optimale weergave van video en dvd's.
- **High-brightness**: Maximaliseer de helderheid van het scherm.

In de modus **AV**

Wanneer de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en de **PC/AV Mode** is ingesteld op **AV**, heeft **SAMSUNG MAGIC Bright** vier instellingen voor kleurtemperatuur (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** en **Custom**). U kunt de modus **Dynamic**, **Standard**, **Movie** of **Custom** activeren. U kunt **Custom** selecteren om uw gepersonaliseerde beeldinstellingen automatisch opnieuw op te roepen.

- **Dynamic**: Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de **Standard** modus.
- **Standard**: Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op.
- **Movie**: Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen.
- **Custom**: Selecteer deze modus als u het beeld aan eigen wens wilt aanpassen.

Brightness

Hiermee kunt u de algemene helderheid van het beeld aanpassen. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Smart ECO Saving** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.

Contrast

Hiermee past u het contrast tussen de objecten en de achtergrond aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een groter contrast, zodat het object helderder wordt weergegeven.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGICBright** op **Cinema** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **PIP/PBP Mode** op **On** staat en **Size** op  (PBP-modus).

Sharpness

Hiermee maakt u de randen van objecten scherper of vager. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in scherpere contouren.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGICBright** op **Cinema** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGICUpscale** op **Mode1** of **Mode2** staat.
- Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.

Color

Hiermee wijzigt u de tint van het scherm.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGICBright** op **Cinema** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.
- Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.
- **Red**: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur rood aanpassen. Hoe dichterbij 100, hoe groter de intensiteit van de kleur.
- **Green**: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur groen aanpassen. Hoe dichterbij 100, hoe groter de intensiteit van de kleur.
- **Blue**: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur blauw aanpassen. Hoe dichterbij 100, hoe groter de intensiteit van de kleur.
- **Color Tone**: Hiermee kunt u een tint selecteren die past bij de omstandigheden.
 - **Cool 2**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan **Cool 1**.
 - **Cool 1**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan **Normal**.
 - **Normal**: Hiermee krijgt u de standaardkleuren.
 - **Warm 1**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan **Normal**.
 - **Warm 2**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan **Warm 1**.
 - **Custom**: Hiermee past u de tint aan.
- Wanneer de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en de **PC/AV Mode** is ingesteld op **AV**, heeft **Color Tone** vier instellingen voor kleurtemperatuur (**Cool**, **Normal**, **Warm** en **Custom**).
- **Gamma**: hiermee kunt u het middenniveau van de luminantie aanpassen.
 - **Mode1** / **Mode2** / **Mode3**

SAMSUNG MAGIC Upscale

De functie **SAMSUNG MAGIC Upscale** kan voor meer details en een grotere levendigheid in het beeld zorgen.

Het resultaat van deze functie is duidelijker zichtbaar in beelden met een lage resolutie.

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **SAMSUNG MAGIC Bright** op **Cinema** staat.

— Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.

- **Off / Mode1 / Mode2**

— Vergeleken met **Mode1** is het effect van **Mode2** sterker.

HDMI Black Level

Al er een dvd-speler of settopbox via HDMI is aangesloten op het product, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit (verslechtering van het contrast/de kleur, het zwartniveau enzovoort), afhankelijk van het aangesloten bronapparaat. In dat geval kunt u **HDMI Black Level** gebruik om de beeldkwaliteit aan te passen.

In dat geval kunt u de beeldkwaliteit corrigeren met de functie **HDMI Black Level**.

— Deze functie is alleen beschikbaar in de modus **HDMI**.

— Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.

- **Normal**: Selecteer deze modus wanneer er geen verslechtering van de contrastverhouding optreedt.
- **Low**: Selecteer deze modus om het zwartniveau te reduceren en het witniveau te verhogen wanneer er geen verslechtering van de contrastverhouding optreedt.

— **HDMI Black Level** is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparaten.

— De functie **HDMI Black Level** is alleen actief in bepaalde **AV**-resoluties, zoals 720P en 1080P.

Eye Saver Mode

Hiermee krijgt u een optimale beeldkwaliteit die rustgevend is voor de ogen.

TÜV Rheinland 'Low Blue Light Content' is een certificering voor producten die voldoen aan de eisen voor minder blauw licht. Wanneer **Eye Saver Mode** is ingesteld op **On**, wordt de hoeveelheid blauw licht met een golflengte van ongeveer 400 nm verlaagd, wat een optimale beeldkwaliteit biedt waarbij de ogen zich kunnen ontspannen. Er is nu minder blauw licht dan bij gebruik van de standaardinstellingen. Dit is getest door TÜV Rheinland en gecertificeerd, aangezien voldaan is aan de norm voor 'Low Blue Light Content' van TÜV Rheinland.

Picture Size

De beeldgrootte wijzigen.

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **PIP/PBP Mode** op **On** staat en **Size** op  (PBP-modus).

In de modus **PC**

- **Auto**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- **Wide**: Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.

In de modus **AV**

- **4:3**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
- **16:9**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 16:9.
- **Screen Fit**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.

— De functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de poorten die op het product aanwezig zijn.

— De schermgrootte kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan.

— Er is een digitaal uitvoerapparaat aangesloten met de HDMI/DP/USB Type-C-kabel.

— Ingangssignaal is 480p, 576p, 720p of 1080p en de monitor kan dit normaal weergeven (niet elk model ondersteunt al deze signalen.).

— Dit kan alleen worden ingesteld als de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en **PC/AV Mode** is ingesteld op **AV**.

Screen Adjustment

— Dit menu is alleen beschikbaar wanneer **Picture Size** op **Screen Fit** staat in de modus **AV**.

Wanneer in de modus **AV** een 480P-, 576P-, 720P- of 1080P-ingangssignaal binnenkomt en de monitor dit normaal kan weergegeven, selecteer dan **Screen Fit** voor een aanpassing van de horizontale positie in stappen van 0-6.

Configureren van H-Position & V-Position

H-Position: Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts.

V-Position: Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag.

Calibration Report

De gegevens in dit rapport worden gemeten op het moment van verzending.

- De metingen kunnen verschillen afhankelijk van de meetapparatuur, de locatie van de meting, de systeemomgeving (bijvoorbeeld de computer, de videokaart etc.) en andere factoren.
- Invoersignaal: **HDMI**
- Elke meting in dit rapport is gebaseerd op de **Custom** modus op het moment van verzending.
- Dit rapport wordt bij sommige producten niet weergegeven in het menu, maar meegeleverd in de vorm van een papieren rapport.

Hoofdstuk 05

PIP/PBP

Van elke functie wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven. Zie uw product voor details.

- Welke functies beschikbaar zijn, kan per productmodel verschillen. De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

PIP/PBP Mode

U kunt de functie **PIP/PBP Mode** in- en uitschakelen.

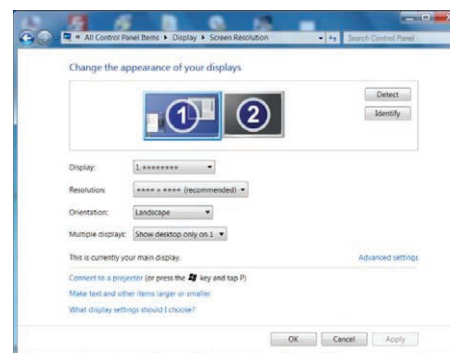
Met de PIP-functie (Picture in Picture) wordt het scherm in tweeën gedeeld. Eén bronapparaat wordt weergegeven in het hoofdscherm, een ander bronapparaat wordt weergegeven in een apart venster binnen het andere beeld.

Met de PBP-functie (Picture by Picture) wordt het scherm in tweeën gedeeld en wordt uitvoer weergegeven van twee verschillende bronapparaten tegelijk aan de linker- en rechterkant van het scherm.

- **DisplayPort** en **USB Type-C 1** kunnen niet tegelijkertijd als ingangsbronnen worden geselecteerd.

- **PIP/PBP**-modus is compatibel met Windows 7, Windows 8 en Windows 10.
 - De **PIP/PBP**-functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de specificaties van de gebruikte videokaart. Als het scherm leeg is in de **PIP/PBP**-modus als de optimale resolutie is geselecteerd, gaat u naar Configuratiescherm → Beeldscherm → Schermresolutie en klikt u op **Detecteren** op de pc. (Instructies zijn gebaseerd op Windows 7.)
 - Mogelijk flinkt het scherm kort of wordt het scherm pas na enige vertraging weergegeven wanneer u de functie **PIP/PBP** in- of uitschakelt of wanneer u de schermgrootte wijzigt met de functie **PIP/PBP** ingeschakeld.
- Dit verschijnsel doet zich vooral voor wanneer een pc en monitor zijn verbonden met twee of meer bronnen. Het heeft niets te maken met de werking van de monitor.

Het probleem wordt in hoofdzaak veroorzaakt door een vertraging in de verzending van het videosignaal naar de monitor, afhankelijk van het prestatievermogen van de grafische kaart.



- Voor een maximale beeldkwaliteit wordt aangeraden om een grafische kaart te gebruiken die de resolutie DFHD(3840 x 1080) ondersteunt.
- Bij gebruik van **PIP/PBP** is automatisch schakelen naar de optimale resolutie en frequentie niet beschikbaar, wegens overeenstemming met de grafische kaart en Windows. Stel **PIP/PBP Mode** in op **Off**. U kunt ook de monitor opnieuw starten en vervolgens de resolutie via de Windows-interface instellen op de optimale waarde.

Size

U kunt de grootte en beeldverhouding van het subscherm selecteren.

- : selecteer dit pictogram als u PBP wilt gebruiken met het linker- en rechterdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie van 1920 x 1080 (breedte x hoogte).
- : selecteer dit pictogram als u PIP wilt gebruiken met het subscherm ingesteld op een optimale resolutie van 720 x 480 (breedte x hoogte).
- : selecteer dit pictogram als u PIP wilt gebruiken met het subscherm ingesteld op een optimale resolutie van 1280 x 720 (breedte x hoogte).

Aspect Ratio

Selecteer het beeldformaat voor elk scherm.

- **16:9(16:9)**: Selecteer deze optie als u PBP wilt gebruiken met het linker- en rechterdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie van 1920 x 1080 (breedte x hoogte).
- **21:9(11:9)**: Selecteer deze optie als u PBP wilt gebruiken met het linkerdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie van 2560 x 1080 (breedte x hoogte) en met het rechterdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie 1280 x 1080 (breedte x hoogte).
- **11:9(21:9)**: Selecteer deze optie als u PBP wilt gebruiken met het linkerdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie van 1280 x 1080 (breedte x hoogte) en met het rechterdeel van het scherm ingesteld op een optimale resolutie van 2560 x 1080 (breedte x hoogte).

Position

U hebt voor de positie van het subscherm keuze uit een aantal mogelijkheden.

-  /  /  / 
 - Niet beschikbaar wanneer PBP is geselecteerd.
 - Mogelijk flinkt het scherm als het ingangssignaal instabiel is.

Sound Source

U kunt instellen van welk scherm u het geluid wilt horen.

PIP-modus



PBP-modus



Source

U kunt voor elk scherm een bron selecteren.

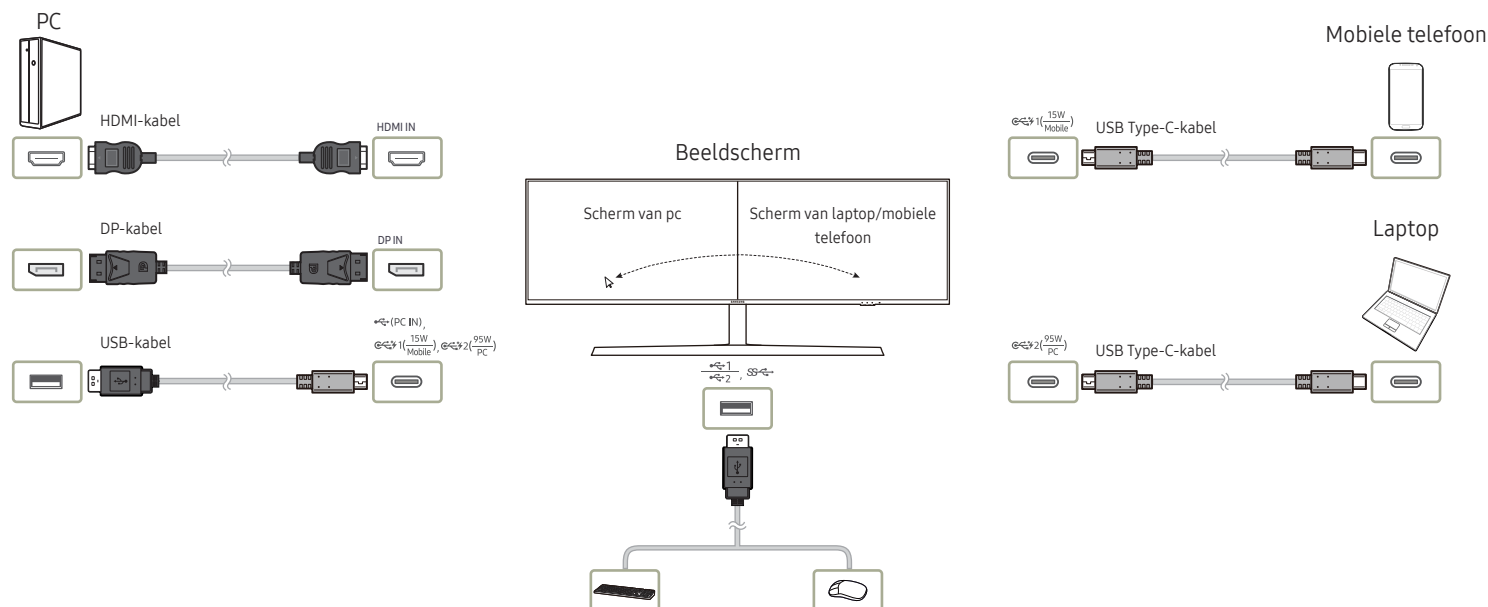
PIP-modus (beschikbaar in de PIP-modus(Size /))

- De bron voor het hoofdscherm wordt gewijzigd.
- Met uitzondering van de nu gebruikte bron kunnen twee andere bronnen worden geselecteerd.
- Mogelijk flakkert het scherm als het ingangssignaal instabiel is.
- Wanneer de functietoetsbetekenis wordt weergegeven, beweegt u de JOG-knop naar LINKS om het pictogram  te selecteren en vervolgens drukt u op de JOG-knop. Het hoofdscherm wordt gewijzigd in de volgorde **HDMI** → **DisplayPort** → **USB Type-C 1** → **USB Type-C 2**.

PBP-modus (beschikbaar in de PBP-modus(Size))

- De bron voor het hoofdscherm wordt gewijzigd.
- Mogelijk flakkert het scherm als het ingangssignaal instabiel is.
- Wanneer het linker- en rechterscherm hetzelfde ingangssignaal hebben, kan de opdracht niet worden uitgevoerd.
- Wanneer de functietoetsbetekenis wordt weergegeven, beweegt u de JOG-knop naar LINKS om het pictogram  te selecteren en vervolgens drukt u op de JOG-knop. Hetzelfde instelmenu voor de PBP-bron wordt weergegeven.

Switch USB



Met de TVM-schakelaar (toetsenbord, video en muis) kunnen gebruikers met uitsluitend een toetsenbord, videoscherm en muis meerdere ingangsbronnen bedienen.

De functie van de USB-schakelaar van Samsung is de volgende:

- Wanneer **PIP/PBP** van een monitor van Samsung ingeschakeld is, kunnen USB-apparaten (I/O-apparaat, USB-opslagapparaat enz.) die aan de monitor zijn aangesloten, met de USB-schakelaar worden geschakeld tussen verschillende ingangsbronnen.
 - Twee verschillende ingangsbronnen moeten via bronpoorten (HDMI, DP, USB-C#1, USB-C#2) op de monitor aangesloten zijn en, indien nodig, moet een upstream USB-hub correct op de monitor zijn aangesloten.
 - U moet USB-apparaten op de monitor van Samsung aansluiten, **PIP/PBP** inschakelen en vervolgens de toewijzing van de USB-hub in de OSD correct instellen.
- Deze functie kan worden gebruikt met de sneltoets van de USB-schakelaar of het USB-schakelitem in de OSD.

— Zowel de USB-C#1 als de USB-C#2 kunnen worden beschouwd als een upstream USB-hub, evenals als een ingangsbron. Daarom is het niet nodig om voor deze twee poorten een USB-hub toe te wijzen.

Deze optie is voor het schakelen van een USB-apparaat naar een andere ingangsbron.

— De optie is uitgeschakeld en wordt gedimd weergegeven als **PIP/PBP Off** is.

— Wanneer een USB-apparaat naar een bron is geschakeld, wordt informatie over de bron, inclusief de USB hub-poort, weergegeven op het scherm.

— Met de schakelaar voor toetsenbord en muis (TM) kunnen gebruikers met max. drie ingangsbronnen werken en deze beheren met één enkele muis en één enkel toetsenbord.

— Om schade of verlies van gegevens te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat er vóór het uitvoeren van **Switch USB** geen USB-opslagapparaten worden gebruikt door de ingangsbronnen die op de monitor zijn aangesloten.

Picture Size

PIP-modus (beschikbaar in de PIP-modus(Size /))

U kunt het beeldformaat van het subscherm instellen.

In de modus PC

- **Auto:** Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron voor elk scherm.
- **Wide:** Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron voor elk scherm.

In de modus AV

- **4:3:** Hiermee wordt het beeld van het subscherm weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
 - **16:9:** Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 16:9.
 - **Screen Fit:** Hiermee wordt het beeld van het subscherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.
- De functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de poorten die op het product aanwezig zijn.
- De schermgrootte kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan.
- Er is een digitaal uitvoerapparaat aangesloten met de HDMI/DP/USB Type-C-kabel.
 - Ingangssignaal is 480p, 576p, 720p of 1080p en de monitor kan dit normaal weergeven (niet elk model ondersteunt al deze signalen.).
 - Dit kan alleen worden ingesteld als de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en **PC/AV Mode** is ingesteld op **AV**.

PBP-modus (beschikbaar in de PBP-modus(Size))

Picture Size voor elk van de gesplitste schermen instellen.

In de modus PC

- **Auto:** Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron voor elk scherm.
- **Wide:** Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron voor elk scherm.

In de modus AV

- **4:3:** Hiermee wordt het beeld van het subscherm weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
 - **16:9:** Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 16:9.
 - **Screen Fit:** Hiermee wordt het beeld van het subscherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.
- De functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de poorten die op het product aanwezig zijn.
- De schermgrootte kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan.
- Er is een digitaal uitvoerapparaat aangesloten met de HDMI/DP/USB Type-C-kabel.
 - Ingangssignaal is 480p, 576p, 720p of 1080p en de monitor kan dit normaal weergeven (niet elk model ondersteunt al deze signalen.).
 - Dit kan alleen worden ingesteld als de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en **PC/AV Mode** is ingesteld op **AV**.

Contrast

PIP-modus (beschikbaar in de PIP-modus(Size  / ))

U kunt het contrast van het subscherm instellen.

PBP-modus (beschikbaar in de PBP-modus(Size ))

U kunt het contrast van elk scherm instellen.

Hoofdstuk 06

OnScreen Display

Van elke functie wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven. Zie uw product voor details.

— Welke functies beschikbaar zijn, kan per productmodel verschillen. De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Transparency

De transparantie voor de menuvensters instellen.

Position

Pas de positie van het menu aan.

Language

Stel de menutaal in.

- Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
- Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

Display Time

Hiermee wordt het OSD-menu automatisch verborgen als het menu een bepaalde tijd niet is gebruikt.

Met **Display Time** bepaalt u na hoeveel tijd het OSD-menu verdwijnt.

Hoofdstuk 07

System

Van elke functie wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven. Zie uw product voor details.

- Welke functies beschikbaar zijn, kan per productmodel verschillen. De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

USB SOURCE Setup

Deze optie is bedoeld voor het toewijzen van de juiste USB-poorten voor HDMI- en DP-poorten.

- U moet een juiste USB-poort toewijzen voor elke ingangsbron om ervoor te zorgen dat de USB Switch-functie goed werkt.
- USB-C#1 en USB-C#2 kunnen als ingangsbronnen en USB-poorten worden beschouwd. Daarom moeten ze niet worden ingesteld. De laatste USB-poort kan alleen als een USB-poort werken, niet als een ingangsbron.
- USB-C#1 en DP kunnen in **PIP/PBP Mode** niet tegelijkertijd worden weergegeven.
- De fabrieksinstellingen herstellen wijzigt de toewijzing van deze USB-poorten niet.
- Wanneer u een USB-poort toewijst, is het niet nodig om ter bevestiging op de JOG-knop te drukken. Als u een item selecteert, wordt het onmiddellijk toegepast.

DisplayPort Ver.

Selecteer uw DisplayPort-versie.

- Onjuiste instellingen kunnen een leeg scherm veroorzaken. Controleer de specificaties van het apparaat als dit gebeurt.
- Als de monitor zich in de modus **HDMI/DisplayPort/USB Type-C 1/USB Type-C 2** bevindt en u op het scherm de melding **Check Signal Cable** ziet of de energiebesparende modus wordt geactiveerd, drukt u op de JOG-knop om het functietoetscherm weer te geven en selecteert u vervolgens het pictogram . U kunt **1.1** of **1.2↑** selecteren.

HDMI Mode

Selecteer de HDMI-modus die u wilt gebruiken.

- Het te ondersteunen apparaat en de resolutie kunnen per versie variëren.
- Wanneer de versie wordt gewijzigd, kan het scherm knipperen.
- Als u de **HDMI Mode** instelt op **1.4**, worden enkele hoge resoluties mogelijk niet ondersteund wegens de beperking van de bandbreedte door het HDMI 1.4-protocol.
- Als de instelling onjuist is, verschijnt mogelijk een leeg scherm. In dit geval controleert u de specificaties van het apparaat.
- Stel de **HDMI Mode** in op **1.4** wanneer er geen geluidsuitvoer is van de dvd die op ons product is aangesloten.
- Niet beschikbaar als **PIP/PBP Mode** is ingesteld op **On**.

Smart ECO Saving

De **Smart ECO Saving**-functie reduceert het energieverbruik door de stroom die door het monitorpaneel wordt gebruikt, te regelen.

— Dit menu is niet beschikbaar wanneer **Eye Saver Mode** is ingeschakeld.

- **Off**: Schakel de functie **Smart ECO Saving** uit.
- **On**: Hiermee wordt het energieverbruik automatisch met ongeveer 10% verlaagd ten opzichte van de huidige instelling. (Hoeveel het energieverbruik afneemt, hangt af van de helderheid van het scherm.)

Off Timer Plus

Off Timer configureren

Off Timer: Schakel de **Off Timer**-modus in.

Turn Off After: Hiermee kunt u de tijd klok instellen op een periode van 0 tot 23 uur. Na het opgegeven aantal uren schakelt het product automatisch uit.

— Deze optie kan alleen worden gebruikt als **Off Timer** is ingesteld op **On**.

— In sommige landen is het product standaard zo ingesteld dat **Off Timer** automatisch wordt geactiveerd na 4 uur nadat het product is ingeschakeld. Dit gedrag is in overeenstemming met de energievoorschriften. Als u niet wilt dat de timer wordt geactiveerd, ga dan naar  → **System** → **Off Timer Plus** en schakel **Off Timer** naar **Off**.

Eco Timer configureren

Eco Timer: Schakel de **Eco Timer**-modus in.

Eco Off After: **Eco Timer** kan worden ingesteld op een waarde tussen 10 en 180 minuten. Het product gaat na de opgegeven tijd vanzelf uit.

— Deze optie kan alleen worden gebruikt als **Eco Timer** is ingesteld op **On**.

PC/AV Mode

Stel **PC/AV Mode** in op **AV**. Het beeld wordt groter weergegeven.

Deze optie is met name handig wanneer u een film kijkt.

- Gebruik de instelling "**PC**" bij aansluiting op een pc.
- Gebruik de instelling "**AV**" bij aansluiting op een AV-apparaat.

— Deze functie is alleen beschikbaar op breedbeeldmodellen zoals 16:9, 16:10 en 21:9.

— Als de monitor zich in de modus **HDMI/DisplayPort/USB Type-C 1/USB Type-C 2** bevindt en u op het scherm de melding **Check Signal Cable** ziet of de energiebesparende modus wordt geactiveerd, drukt u op de JOG-knop om het functietoetscherm weer te geven en selecteert u vervolgens het pictogram . U kunt **PC** of **AV** selecteren.

Source Detection

Selecteer **Auto** of **Manual** als de manier om het invoersignaal te herkennen.

Key Repeat Time

Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt.

U kunt kiezen uit **Acceleration**, **1 sec** en **2 sec**. Als **No Repeat** is geselecteerd, reageert de knop slechts eenmaal.

Power LED On

Configureer de instellingen om de aan/uit-LED aan de onderzijde van het product in of uit te schakelen.

- **Working**: De aan/uit-LED staat aan wanneer het product is ingeschakeld.
- **Stand-by**: De aan/uit-LED staat aan wanneer het product is uitgeschakeld.

Reset All

Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

Information

Hiermee geeft u de actuele bron, frequentie, softwareversie en resolutie weer.

Hoofdstuk 08

De software installeren

Easy Setting Box



Easy Setting Box

Met **Easy Setting Box** kunnen gebruikers het beeldscherm opdelen in meerdere delen.

U kunt de meest recente versie van **Easy Setting Box** downloaden van de website van Samsung Electronics op <http://www.samsung.com>.

- De software werkt misschien niet goed als u de computer na installatie niet opnieuw opstart.
- Het pictogram **Easy Setting Box** verschijnt misschien niet, afhankelijk van het computersysteem en de productspecificaties.
- Als het snelkoppelingspictogram niet verschijnt, drukt u op de toets F5.

Beperkingen en problemen bij de installatie

De installatie van **Easy Setting Box** kan beïnvloed worden door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomgeving.

Systeemeisen

Besturingssysteem	Hardware
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit	• Ten minste 32 MB geheugen • Ten minste 60 MB vrij ruimte op de harde schijf

Hoofdstuk 09

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

— Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product. Als het scherm uit is en het aan-uitlampje knippert, ook al is het product correct aangesloten op de computer, voer dan een zelfdiagnose uit.

- 1 Schakel zowel de computer als het product uit.
- 2 Trek de kabel uit het product.
- 3 Product inschakelen.
- 4 Als het bericht **Check Signal Cable** wordt weergegeven, werkt het product correct.

— Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

De resolutie en frequentie controleren

Bij een modus die de ondersteunde resolutie overtreft (zie [Tabel standaardsignaalmodi](#)) wordt kort het bericht **Not Optimum Mode** weergegeven.

— De weergegeven resolutie kan variëren, afhankelijk van de systeeminstellingen van de computer en de kabels.

Controleer het volgende.

Installatieprobleem (PC-modus)

Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.

Controleer of de kabel goed is aangesloten tussen het product en de computer en of alle connectors goed vastzitten.

Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.

De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product.

De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart.

Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie. (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm

Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.

Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op het product.

Het bericht **Check Signal Cable** wordt weergegeven.

Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product.

Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.

Not Optimum Mode wordt weergegeven.

Dit bericht wordt weergegeven als het signaal dat de grafische kaart uitstuurt, de maximale resolutie of frequentie van het product overschrijdt.

Wijzig de maximale resolutie en frequentie. Gebruik waarden die voldoen aan de productspecificaties. Zie de tabel met standaardsignaalmodi ([pag. 50](#)).

De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.

Controleer de kabelaansluiting met het product.

Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.

Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.

Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.

Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen. Er blijven schaduwen of echo-beelden achter op het scherm.

Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer zijn ingesteld binnen een bereik voor de resolutie en frequentie dat compatibel is met het product. Wijzig vervolgens, indien nodig, de instellingen volgens de tabel Standaardsignaalmodi ([pag. 50](#)) in deze handleiding en het menu **Information** op het product.

Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.

Pas **Brightness** en **Contrast** aan.

De schermkleur is inconsistent.

Wijzig de instellingen bij **Color**.

De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.

Wijzig de instellingen bij **Color**.

Het wit lijkt niet echt wit.

Wijzig de instellingen bij **Color**.

Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.

Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.

Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Tekst is vaag.

Bij gebruik van Windows (bijvoorbeeld Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 of Windows 10): Ga naar **Configuratiescherm** → **Lettertypen** → **ClearType-tekst aanpassen** en wijzig **ClearType** inschakelen.

Videoweergave is schokkerig.

Weergave van grote videobestanden met een hoge definitie kan schokkerig zijn. De reden kan zijn dat de videospeler niet is geoptimaliseerd voor de gebruikte computer.

Probeer het bestand op een andere videospeler af te spelen.

Problemen met het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.

Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.

Controleer het geluidsvolume.

Het volumeniveau is te laag.

Pas het volume aan.

Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Wel beeld, geen geluid.

Als het bronapparaat is aangesloten met een HDMI-DVI-kabel, is geen geluid te horen.

Sluit het apparaat aan met een HDMI-kabel, DP-kabel of USB Type-C kabel.

Problemen met een bronapparaat

Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.

Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

— Afhankelijk van de kijkhoek van de gebruiker kan de ledverlichting op het frame van het product te zien zijn. Het licht is onschadelijk en heeft geen invloed op de functies en werking van het product. Het product kan veilig worden gebruikt.

Probleem met Universele Seriële Bus/USB

USB-interface werkt niet (USB-apparaten werken niet).

Controleer of de monitor ingeschakeld is.

Sluit de USB-kabel opnieuw op uw computer aan.

Sluit de USB-apparaten opnieuw aan (USB-connectoren).

Schakel de monitor uit en vervolgens opnieuw aan.

Start de computer opnieuw op.

Sommige USB-apparaten zoals draagbare externe harde schijven vereisen een hogere stroomspanning. Sluit vervolgens de apparaten rechtstreeks op de computer aan.

De USB Type-C-poort levert geen stroom (USB-apparaten worden niet opgeladen).

Controleer of het aangesloten apparaat conform de USB-C-specificatie is.

Controleer of u de USB Type-C-kabel gebruikt die bij uw monitor werd geleverd.

De uiterst snelle USB 3.0-interface is langzaam (de uiterst snelle USB 3.0-apparaten werken traag of helemaal niet).

Controleer of uw computer USB 3.0-compatibel is.

Sommige computers hebben USB 3.0-, USB 2.0- en USB 1.1-poorten. Zorg ervoor dat de juiste USB-poort wordt gebruikt.

Sluit de USB-kabel opnieuw op uw computer aan.

Sluit de USB-apparaten opnieuw aan (USB-connectoren).

Start de computer opnieuw op.

USB 3.0 wordt alleen ondersteund wanneer een bronapparaat aangesloten is op  1 ($\frac{15W}{\text{Mobile}}$) of  2 ($\frac{95W}{\text{PC}}$) met behulp van een USB Type-C-naar-A (3.0)-kabel.

De draadloze muis werkt traag of niet (reageert traag of helemaal niet).

Vergroot de afstand tussen het USB-apparaat en de draadloze USB-ontvanger.

Plaats de draadloze USB-ontvanger zo dicht mogelijk bij de draadloze muis.

Gebruik een USB-verlengkabel om de draadloze USB-ontvanger zo ver mogelijk van de USB-poort te plaatsen.

V & A

— Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

Hoe kan ik de frequentie wijzigen?

U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart.

- Windows 7: Ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Schermresolutie → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas Vernieuwingsfrequentie aan onder Beeldscherminstellingen.
- Windows 8(Windows 8.1): Ga naar Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Schermresolutie → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas Vernieuwingsfrequentie aan onder Beeldscherminstellingen.
- Windows 10: Ga naar Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Geavanceerde beeldscherminstellingen → Eigenschappen van beeldschermadapter → Beeldscherm en pas onder Beeldscherminstellingen de Vernieuwingsfrequentie aan.

Hoe kan ik de resolutie wijzigen?

- Windows 7: Ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen en pas de resolutie aan.
- Windows 8(Windows 8.1): Ga naar Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen en pas de resolutie aan.
- Windows 10: Ga naar Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Geavanceerde beeldscherminstellingen en pas de resolutie aan.

Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?

- Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiepaneel → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Aan persoonlijke voorkeur aanpassen → Instellingen voor schermbeveiliging → Energiebeheer of via BIOS SETUP op de computer.
 - Windows 8(Windows 8.1): u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen voor schermbeveiliging → Energiebeheer of via BIOS SETUP op de computer.
 - Windows 10: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Instellingen → Persoonlijke instellingen → Vergrendelingsscherm → Instellingen voor time-out van beeldscherm → Stroomverbruik & slaapstand of via BIOS SETUP op de computer
-

Hoofdstuk 10

Specificaties

Algemeen

Modelnaam	C49J890DK*
Grootte	Klasse 49 (48,9 inch / 124,2 cm)
Weergavegebied	1195,8 mm (H) x 336,3 mm (V)
Pixel Pitch	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Maximale pixelfrequentie	660 MHz
Stroomtoevoer	AC100-240V~ 50/60Hz Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Signaalaansluitingen	HDMI, DP, USB Type-C
Omgevingsvereisten	In bedrijf Temperatuur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend Opslag Temperatuur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend

- Plug-and-Play
Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.
- Schermpunten (pixels)
Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1ppm) op het LCD-scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
- De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse B.
- Raadpleeg de website van Samsung Electronics voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.

Tabel standaardsignaalmodi

Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 – 170 kHz
	Verticale frequentie	50 – 144 Hz
Resolutie	Optimale resolutie	3840 x 1080 @ 60 Hz
	Maximale resolutie	3840 x 1080 @ 120 Hz (HDMI)
		3840 x 1080 @ 144 Hz (DisplayPort)
		3840 x 1080 @ 144 Hz (USB Type-C)

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgesteld. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
CEA, 2560 x 1080	66,000	60,000	198,000	+/+
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 3840 x 1080	66,625	59,968	266,500	+/-
VESA, 3840 x 1080	113,250	99,956	453,000	+/-
VESA, 3840 x 1080	137,250	119,974	549,000	+/-
VESA, 3840 x 1080	166,608	144,000	653,103	+/-

— Horizontale frequentie

De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

— Verticale frequentie

Doordat hetzelfde beeld tientallen keren per seconde opnieuw wordt weergegeven, kan de mens het beeld zien. De snelheid waarmee dit opnieuw weergegeven gebeurt, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. Deze frequentie wordt aangegeven in Hz (hertz).

— Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.

— Afhankelijk van de specificaties van de grafische kaart zijn sommige resoluties uit de bovenstaande tabel mogelijk niet beschikbaar.

Hoofdstuk 11

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

— Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstrooming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmecanisme, lamp, filter, lint enzovoort)

— Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Extended warranty

You can buy an extended warranty within 90 days of purchasing the product.

The extended warranty will cover an additional period of 3 years, beyond the standard 3 year warranty.

Samsung guarantee that replacement parts will be available for 5 years after the end of production.

After 5 years, in the event that the Samsung's service center has run out of replacement parts and cannot repair the product, Samsung will replace your product at no additional charge. If the model you purchased is no longer available, Samsung replace it with the current equivalent model.