SAMSUNG

Gebruikershandleiding

S27B80* S32B80*

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

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung.

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

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

In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:

(a) Als op uw verzoek een monteur wordt gestuurd, maar het product niet defect is (wanneer u hebt nagelaten deze gebruiksaanwijzing te lezen).

(b) Als u het toestel naar een reparatiecentrum brengt, maar het product niet defect is (wanneer u hebt nagelaten deze gebruiksaanwijzing te lezen).

Voordat de monteur u bezoekt, krijgt u informatie over de administratiekosten.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Veiligheidsvoorzorgen 4
Elektriciteit en veiligheid 4
Installatie 5
Bediening 6

Reiniging 7

De juiste houding bij het gebruik van het product 8

Voorbereidingen

Installatie 9
De standaard bevestigen 9
Voorzorgsmaatregelen voor het verplaatsen van het product 10
De ruimte rond het product controleren 10
De kanteling en hoogte van het product aanpassen 11
Het product draaien 12
Antidiefstalslot 13
Specificaties wandmontageset (VESA) 13

Configuratiescherm 14

Directe-toetsbetekenis 15

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Neem het volgende goed door voordat u het product aansluit. 16

Poorten 17

Een computer aansluiten en gebruiken 18
Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-kabel 18
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel 18
Aansluiten met een DP-kabel 18
Een hoofdtelefoon of oortelefoon aansluiten 18
De voedingskabel aansluiten 18
Verbinding met de USB Type-C kabel 19
Het product op de computer aansluiten als USB-hub 20

De aangesloten kabels netjes leiden 21

Optimale resolutie instellen 21

Lijst van grafische kaarten die HDR10 ondersteunen 21

Menu

Picture 22

Eye Care 28

PIP/PBP 28

OnScreen Display 30

System 31

Support 34

De software installeren

Easy Setting Box 35
Beperkingen en problemen bij de installatie 35
Systeemeisen 35

Het stuurprogramma installeren 35

Inhoudsopgave

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum	**36**
Productdiagnose (Probleem met het scherm)	36
De resolutie en frequentie controleren	36
Controleer het volgende.	36
V & A	**39**

Specificaties

Algemeen	**40**
Tabel standaardsignaalmodi	**41**

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)	**43**
Geen productdefect	43
Productschade als gevolg van een fout van de klant	43
Overig	43

Hoofdstuk 01
Voordat u het product in gebruik neemt

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.

LET OP			
RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK. NIET OPENEN.			
LET OP: OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN (OF DE ACHTERZIJDE). BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.			
	Dit symbool geeft aan dat de spanning binnen in het apparaat hoog is. Elk contact met onderdelen binnen in het product is gevaarlijk.		Wisselspanning: dit symbool geeft aan dat de nominale spanning wisselspanning is.
	Dit symbool geeft aan dat er belangrijke informatie over het gebruik en onderhoud is meegeleverd met dit product.		Gelijkspanning: dit symbool geeft aan dat de nominale spanning gelijkspanning is.
	Klasse II-product: Dit symbool geeft aan dat voor dit toestel geen veiligheidsaansluiting op aarde (massa) is vereist. Als dit symbool niet aanwezig is op een product met een voedingskabel, MOET het product een betrouwbare aardverbinding hebben (aarding).		Let op. Raadpleeg de instructies voor gebruik: Dit symbool geeft aan dat de gebruiker de handleiding moet raadplegen voor meer informatie over de veiligheid.

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.
- 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.
- Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.
- In dezelfde serie kan de kleur per afmeting variëren.

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.
  - Zet het scherm in de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld wanneer 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 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.

Reiniging

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 het product met handen of andere voorwerpen. Het risico bestaat dat u het scherm beschadigt.

― 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 pc 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 het product af met een schone, zachte, droge doek.

Maak een zachte doek nat, wring deze goed uit en gebruik de doek om de buitenkant van het product schoon te maken.

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

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

5 Zet het product en de pc aan.

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 oogoefeningen of knipper regelmatig zodat geen oogvermoeidheid optreedt.

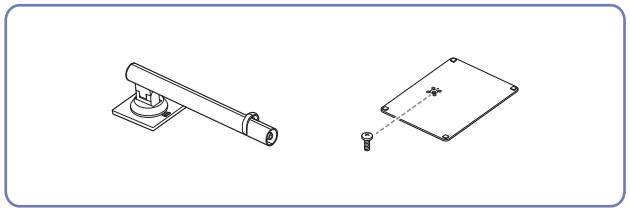
Hoofdstuk 02
Voorbereidingen

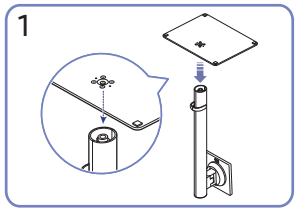
Installatie

De standaard bevestigen

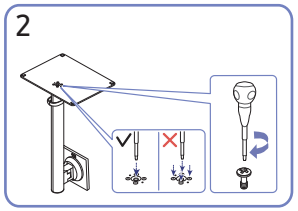
― Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.

― Demontage gebeurt in de tegenovergestelde volgorde van montage.

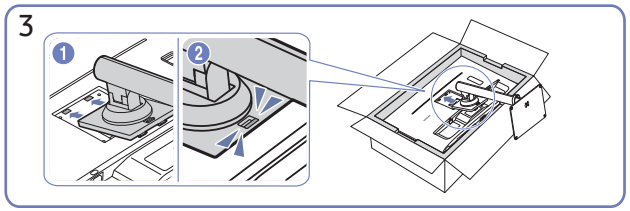




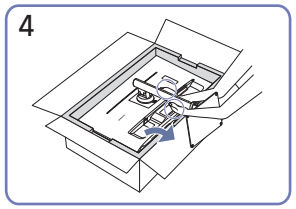
Plaats de voet in de voetverbinding in de richting aangegeven in de afbeelding. Controleer of de voetverbinding goed vast zit.



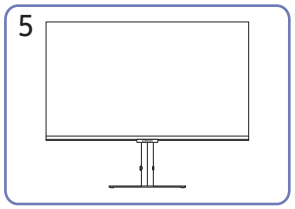
Draai de verbindingsschroef onder in de voet helemaal zodat hij volledig vast zit. Draai de grote schroef in het midden vast voor montage.



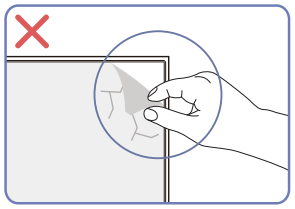
Duw de gemonteerde voet in de behuizing in de richting van de pijl, zoals weergegeven in de afbeelding.



Zet de monitor overeind, zoals getoond op de afbeelding.



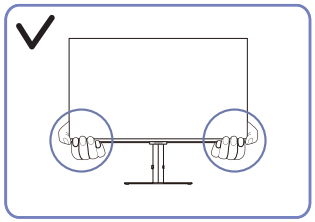
Zet het product rechtop nadat u de standaard hebt geïnstalleerd.



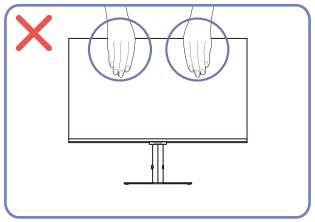
Let op

Verwijder niet zomaar de folie van het paneel. Als u dit niet doet, is de garantie mogelijk beperkt.

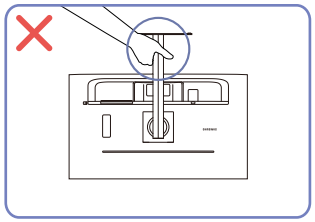
Voorzorgsmaatregelen voor het verplaatsen van het product



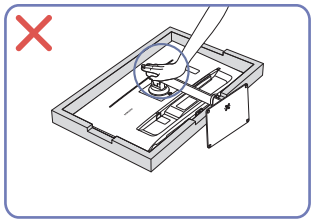
- Houd de onderste hoeken of randen van het product vast wanneer u het verplaatst.



- Oefen geen rechtstreekse druk uit op het scherm.
- Houd het scherm niet vast wanneer u het product verplaatst.



- Houd het product niet ondersteboven aan alleen de standaard.

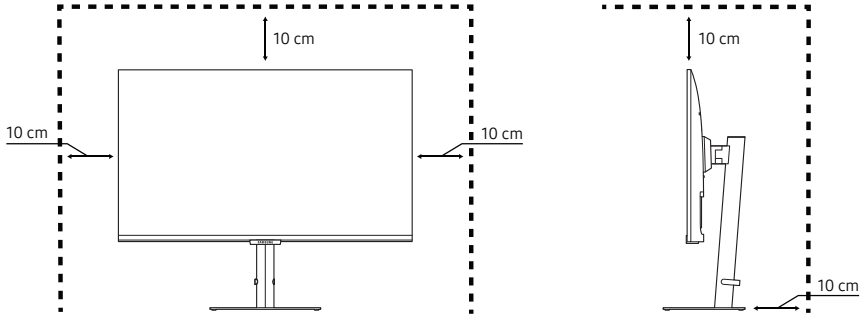


- Duw het product niet omlaag. Het risico bestaat dat u het product beschadigt.

De ruimte rond het product controleren

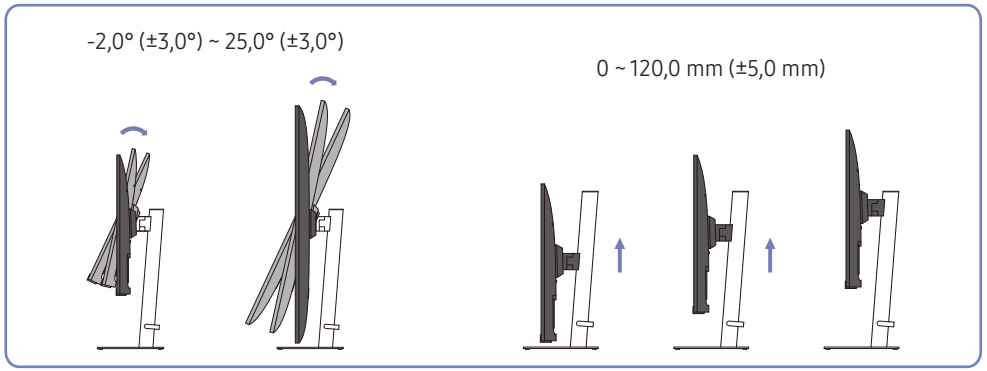
Zorg ervoor dat u voldoende ruimte voor ventilatie hebt wanneer u het product plaatst. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houd voldoende ruimte rond het product zoals getoond op de grafiek wanneer u het product installeert.

― De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



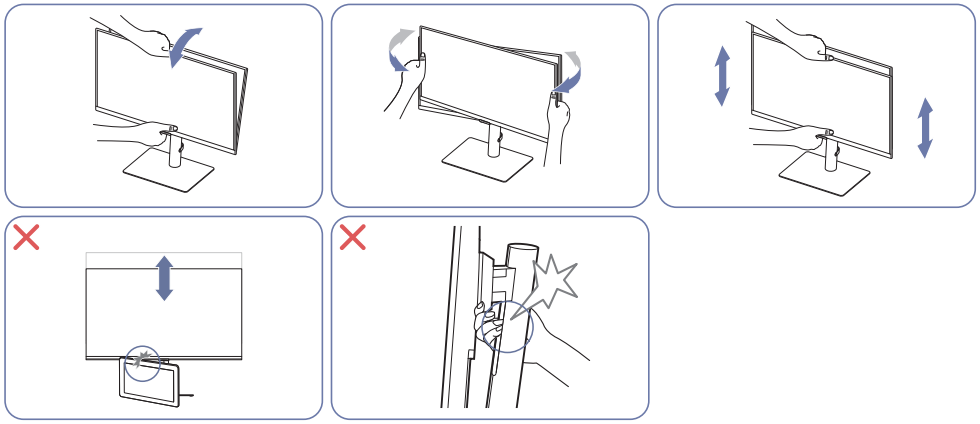
De kanteling en hoogte van het product aanpassen

― 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.



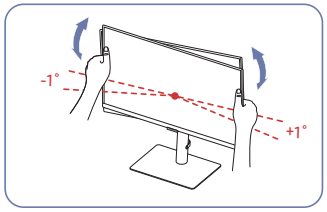
- U kunt de kanteling en hoogte van het product aanpassen.
- Pak het product in het midden bovenaan vast en pas de hoogte van het scherm voorzichtig aan.
- Bij het aanpassen van de hoogte geldt er een bepaalde tolerantie. Blijf binnen deze tolerantie bij het verstellen van de hoogte van het product.

Let op



- Pak de linker- en rechterkant van de monitor vast en pas de kanteling aan.
- Pak de monitor in het midden vast en pas de hoogte aan.
- Houd het beweegbare deel van de standaard NIET vast wanneer u het scherm recht zet. Anders kunt u uw hand bezeren.
- Zet geen voorwerpen bij het onderste deel van het product. Het product of het voorwerp kan beschadigd raken wanneer u de hoogte van het product aanpast.

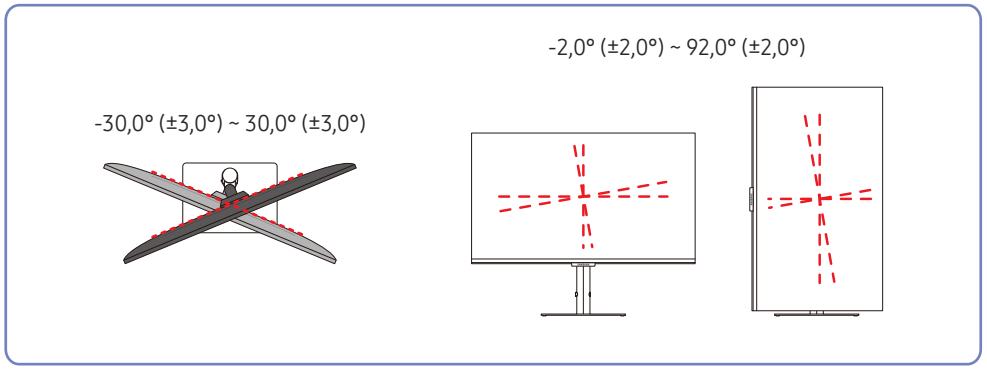
Als het scherm na aanpassing van de kanteling en hoogte van het product niet horizontaal is, onderneem dan de volgende acties.



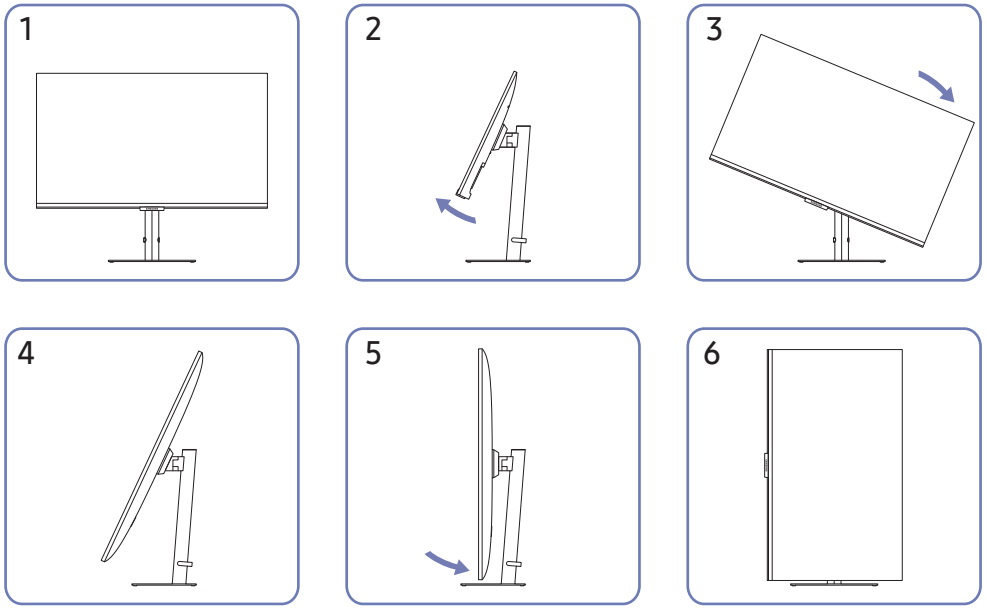
- Houd de ring vast aan beide randen en pas de hoek van de monitor aan tot het scherm horizontaal is. (Let erop dat u het LCD-scherm zelf niet vastneemt).
- De hoek van de monitor kan worden aangepast van -1° tot +1°.

Het product draaien

― 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 het product draaien zoals hieronder weergegeven.



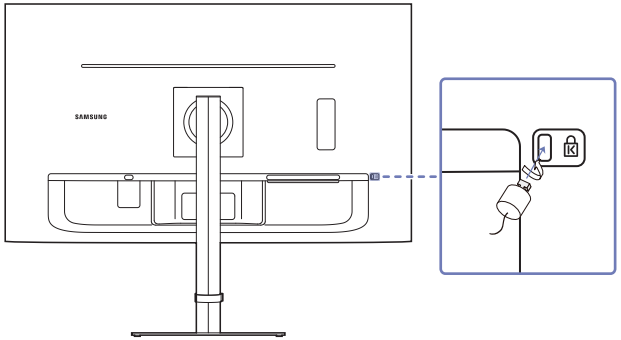
- Zorg ervoor dat u de standaard volledig uitschuift voordat u het product draait.
- Als u het product draait zonder de standaard volledig uit te schuiven, raakt de hoek van het product mogelijk de grond en raakt het scherm beschadigd.
- Draai het product niet linksom. U zou het product kunnen beschadigen.
- Zorg ervoor dat u het product niet beschadigt door het voorwerp of de standaard te raken wanneer u het product draait.

Antidiefstalslot

― Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.

― De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de handleidingen 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.

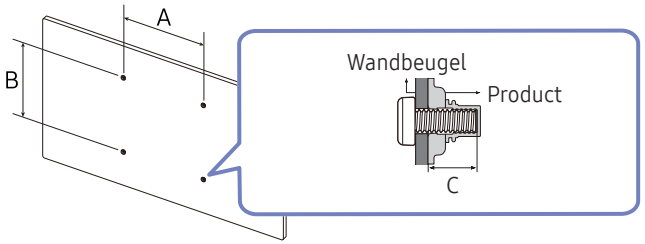
4 Sluit het slot.

- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

Specificaties wandmontageset (VESA)

― Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie. Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen. Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.

- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

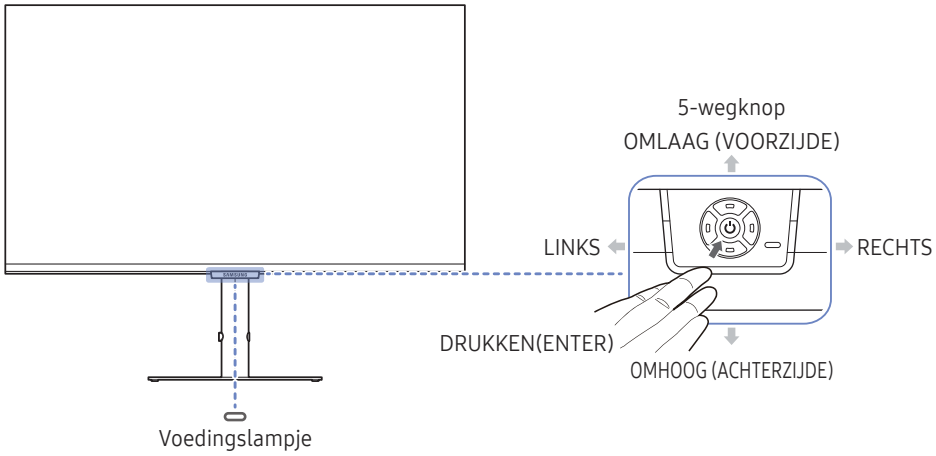


Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	C	Standaardschroef	Aantal
S27B80* / S32B80*	100,0 x 100,0	5,5 ~ 7,5 mm	M4	4 stuks

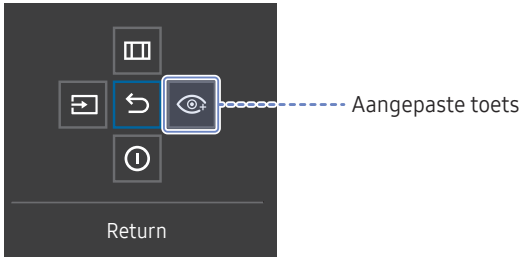
― Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

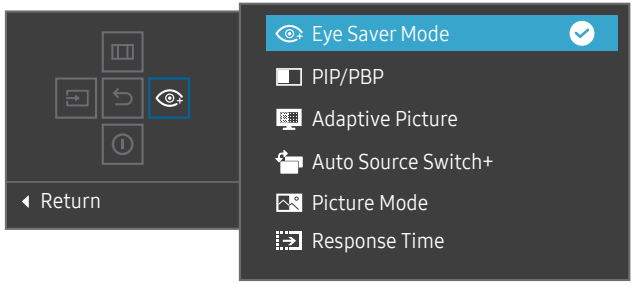
Configuratiescherm

― 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.



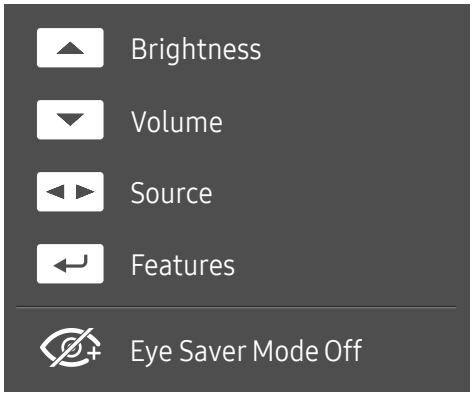
Functietoetsbetekenis



Onderdelen		Omschrijving
5-wegknop		Draaibare knop waarmee u kunt navigeren.
Voedingslampje		Dit ledlampje geeft een indicatie van de stroomstatus. ― U kunt de werking van het voedingslampje inschakelen of uitschakelen via het menuscherm. (☰ → System → Power LED On)
Functietoetsbetekenis		Om de functietoetsbetekenis te gebruiken, drukt u op de 5-wegknop wanneer het scherm is ingeschakeld.
Aangepaste toets		• Aangepaste toets wordt gebruikt om direct toegang te krijgen tot de functie die is ingesteld in Setup Custom Key. • Setup Custom Key  ― Ga naar ☰ → System → Setup Custom Key en wijzig de aangepaste toets.
Source		Hiermee wijzigt u de invoerbron. Als de ingangsbron is gewijzigd, wordt linksboven in het scherm een bericht weergegeven.
Menu		Hiermee geeft u het hoofdmenu weer. Om de menuvergrendeling in of uit te schakelen gaat u naar de volgende stap (beweeg de 5-wegknop naar rechts) terwijl het 'Menu' wordt weergegeven. Druk vervolgens 10 seconden links op de 5-wegknop totdat het menuscherm verdwijnt. Als de menuvergrendeling ingeschakeld is, zijn Brightness, Contrast, Eye Saver Mode, Volume en Information beschikbaar.
Power Off		Hiermee schakelt u het product uit.
Return		Hiermee verlaat u de menupagina.

Directe-toetsbetekenis

― Op de Directe-toetsbetekenis verschijnen de volgende menu-opties wanneer het scherm van het product ingeschakeld wordt of de invoerbron wordt gewijzigd.



― De Directe-toetsbetekenis geeft weer of Eye Saver Mode is ingeschakeld. (Off, Low, High)

― Wanneer het OSD-menu niet op het product wordt weergegeven, kan de 5-wegknop als volgt worden gebruikt.

- OMHOOG: Brightness, Contrast, Sharpness aanpassen.
- OMLAAG: Volume, Mute aanpassen.
- LINKS/RECHTS: Source aanpassen.
- DRUKKEN(ENTER): functietoetsbetekenis weergeven.

Hoofdstuk 03
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Neem het volgende goed door voordat u het product aansluit.

1 Controleer voordat u het product aansluit de vormen van beide poorten van de meegeleverde signaalkabels en de vormen en locaties van de poorten op het product en het externe apparaat.

2 Zorg ervoor dat u de stroomkabels uit het product en het externe apparaat verwijdert voordat u het product aansluit. Zo voorkomt u schade aan het product wegens kortsluiting of een stroompiek.

3 Nadat alle signaalkabels goed zijn aangesloten, sluit u de stroomkabels opnieuw aan op het product en het externe apparaat.

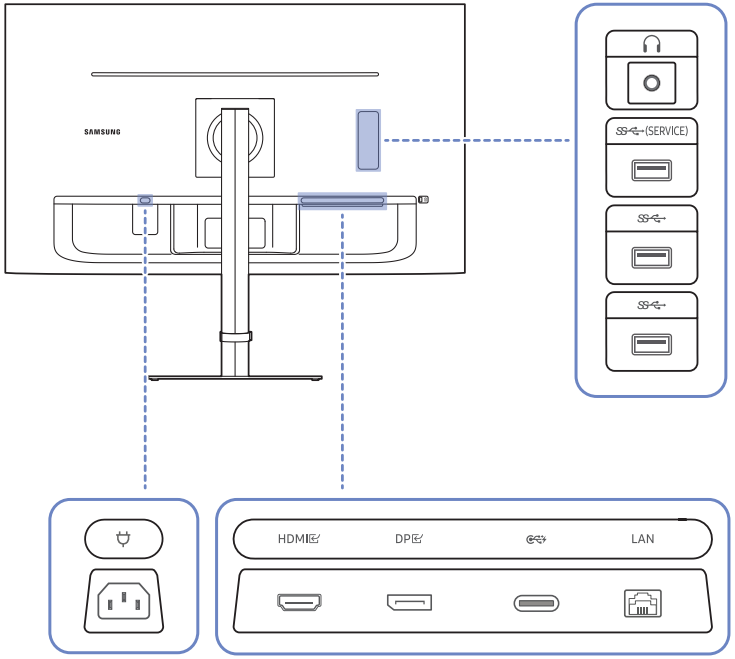
4 Zodra het product is aangesloten, moet u de handleidingen lezen om vertrouwd te raken met de functies van het product, de voorzorgsmaatregelen en overige informatie die nodig is om het product goed te gebruiken.

― De aansluitingen kunnen per product verschillen.

― De aanwezige poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het product.

Poorten

― 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. Kijk op uw concrete product.



Poort	Omschrijving
🎧	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
(SERVICE)	• Maak verbinding met een USB-apparaat. • Gebruikt om de software bij te werken.
	• Maak verbinding met een USB-apparaat. • Deze poorten zijn ingeschakeld wanneer een pc is aangesloten op de -poort met een usb-kabel type C.
	• Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een USB Type-C-kabel. Compatibel met USB-kabel van versie 3.0. • De USB Type-C-poort kan op een notebook of mobiel apparaat worden aangesloten voor het opladen.
LAN	Als een pc op de monitor is aangesloten met behulp van een USB Type-C-kabel, sluit dan op deze poort een LAN-kabel aan om de pc met het netwerk te verbinden. ― Gebruik voor de verbinding een kabel van categorie 7 (STP*). (10/100 Mbps) *Shielded Twisted Pair
HDMI	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
DP	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel.
	Sluit het netsnoer voor het product aan.

Een computer aansluiten en gebruiken

Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-kabel

― Het wordt aanbevolen om de HDMI-kabel te gebruiken die is meegeleverd als component. Als de kabel niet is geleverd, gebruik dan een erkende kabel voor HDMI-kabelverbindingen. De beeldkwaliteit kan minder worden als u een niet-erkende HDMI-kabel gebruikt.

Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

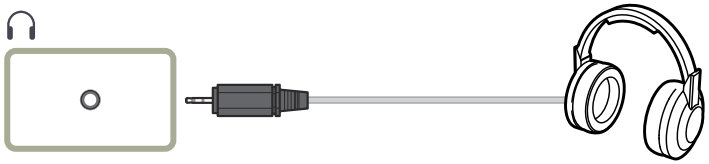
― Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt, wordt audio mogelijk niet ondersteund afhankelijk van het bronapparaat.

― De optimale resolutie is mogelijk niet beschikbaar met een HDMI-DVI-kabel.

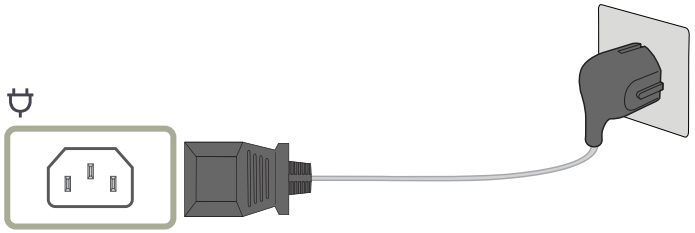
Aansluiten met een DP-kabel

― Het wordt aanbevolen om de DP-kabel te gebruiken die is meegeleverd als accessoire. Als de kabel niet is geleverd, gebruik dan een DP-kabel van 1,5 meter of korter.

Een hoofdtelefoon of oortelefoon aansluiten



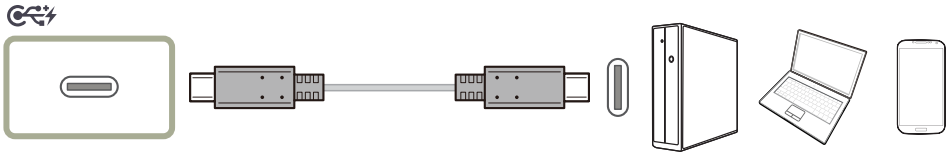
De voedingskabel aansluiten



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

― De invoerspanning wordt automatisch omgeschakeld.

Verbinding met de USB Type-C kabel



― Het wordt aanbevolen om de USB-kabel type-C te gebruiken die is meegeleverd als accessoire.

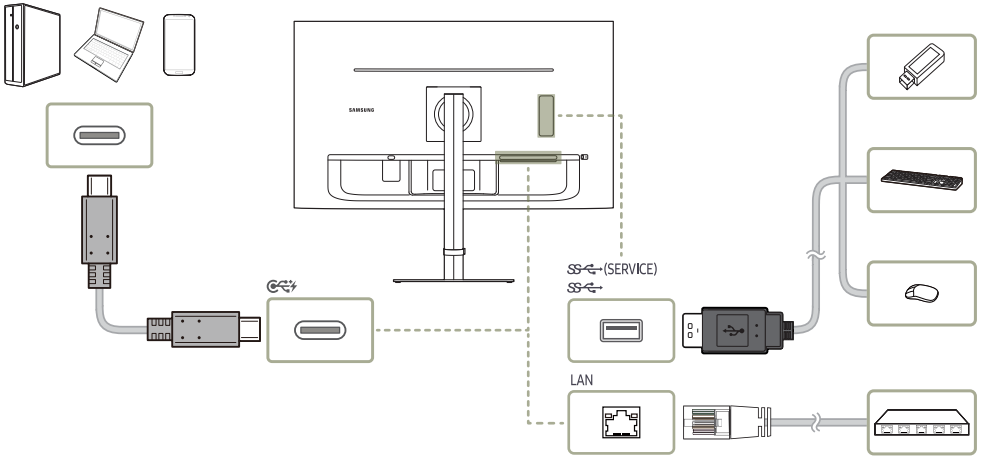
― Controleer de bandbreedte van uw USB Type-C-kabel als deze beschikbaar is. De uitvoer is mogelijk niet gepast, afhankelijk van de specificaties en staat van de kabel.

― Verbind en ontkoppel de connector en stroomkabel niet snel, want het vraagt soms wat tijd.

― Wegens een compatibiliteitsprobleem is de functie mogelijk niet beschikbaar wanneer een Thunderbolt-apparaat met een kabel is aangesloten.

― Bij het laden met een USB Type-C-kabel kan er een storing optreden afhankelijk van het type apparaat. Gebruik in dit geval de meegeleverde oplader of raadpleeg de fabrikant van het apparaat.

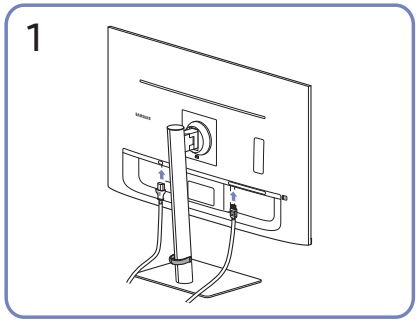
Het product op de computer aansluiten als USB-hub



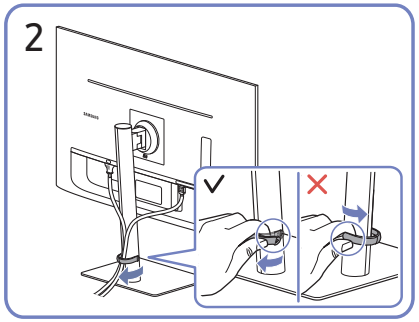
Wanneer u het product gebruikt als hub, kunt u diverse bronapparaten tegelijk op het product aansluiten en gebruiken.

- Voor de snellere detectie en opstart van een USB-apparaat sluit u het apparaat aan op de SS-poort van het product. De lees-/ schrijfsnelheid is afhankelijk van het aangesloten USB-apparaat en uw computer.
- 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.
- Het bedrijf is niet aansprakelijk voor problemen of schade aan een extern apparaat die wordt veroorzaakt door het gebruik van een niet-goedgekeurde kabel voor de verbinding.
- Sommige producten volgen de USB-standaard niet en kunnen zorgen dat het apparaat niet goed functioneert

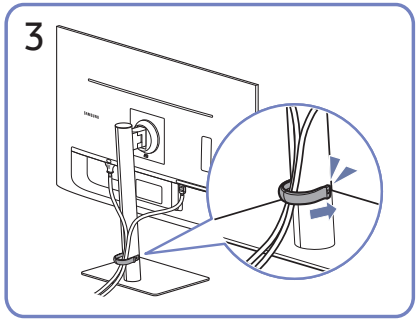
De aangesloten kabels netjes leiden



Sluit de bijbehorende kabels aan.



Trek aan de rechterkant van de KABEL VOOR HOUDER/VOET om deze uit de voet te verwijderen. De linkerzijde van de STANDAARD KABELHOUDER kan beschadigd raken als er met geweld aan wordt getrokken.



Plaats beide kabels in de kabelhouder op de voet (HOUDER-STANDAARDKABEL) om de kabels te organiseren, zoals getoond op de afbeelding.

De montage is voltooid.

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 informatiebericht 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.

― Als u de optimale resolutie voor uw computer wilt instellen. Raadpleeg (V&A) → "Hoe kan ik de resolutie wijzigen?"

Lijst van grafische kaarten die HDR10 ondersteunen

HDR10 is alleen toegankelijk op Windows 10-systemen die uitgerust zijn met grafische kaarten die Ready 3.0 Digital Rights Management ondersteunen (voor beschermde HDR-inhoud). Gebruik onderstaande grafische kaarten voor HDR10.

- NVIDIA GeForce 1000 series of hoger
- AMD Radeon™ RX 400 series of hoger
- Intel UHD Graphics 600 series of hoger

― We bevelen grafische kaarten aan die hardware-versnelde 10-bits videodecodering voor HDR-videocodecs ondersteunen.

― 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.

Picture

2e	3e	Omschrijving
Picture Mode		Dit menu maakt een optimale beeldkwaliteit mogelijk voor de omgeving waarin het product wordt gebruikt. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eco Saving Plus is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eye Saver Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld. In de modus PC • Custom: hiermee past u de scherminstellingen aan. • High Bright: hiermee maakt u het scherm helderder dan in de modus sRGB. • sRGB: hiermee zet u het kleursysteem in de modus sRGB. Dit is de standaardmodus van deze monitor. • BT.709: hiermee zet u het kleursysteem in de modus BT.709. Deze modus is ideaal voor de weergave van HDTV-inhoud. • DCI-P3: hiermee zet u het kleursysteem in de modus DCI-P3. Deze modus is ideaal voor de weergave van films. • DICOM Simulation: hiermee zet u het kleursysteem in de modus DICOM Simulation. Deze modus is ideaal voor de weergave van medische beelden. • Cinema: Hiermee worden de helderheid en scherpte van monitors aangepast voor een optimale weergave van video en dvd's. • Dynamic Contrast: Hiermee krijgt u een evenwichtige helderheid door automatische aanpassing van het contrast.

2e	3e	Omschrijving
Picture Mode		In de modus AV Wanneer de externe invoer is aangesloten via HDMI/DP/USB Type-C en PC/AV Mode is ingesteld op AV, heeft Picture Mode drie automatische instellingen voor afbeeldingen (Dynamic, Standard en Movie) die door de fabriek zijn ingesteld. U kunt Dynamic, Standard of Movie activeren. • Dynamic: Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de Standard modus. • Standard: Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. • Movie: Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen. In de modus HDR • HDR Dynamic: Hiermee wordt het beeld helderder en duidelijker in lichte kijkomgevingen. • HDR Standard: Dit is de standaardmodus die voor algemene kijkomgevingen geschikt is.
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 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 Picture Mode op sRGB, Cinema of Dynamic Contrast staat. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld.
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 Picture Mode op Cinema of Dynamic Contrast staat. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld.

2e	3e	Omschrijving
Color	10p White Balance	Regelt de witbalans met een 10 punteninterval door de helderheid van rood, groen en blauw aan te passen. • Interval: Selecteer een interval om de witbalans aan te passen. • Red: hiermee kunt u het roodniveau aanpassen. • Green: hiermee kunt u het groenniveau aanpassen. • Blue: hiermee kunt u het blauwniveau aanpassen. • Reset: Herstel de 10 punten-witbalans van het huidige niveau naar de standaardwaarden.
	Color Tone	• Color Tone: Hiermee kunt u een tint selecteren die past bij de omstandigheden. • R-Gain: Past de hoge intensiteit van de kleur rood aan. • G-Gain: Past de hoge intensiteit van de kleur groen aan. • B-Gain: Past de hoge intensiteit van de kleur blauw aan. • R-Offset: Past de lage intensiteit van de kleur rood aan. • G-Offset: Past de lage intensiteit van de kleur groen aan. • B-Offset: Past de lage intensiteit van de kleur blauw aan. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Color Tone is ingesteld op Off.
	Color Temperature	Het bepaalt de kleurtemperatuur. De waarde en temperatuur nemen gelijktijdig toe, zodat de hoeveelheid blauwe kleur stijgt. ― Dit menu is beschikbaar wanneer Color Tone is ingesteld op Off.
	Gamma	hiermee kunt u het middenniveau van de luminantie aanpassen.

2e	3e	Omschrijving
Color	Color Space	Configureer de instellingen voor de kleurruimte om het kleurenspectrum op uw scherm te verfijnen. • Color Space: Configureer de instellingen voor de kleurruimte om het kleurenspectrum op uw scherm te verfijnen. • Color: Bepaalt het kleurenbereik dat op uw scherm kan worden getoond. • Red: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur rood aanpassen. • Green: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur groen aanpassen. • Blue: hiermee kunt u de verzadiging van de kleur blauw aanpassen.
	Saturation	De verzadiging aanpassen. Hoe dichter bij de 100, hoe groter de kleurintensiteit. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Picture Mode op Cinema, Dynamic Contrast of sRGB staat. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eye Saver Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld.
Black Level		Al er een dvd-speler of settopbox enz. 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 Black Level gebruik om de beeldkwaliteit aan te passen. • Normal / Low ― Deze functie is alleen beschikbaar in de modus HDMI. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld. ― Black Level is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparaten. ― De functie Black Level is alleen actief bij een bepaalde AV-resolutie, zoals 480p @ 60 Hz, 576p @ 50 Hz, 720p @ 60 Hz en 1080p @ 60 Hz.

2e	3e	Omschrijving
Game Mode		De productscherminstellingen configureren voor de spelmodus. Gebruik deze functie wanneer u spellen speelt op een computer of wanneer een spelconsole, zoals een PlayStation™ of Xbox™, is aangesloten. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld. ― Wanneer het product wordt uitgeschakeld, in de energiebesparingsmodus overgaat of van invoerbron wisselt, schakelt Game Mode naar Off, zelfs wanneer de instelling On is gekozen. ― Als u Game Mode te allen tijde ingeschakeld wilt houden, selecteert u Always On.
Response Time		Hiermee vergroot u de responstijd, waardoor bewegende beelden levendiger en natuurlijker lijken. ― Gebruik Standard-modus wanneer u geen video of spel speelt. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld.
Screen Ratio		De beeldgrootte wijzigen. In de modus PC • Auto / Wide In de modus AV • 4:3 / 16:9 / Screen Fit ― De functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de poorten die op het product aanwezig zijn. ― De Screen Ratio kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan. ― Invoerbron is 480p, 576p, 720p of 1080p en het product 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.

2e	3e	Omschrijving
Screen Adjustment		Pas de positie van het scherm aan of verhoog de beeldkwaliteit. • H-Position: Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts. • V-Position: Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag. ― Verbinding met de HDMI, DP, USB Type-C kabel. ― Dit menu is alleen beschikbaar wanneer Screen Ratio op Screen Fit staat in de modus AV. Wanneer in de modus AV een 480p-, 576p-, 720p- of 1080p-ingangssignaal binnenkomt en het product dit normaal kan weergeven, selecteer dan Screen Fit voor een aanpassing van de horizontale positie en verticale positie in stappen van 0–6.
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.

Eye Care

2e	3e	Omschrijving
Adaptive Picture		Optimaliseert de helderheid en biedt de beste beeldkwaliteit in real time, op basis van de verlichtingsconditie en de inhoud die u bekijkt. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eco Sensor Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Picture Mode op sRGB of DICOM Simulation staat.
Min. Backlight		Minimaliseert de achtergrondverlichting van het scherm bij het uitvoeren van Adaptive Picture.
Eye Saver Mode		Hiermee krijgt u een optimale beeldkwaliteit die rustgevend is voor de ogen.

PIP/PBP

2e	3e	Omschrijving
PIP/PBP Mode		Schakel PIP/PBP Mode in of uit.
Mode Type		U kunt de grootte en beeldverhouding van het subscherm selecteren. • 8:9 | 8:9 / PIP
Screen Size		Selecteer de grootte van het subscherm. • / / ― Deze optie is beschikbaar wanneer Mode Type is ingesteld op PIP.
Screen Position		U hebt voor de positie van het subscherm keuze uit een aantal mogelijkheden. • / / / ― Deze optie is beschikbaar wanneer Mode Type is ingesteld op PIP.

2e	3e	Omschrijving
Source		U kunt voor elk scherm een bron selecteren.
Sound Source		U kunt instellen van welk scherm u het geluid wilt horen. In de modus PIP • / In de modus PBP • /
Screen Ratio		Kies het formaat en de beeldverhouding voor het scherm. In de modus PC • Auto / Wide In de modus AV • 4:3 / 16:9 / Screen Fit ― De functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de poorten die op het product aanwezig zijn. ― De Screen Ratio kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan. ― Invoerbron is 480p, 576p, 720p of 1080p en het product 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		Hiermee kunt u het contrastniveau aanpassen. Wanneer de waarde dichter bij 100 ligt, betekent dit een groter contrast tussen licht en donker.

OnScreen Display

2e	3e	Omschrijving
Transparency		De transparantie voor de menuvensters instellen.
Position		• H-Position: Hiermee beweegt u het menu naar links of rechts. • V-Position: Hiermee beweegt u het menu omhoog of omlaag.
Language		Stel de menutaal in. ― Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
Display Time		Stel in hoe lang het menuvenster op het scherm blijft wanneer het niet wordt gebruikt.

System

2e	3e	Omschrijving
Local Dimming		Stel de helderheid van afzonderlijke schermgedeelten automatisch in op maximaal contrast. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eye Saver Mode is ingeschakeld.
Volume		Wijzig de instelling Volume.
Eco Saving Plus		De Eco Saving Plus-functie reduceert het energieverbruik door de stroom die door het monitorpaneel wordt gebruikt, te regelen. • Off: Schakel de functie Eco Saving Plus uit. • Auto: 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.) • Low: Bespaart tot 25% energie in vergelijking met de maximale helderheid. • High: Bespaart tot 50% energie in vergelijking met de maximale helderheid. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Eye Saver Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer PIP/PBP Mode is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Local Dimming is ingeschakeld. ― Dit menu is niet beschikbaar wanneer Picture Mode op Dynamic Contrast staat.
Dynamic Brightness		Hiermee wordt de Helderheid automatisch aangepast, zodat u het best mogelijke schermcontrast krijgt voor de huidige omstandigheden.

2e	3e	Omschrijving
Off Timer Plus	Off Timer	• Off Timer: Schakel de Off Timer-modus in. • Turn Off After: Hiermee kunt u de tijdklok instellen op een periode van 1 tot 23 uur. Het product gaat na het opgegeven aantal uren vanzelf uit. – Deze optie kan alleen worden gebruikt als Off Timer is ingesteld op On. ― Voor producten in sommige regio's is Off Timer zo ingesteld dat de timer vier uur na inschakeling van het product wordt geactiveerd. Dit gedrag is in overeenstemming met de energievoorschriften. Als u niet wilt dat de timer wordt geactiveerd, ga dan naar [III] → System → Off Timer Plus en schakel Off Timer naar Off.
	Eco Timer	• 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. ― Alleen producten met een weergavegebied van 16:9 of 16:10 worden ondersteund.
DisplayPort Ver.		Selecteer de versie van DisplayPort die u wilt gebruiken. ― Onjuiste instellingen kunnen een leeg scherm veroorzaken. Controleer de specificaties van het apparaat als dit gebeurt.
Input Port Ver.		Selecteer een HDMI-versie. ― 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 u de HDMI Mode instelt op 2.0, worden enkele hoge resoluties mogelijk niet ondersteund wegens de beperking van de bandbreedte door het HDMI 2.0-protocol. ― Als de instelling onjuist is, verschijnt mogelijk een leeg scherm. In dit geval controleert u de specificaties van het apparaat.

2e	3e	Omschrijving
Auto Source Switch+	Auto Source Switch+	Als er geen signaal is, dan schakelt het scherm automatisch naar het nieuw aangesloten apparaat. ― Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.
	USB-C Switch	Als er geen signaal is, dan schakelt het scherm automatisch naar het nieuwe apparaat dat aangesloten is op de USB-C-poort.
Key Repeat Time		Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt. U kunt kiezen uit Acceleration, 1 sec of 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.
USB-C Preference		Kiezen tussen hoge resolutie en snelheid gegevensoverdracht. Als u de instellingen wijzigt tijdens de gegevensoverdracht, kan de overdracht worden geannuleerd of de gegevens kunnen worden beschadigd. • High Resolution: Als High Resolution is geselecteerd, is 3840 x 2160 @ 60 Hz beschikbaar voor de USB-C-ingang. De prestaties van SS⇐ -poorten kunnen worden beperkt. De SS⇐-poort werkt als USB 2.0. • High-Speed Data: Als High-Speed Data is geselecteerd, is 3840 x 2160 @ 60 Hz niet beschikbaar voor de USB-C-ingang. De SS⇐-poort werkt als USB 3.0.
Setup Custom Key		Stel de aangepaste toets in zodat de door u gekozen functie direct kan worden ingesteld.
Eco Sensor Mode		Optimaliseert helderheid in real time, op basis van de verlichting van de omgeving.
Max. Power Saving		Als deze aan staat, wordt ethernet uitgeschakeld om stroom te besparen. Als deze uit staat, kan de pc of laptop die met een usb-C is verbonden, uit de slaapstand worden gehaald door LAN.

Support

2e	3e	Omschrijving
Self Diagnosis		Voer deze test uit wanneer u een probleem ondervindt met het beeld van uw monitor. ― Schakel nooit de stroom uit en wijzig nooit de invoerbron tijdens zelfdiagnose. Onderbreek het testen niet indien mogelijk.
Software Update		Update de software met behulp van een updatebestand op een USB-apparaat. 1 Bewaar het updatebestand (in de indeling .bin) dat u hebt gedownload via de website van Samsung (http://www.samsung.com/sec) op een USB-apparaat. 2 Sluit het USB-apparaat aan op de (SERVICE)-poort op de monitor. Selecteer → Support → Software Update. 3 Volg de instructies op het scherm om de update uit te voeren. 4 Uw product gaat automatisch uit en aan na het afronden van de update. 5 Haal de stekker uit het stopcontact en steek hem er na het uitschakelen weer in. ― Om de software te updaten met een USB-apparaat formatteert u eerst het USB-apparaat naar FAT32. ― Gebruik bij updates via een USB-apparaat een apparaat met USB versie 3.0 of lager is. ― Zorg er tijdens de update voor dat slechts één BIN-bestand (.bin) in de hoofdmap wordt opgeslagen. ― Als het bericht No USB devices detected. Please check and try again. wordt weergegeven, dan komt dit waarschijnlijk door een van de volgende redenen. ― Er is geen USB-apparaat aangesloten op de (SERVICE)-poort. ― De bestanden in het aangesloten USB-apparaat hebben geen compatibele indeling. ― Er zijn geen geldige updatebestanden gevonden op het aangesloten USB-apparaat. (Er zijn geen updatebestanden opgeslagen op de USB-stick of de bestandsnamen zijn onjuist.) ― De update start niet als de gedownloade software niet overeenkomt met de software die op de monitor is geïnstalleerd. Om de consistentie van de software te controleren, selecteert u → Support → Information. ― Zet het product niet uit totdat de update klaar is. En zorg er zo goed mogelijk voor dat de update niet wordt onderbroken. In het algemeen keert het product terug naar de vorige versie als een update wordt onderbroken. ― De schermkleur kan veranderen of knipperen tijdens de USB-update, maar dit is geen monitorprobleem. Aangezien de S/W-update normaal wordt uitgevoerd, dient u te wachten tot de update is voltooid.
Information		De huidige softwaregegevens weergeven. Raadpleeg het scherm zelf.
Register Product		Ontdek hoe u uw product kunt registreren.
Reset All		Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

Hoofdstuk 05
De software installeren

Easy Setting Box

Easy Setting Box

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

U kunt de meest recente versie van **Easy Setting Box** downloaden van de website van Samsung.

(http://www.samsung.com)

― De software werkt misschien niet goed als u de pc na installatie niet opnieuw opstart.

― Het pictogram **Easy Setting Box** verschijnt misschien niet, afhankelijk van het pc-systeem 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

Het stuurprogramma installeren

U kunt de meest recente versie van het stuurprogramma voor het product downloaden van de website van Samsung.

(http://www.samsung.com)

― U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.

Hoofdstuk 06
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.

Productdiagnose (Probleem met het scherm)

Als zich een probleem voordoet met het scherm van het product, voer dan Self Diagnosis uit om te controleren of het product goed werkt.

De resolutie en frequentie controleren

Als een niet-ondersteunde resolutie (raadpleeg de Tabel standaardsignaalmodi) is geselecteerd, kan het bericht Not Optimum Mode gedurende korte tijd verschijnen of wordt het scherm mogelijk niet goed weergegeven.

― De weergegeven resolutie kan variëren, afhankelijk van de systeeminstellingen van de pc en de kabels.

Controleer het volgende.

Let op

Als het product een knallend (krakend) geluid maakt.

Het geluid kan worden veroorzaakt door krimpen of uitzetten als gevolg van temperatuursveranderingen van externe componenten of het interne circuit van het product.

Dit is GEEN defect en heeft geen invloed op de levensduur van het product.

Probleem met de installatie

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 pc 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.

Als zich een probleem voordoet met het scherm van het product, voer dan Self Diagnosis uit om te controleren of het product goed werkt.

Het bericht Check the cable connection and the settings of the source device. wordt weergegeven.

Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product.

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

Controleer de PC/AV Mode-status. (□ → System → PC/AV Mode → DisplayPort, HDMI, USB Type-C → PC of AV.)

Stel de aangesloten HDMI- of DisplayPort-versie in. (HDMI: □ → System → Input Port Ver. → 1.4 of 2.0, DisplayPort: □ → System → DisplayPort Ver. → 1.1 of 1.2↑)

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. 41).

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 echobeelden 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. 41) in deze handleiding en het menu Information op het product.

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

Pas de instellingen voor 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.

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

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

Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.

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 pc.

Probeer het bestand op een andere videospeler af te spelen.

Problemen met het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.

Controleer opnieuw de status van de aangesloten hoofd- of oortelefoon en/of pas het volume aan.

Controleer het geluidsvolume.

Controleer of het volume van het product of het bronapparaat gedempt is.

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 of DVI-kabel, is geen geluid te horen.

Sluit het apparaat aan met een HDMI-kabel of een DP-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.

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 **Schermvernieuwingsfrequentie** 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** → **Schermresolutie** → **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 beeldscherminstelllingen** en pas de resolutie aan.

Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?

- Windows 7: Ga naar **Configuratiepaneel** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** → **Energiebeheer** of via BIOS SETUP op de pc.
- Windows 8(Windows 8.1): Ga naar **Instellingen** → **Configuratiepaneel** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** → **Energiebeheer** of via BIOS SETUP op de pc.
- Windows 10: Ga naar **Instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Vergrendelingsscherm** → **Instellingen voor time-out van beeldscherm** → **Stroomverbruik & slaapstand** of via BIOS SETUP op de computer.

Hoofdstuk 07
Specificaties

Algemeen

Modelnaam	S27B80*	S32B80*
Grootte	Klasse 27 (26,9 inch / 68,4 cm)	Klasse 32 (31,5 inch / 80,0 cm)
Weergavegebied	596,736 mm (H) x 335,664 mm (V)	697,306 mm (H) x 392,234 mm (V)
Pixel Pitch	0,1554 mm (H) x 0,1554 mm (V)	0,18159 mm (H) x 0,18159 mm (V)
Maximale pixelfrequentie	594 MHz (HDMI) 533,25 MHz (DisplayPort, USB Type-C)	
Stroomtoevoer	AC100-240V~ 50/60Hz Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.	
Signaalaansluitingen	HDMI, DisplayPort, USB Type-C	
Omgevingsvereisten	**In bedrijf** Temperatuur: 10 °C tot 40 °C (50 °F tot 104 °F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend	
	Opslag Temperatuur: -20 °C tot 45 °C (-4 °F tot 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend	

- Plug-and-Play

  Dit product kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen het product en het computersysteem optimaliseert de productinstellingen. Het product 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 specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Raadpleeg de website van Samsung voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.
- Ga voor informatie over energie-etikettering voor dit product in het Europese productregister voor energie-etikettering (EPREL) naar https://eprel.ec.europa.eu/qr/******,

  waarbij ****** het EPREL-registratienummer van het product is. U vindt het registratienummer op het classificatielabel van uw product.

Tabel standaardsignaalmodi

Modelnaam		S27B80* / S32B80*
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 ~ 135 kHz
	Verticale frequentie	30 ~ 75 Hz
Resolutie	Optimale resolutie	3840 x 2160 @ 30 Hz (HDMI 1.4)
	Maximale resolutie	3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI 2.0, DisplayPort, USB Type-C)

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgeregeld. 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)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	Poort	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	O	O
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	O	O
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	O	O
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	O	O
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	Poort	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	O	-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	O	O
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	O
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	O	O

― 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 weergeven 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.

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 wordt gevraagd om aanwijzingen te geven 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 van een product van een ander bedrijf vraagt.
- 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, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, 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.