

Gebruikershandleiding

OH85F

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.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht	5
Veiligheidsvoorzorgen	6
Reiniging	6
Opslag	7
Elektriciteit en veiligheid	7
Installatie	8
Bediening	10

Vorbereidingen

De componenten controleren	13
Componenten	13
Onderdelen	14
Voorkant	14
Achterkant	15
Afstandsbediening	16
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)	18
Wisselen tussen staand en liggend	18
Ventilatie	18
Specificaties wandmontage	19
Afstandsbediening (RS232C)	20
Kabelaansluitingen	20
Aansluiting	23
Controlecodes	24

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit	33
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit	33
Voordat u de kabels aansluit	34
Aansluitgids voor stroomkabel	35
Aansluiten op een computer	36
Aansluiten met een HDMI-kabel	36
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	36
Aansluiten met een DP-kabel	36
Aansluiten op een videoapparaat	37
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	37
Aansluiten met een HDMI-kabel	37
De HDBase-T aansluiten	38
Een audiosysteem aansluiten	39
De invoerbron wijzigen	40
Source	40

MDC gebruiken

Installatie/verwijdering MDC-programma	41
Installatie	41
Verwijderen	41
Verbinden met MDC	42
MDC gebruiken via RS-232C (een norm voor seriële datacommunicatie)	42
MDC gebruiken via Ethernet	43

Startfunctie

Multi Screen	44
Picture Mode	45
On/Off Timer	46
On Timer	46
Off Timer	46
Holiday Management	47
Network Settings	48
ID Settings	49
Device ID	49
PC Connection Cable	49
Video Wall	50
Video Wall	50
More settings	52

Inhoudsopgave

Schermaanpassing

Picture Mode	53
Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)	54
Color Temperature	55
White Balance	55
Gamma	56
Calibrated Value	56
Picture Options	57
Color Tone	58
Digital NR	58
HDMI Black Level	58
Film Mode	59
Smart LED	59
Picture Size	60
Picture Size	60
Zoom/Position	61
Picture Off	62
Reset Picture	62

OnScreen Display

Multi Screen	63
Multi Screen	63
Display Orientation	68

Onscreen Menu Orientation	68
Source Content Orientation	68
Aspect Ratio	68

Screen Protection	69
Pixel Shift	69
Timer	70
Immediate Display	71
Side Gray	71

Message Display	71
Source Info	71
No Signal Message	71
MDC Message	71

Menu Language	72
---------------	----

Reset OnScreen Display	72
------------------------	----

System

Setup	73
Eerste instellingen (System)	73

Time	74
Clock Set	74
DST	74
Sleep Timer	74
Power On Delay	74

Auto Source Switching	75
Auto Source Switching	75
Primary Source Recovery	75
Primary Source	75

Secondary Source	75
------------------	----

Power Control	76
Auto Power On	76
Standby Control	76
Network Standby	77
Power Button	77

Eco Solution	78
Brightness Limit	78
Energy Saving	78
Eco Sensor	78
Screen Lamp Schedule	79
No Signal Power Off	79
Auto Power Off	79

Fan & Temperature	80
Fan Control	80
Fan Speed Setting	80
Outdoor Mode	80
Temperature Control	80

Change PIN	81
------------	----

General	82
Security	82
HDMI Hot Plug	82

Reset System	83
--------------	----

Inhoudsopgave

Ondersteuning

Software Update	84
Contact Samsung	84
Go to Home	84
Reset All	84

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum	85
Het product testen	85
De resolutie en frequentie controleren	85
Controleer het volgende	86
Vragen en antwoorden	92

Specificaties

Algemeen	94
Voorinstelbare timingmodi	96

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)	99
Geen productdefect	99
Productschade als gevolg van een fout van de klant	99
Overig	99
Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van schermenbranding	100
Optimale beeldkwaliteit	100
Het voorkomen van schermenbranding	100
Licentie	102
Terminologie	103

Hoofdstuk 01

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2016 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.

Microsoft, Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- 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.

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.



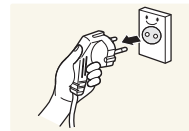
Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.



Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

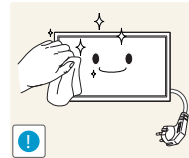
- Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panels zijn gevoelig voor krassen.
- Ga bij het reinigen als volgt te werk.
- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.



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.



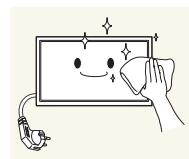
3 Veeg het product af met een schone, zachte, droge doek.



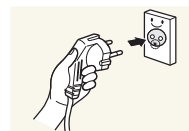
- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.



- 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.

Opslag

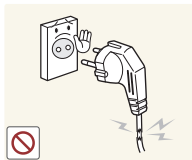
Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

- Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Elektriciteit en veiligheid

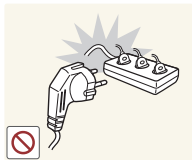
- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



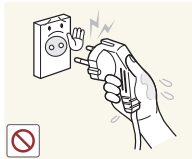
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

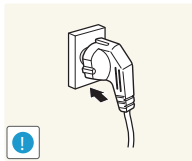


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

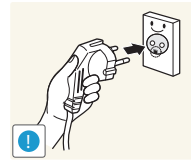


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



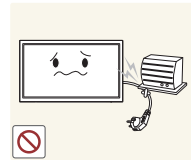
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



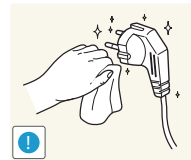
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

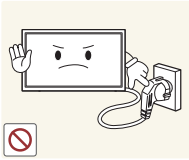
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

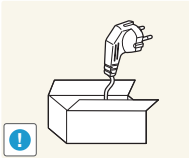
- Er kan brand ontstaan.

Let op



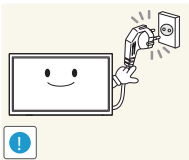
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



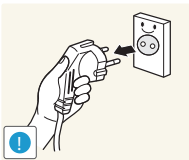
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



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.
- Met alleen de aan-uitknop op de afstandsbediening wordt het product niet volledig uitgeschakeld.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

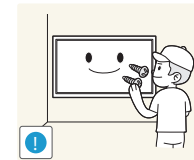
Installatie

Waarschuwing



Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.



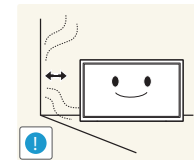
Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik alleen geschikte kasten.



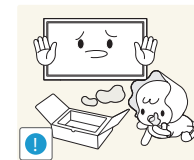
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



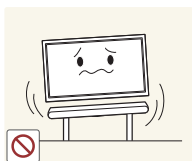
Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



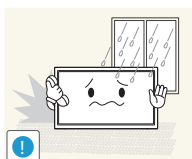
Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- 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.



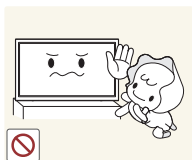
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



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.



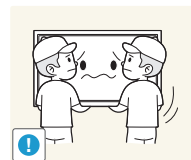
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- De voorkant is zwaar. Plaats het product daarom op een vlakke en stabiele ondergrond.



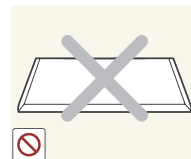
Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



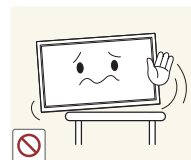
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



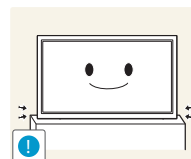
Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



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.

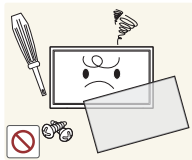
- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Voorzorgsmaatregelen tijdens installatie en opslag

- Installeer na het openen van de kap het product binnen 1 uur bij een vochtigheidsgraad van 60% of lager. (pag. 34)
- Behoud de vooraf gedefinieerde vochtigheid wanneer u de kap opent of de behuizing monteert (vb. aansluiting van extern apparaat, update van F/W).
- Zorg er tijdens het gebruik en de opslag van het product voor dat u de kap bevestigt.

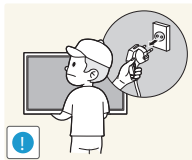
Bediening

Waarschuwing



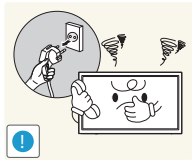
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.



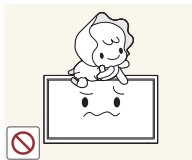
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



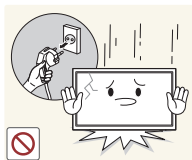
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



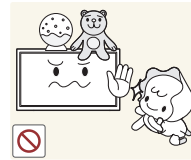
Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.



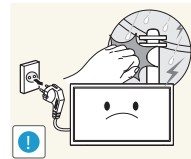
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.



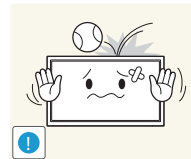
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



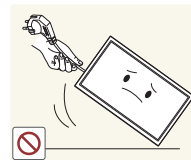
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



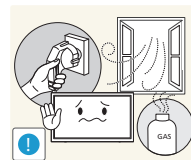
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



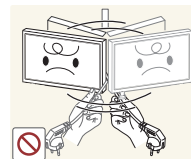
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



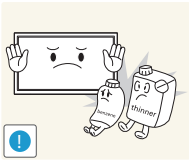
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



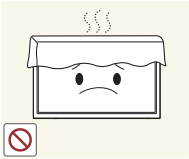
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



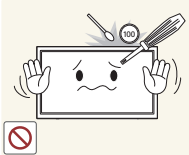
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



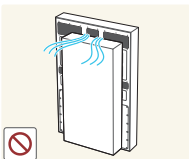
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- 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.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

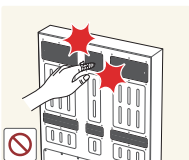


Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

- 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.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



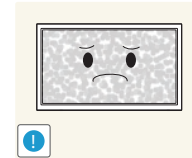
Laat de ventilatieopening van het product vrij. Als het product te warm wordt, werkt het mogelijk niet goed.



Probeer niet uw vingers of objecten in de ventilatieopeningen te duwen.

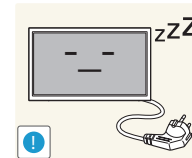
- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Let op



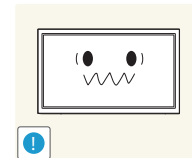
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- 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.



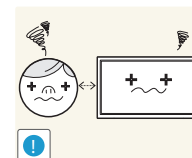
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- 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.

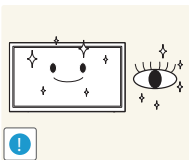


Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.



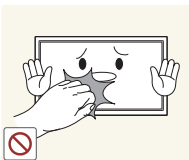
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

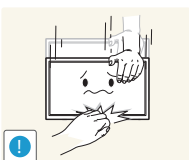
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.

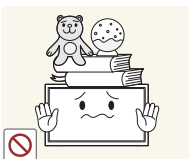


Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.



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.



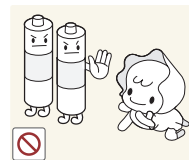
Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



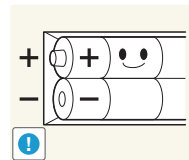
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



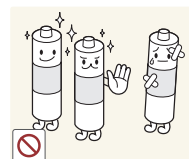
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Houd de batterij buiten bereik van kinderen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



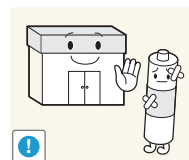
Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen en gebruik nooit tegelijkertijd een nieuwe en een gebruikte batterij.

- Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als gebruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

Hoofdstuk 02

Vorbereidingen

De componenten controleren

Componenten

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- Het product wordt geleverd zonder voet. Als u een voet wilt monteren, kunt u deze apart aanschaffen.



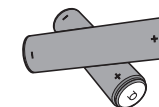
Handleiding voor snelle installatie



Garantiekaart
(Niet overal beschikbaar)



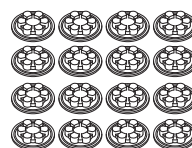
Voorschriften



Batterijen
(Niet overal beschikbaar)



Afstandsbediening

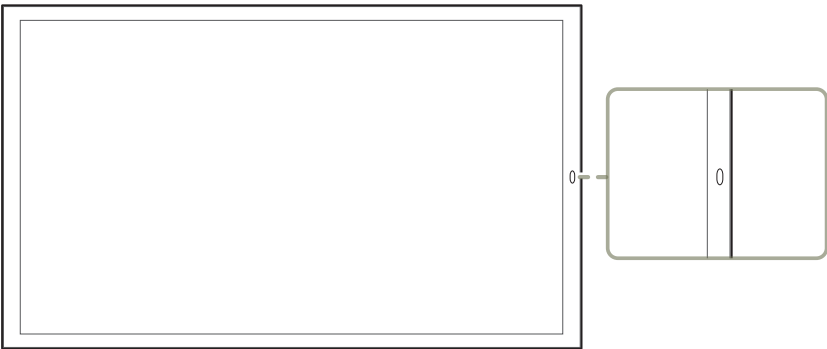


Abdeckungs-Kappe (16x)

Onderdelen

Voorkant

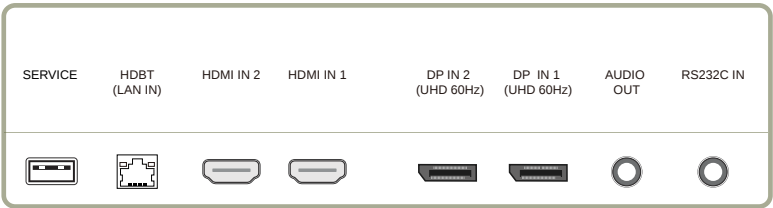
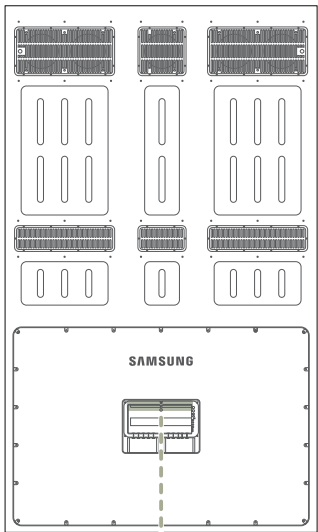
— De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Poort	Omschrijving
Sensor afstandsbediening	Druk op een knop op de afstandsbediening (richt de afstandsbediening op de sensor op de voorzijde van het product) om de desbetreffende functie uit te voeren. — Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.

Achterkant

— 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.



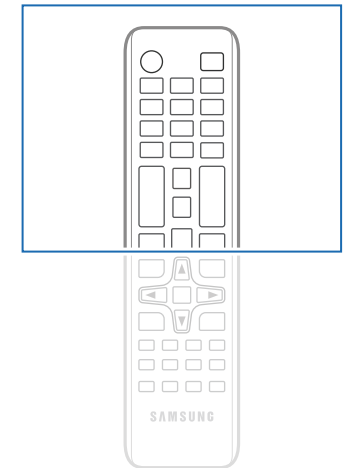
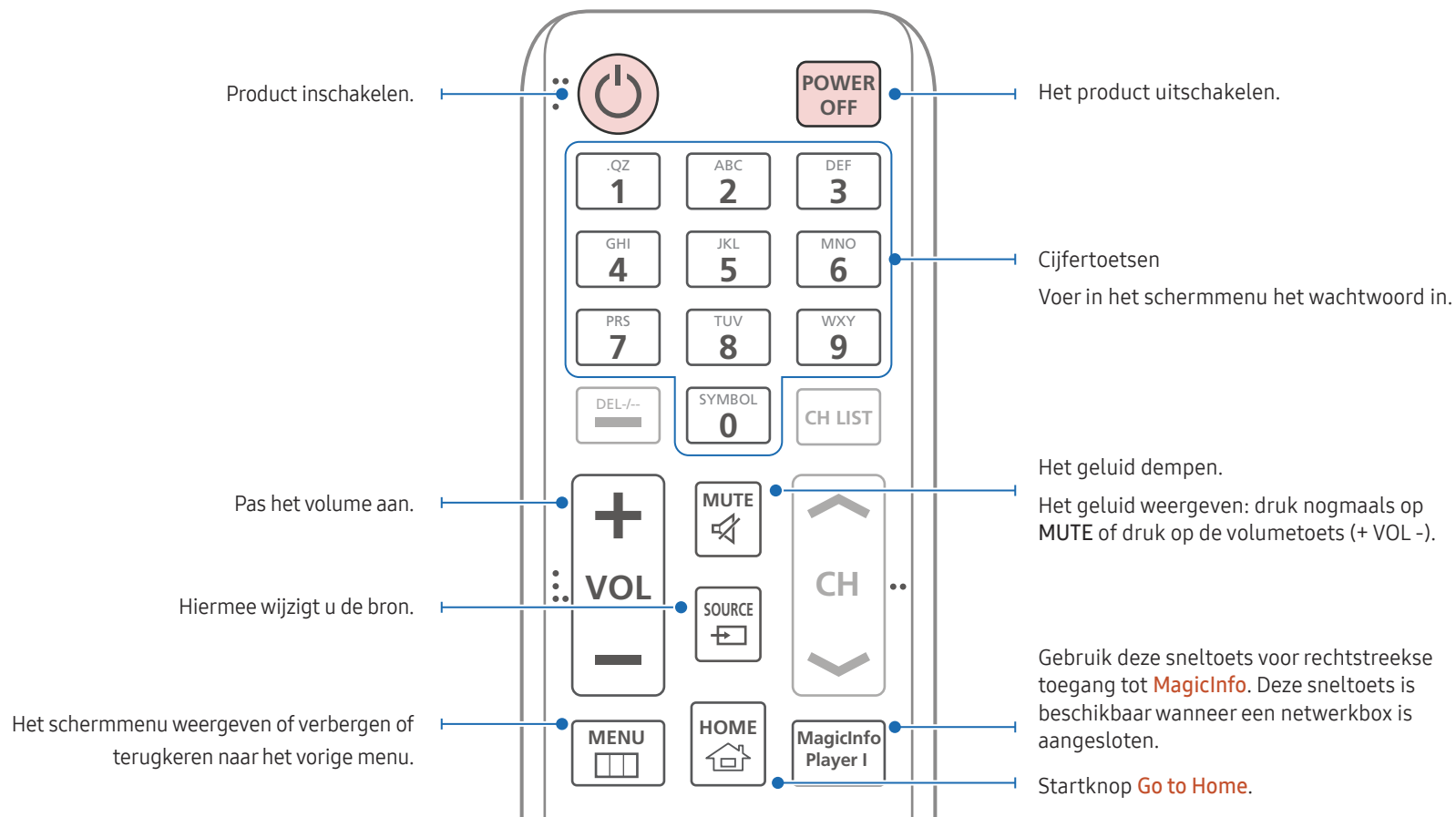
Poort

Omschrijving

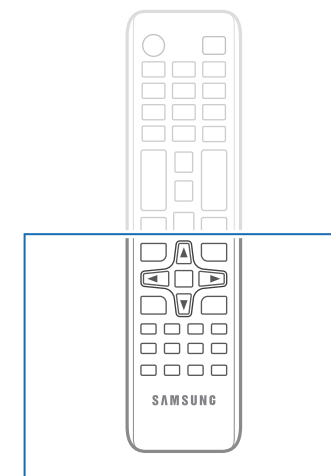
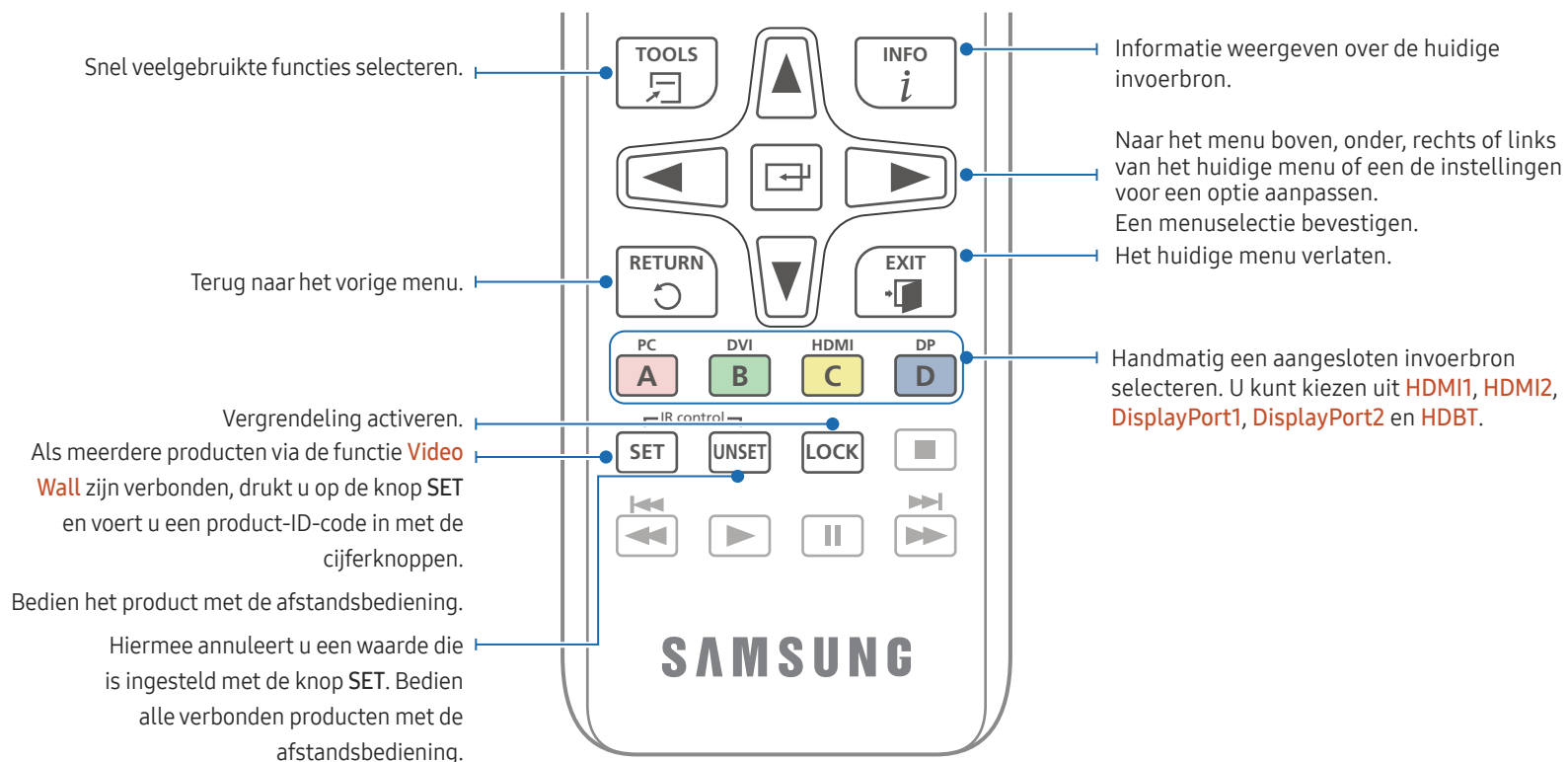
SERVICE	Hierop sluit u een USB-apparaat aan voor een upgrade van de software.
HDBT (LAN IN)	- Hiermee wordt het HDMI-signaal met een HDBaseT-zender op een aangesloten LAN-kabel gezet. - Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een LAN-kabel.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz)	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel. — Hiermee krijgt u een scherpe beeldkwaliteit wanneer u UHD-inhoud met 60 Hz bekijkt.
AUDIO OUT	Voert geluid uit naar een audioapparaat via een audiokabel.
RS232C IN	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.

Afstandsbediening

- Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.
- Wanneer een knop in de onderstaande afbeelding geen beschrijving heeft, wordt die knop niet ondersteund door het product.

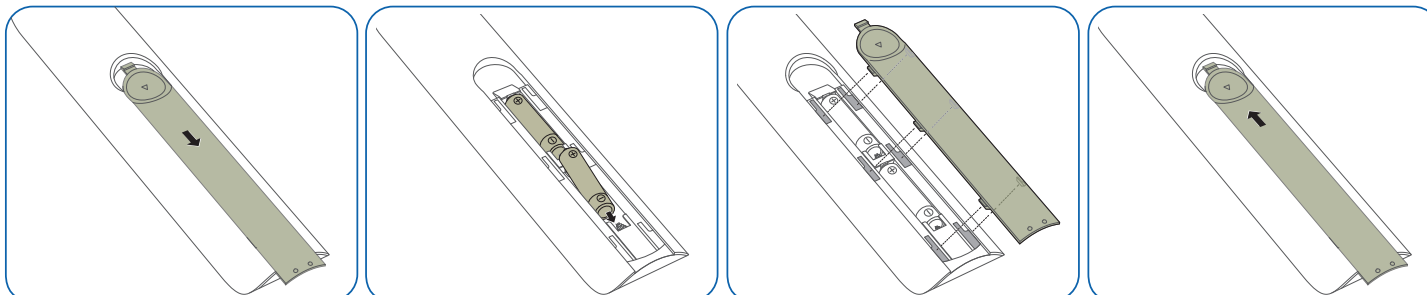


- De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

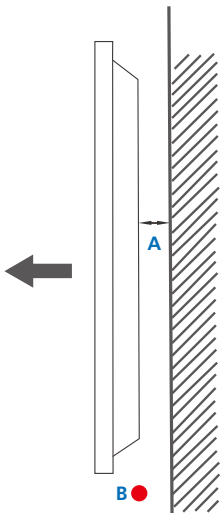
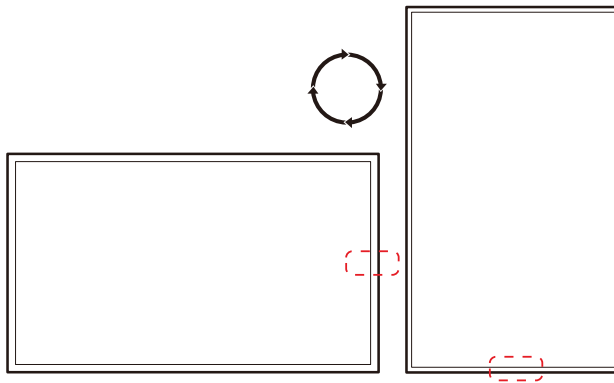


- De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

De batterijen in de afstandsbediening plaatsen



Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)



Afbeelding 1.1 Zijaanzicht

Om letsel te voorkomen moet dit apparaat, overeenkomstig de installatie-instructies, stevig aan de vloer/wand zijn bevestigd.

- Zorg dat een bevoegd installatiebedrijf de wandmontage installeert.
- Het kan anders vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Zorg dat de aangegeven wandmontage wordt geïnstalleerd.

Wisselen tussen staand en liggend

— Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

- Als u het product verticaal wilt gebruiken (staand), draait u het met de klok mee zodat het LED-lampje zich aan de onderkant bevindt.

Ventilatie

Installatie aan een rechte muur

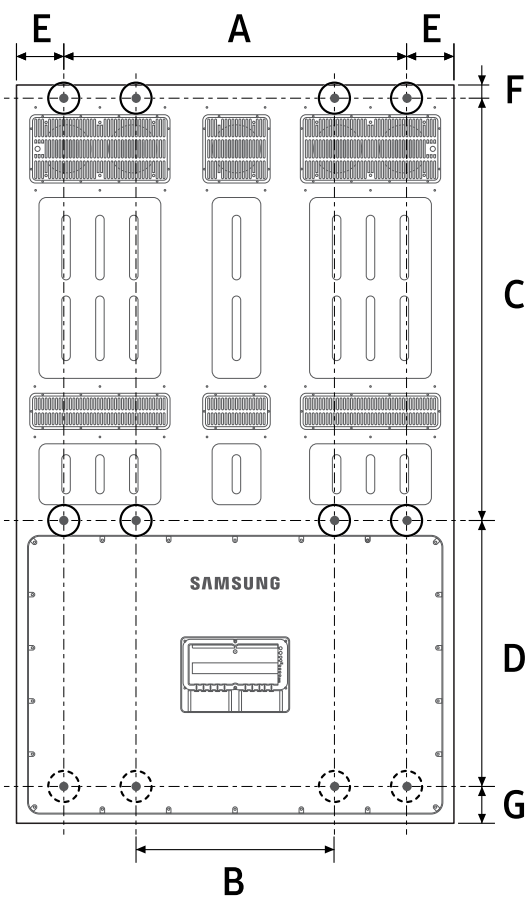
A Minimaal 60 mm

B Omgevingstemperatuur: lager dan 50°C

- Wanneer u het product aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 60 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 50°C blijft.

Specificaties wandmontage

- Installeer de wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie.
- Gebruik voor de wandmontage geen beugel die kan kantelen.
- 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.
- Laat het product niet ingeschakeld tijdens de wandmontage. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.
- Gebruik de geleidegaten niet voor montage aan de muur.



Eenheid: mm	
Specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	1000 X 500
Specificaties schroefgat (C * D) in millimeter	1118,4 X 750
E	92,5
F	40,8
G	94,8
BOUTAFMETING	M8

- : Gaten voor wandbevestiging (8 punten)
- : Geleidegaten (4 punten) (Gebruik de geleidegaten niet voor montage aan de muur)

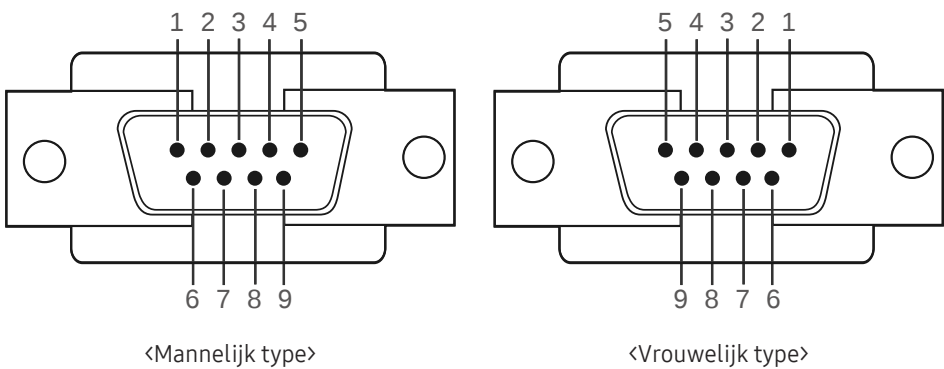
Afstandsbediening (RS232C)

Kabelaansluitingen

RS232C-kabel

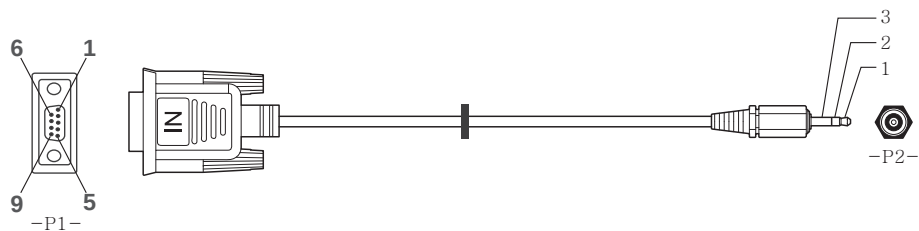
Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)

- Pintoewijzingen



Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal voorbereiden
5	Signaalaarde
6	Gegevensset voorbereiden
7	Verzendaanvraag
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

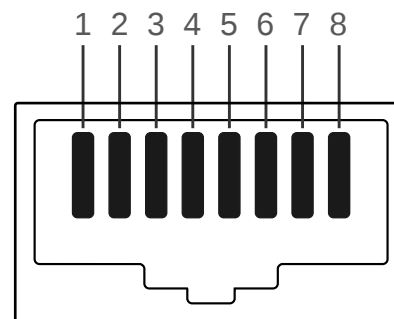
- RS232C-kabel
Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-	
Mannelijk type	Rx	3	-----	2	Tx	STEREO-	
	Tx	2	-----	1	Rx	CONN.	
	Gnd	5	-----	3	Gnd	(ø 3,5)	

LAN-kabel

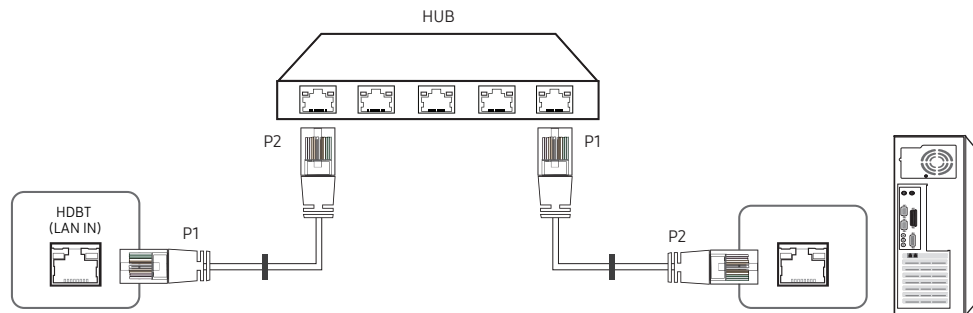
- Pintoewijzingen



Pinnr.	Standaardkleur	Signaal
1	Wit en oranje	TX+
2	Oranje	TX-
3	Wit en groen	RX+
4	Blauw	NC
5	Wit en blauw	NC
6	Groen	RX-
7	Wit en bruin	NC
8	Bruin	NC

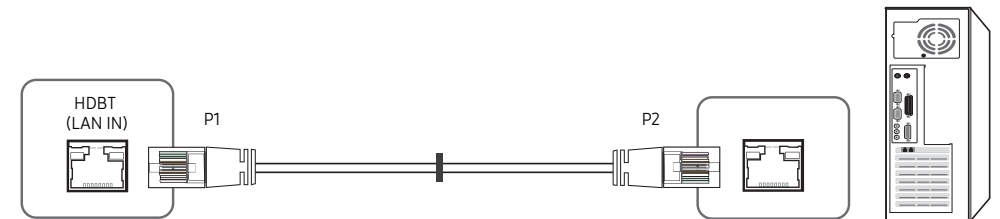
- Aansluiting: HDBT (LAN IN)

Directe LAN-kabel (PC naar HUB)



Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

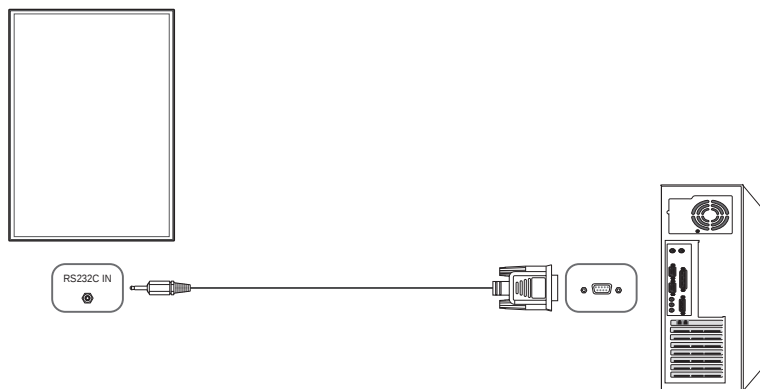
Crossover-LAN-kabel (PC naar PC)



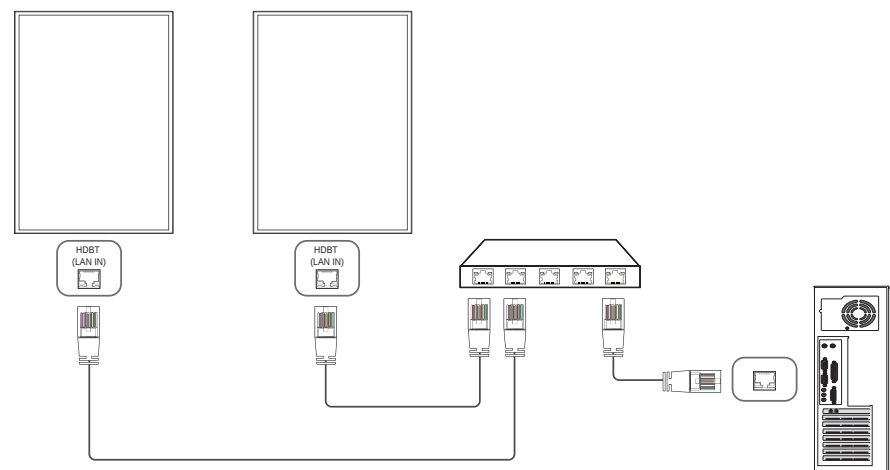
Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

Aansluiting

- Aansluiting 1



- Aansluiting 2



Controlecodes

Status weergavebieding (Opdracht bediening ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	Opdrachttype		0	

Bediening (Opdracht bediening instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	Opdrachttype		1	Waarde	

Opdracht

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
1	Aan/uit-regeling	0x11	0~1
2	Volumeregeling	0x12	0~100
3	Ingangsbronbediening	0x14	-
4	Schermmodusregeling	0x18	-
5	Schermgrootteregeling	0x19	0~255
6	PIP aan/uit	0x3C	0~1
7	Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)	0x3D	0
8	Regeling modus videomuur	0x5C	0~1

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
9	Kinderslot	0x5D	0~1
10	Videomuur aan	0x84	0~1
11	Gebruikersbediening Videomuur	0x89	-

- Alle communicaties vindt plaats in hexadecimalen. De checksum wordt berekend door alle waarden met uitzonderingen van de koptekst, bij elkaar op te tellen. Als de som van de checksum uit meer dan 2 cijfers bestaat, zoals hieronder (11+FF+01+01=112), wordt het eerste cijfer verwijderd.

Bijvoorbeeld Inschakelen & ID=0

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Als u alle apparaten die met een seriële kabel zijn aangesloten, wilt bedienen, ongeacht de ID's, stelt u voor de ID '0xFE' in en verzend u de opdrachten. De opdrachten worden door elk apparaat uitgevoerd, maar de ACK reageert niet.

Aan/uit-regeling

- Functie
Een product kan via een computer worden in- en uitgeschakeld.
- Voedingsstatus weergeven (voedingsstatus AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

- De voeding IN-/UITSCHAKELEN (voeding AAN/UIT)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

1: Inschakelen

0: Uitschakelen

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Volumeregeling

- Functie
Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.
- Volumestatus weergaven (Volumestatus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x12		0	

- Het volume instellen (Volume instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Ingangsbronbediening

- Functie
De ingangsbron voor een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
- Ingangsbronstatus weergeven (Status ingangsbron ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

- De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Ingangsbron
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort
0x55	HDBT

— DVI_video, HDMI1_PC en HDMI2_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

— **MagicInfo** is alleen beschikbaar op modellen met de **MagicInfo**-functie.

— RF(TV) en DTV zijn alleen beschikbaar voor modellen met een tv.

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermmodusregeling

- Functie
De schermmodus van een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
De schermmodus kan niet worden geregeld wanneer de functie **Video Wall** is ingeschakeld.

— Deze bediening kan alle worden uitgevoerd voor modellen met een tv.

- De schermstatus weergeven (Status schermmodus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x18		0	

- De grootte van het beeld instellen (Beeldgrootte instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Breedbeeldzoom
0x0B	4 : 3

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermgrootteregeling

- Functie
De schermgrootte van een product kan worden gewijzigd via een computer.

- De schermgrootte weergeven (Status schermgrootte ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x19		0	

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": schermgrootte product (bereik: 0 - 255, eenheid: inch)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

PIP aan/uit

- Functie
De PIP-modus van een product kan worden in- of uitgeschakeld via een computer.
 - Alleen beschikbaar op de modellen die een PIP-functie hebben.
 - De modus kan niet worden bediend als **Video Wall** is ingesteld op **On**.
 - Deze functie is niet beschikbaar in **MagicInfo**.

- De PIP-status aan/uit weergeven (Status PIP AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x3C		0	

- PIP aan/uit instellen (PIP IN-/UITSCHAKELEN)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

1: PIP AAN

0: PIP UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)

- Functie
Het scherm van het computersysteem automatisch aanpassen via de computer.
- De status voor de automatisch afstelling weergeven (Auto Adjustment-status ophalen)
Geen
- De automatische afstelling instellen (Set Auto Adjustment)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (te allen tijde)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Regeling modus Video Wall

- Functie
De modus **Video Wall** kan voor een product worden geactiveerd via een computer.
Deze bediening is alleen beschikbaar voor een product waarvoor de functie **Video Wall** is ingeschakeld.

- De videomuurmodus weergeven (Get Video Wall Mode)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5C		0	

- De videomuur instellen (Videommuurmodus instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Kinderslot

- Functie
De pc kan worden gebruikt om de functie **Safety Lock** op een product in of uit te schakelen.
Deze functie kan altijd worden ingesteld, ongeacht of het apparaat is in- of uitgeschakeld.

- De status van het kinderslot weergeven (Status kinderslot ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5D		0	

- Het kinderslot in- of uitschakelen (Kinderslot in-/uitschakelen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

1: AAN

0: UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Videomuur aan

- Functie
PC schakelt Videomuur van product AAN/UIT.
- Haal aan/uit-status van Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x84		0	

- Zet Videomuur aan/uit

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Videomuurcode in te stellen op product

1: Videomuur AAN

0: Videomuur UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Zie hierboven

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Gebruikersbediening Videomuur

- Functie
PC schakelt functie Videomuur van product aan/uit.
- Haal status Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x89		0	

- Videomuur instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Videomuur-scheidingscode instellen op product

10x10 Videomuurmodel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Uit	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Productnummercode instellen op product

10x10 Videomuurmodel: (1 ~ 100)

Nummer instellen	Data
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Hoofdstuk 03

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

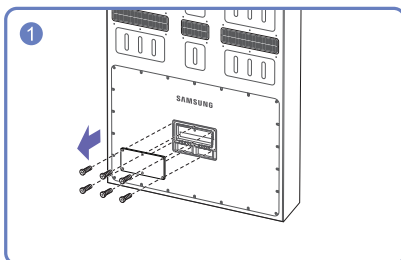
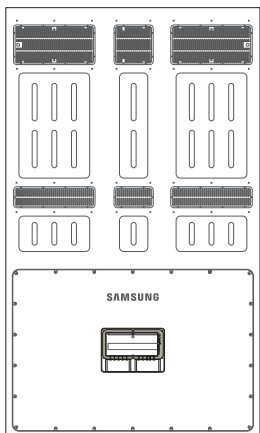
Voordat u een apparaat aansluit

Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

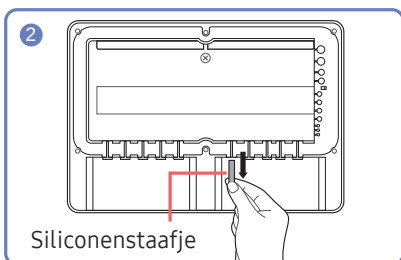
- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
Wanneer u het netsnoer aansluit tijdens het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Sluit de geluidspoorten correct aan: links = wit en rechts = rood.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

Voordat u de kabels aansluit

— 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.



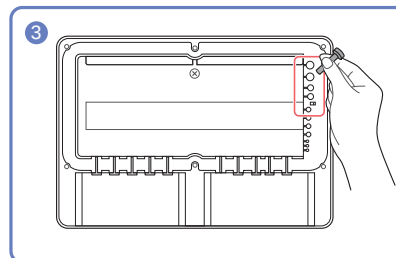
Draai de schroeven los en verwijder de klep.



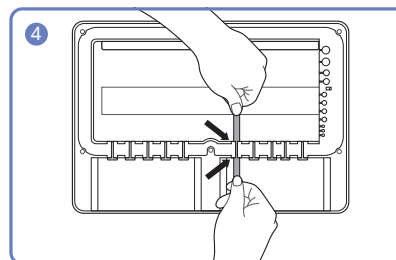
Verwijder het siliconenstaafje met de dikte van de kabel die u wilt aansluiten.

Verschillende openingen voor kabels van verschillende dikte:

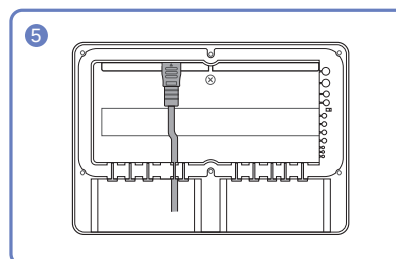
- Opening 7 Ø x 1: voor de kabel 7 Ø
- Opening 5,5 Ø x 6: voor de kabel 5,5 Ø
- Opening 3 Ø x 2: voor de kabel 3 Ø
- Opening 8,5 Ø x 1: voor de kabel 8,5 Ø



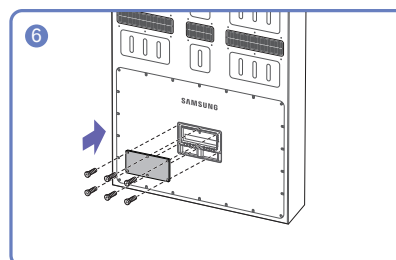
Plaats en bewaar het verwijderde siliconenstaafje in het aangegeven deel om het niet kwijt te raken.



Plaats de juiste kabel in de opening waaruit u het siliconenstaafje hebt verwijderd.



De kabel moet worden aangesloten als volgt.

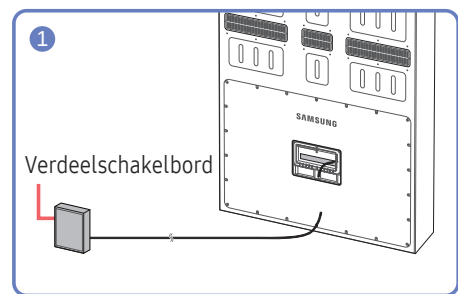


Sluit de klep en draai de schroeven aan.

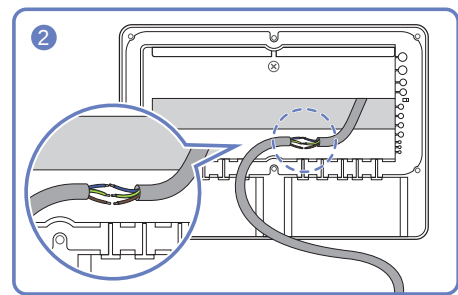
- Nadat u alle kabels hebt aangesloten, sluit u de klep en draait u alle schroeven aan om het geheel weer waterdicht te maken.
- Aanbevolen draaimoment: 10 - 12 kgf.cm

Aansluitgids voor stroomkabel

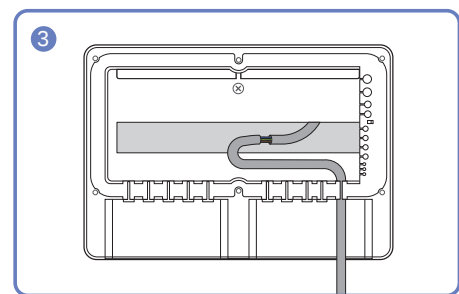
— De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



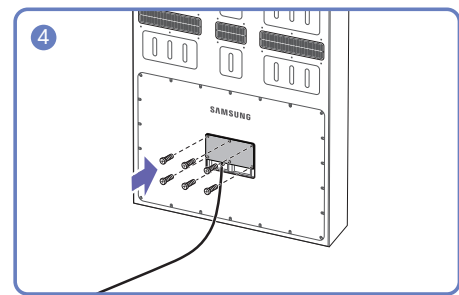
Maak de waterdichte stroomkabel klaar met een diameter van 8,5 mm voor 20 A.



Sluit de twee netsnoeren op elkaar aan. Soldeer en isoleer het aangesloten deel.



Plaats het gesoldeerde (aangesloten) deel van de netsnoeren in het product.



Sluit het achterdeksel en draai de schroeven vast.

De kleuren van de netsnoeren verschillen van land tot land

Zorg er bij de aansluiting van een externe stroomkabel voor dat de kleuren van de draden overeenstemmen met die van de 3 draden in de stroomkabel van het product. De betekenis (Neutral, Live of Ground) van elke draadkleur van de externe stroomkabel kan van land tot land verschillen.

— Raadpleeg onderstaande tabel om de draden volgens dezelfde betekenis correct aan te sluiten:

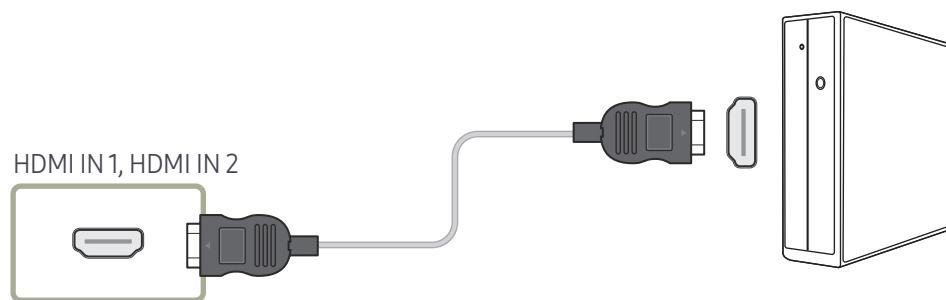
Modelnaam	Neutral	Live	Ground	Land
OH85F	BLAUW 	BRUIN 	GROEN/GEEL 	
	WIT 	ZWART 	GROEN  of GROEN/GEEL 	America
	BLAUW 	BRUIN 	GROEN/GEEL 	Europe
	ZWART 	ROOD 	GROEN/GEEL 	India
	WIT 	ZWART 	GROEN  of GROEN/GEEL 	Taiwan & Japan

Aansluiten op een computer

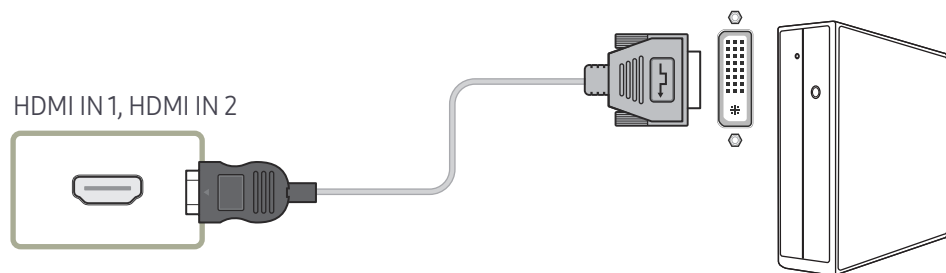
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten. Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.

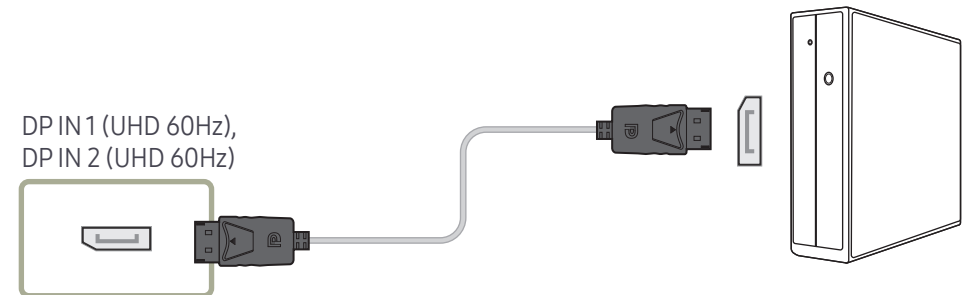
Aansluiten met een HDMI-kabel



Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel



Aansluiten met een DP-kabel



- Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van DP
 - Sommige grafische kaarten die niet compatibel zijn met de DP-standaard kunnen verhinderen dat het Windows Booting/Bios-scherm wordt weergegeven wanneer het product zich in de energiebesparingsmodus bevindt. Schakel in dit geval het product eerst in en vervolgens de computer.
 - De interface **DP IN 1 (UHD 60Hz)**, **DP IN 2 (UHD 60Hz)** op het product en de meegeleverde DP-kabel zijn ontworpen op basis van de VESA-normen. Gebruik van een DP-kabel die niet aan de VESA-normen voldoet kan een storing van het product veroorzaken. Samsung Electronics is niet aansprakelijk voor problemen die voortvloeien uit het gebruik van een kabel die niet aan de normen voldoet. Gebruik een DP-kabel die aan de VESA-normen voldoet.
 - Als u de optimale resolutie (3840 x 2160, 60 Hz) wilt gebruiken wanneer **DisplayPort1** of **DisplayPort2** wordt gebruikt als invoerbron, dan wordt een DP-kabel aanbevolen die niet langer is dan 5 m.
 - Uitschakeling van de energiebesparingsmodus wanneer **DisplayPort1** of **DisplayPort2** wordt gebruikt als bron, kan leiden tot het importeren van nieuwe resolutiegegevens en een reset van de grootte of locatie van het taakvenster.

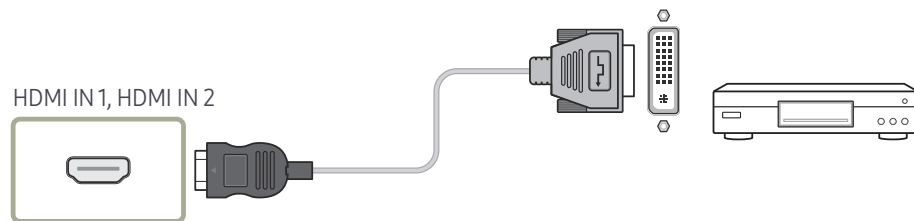
Aansluiten op een videoapparaat

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt een videoapparaat op het product aansluiten door gebruik te maken van een kabel.
 - De aansluitingen kunnen per product verschillen.
 - Druk op de afstandsbediening op de toets **SOURCE** om de bron te wijzigen.

Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

Ondersteunde resoluties zijn onder andere 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p en 576p.

- Hoe dit onderdeel er precies uitziet, kan per product verschillen.
- De aansluitingen kunnen per product verschillen.

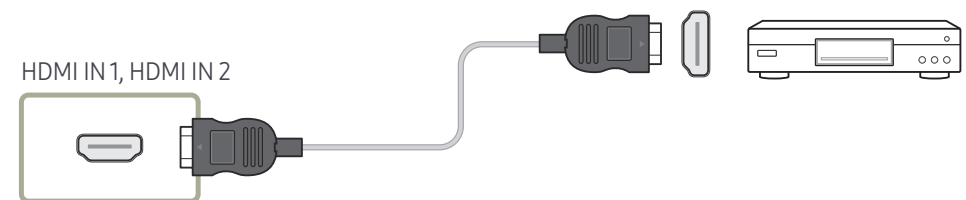


Aansluiten met een HDMI-kabel

- Hoe dit onderdeel er precies uitziet, kan per product verschillen.
- De aansluitingen kunnen per product verschillen.

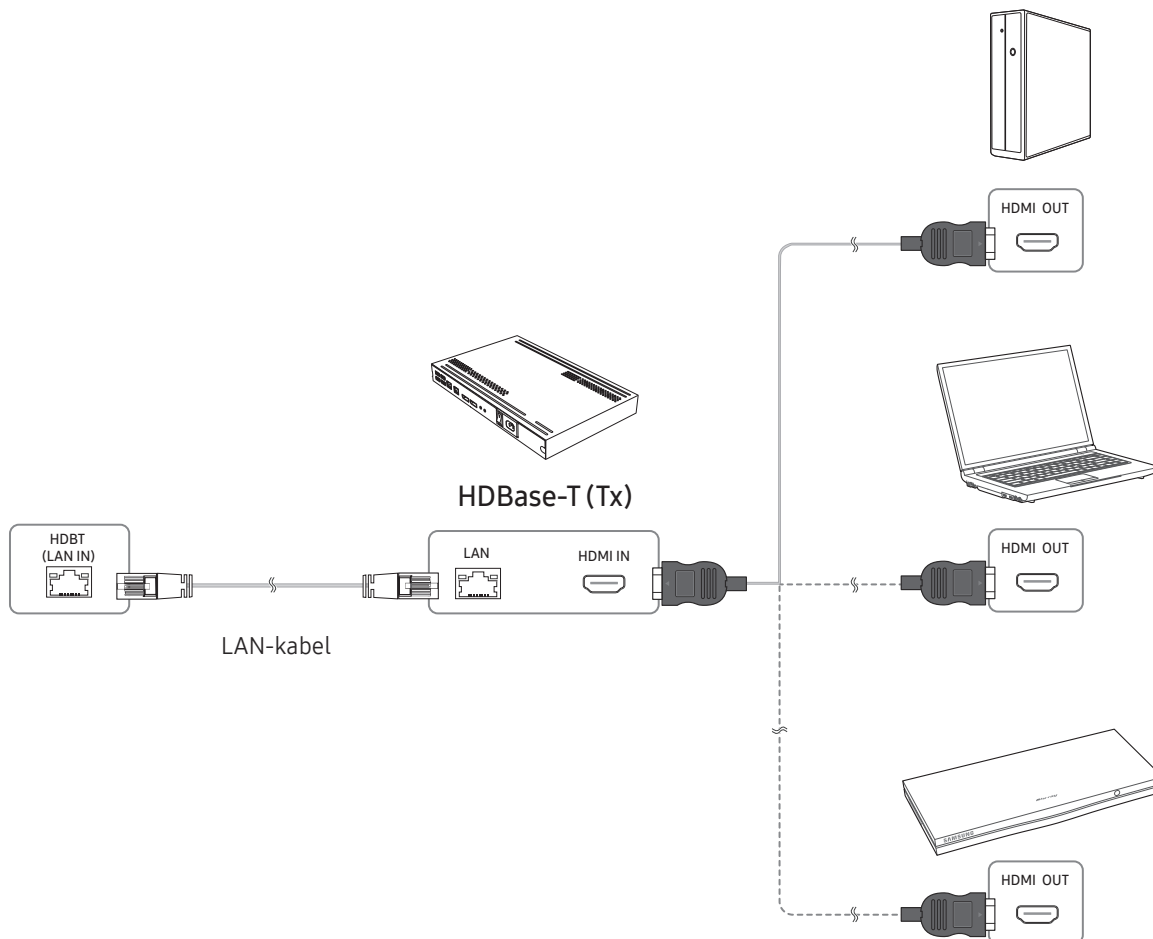
Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-naar-DVI-kabel (tot 1080p)

- Gebruik een HDMI-kabel om een digitaal apparaat aan te sluiten en een betere beeld- en audiokwaliteit te krijgen.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
 - Gebruik een HDMI-DVI-kabel en audiokabel om het product op een digitaal apparaat aan te sluiten dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt.
- Het beeld wordt mogelijk niet normaal weergegeven (of helemaal niet) of de audio werkt mogelijk niet als een extern apparaat, dat een oudere versie van HDMI-modus gebruikt, op het product is aangesloten. Vraag de fabrikant van het externe apparaat om informatie over de HDMI-versie en vraag, wanneer deze is verouderd, om een upgrade als zich een dergelijk probleem voordoet.
- Zorg dat u een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder gebruikt.
- Zorg dat u een gecertificeerde HDMI-kabel koopt. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of doet zich een verbingsstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen. Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.



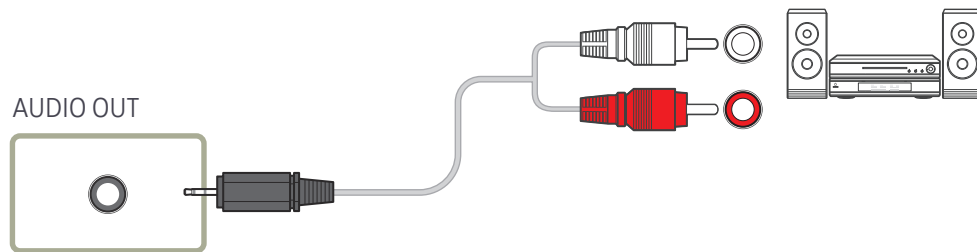
De HDBase-T aansluiten

- Hoe dit onderdeel er precies uit ziet, kan per product verschillen.
- De aansluitingen kunnen per product verschillen.
- HDBase-T (Tx) verzendt gegevens van een extern apparaat naar HDBase-T (Rx). Zorg dat ze rechtstreeks verbonden zijn door middel van een LAN-kabel.
- Gegevensoverdracht is niet beschikbaar als HDBase-T (Rx) is verbonden met HDBase-T (Tx) via een hub.
- HDBase-T werkt met unshielded twisted pair (UTP) of shielded twisted pair (STP) kabels, maar om CE-conformiteit te garanderen, zijn STP-kabels en STP-connectoren vereist. Beschermd kabels en connectoren worden aanbevolen om te beschermen tegen onvoorspelbare elektrische omgevingsruis die de prestaties kan beïnvloeden. Het wordt aanbevolen om een STP-kabel te gebruiken om de prestaties te maximaliseren. Met een UTP-kabel of patch kunnen de prestaties achteruitgaan.



Een audiosysteem aansluiten

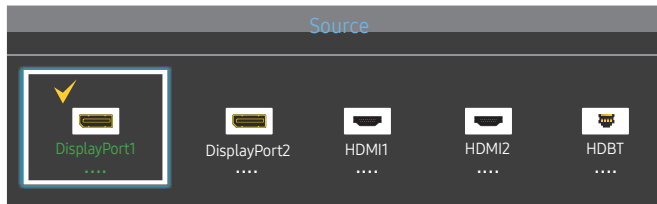
— De aansluitingen kunnen per product verschillen.



De invoerbron wijzigen

Source

SOURCE → Source



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met **Source** kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

- Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.
- Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER

De naam van een aangesloten extern apparaat aanpassen.

- De lijst kan de volgende bronapparaten bevatten. Welke apparaten bij **Source** worden vermeld, hangt af van de geselecteerde bron.

VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / HD STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

Hoofdstuk 04

MDC gebruiken

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer.

Raadpleeg Help na installatie van het MDC-programma, als u meer informatie wilt over het gebruik van het programma. Het MDC-programma is beschikbaar op de website.

Na een druk op de knop **On** en daarvoor op de knop **Off** wordt ongeveer een minuut lang de status van het product gecontroleerd. Voer opdrachten pas uit na een minuut.

Installatie/verwijdering MDC-programma

Installatie

— De installatie van MDC kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomstandigheden.

- 1 Klik op het installatieprogramma voor **MDC Unified**.
- 2 Selecteer een taal voor de installatie. Klik vervolgens op **'OK'**.
- 3 Wanneer het scherm **'Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified'** wordt weergegeven, klik dan op **'Next'**.
- 4 Selecteer in het venster **'License Agreement'** dat wordt weergegeven de optie **'I accept the terms in the license agreement'** en klik op **'Next'**.
- 5 Vul in het venster **'Customer Information'** alle informatievelden in en klik op **'Next'**.

- 6 Selecteer in het venster **'Destination Folder'** het directorypad voor de installatielocatie en klik op **'Next'**.
 - Als geen directorypad wordt opgegeven, wordt het programma geïnstalleerd op de standaard locatie.
- 7 Controleer in het venster **'Ready to Install the Program'** het directorypad voor de installatielocatie en klik op **'Install'**.
- 8 De voortgang van de installatie wordt weergegeven.
- 9 Klik op **'Finish'** in het venster **'InstallShield Wizard Complete'** dat wordt weergegeven.
 - Selecteer **'Launch MDC Unified'** en klik op **'Finish'** om het MDC-programma meteen uit te voeren.
- 10 Nadat het programma is geïnstalleerd wordt het snelkoppelingspictogram **MDC Unified** op het bureaublad gemaakt.
 - Het is mogelijk dat het uitvoerpictogram MDC niet wordt weergegeven, afhankelijk van het computersysteem of de productspecificaties.
 - Druk op F5 als het uitvoerpictogram niet wordt weergegeven.

Verwijderen

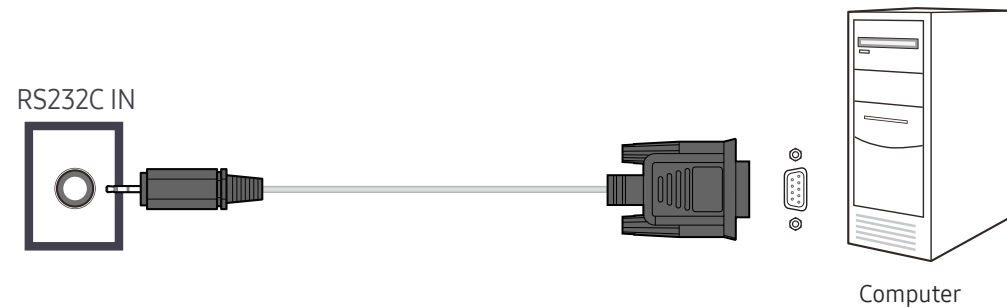
- 1 Selecteer **Instellingen > Configuratiescherm** in het menu **Start** en dubbelklik op **Programma toevoegen/verwijderen**.
- 2 Selecteer **MDC Unified** in de lijst **Wijzigen/verwijderen**.

Verbinden met MDC

MDC gebruiken via RS-232C (een norm voor seriële datacommunicatie)

Sluit een seriële RS-232C-kabel aan op de seriële poort op de computer en de monitor.

— Hoe dit onderdeel er precies uit ziet, kan per product verschillen.

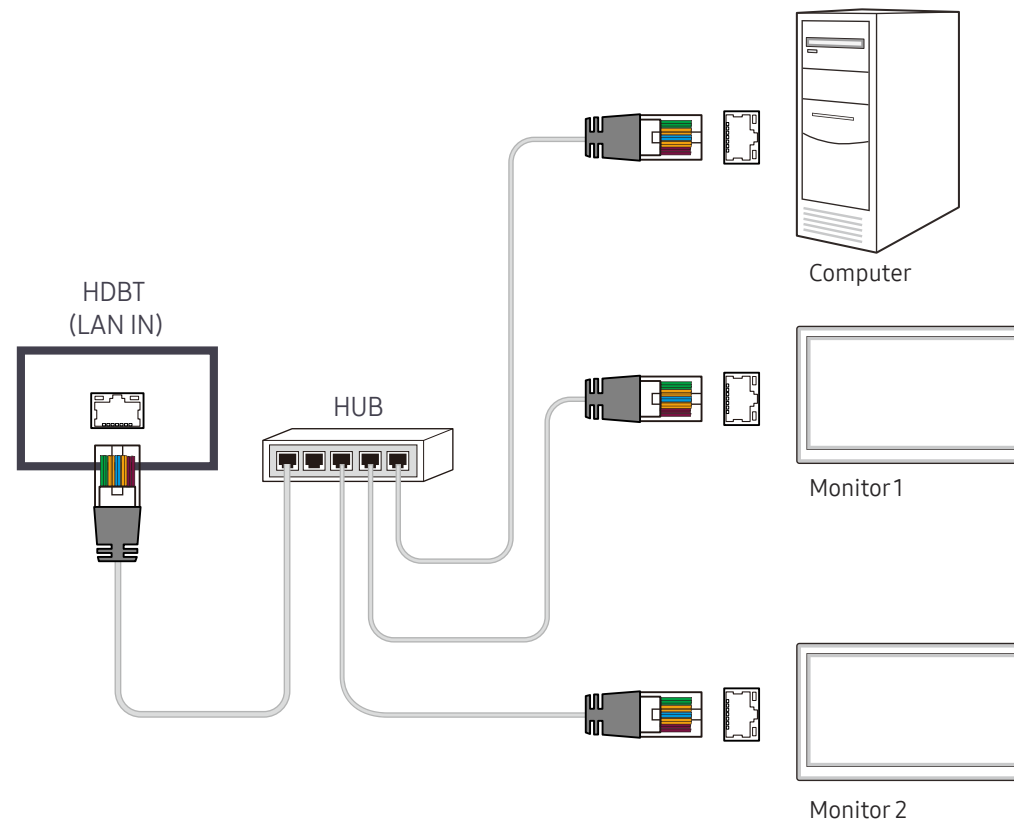


MDC gebruiken via Ethernet

Geef het IP-adres van het primaire weergaveapparaat op en sluit het apparaat aan op de computer. Weergaveapparaten kunnen met een LAN-kabel op elkaar worden aangesloten.

Verbinding met een gewone LAN-kabel

- Hoe dit onderdeel er precies uit ziet, kan per product verschillen.
- Met de HDBT (LAN IN)-poort op het product en de LAN-poorten op de HUB kunnen meerdere producten worden aangesloten.



Hoofdstuk 05

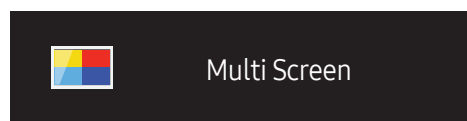
Startfunctie

Deze functie is aanwezig in [Support](#) → [Go to Home](#).

Toegankelijk met de knop HOME op de afstandsbediening.

Multi Screen

HOME  → **Multi Screen** → ENTER 



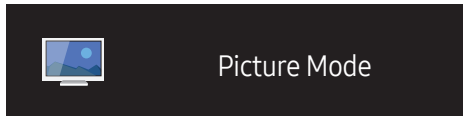
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- Raadpleeg **Multi Screen** in het hoofdstuk **OnScreen Display** voor meer informatie over subfuncties.

U kunt verschillende bronnen tegelijk weergeven op het scherm.

- **Off**
- **PIP**: Het beeld van de externe videobron staat in het hoofdscherm en het beeld van het product staat in het PIP-scherm voor subbeelden.
- **Triple Screen**: Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als twee subschermen weergegeven.
- **Four Screen**: Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als drie subschermen weergegeven.

Picture Mode

HOME  → **Picture Mode** → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

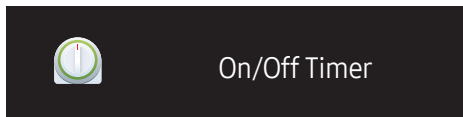
Selecteer een beeldmodus (**Picture Mode**) die geschikt is voor de omgeving waar het product wordt gebruikt.

De modus **Video/Image** verbetert de beeldkwaliteit van het videoapparaat. De modus **Text** verbetert de beeldkwaliteit van de computer.

- **Shop & Mall**
Geschikt voor winkelcentra.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Office & School**
Geschikt voor kantoren en scholen.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Terminal & Station**
Geschikt voor bus- en treinstations.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Video Wall**
Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Calibration**
in deze modus worden de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit toegepast die met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert** zijn gewijzigd.
 - Als u de modus **Calibration** goed wilt gebruiken, moet u de instellingen voor de beeldkwaliteit, zoals helderheid, kleur, gamma en uniformiteit, goed configureren met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert**.
 - U kunt het programma **Color Expert** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

— Voordat u **Clock Set** gebruikt, moet u de klok instellen.

On Timer

Stel **On Timer** in zodat uw product automatisch op een tijdstip en dag van uw keuze wordt ingeschakeld. De voeding wordt ingeschakeld en het opgegeven volume of de opgegeven invoerbron wordt gebruikt.

On Timer: stel de aan-timer in door een van de zeven opties te selecteren. Stel de huidige tijd eerst in.

(**On Timer1 ~ On Timer7**)

- **Setup:** selecteer **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** of **Manual**.
Als u **Manual** selecteert, kunt u de dagen kiezen waarop u wilt dat **On Timer** uw product inschakelt.
 - Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.
- **Time:** stel de uren en minuten in. Gebruik de nummertoeetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.
- **Volume:** stel het gewenste volumeniveau in. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om het volumeniveau te wijzigen.
- **Source:** selecteer de invoerbron van uw keuze.

Off Timer

Stel de uit-timer (**Off Timer**) in door een van de zeven opties te selecteren. (**Off Timer1 ~ Off Timer7**)

- **Setup:** selecteer **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** of **Manual**.
Als u **Manual** selecteert, kunt u de dagen kiezen waarop u wilt dat **Off Timer** uw product uitschakelt.
 - Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.
- **Time:** stel de uren en minuten in. Gebruik de nummertoeetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.

Holiday Management

De timer wordt uitgeschakeld gedurende een periode die wordt aangemerkt als vakantie.

- **Add Holiday:** hier kunt u de periode opgeven die u wilt toevoegen als vakantie.
Selecteer de begin- en einddata van de vakantie die u wilt toevoegen met gebruik van de knoppen ▲/▼ en klik op de knop **Save**.
De periode wordt toegevoegd aan de lijst met vakanties.
 - **Start:** stel de begindatum van de vakantie in.
 - **End:** stel de einddatum van de vakantie in.
- **Edit:** hier selecteert u een vakantie-item en wijzigt u de datum.
- **Delete:** geselecteerde items uit de lijst met vakanties verwijderen.
- **Set Applied Timer:** stel de **On Timer** en **Off Timer** zo in dat er niet wordt geactiveerd op feestdagen.
 - Druk op  en selecteer de ingestelde **On Timer** en **Off Timer** die niet moeten worden geactiveerd.
 - De geselecteerde **On Timer** en **Off Timer** zullen niet worden geactiveerd.

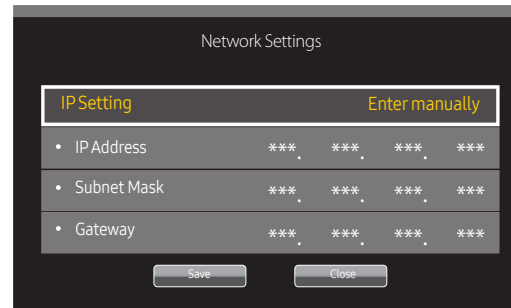
Network Settings

HOME  → Network Settings → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Bekijk de netwerkinstellingen.

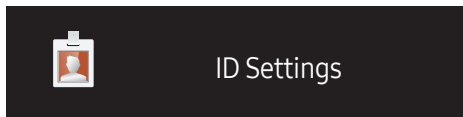
A screenshot of a "Network Settings" dialog box. At the top, it says "Network Settings". Below that is a section for "IP Setting" with a dropdown menu currently set to "Enter manually". Underneath are three rows for "IP Address", "Subnet Mask", and "Gateway", each with four input fields separated by dots. At the bottom are "Save" and "Close" buttons.

IP Setting		Enter manually	
• IP Address	***.	***.	***.
• Subnet Mask	***.	***.	***.
• Gateway	***.	***.	***.

- **IP Setting:** Obtain automatically, Enter manually
- **IP Address:** Het veld **IP Address** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Enter manually**.
- **Subnet Mask:** Het veld **Subnet Mask** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Enter manually**.
- **Gateway:** Het veld **Gateway** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Enter manually**.

ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wijs een ID aan een set toe.

Device ID

Geef de ID op van het apparaat dat via een invoerkabel is aangesloten op het product voor de ontvangst van een ingangssignaal. (Bereik: 0~224)

- Druk op ▲/▼ om een getal te selecteren en druk op .
- Gebruik de cijfertoetsen op afstandsbediening om het gewenste nummer op te geven dat u wilt gebruiken.

PC Connection Cable

Selecteer een methode om op MDC aan te sluiten om het MDC-signaal te ontvangen.

- **RS232C cable**
communiceer via de RS232C-stereokabel met MDC.
- **RJ45(LAN) cable**
communiceer via de RJ45-kabel met MDC.

Video Wall

HOME  → Video Wall → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt de lay-out van meerdere aangesloten weergaveapparaten aanpassen om een videomuur te vormen.

Daarnaast kunt u een deel van het beeld of het volledige beeld op de weergaveapparaten weergeven.

Als u meerdere beelden wilt weergeven, raadpleegt u de MDC Help of de gebruikershandleiding bij MagicInfo.

Bepaalde apparaten ondersteunen de functie MagicInfo niet.

Video Wall

U kunt **Video Wall** in- en uitschakelen.

Als u een videomuur wilt weergeven, selecteert u **On**.

- **Off / On**

Horizontal x Vertical

Deze functie deelt een videomuur automatisch op volgens de daarvoor geconfigureerde matrix.

Voer de matrix voor de videomuur in.

De videomuur wordt opgedeeld op basis van de geconfigureerde matrix. Het aantal verticale en horizontale weergaveapparaten kan worden ingesteld tussen 1 en 15.

— Een videomuur kan uit maximaal 225 schermen bestaan.

— De optie **Horizontal x Vertical** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

Screen Position

Als u de verdeling wilt aanpassen, past u het nummer van elk product in de matrix aan met de functie **Screen Position**.

Wanneer u **Screen Position** selecteert, wordt de matrix van de videomuur weergegeven met het nummer dat de producten in de videomuur hebben gekregen.

Als u de volgorde van een weergaveapparaat wilt aanpassen, wijzigt u het apparaatnummer en drukt u op de knop .

- U kunt maximaal 255 weergaveapparaten indelen in **Screen Position**.
- De optie **Screen Position** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.
- Als u deze functie wilt gebruiken, moet u **Horizontal x Vertical** hebben geconfigureerd.

Format

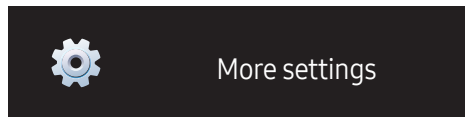
Selecteer hoe het beeld wordt weergegeven op de videomuur.

- **Full**: de beelden worden op een volledig scherm weergegeven.
 - **Natural**: hiermee worden beelden in de oorspronkelijke beeldverhouding weergegeven.
- De optie **Format** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

More settings

Het menu met beeldinstellingen wordt weergegeven.

HOME  → More settings → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 06

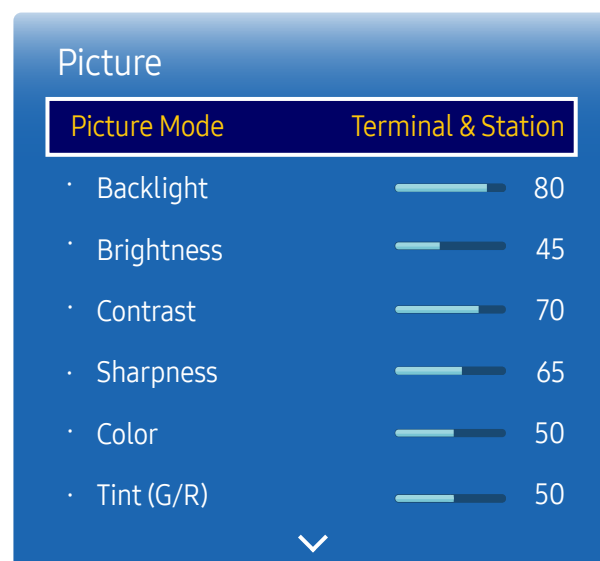
Schermaanpassing

Configureer de **Picture**-instellingen (**Backlight**, **Color Tone** enzovoort).

De lay-out van de opties in het menu **Picture** kunnen variëren, afhankelijk van het product.

Picture Mode

MENU  → **Picture** → **Picture Mode** → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

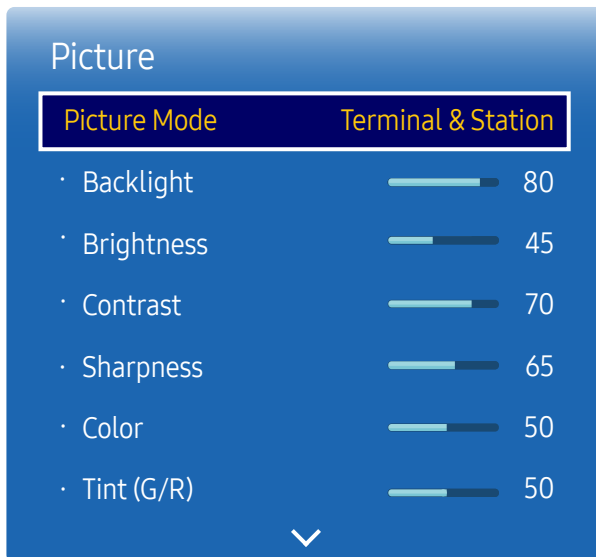
Selecteer een beeldmodus (**Picture Mode**) die geschikt is voor de omgeving waar het product wordt gebruikt.

De modus **Video/Image** verbetert de beeldkwaliteit van het videoapparaat. De modus **Text** verbetert de beeldkwaliteit van de computer.

- **Shop & Mall**
Geschikt voor winkelcentra.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Office & School**
Geschikt voor kantoren en scholen.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Terminal & Station**
Geschikt voor bus- en treinstations.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Video Wall**
Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.
 - Selecteer **Video/Image** of **Text**, afhankelijk van de beeldmodus.
- **Calibration**
in deze modus worden de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit toegepast die met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert** zijn gewijzigd.
 - Als u de modus **Calibration** goed wilt gebruiken, moet u de instellingen voor de beeldkwaliteit, zoals helderheid, kleur, gamma en uniformiteit, goed configureren met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert**.
 - U kunt het programma **Color Expert** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU  → Picture → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

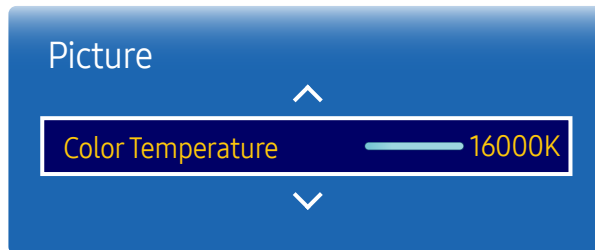
Uw product heeft diverse opties om de beeldkwaliteit af te stellen.

Picture Mode	Picture Mode-instellingen	Opties die kunnen worden gewijzigd
Shop & Mall, Office & School, Terminal & Station, Video Wall	Video/Image	Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)
	Text	Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness
Calibration		Backlight

- Wanneer u iets verandert aan **Backlight, Brightness, Contrast, Sharpness, Color** of **Tint (G/R)**, wordt het schermmenu dienovereenkomstig aangepast.
- U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.
- Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.

Color Temperature

MENU  → Picture → Color Temperature → ENTER 



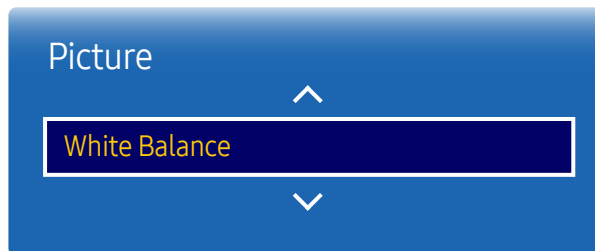
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee past u de kleurtemperatuur aan (rood / groen / blauw). (Bereik: 2800K-16000K)

- Wordt ingeschakeld als **Color Tone** is ingesteld op **Off**.
- Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Color Temperature** uitgeschakeld.

White Balance

MENU  → Picture → White Balance → ENTER 



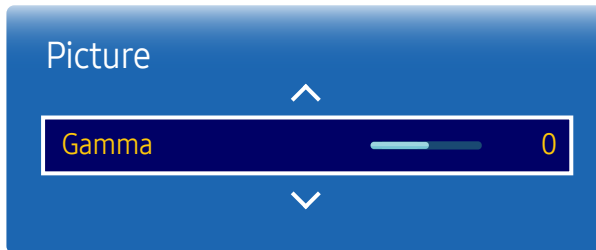
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**: hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-Offset / G-Offset / B-Offset**: hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**: Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.

Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 



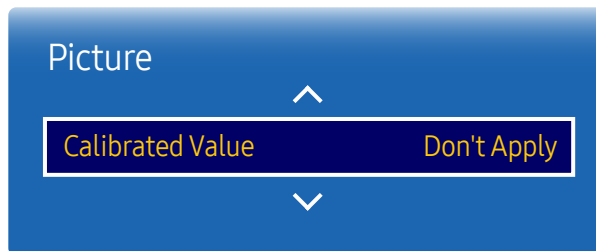
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

– Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Gamma** uitgeschakeld.

Calibrated Value

MENU  → Picture → Calibrated Value → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee geeft u aan of de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit die met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert** zijn gewijzigd, moeten worden toegepast in de informatie- en advertentiemodi.

- **Don't Apply / Apply**

– U kunt het programma **Color Expert** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

– Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Calibrated Value** uitgeschakeld.

Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Picture Mode	Picture Mode-instellingen	Opties die kunnen worden gewijzigd
Shop & Mall, Office & School, Terminal & Station, Video Wall	Video/Image	Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Film Mode / Smart LED
	Text	Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Smart LED
Calibration		Digital NR / HDMI Black Level / Smart LED

Picture Options

Color Tone	Off
Digital NR	Off
HDMI Black Level	Auto
Film Mode	Off
Smart LED	Off

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Color Tone

Als **Picture Mode** is ingesteld op **Text**

- Off / Cool / Normal / Warm

Als **Picture Mode** is ingesteld op **Video/Image**

- Off / Cool / Normal / Warm1 / Warm2

— Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Color Tone** uitgeschakeld.

— U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product wordt aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Digital NR

Hiermee wordt de ruis in het beeld verminderd, wat hinderlijke flikkeringen voorkomt.

- Off / On

HDMI Black Level

selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.

- Auto / Low / Normal

Picture Options

Color Tone	Off
Digital NR	Off
HDMI Black Level	Auto
Film Mode	Off
Smart LED	Off

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Film Mode

Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van films.

Stelt het product automatisch in om van alle bronnen filmsignalen op te vangen en te verwerken en stelt het beeld voor optimale kwaliteit af.

- Off / Auto

— Deze optie kan worden geconfigureerd als de invoerbron 480i, 576i of 1080i ondersteunt.

— Deze optie wordt niet ondersteund wanneer een computer is aangesloten.

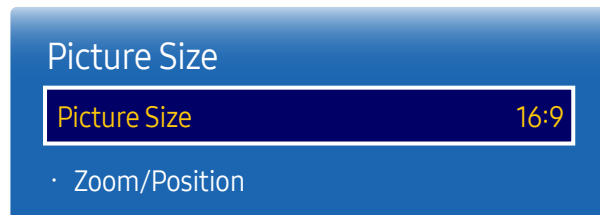
Smart LED

Hiermee wordt de achtergrondverlichting automatisch aangepast, zodat u het best mogelijke schermcontrast krijgt voor de huidige omstandigheden.

- Off / On

Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Kies het formaat en de beeldverhouding voor het scherm.

Picture Size

Welke opties er voor aanpassing worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.

De voor **Picture Size** beschikbare opties kunnen variëren, afhankelijk van de instelling bij **Picture Mode (Video/Image of Text)**.

- **16:9**: hiermee stelt u het beeld in op breedbeeld **16:9**.
- **Zoom1**: gebruik dit voor gematigde vergroting. snijdt de boven- en zijkanen af.
- **Zoom2**: gebruik dit voor een krachtigere vergroting.
- **Smart View 1**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 50%.
- **Smart View 2**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 25%.
- **Wide**: vergroot de verhouding tussen de breedte en de hoogte van het beeld zodat het gehele scherm wordt gevuld.
- **4:3**: hiermee stelt u het beeld in op **4:3**, de standaardmodus.
 - Stel uw product niet voor langere tijd in op **4:3**.
De randen die links en rechts of boven en onder aan het scherm worden weergegeven, kunnen beeldretentie (schermverbranding) veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.
- **Screen Fit**: geeft het volle beeld weer zonder enige afsnijdingen als **HDMI1**, **HDMI2** (720p/1080i/1080p) worden ingevoerd.
- **Custom**: hiermee wordt de resolutie gewijzigd op basis van de voorkeuren van de gebruiker.
- **Original**: hiermee worden beelden in de oorspronkelijke beeldkwaliteit weergegeven.
 - De beschikbare poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het model.

Picture Size

Picture Size

Custom

· Zoom/Position

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Zoom/Position

Hiermee past u het formaat en de positie van het beeld aan.

Deze optie kan worden geconfigureerd als de invoerbron 1080i of 1080p ondersteunt en **Picture Size** is ingesteld op **Custom**.

— Deze optie wordt niet ondersteund wanneer een computer is aangesloten.

— Volg in het scherm **Zoom/Position** de onderstaande stappen.

1 Druk op de knop ▼ en selecteer **Zoom/Position**. Druk op de knop .

2 Selecteer **Zoom** of **Position**. Druk op de knop .

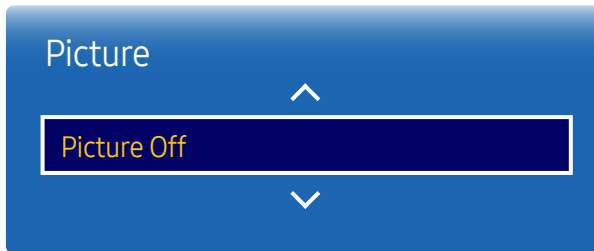
3 Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ om het beeld te verplaatsen.

4 Druk op de knop .

— Als u het beeld naar de originele positie wilt resetten, selecteert u **Reset** in het scherm **Zoom/Position**. Het beeld wordt naar de standaardpositie ingesteld.

Picture Off

MENU  → Picture → Picture Off → ENTER 

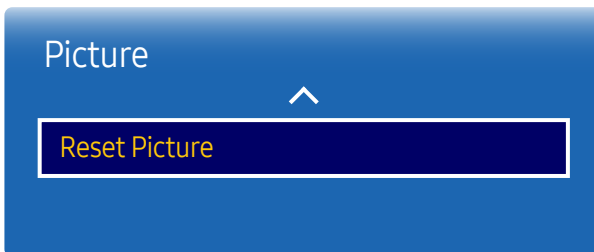


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer u **Picture Off** selecteert, wordt het scherm uitgeschakeld. Het volume wordt niet uitgeschakeld. Als u het scherm wilt inschakelen, drukt u op een willekeurige knop (maar niet op de volumeknop).

Reset Picture

MENU  → Picture → Reset Picture → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

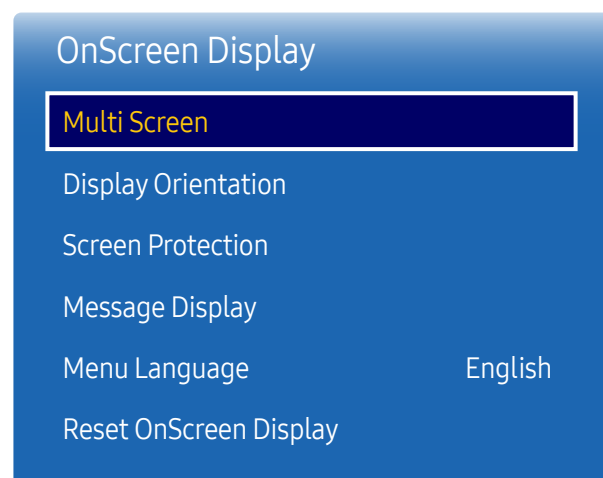
Reset uw huidige afbeeldingmodus naar de standaardinstellingen.

Hoofdstuk 07

OnScreen Display

Multi Screen

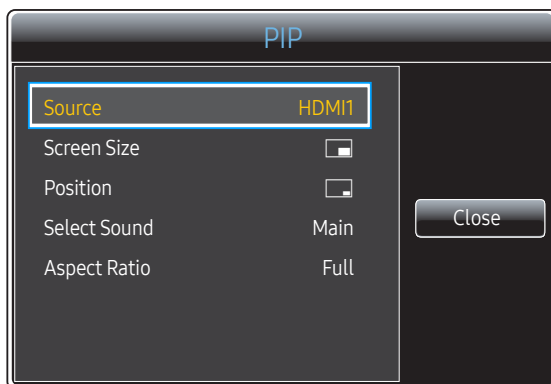
MENU  → OnScreen Display → Multi Screen → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Multi Screen

- **Off**
 - **PIP**: Het beeld van de externe videobron staat in het hoofdscherm en het beeld van het product staat in het PIP-scherm voor subbeelden.
 - **Triple Screen**: Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als twee subschermen weergegeven.
 - **Four Screen**: Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als drie subschermen weergegeven.
- Voor het geluid bij **Multi Screen** raadpleegt u de aanwijzingen bij **Select Sound**.
- Als u het product uitschakelt tijdens het kijken in de modus **Multi Screen**, is de modus **Multi Screen** ook actief nadat u het product weer inschakelt.
- U merkt wellicht dat de afbeelding in het PIP-scherm enigszins onnatuurlijk wordt wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor het bekijken van een spel of karaoke.
- **Multi Screen** ondersteunt twee UHD-schermen (3840 x 2160, 30 Hz (HDMI) /60 Hz (DP)). Wanneer u deze modus gebruikt, kan schermenbranding optreden (afname van de beeldkwaliteit).

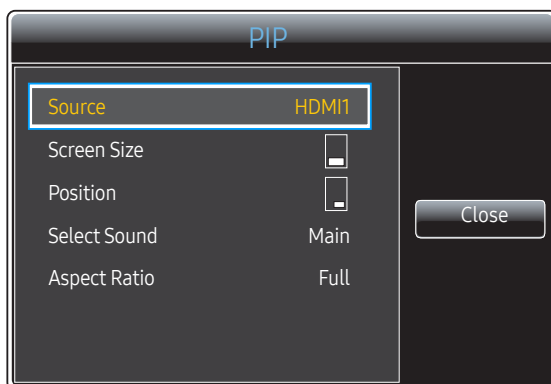


PIP (Landscape)

Het beeld van de externe videobron staat in het hoofdscherm en het beeld van het product staat in het PIP-scherm voor subbeelden.

- **Source:** hiermee selecteert u de bron voor het subbeeld.
- **Screen Size:** hiermee selecteert u de grootte van het subbeeld.
- **Position:** hiermee selecteert u de positie van het subbeeld.
 - In dubbele modus kunt u **Position** niet selecteren.
- **Select Sound (Main / Sub):** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **PIP**.
- **Aspect Ratio (Original / Full):** hiermee stelt u de schermmodus in op **Full** of **Original**.

— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.



PIP (Portrait)

Het beeld van de externe videobron staat in het hoofdscherm en het beeld van het product staat in het PIP-scherm voor subbeelden.

- Alleen beschikbaar wanneer **Source Content Orientation** is ingesteld op **Portrait**.
- **Source:** hiermee selecteert u de bron voor het subbeeld.
- **Screen Size:** hiermee selecteert u de grootte van het subbeeld.
- **Position:** hiermee selecteert u de positie van het subbeeld.
 - In dubbele modus kunt u **Position** niet selecteren.
- **Select Sound (Main / Sub):** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **PIP**.
- **Aspect Ratio (Original / Full):** hiermee stelt u de schermmodus in op **Full** of **Original**.

— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Beperkingen

- Gesplitste schermen kunnen niet tegelijkertijd dezelfde invoerbron gebruiken. Geef een verschillende invoerbron aan elk van de gesplitste schermen.

Main beeld

Sub beeld

DisplayPort1

DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDBT

DisplayPort2

DisplayPort1, HDMI1, HDMI2, HDBT

HDMI1

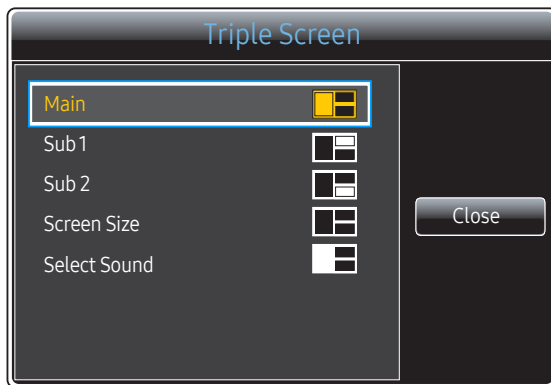
DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI2, HDBT

HDMI2

DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDBT

HDBT

DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2



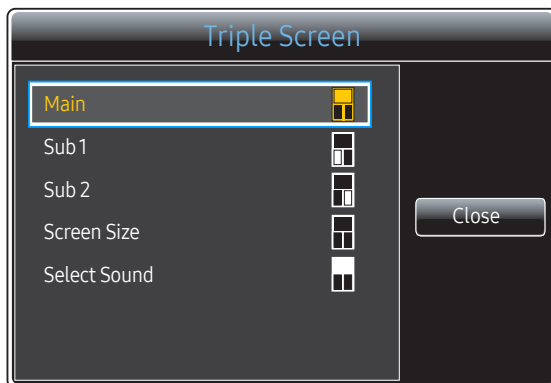
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Triple Screen (Landscape)

Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als twee subschermen weergegeven.

— Gesplitste schermen kunnen niet tegelijkertijd dezelfde invoerbron gebruiken. Geef een verschillende invoerbron aan elk van de gesplitste schermen.

- **Main:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Main**) in de modus **Triple Screen**.
- **Sub 1:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 1**) in de modus **Triple Screen**.
- **Sub 2:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 2**) in de modus **Triple Screen**.
- **Screen Size:** hiermee bepaalt u het formaat van de verschillende schermen (**Main**, **Sub 1** en **Sub 2**).
- **Select Sound:** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **Triple Screen**.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

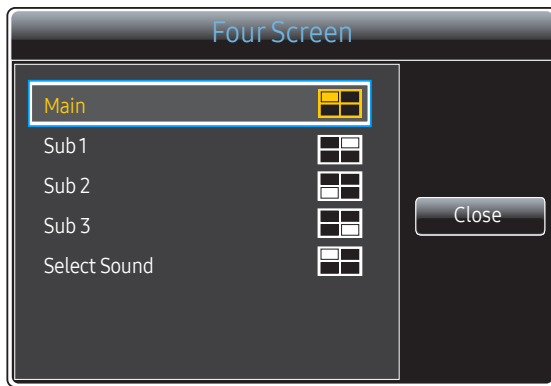
Triple Screen (Portrait)

Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als twee subschermen weergegeven.

— Alleen beschikbaar wanneer **Source Content Orientation** is ingesteld op **Portrait**.

— Gesplitste schermen kunnen niet tegelijkertijd dezelfde invoerbron gebruiken. Geef een verschillende invoerbron aan elk van de gesplitste schermen.

- **Main:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Main**) in de modus **Triple Screen**.
- **Sub 1:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 1**) in de modus **Triple Screen**.
- **Sub 2:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 2**) in de modus **Triple Screen**.
- **Screen Size:** hiermee bepaalt u het formaat van de verschillende schermen (**Main**, **Sub 1** en **Sub 2**).
- **Select Sound:** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **Triple Screen**.



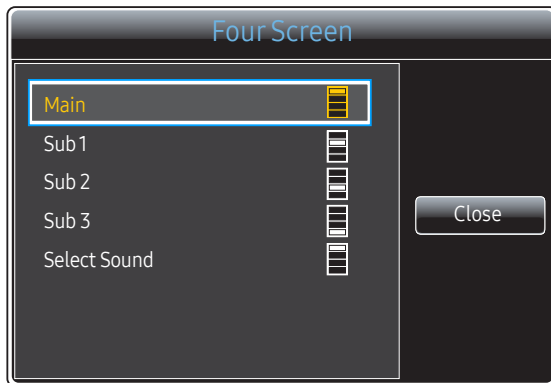
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Four Screen (Landscape)

Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als drie subschermen weergegeven.

— Gesplitste schermen kunnen niet tegelijkertijd dezelfde invoerbron gebruiken. Geef een verschillende invoerbron aan elk van de gesplitste schermen.

- **Main:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Main**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 1:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 1**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 2:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 2**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 3:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 3**) in de modus **Four Screen**.
- **Select Sound:** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **Four Screen**.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Four Screen (Portrait)

Wanneer het scherm van een extern apparaat of een computer wordt weergegeven, kunt u beelden van andere apparaten tegelijkertijd bekijken. De beelden worden als drie subschermen weergegeven.

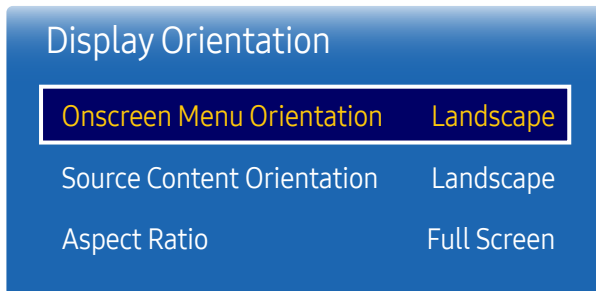
— Alleen beschikbaar wanneer **Source Content Orientation** is ingesteld op **Portrait**.

— Gesplitste schermen kunnen niet tegelijkertijd dezelfde invoerbron gebruiken. Geef een verschillende invoerbron aan elk van de gesplitste schermen.

- **Main:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Main**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 1:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 1**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 2:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 2**) in de modus **Four Screen**.
- **Sub 3:** hiermee geeft u **Source** en **Aspect Ratio** op voor het hoofdscherm (**Sub 3**) in de modus **Four Screen**.
- **Select Sound:** hiermee selecteert u welke geluidsbron u wilt inschakelen in de modus **Four Screen**.

Display Orientation

MENU  → OnScreen Display → Display Orientation → ENTER 



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- De functie **Display Orientation** is niet beschikbaar in de signaalmodus Interliniëring.

Onscreen Menu Orientation

Configureer het menuscherm.

- **Landscape**: hiermee geeft u het menu weer in liggende modus (standaard).
- **Portrait**: hiermee geeft u het menu weer in staande modus aan de rechterkant van het scherm van het product.

Source Content Orientation

Stel de richting in van inhoud van externe apparaten die met het product zijn verbonden.

- **Landscape**: hiermee geeft u het scherm weer in liggende modus (standaard).
- **Portrait**: hiermee geeft u het scherm weer in staande modus.

Aspect Ratio

Stel in hoe het gedraaide scherm moet worden weergegeven: schermvullend of origineel.

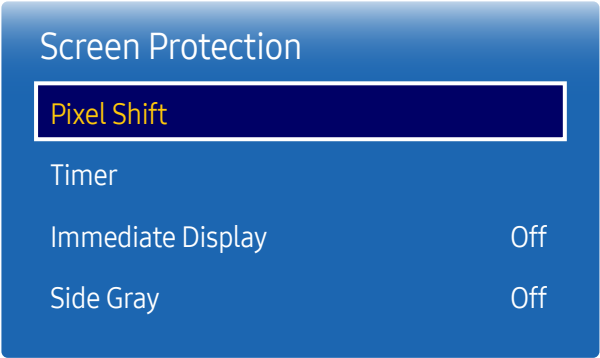
- **Full Screen**: hiermee wordt het gedraaide scherm op een volledig scherm weergegeven.
- **Original**: hiermee wordt het gedraaide scherm in de oorspronkelijke beeldverhouding weergegeven.

— Alleen beschikbaar wanneer **Source Content Orientation** is ingesteld op **Portrait**.

— Als **Multi Screen** op **Triple Screen** staat, is **Four Screen** uitgeschakeld.

Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Om de kans op scherminbranding te reduceren is deze unit uitgerust met **Pixel Shift**-technologie voor preventie van scherminbranding.

Met **Pixel Shift** wordt het beeld iets verplaatst op het scherm.

Bij **Pixel Shift** programmeert u de tijd in minuten tussen bewegingen van het beeld.

Pixel Shift

Beeldretentie kan worden geminimaliseerd door de pixels iets horizontaal of verticaal te bewegen.

- **Pixel Shift** (Off / On)
 - **Horizontal**, **Vertical** en **Time** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Pixel Shift** is ingesteld op **On**.
- **Horizontal**: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm horizontaal wordt verplaatst.
- **Vertical**: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm verticaal wordt verplaatst.
- **Time**: hiermee stelt u het tijdsinterval in voor het uitvoeren van de respectievelijk horizontale of verticale verplaatsing.

Beschikbare Pixel Shift-instellingen en optimale instellingen

	Beschikbare instellingen	Optimale instellingen
Horizontal (pixels)	0 ~ 4	4
Vertical (pixels)	0 ~ 4	4
Time (minuten)	1 min. ~ 4 min.	4 min.

– De waarde voor **Pixel Shift** kan verschillen, afhankelijk van de productgrootte (inch) en modus.

– Weergave van een stilstaand beeld of een **4:3**-beeld voor langere tijd kan tot beeldretentie leiden. Dit is geen defect.

Timer

U kunt de timer instellen voor **Screen Protection**.

De functie **Screen Protection** stopt automatisch na de opgegeven tijd.

- **Timer** (**Off** / **Repeat** / **Interval**)
 - **Off**
 - **Repeat**: hiermee geeft u het anti-inbrandpatroon weer met een bepaald interval.
 - **Interval**: hiermee geeft u het anti-inbrandpatroon weer gedurende een bepaalde tijd (begin- tot eindtijd).
- Wanneer **Clock Set** wordt geconfigureerd, wordt **Interval** ingeschakeld.
- **Period**, **Start Time** en **End Time** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Timer** is ingesteld op **Repeat** of **Interval**.
- **Period**: hiermee kunt u het interval voor het activeren van **Screen Protection** opgeven.
 - Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Start Time**: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet beginnen.
 - Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.
- **End Time**: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet stoppen.
 - Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.

Screen Protection

Pixel Shift

Timer

Immediate Display Off

Side Gray Off

Immediate Display

Selecteer de screensaver die u onmiddellijk wilt weergeven.

- Off / Fading Screen

Side Gray

Wanneer het scherm is ingesteld op de beeldverhouding 4:3, kunt u de helderheid instellen van de witte delen aan de zijkant om het scherm te beschermen.

- Off / Light / Dark

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 

Message Display

Source Info On

No Signal Message On

MDC Message On

Source Info

Geef aan of het schermmenu voor de bron moet worden weergegeven bij het veranderen van bron.

- Off / On

No Signal Message

Geef aan of het schermmenu voor geen signaal moet worden weergegeven wanneer geen signaal wordt gedetecteerd.

- Off / On

MDC Message

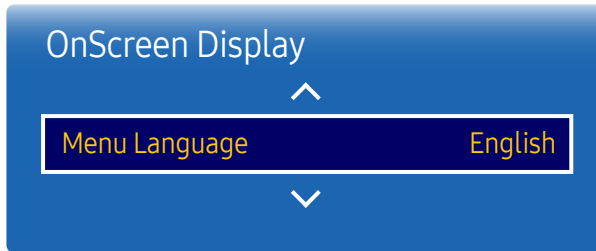
Geef aan of het schermmenu voor MDC moet worden weergegeven wanneer het product wordt aangestuurd via MDC.

- Off / On

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Menu Language

MENU  → OnScreen Display → Menu Language → ENTER 



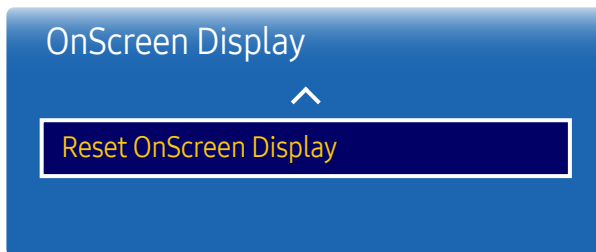
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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.

Reset OnScreen Display

MENU  → OnScreen Display → Reset OnScreen Display → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

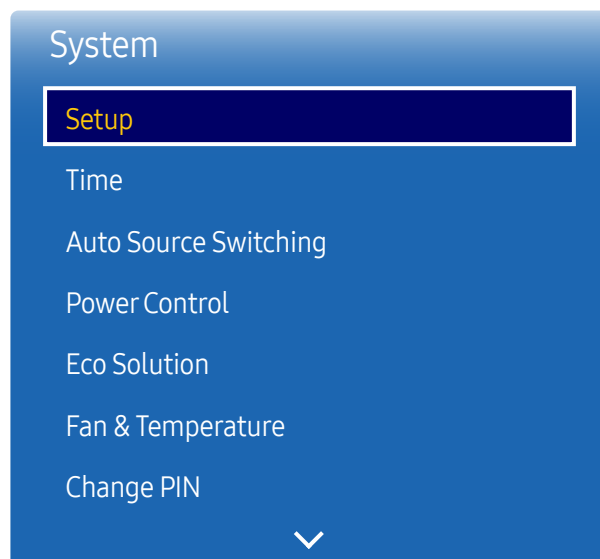
Met deze optie worden de huidige instellingen onder **OnScreen Display** hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Hoofdstuk 08

System

Setup

MENU  → System → Setup → ENTER 



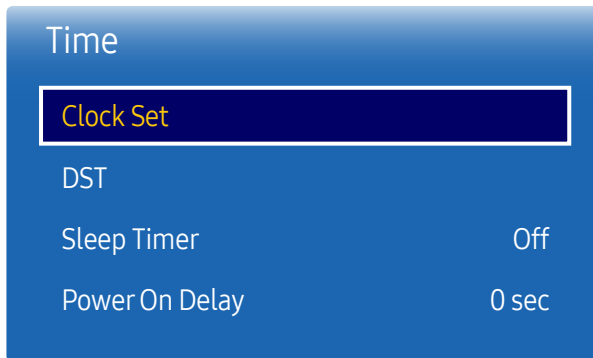
Eerste instellingen (System)

Voer de oorspronkelijke stappen uit zoals de eerste keer dat u dit product in gebruik nam.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Time

MENU  → System → Time → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt **Clock Set** of **Sleep Timer** configureren. U kunt er met de functie **Timer** ook voor zorgen dat het product automatisch wordt in- of uitgeschakeld op een bepaald tijdstip.

— Druk op de knop INFO als u de tijd wilt zien.

Clock Set

Selecteer **Clock Set**. Selecteer **Date** of **Time** en druk vervolgens op .

Gebruik de nummertoeetsen om de nummers in te voeren of druk op de pijltoetsen omhoog/omlaag. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om van één invoerveld naar het volgende te gaan. Druk ten slotte op .

— U kunt de **Date** en **Time** rechtstreeks instellen door op de nummertoeetsen op de afstandsbediening te drukken.

DST

Schakelt de DST-functie (zomertijdfunctie) in of uit.

Off / On

- **Start Date**: stel de begindatum van de zomertijdfunctie in.
- **End Date**: stel de einddatum van de zomertijdfunctie in.
- **Time Offset**: selecteer de juiste waarde voor uw tijdzone.

Sleep Timer

Schakelt het product na een vooraf ingestelde tijdsperiode automatisch uit.

(Off / 30 min. / 60 min. / 90 min. / 120 min. / 150 min. / 180 min.)

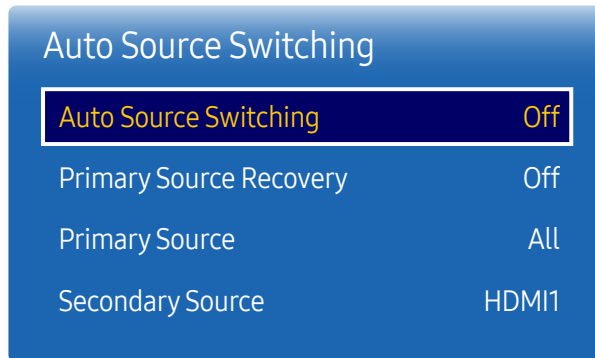
— Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om een tijdsperiode te selecteren en druk vervolgens op . Als u **Sleep Timer** wilt annuleren, selecteert u **Off**.

Power On Delay

Bij aansluiting van meerdere producten past u de inschakeltijd van elk product aan om overbelasting te voorkomen (tussen 0 en 50 seconden).

Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer u het scherm inschakelt met **Auto Source Switching On** en de vorige geselecteerde videobron niet actief is, zal het scherm automatisch naar een actieve ingangsbron voor video zoeken.

Auto Source Switching

Wanneer **Auto Source Switching** op **On** staat, wordt automatisch gezocht naar actieve video.

Als de actieve videobron niet wordt herkend, wordt de selectie bij **Primary Source** gebruikt.

De selectie bij **Secondary Source** wordt gebruikt als er geen primaire videobron beschikbaar is.

Als de primaire en secundaire bron beide niet worden herkend, voert het scherm twee zoekopdrachten uit voor een actieve bron; bij elke zoekopdracht worden de primaire en de secundaire bron gecontroleerd. Als de zoekopdrachten niets opleveren, gaat het scherm terug naar de eerste videobron en wordt het bericht weergegeven dat er geen signaal is.

Wanneer voor **Primary Source** de optie **All** is geselecteerd, controleert het scherm twee keer op rij alle video-ingangen. Als er geen actief videosignaal wordt gevonden, keert het scherm terug naar de eerste videobron in de reeks.

Primary Source Recovery

Selecteer of u de primaire ingangsbron wilt herstellen wanneer er een primaire ingangsbron wordt aangesloten.

— De functie **Primary Source Recovery** wordt uitgeschakeld als **Primary Source** op **All** staat.

Primary Source

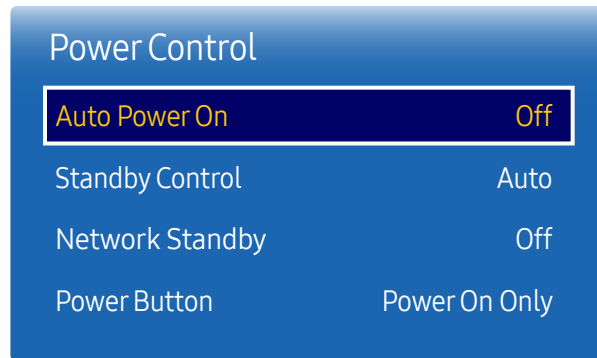
Stel **Primary Source** in voor de automatische invoerbron.

Secondary Source

Stel **Secondary Source** in voor de automatische invoerbron.

Power Control

MENU  → System → Power Control → ENTER 



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Power On

Deze functie schakelt het product automatisch in zodra de stekker in het stopcontact wordt gestoken. De aan-uitknop hoeft niet te worden ingedrukt.

- Off / On

Standby Control

U kunt instellen dat het product naar de stand-bystand schakelt zodra er een invoersignaal wordt ontvangen.

- Auto
De energiebesparingsmodus wordt ingeschakeld wanneer er geen invoersignaal wordt gedetecteerd, ook al is er een bronapparaat aangesloten op het weergaveapparaat.
Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als er geen bronapparaat is aangesloten.
- Off
Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
 - Als **No Signal** wordt weergegeven terwijl er wel een bronapparaat is aangesloten, controleert u de kabelverbinding.
 - Als **No Signal Message** is ingesteld op **Off**, wordt het bericht **No Signal** niet weergegeven. Als dit het geval is, stel dan **No Signal Message** in op **On**.
- On
Hiermee wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd als er geen invoersignaal wordt gedetecteerd.

Power Control

Auto Power On Off

Standby Control Auto

Network Standby Off

Power Button Power On Only

Network Standby

Deze functie houdt de netwerkvoeding ingeschakeld wanneer het product wordt uitgeschakeld.

- Off / On

Power Button

De aan-uitknop kan zo worden ingesteld dat het product daarmee alleen kan worden ingeschakeld of dat het product daarmee kan worden in- en uitgeschakeld.

- Power On Only: hiermee wordt het product ingeschakeld met de aan-uitknop.
- Power On/Off: hiermee wordt het product in- of uitgeschakeld met de aan-uitknop.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Eco Solution

MENU  → System → Eco Solution → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Brightness Limit

Beperk het maximale achtergrondlichtniveau van het scherm.

- Met **Off**: **Off** kunt u de maximaal beschikbare helderheid gebruiken.
- Met **On**: **On** voorkomt u het gebruik van maximale helderheid en bespaart u energie.

Energy Saving

U kunt het energieverbruik verminderen door de helderheid van het scherm aan te passen.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Om energie te besparen, passen de afbeeldinginstellingen zich automatisch aan het licht in de kamer aan.

- **Off** / **On**

- Wanneer u de instelling bij **Backlight** onder **Picture** wijzigt wanneer **Eco Sensor** is ingeschakeld, kan **Off** niet worden gebruikt.
- Als het schermcontrast onvoldoende is, stel dan **Eco Sensor** in op **Off**.
Als **Eco Sensor** op **Off** staat, voldoet hij mogelijk niet aan de energienormen.

Min. Backlight

Wanneer **Eco Sensor** op **On** staat, kunt u de minimale helderheid van het scherm handmatig aanpassen. **Min. Backlight** is de donkerste stand. Zorg ervoor dat de instelling bij **Min. Backlight** lager is dan die bij **Backlight**.

- Als **Eco Sensor** op **On** staat, kan de helderheid van het beeldscherm wijzigen (enigszins donkerder of helderder worden), afhankelijk van de lichtintensiteit van de omgeving.

Eco Solution

Brightness Limit	On
Energy Saving	Off
Eco Sensor	Off
Screen Lamp Schedule	Off
No Signal Power Off	Off
Auto Power Off	Off

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Screen Lamp Schedule

– De optie kan worden gebruikt wanneer **Clock Set** is geconfigureerd.

Screen Lamp Schedule

Het lampschema in- of uitschakelen.

- **Off / On**

Schedule1, Schedule2

Time

De helderheid van het paneel wordt op een bepaald tijdstip gewijzigd in de helderheid die is ingesteld bij **Lamp**.

Lamp

Pas de helderheid van het paneel aan. Hoe dichterbij 100, hoe lichter het paneel.

- **0 ~ 100**

No Signal Power Off

U kunt stroom besparen door het apparaat uit te schakelen wanneer er van geen enkele bron een signaal wordt ontvangen.

- **Off / 15 min. / 30 min. / 60 min.**

– Uitgeschakeld wanneer een verbonden PC in de energiebesparende modus staat.

– Het product schakelt automatisch uit op een gespecificeerd tijdstip. De tijd kan indien gewenst gewijzigd worden.

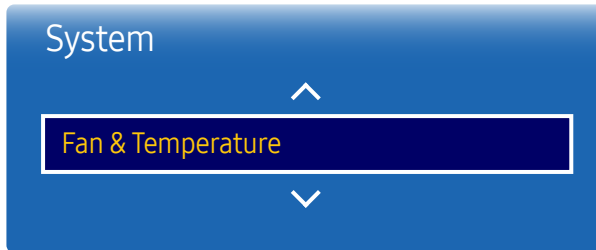
Auto Power Off

Om oververhitting te voorkomen, wordt het product automatisch uitgezet als u niet binnen een bepaald aantal uren op een knop op de afstandsbediening drukt of een knop aanraakt op het voorpaneel van het product.

- **Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours**

Fan & Temperature

MENU  → System → Fan & Temperature → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Bescherm het product door de ventilatorsnelheid en interne temperatuur te detecteren.

Fan Control

Hiermee wordt auto of handmatig geselecteerd als instelling voor de ventilatorsnelheid.

- Auto / Manual

Fan Speed Setting

Hiermee wordt de ventilatorsnelheid ingesteld op een waarde tussen 0 en 100.

- Wordt ingeschakeld als Fan Control is ingesteld op Manual.
- Wanneer de ventilatorsnelheid laag is bij een hoge temperatuur, kan dit leiden tot een probleem bij het product.

Outdoor Mode

Als u het product gebruikt bij lage temperaturen onder 0 °C, moet u Outdoor Mode instellen op "On".

Deze functie houdt de temperatuur binnen in het product constant, zodat het product goed kan opstarten zodra het wordt ingeschakeld.

- Off / On
- Laat de voedingskabel aangesloten wanneer deze functie is ingesteld op "On".
- Het product verbruikt in uitgeschakelde toestand meer energie met deze functie op "On" dan op "Off".

Temperature Control

Deze functie detecteert de interne temperatuur van het product. U kunt een temperatuurbereik opgeven dat acceptabel is.

De standaardtemperatuur is ingesteld op 90 °C.

De aanbevolen bedrijfstemperatuur voor dit product is 75 tot 90°C (op basis van een omgevingstemperatuur van 50°C).

- Het scherm wordt donkerder weergegeven wanneer de huidige temperatuur de opgegeven temperatuurlimiet overschrijdt. Als de temperatuur blijft stijgen, wordt het product uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het scherm **Change PIN** wordt weergegeven.

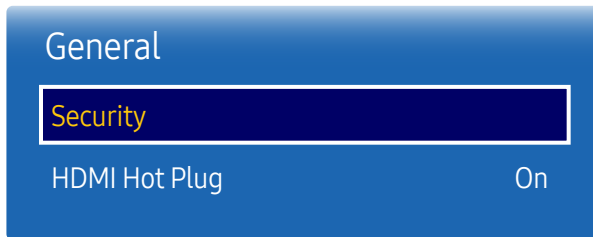
Kies 4 willekeurige cijfers als pincode en voer deze in bij **Enter a new PIN..** Voer dezelfde 4 cijfers nog een keer in bij **Enter the PIN again..**

Wanneer het scherm Confirm verdwijnt, drukt u op de knop **Close**. Het product heeft uw nieuwe PIN onthouden.

— Standaardwachtwoord: 0 - 0 - 0 - 0

General

MENU  → System → General → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Security

Geef uw pincode van 4 cijfers in. Standaard is de pincode '0-0-0-0'.

U kunt de pincode eventueel wijzigen met de functie **Change PIN**.

Safety Lock

Vergrendeling activeren.

- **Off / On**

Alle menu's en knoppen op het product en de afstandsbediening, behalve **LOCK** op de afstandsbediening, worden met de functie **Safety Lock** vergrendeld.

U ontgrendelt de menu's en knoppen door te drukken op **LOCK** en vervolgens het wachtwoord in te voeren (standaardwachtwoord: 0-0-0-0).

Power On Button

Schakel deze functie in om de aan/uit-toets op de afstandsbediening te kunnen gebruiken wanneer **Safety Lock** is ingeschakeld.

- **Off / On**

HDMI Hot Plug

Deze functie wordt gebruikt om de vertraging te activeren voor het inschakelen van een DVI-/HDMI-bronapparaat.

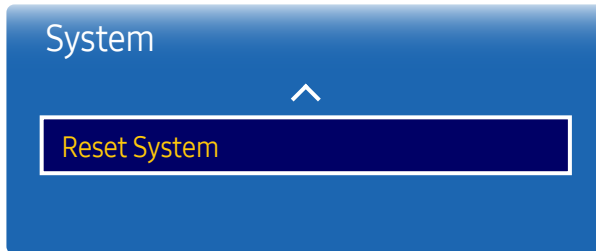
- **Off / On**

— Afhankelijk van het type extern apparaat wordt het scherm mogelijk niet goed weergegeven. Sluit het in dit geval aan met de functie **HDMI Hot Plug On**.

Reset System

Met deze optie worden de huidige instellingen onder System hersteld naar de fabrieksinstellingen.

MENU  → System → Reset System → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 09

Ondersteuning

Software Update

MENU  → **Support** → **Software Update** → ENTER 

Het menu **Software Update** stelt u in staat om uw productsoftware te upgraden naar de nieuwste versie.

- Zorg ervoor dat u de stroom niet uitzet totdat de upgrade klaar is. Het product gaat automatisch uit en aan na het afronden van de software-upgrade.
- Bij het upgraden van software gaan alle video- en audio-instellingen die u gedaan hebt terug naar de standaardinstellingen. Wij adviseren u om uw instellingen op te schrijven zodat u ze gemakkelijk kunt resetten na de upgrade.

Contact Samsung

MENU  → **Support** → **Contact Samsung** → ENTER 

Bekijk deze informatie als uw product niet goed werkt of wanneer u de software wilt upgraden.

U kunt informatie vinden over onze Helpcentra en over het downloaden van producten en software.

- **Contact Samsung** en zoek de **Model Code** en **Software Version** van het product.

Go to Home

MENU  → **Support** → **Go to Home** → ENTER 

Toegankelijk met de knop **HOME**  op de afstandsbediening.

Met **Go to Home** kunt u diverse inhoud afspelen vanaf een geheugenapparaat of via een verbonden netwerk.

Reset All

MENU  → **Support** → **Reset All** → ENTER 

Met deze optie worden de huidige instellingen voor een weergaveapparaat hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Hoofdstuk 10

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.

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

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

- 1 Schakel zowel de computer als het product uit.
- 2 Koppel alle kabels los van het product.
- 3 Product inschakelen.
- 4 Als **No Signal** wordt weergegeven, werkt het product normaal.

De resolutie en frequentie controleren

Not Optimum Mode wordt kort weergegeven als een modus wordt geselecteerd die de ondersteunde resoluties overschrijdt (zie Ondersteunde resoluties).

Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)

Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd.
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.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
No Signal wordt weergegeven op het scherm.	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
	Afhankelijk van het type extern apparaat wordt het scherm mogelijk niet goed weergegeven. Sluit het in dit geval aan met de functie HDMI Hot Plug On .
Not Optimum Mode wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt.
	Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.

Probleem met het scherm

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.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodig de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu den de tabel met standaardsignaalmodi te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas Brightness en Contrast aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar Picture en pas de instellingen bij White Balance aan.
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.
Het product gaat automatisch uit.	Ga naar System en controleer of Sleep Timer is ingesteld op Off .
	Als een computer op het product is aangesloten, controleer dan de voedingsstatus van de computer.
	Controleer of de voedingskabel goed op het product is aangesloten en of de stekker goed in het stopcontact zit.
	Als het signaal van het aangesloten apparaat niet wordt gedetecteerd, gaat het product na 10 tot 15 minuten automatisch uit.
De beeldkwaliteit van het product is anders dan in de winkel waar het product is aangeschaft.	Gebruik een HDMI-kabel om HD-kwaliteit te krijgen.

Probleem met het scherm

Het beeld op het scherm ziet er niet normaal uit.	Gecodeerde video-inhoud kan er afwijkend uitzien in scènes met veel snelle bewegingen, zoals bij sport of een actiefilm.
	Een zwak signaal of lage beeldkwaliteit kan tot een abnormaal beeld leiden. Dit betekent niet dat het product defect is.
	Een mobiele telefoon binnen een afstand van één meter kan storing geven op analoge en digitale producten.
De helderheid en de kleur zien er niet normaal uit.	Ga naar Picture en pas de scherminstellingen aan, zoals Picture Mode , Color , Brightness en Sharpness .
	Ga naar System en pas de instellingen bij Energy Saving aan.
	Zet de scherminstellingen terug op de standaardinstellingen.
Aan de rand van het scherm zijn gebroken lijnen zichtbaar.	Als Picture Size is ingesteld op Screen Fit , wijzigt u deze instelling in 16:9 .
Lijnen (rood, groen of blauw) zijn zichtbaar op het scherm.	Deze lijnen worden weergegeven wanneer er een defect is in de chip DATA SOURCE DRIVER IC van de monitor. Neem voor dit probleem contact op met een Samsung Servicecenter.
Het scherm ziet er instabiel uit en blijft vervolgens staan.	Het scherm kan stil blijven staan wanneer een andere resolutie dan de aanbevolen resoluties wordt gebruikt of het signaal niet stabiel is. U lost dit probleem op door de computer in te stellen op een aanbevolen resolutie.
Weergave op het volledige scherm is niet mogelijk.	Geschaalde SD-inhoud (4:3) kan zwarte balken geven aan beide zijden van een HD-kanaal.
	Een video met een andere beeldverhouding dan het product zelf kan zwarte balken geven aan de boven- en onderzijde van het scherm.
	Stel het schermformaat in op schermvullende weergave op het product of het bronapparaat.

Problemen met de afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de batterij is geplaatst (+/-).
	Controleer of de batterijen leeg zijn.
	Controleer of er sprake is van een stroomstoring.
	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
	Controleer of er speciale verlichting of neonlampen zijn ingeschakeld in de nabijheid van het product.

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.
--	---

Ander probleem

Het product ruikt naar plastic.	De geur van plastic is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De monitor staat scheef.	Verwijder de voet en breng deze vervolgens opnieuw op het product aan.
Beeld of geluid valt af en toe weg.	Controleer of de kabel stevig vastzit en sluit deze zo nodig opnieuw aan.
	Een heel harde of dikke kabel kan audio- of videobestanden beschadigen. Gebruik flexibele, duurzame kabels. Wanneer u het product aan de wand bevestigt, verdient het aanbeveling om kabels te gebruiken die in een hoek kunnen worden aangesloten.
Kleine deeltjes op de randen van het product.	De deeltjes maken deel uit van het ontwerp van het product. Het product is niet defect.
Het menu Multi Screen is niet beschikbaar.	Het menu is in- of uitgeschakeld afhankelijk van de modus Source .

Ander probleem

Wanneer ik de resolutie van de computer wil veranderen, krijg ik de melding "**The defined resolution is not currently supported.**".

Het bericht "**The defined resolution is not currently supported.**" wordt weergegeven als de resolutie van de invoerbron de maximumresolutie van het scherm overschrijdt.

U lost dit probleem op door de computer in te stellen op een resolutie die het scherm ondersteunt.

Wanneer een DVI-HDMI-kabel wordt aangesloten, komt er in de modus HDMI geen geluid uit de luidsprekers.

DVI-kabels geven geen geluid door.

Om geluid te hebben moet u de audiokabel aansluiten op de juiste ingang.

HDMI Black Level werkt niet goed op een HDMI-apparaat met YCbCr-uitvoer.

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer een bronapparaat, zoals een dvd-speler of decoder, met een HDMI-kabel (RGB-signaal) is aangesloten op het product.

Geen geluid in de modus HDMI.

De weergegeven kleuren kunnen er afwijkend uitzien. Beeld of geluid is mogelijk niet beschikbaar. Dit kan zich voordoen als op het product een bronapparaat is aangesloten dat alleen een oude versie van de HDMI-norm aankan.

Als deze problemen zich voordoen, sluit dan niet alleen de HDMI-kabel maar ook een audiokabel aan.

Sommige grafische kaarten van computers herkennen HDMI-signalen zonder geluid niet automatisch. In dit geval moet u handmatig een geluidsingang selecteren.

	Geluidsingang	Schermmodus
PC	Automatisch	Computerinstellingen
DVI PC	Audio-ingang (stereopoorten)	Computerinstellingen

HDMI-CEC werkt niet.

Dit product ondersteunt de HDMI-CEC-functie niet.

Als u meerdere, met de HDMI-CEC-functie compatibele externe apparaten wilt gebruiken die zijn aangesloten op de HDMI IN 1- en HDMI IN 2-poorten op het product, dient u de HDMI-CEC-functies op alle externe apparaten uit te schakelen. Onder externe apparaten worden ook Blu-ray- en DVD-spelers verstaan.

Het gebruik van een extern apparaat wanneer de HDMI-CEC-functie is ingeschakeld kan andere externe apparaten automatisch stoppen.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat of neem voor hulp contact op met de fabrikant van het apparaat wanneer u de HDMI-CEC-instellingen wilt wijzigen.

Ander probleem

De IR-sensor doet het niet.

Controleer of het lampje van de sensor gaat branden wanneer u op een knop op de afstandsbediening drukt.

Als het lampje van de sensor niet gaat branden, zet u het product uit en weer aan met de schakelaar achter op het product.

(Wanneer het scherm wordt uitgezet, gaat het rode aan/uit-lampje branden.)

Als het lampje van de sensor nog steeds niet gaat branden nadat u het product uit en weer aan hebt gezet, is mogelijk een interne verbinding losgekomen.

Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecenter om het product te laten repareren.

Als het sensorlampje wel brandt maar niet knippert (rood) op het moment dat u op een knop op de afstandsbediening drukt, is de IR-sensor mogelijk defect.

Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecenter om het product te laten repareren.

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer een bronapparaat, zoals een dvd-speler of decoder, met een HDMI-kabel (RGB-sigitaal) is aangesloten op het product.

Bij het opstarten van de computer met de invoerbron ingesteld op **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, worden het BIOS en opstartscherm niet weergegeven.

Start de computer op wanneer het apparaat ingeschakeld is of wanneer de invoerbron niet **DisplayPort1**, **DisplayPort2** is.

Vragen en antwoorden

Vraag

Hoe kan ik de frequentie wijzigen?

Antwoord

U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart.

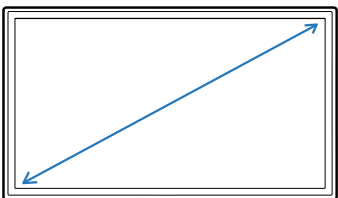
- Windows XP: Ga naar Configuratiescherf → Vormgeving en thema's → Beeldscherm → Instellingen → Geavanceerd → Beeldscherm en pas de frequentie aan onder Beeldscherminstellingen.
- Windows ME/2000: Ga naar Configuratiescherf → Beeldscherm → Instellingen → Geavanceerd → Beeldscherm en pas de frequentie aan onder Beeldscherminstellingen.
- Windows Vista: Ga naar Configuratiescherf → Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen → Persoonlijke instellingen → Beeldscherminstellingen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas de frequentie aan bij Beeldscherminstellingen.
- Windows 7: Ga naar Configuratiescherf → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas de frequentie aan bij Beeldscherminstellingen.
- Windows 8: Ga naar Instellingen → Configuratiescherf → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas de frequentie aan bij Beeldscherminstellingen.
- Windows 10: ga naar Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Geavanceerde beeldscherminstellingen → Eigenschappen van beeldschermadapter → Beeldscherm en pas onder Beeldscherminstellingen de Vernieuwingsfrequentie aan.

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

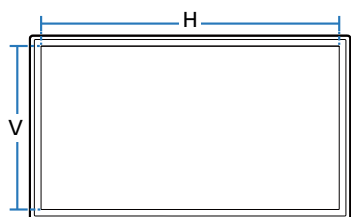
Hoofdstuk 11

Specificaties

– Grootte



– Weergavegebied



Algemeen

Modelnaam

OH85F

Paneel	Grootte	Klasse 85 (84,5 inch / 214 cm)
	Weergavegebied	1872 mm (H) x 1053 mm (V)
Stroomtoevoer		AC100-240V~ 50/60Hz Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: -30 °C – 50 °C (-22 °F – 122 °F) * Om de behuizing te installeren houdt u de interne temperatuur op 40 °C of lager. Luchtvochtigheid: 10% tot 80%, niet condenserend
	Opslag	Temperatuur: -20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °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.

- Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

- Dit is een product van klasse A. In een huiselijke omgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken, waarbij de gebruiker mogelijk passende maatregelen moet treffen.

- Raadpleeg de website van Samsung Electronics voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.

Voorinstelbare timingmodi

- 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.
- Controleer de frequentie wanneer u een CDT-product vervangt (aangesloten op een computer) door een LCD-product. Als het LCD-product geen ondersteuning biedt voor 85Hz, wijzigt u de verticale frequentie voor het CDT-product naar 60Hz en sluit u vervolgens het LCD-product aan.

- 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
Het product geeft een beeld meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Modelnaam

OH85F

Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 - 135 kHz (DP), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Verticale frequentie	30 - 75 Hz (DP), 24 - 75 Hz (HDMI)
Resolutie	Optimale resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz (DP), 3840 x 2160 bij 30 Hz (HDMI)
	Maximale resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz (DP), 3840 x 2160 bij 30 Hz (HDMI)
Maximale pixelfrequentie		533,25 MHz (DP), 297 MHz (HDMI)

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi. 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)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	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	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
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, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	-/-

Hoofdstuk 12

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.

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van schermbranding

Optimale beeldkwaliteit

- Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1 ppm) op het -scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
 - Het aantal subpixels per type -scherm: 24.883.200
- 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 energiebesparingsmodus of een dynamische schermbeveiliging wanneer u het product enige tijd niet gebruikt.

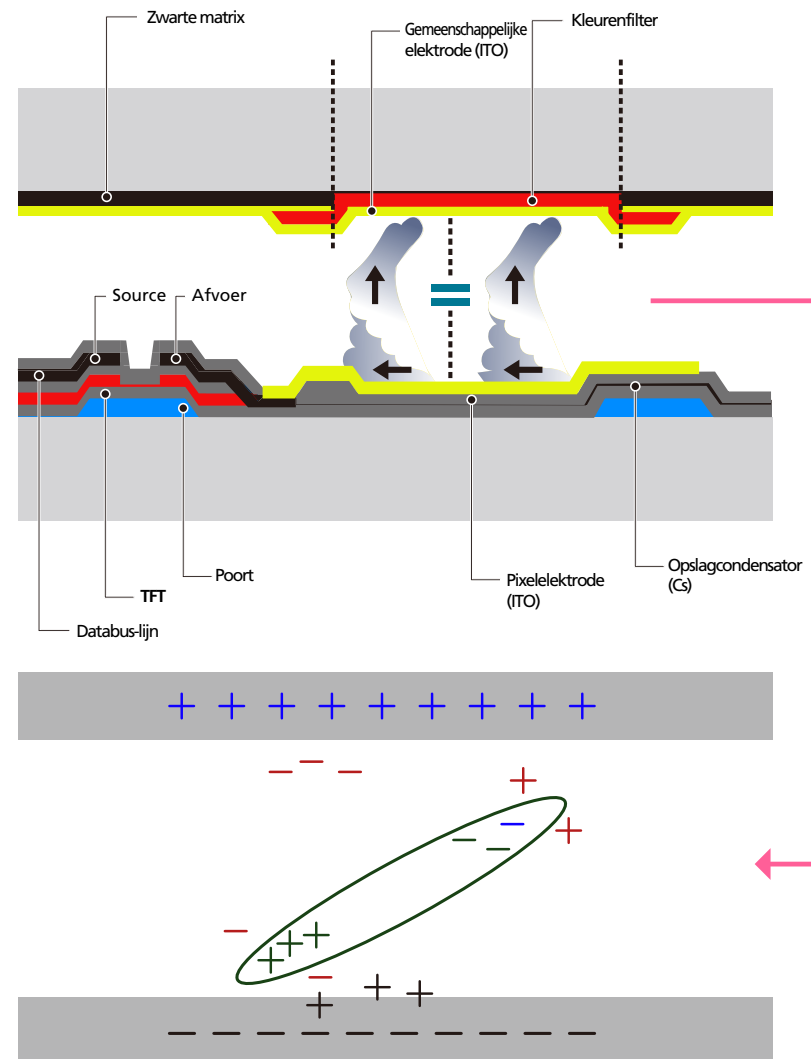
Het voorkomen van schermbranding

Wat is schermbranding?

Wanneer het LCD-scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen schermbranding optreden. Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen. Wanneer er langdurig een vast patroon op het LCD-scherm wordt weergegeven, kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd. Om dit te voorkomen, moet het opgebouwde spanningsverschil worden verlaagd.

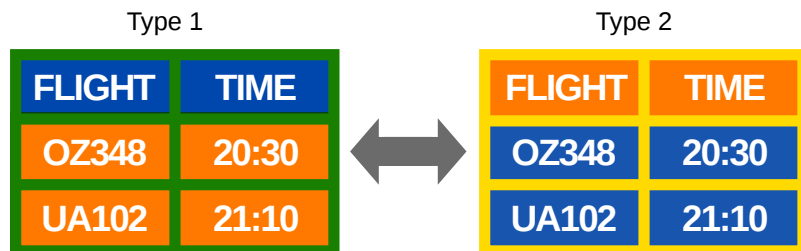
— Wanneer het LCD-scherm normaal functioneert, mag er geen schermbranding optreden.



Scherminbranding voorkomen

— De beste manier om het product te beschermen tegen schermenbranding is om het product uit te schakelen of om ervoor te zorgen dat het computersysteem een schermbeveiliging uitvoert wanneer het product niet wordt gebruikt. Ook is de garantie mogelijk beperkt, afhankelijk van de gebruiksaanwijzing.

- Uitschakelen, schermbeveiliging en energiebesparingsmodus
 - Schakel het product 2 uur uit wanneer u het 12 uur hebt gebruikt.
 - Ga naar Weergave-eigenschappen > Stroomtoevoer op uw computer en stel in dat het product wanneer dit nodig is, wordt uitgeschakeld.
 - Het gebruik van een schermbeveiliging wordt aanbevolen.
U kunt het beste een schermbeveiliging met één kleur of een bewegende afbeelding gebruiken.
- Wijzig regelmatig de kleur
 - Gebruik twee kleuren
Schakel om de 30 minuten tussen de 2 kleuren, zoals hierboven wordt weergegeven.



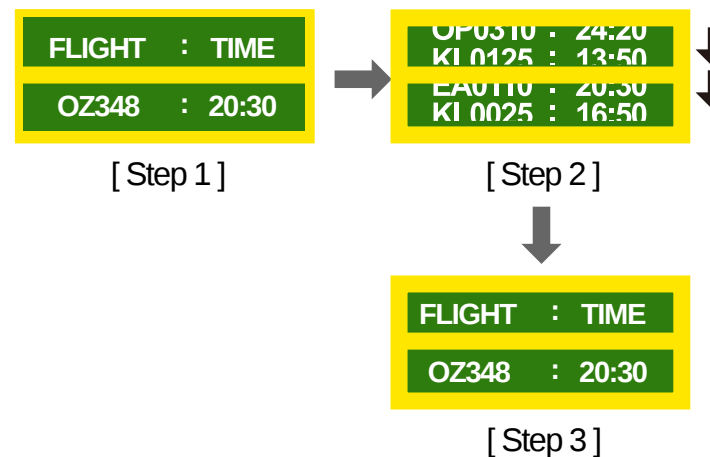
- Gebruik liever geen tekstkleuren en achtergrondkleuren die qua helderheid zeer contrasteren.
(Helderheid: hoe licht of donker een kleur is. Dit hangt af van de hoeveelheid licht die wordt uitgestraald.)
- Gebruik liever geen grijs, aangezien deze kleur de schermenbranding kan bevorderen.
- Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).



- Wijzig regelmatig de tekstkleur
 - Gebruik heldere kleuren die qua helderheid vergelijkbaar zijn.
Interval: wijzig elke 30 minuten de tekst en achtergrondkleur.



- Verplaats en wijzig de tekst elke 30 minuten, zoals hieronder.



- Geef regelmatig een bewegende afbeelding alsmede een logo weer.
Interval: geef na 4 uur 60 seconden een bewegende afbeelding met een logo weer.

Licentie



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Voor informatie over de Open Source-licentiekennisgeving kunt u contact opnemen met het Samsung Customer Center of een e-mail sturen naar oss.request@samsung.com.

Terminologie

480i/480p/720p/1080i/1080p_____

Elk van de bovenstaande scanfrequenties verwijst naar het aantal effectieve scanlijnen die de resolutie bepalen. De scanfrequentie kan worden aangeduid in i (interlaced) of p (progressief), afhankelijk van de scanmethode.

- Scannen

Scannen verwijst naar een proces voor het verzenden van pixels die op progressieve wijze het beeld vormen. Hoe groter het aantal pixels, hoe helderder en levendiger het beeld.

- Progressief

In de progressieve scanmodus worden alle lijnen met pixels op het scherm één voor één gescand (progressief).

- Interlaced

In de interlaced scanmodus, worden eerst alle oneven lijnen met pixels van boven naar beneden gescand en vervolgens worden alle andere lijnen met pixels (die nog niet zijn gescand) gescand.

Non-interlace- en

interlacemodus_____ De non-interlacemodus (progressieve scan) geeft een horizontale lijn op progressieve wijze van de boven- naar de onderkant van het scherm weer. In de interlacemodus worden eerst de oneven lijnen en vervolgens de even lijnen weergegeven. De non-interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor monitoren omdat het een helder beeld geeft. De interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor tv's.

Dot Pitch_____ Het scherm bestaat uit rode, groene en blauwe stippen. Hoe kleiner de afstand tussen deze punten hoe hoger de resolutie. Dot pitch verwijst naar de kleinste afstand tussen twee punten met dezelfde kleur. Dot pitch wordt gemeten in millimeters.

Verticale frequentie_____ Het product geeft een afbeelding meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz. Bijvoorbeeld: 60Hz verwijst naar het feit dat één beeld 60 keer per seconde wordt weergegeven.

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.

Bron_____ Invoerbron verwijst naar een videobronapparaat dat is aangesloten op het product, zoals een camcorder of video- of dvd-speler.

Plug & Play_____ Plug & Play is een functie waarmee de gegevens tussen een monitor en een computer automatisch worden uitgewisseld voor een optimale weergaveomgeving. Het product gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Resolutie_____ De resolutie is het aantal horizontale punten (pixels) en verticale punten (pixels) waaruit het scherm is opgebouwd. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven. Bij een hogere resolutie kunnen er meer gegevens worden weergegeven op het scherm en is handig wanneer er tegelijkertijd meerdere taken moeten worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld: een resolutie van 1920 X 1080 bestaat uit 1920 horizontale pixels (horizontale resolutie) en 1080 verticale pixels (verticale resolutie).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ DVD verwijst naar een schijf voor massaopslag ter grootte van een cd. U kunt op deze schijf multimediatoepassingen (audio, video of games) opslaan met de MPEG-2 videocompressietechnologie.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ Dit is een interface die kan worden aangesloten op zowel een digitale audiobron als op een high-definition videobron door gebruik te maken van één kabel zonder compressie.

Multiple Display Control (MDC)_____ MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer. De communicatie tussen een computer en een monitor vindt plaats via RS232C-kabels (seriële gegevensoverdracht) en RJ45-kabels (LAN).