

Gebruikershandleiding

ED65E ED75E

EM65E EM75E

DC32E DC40E DC48E DC55E

DC32E-M DC40E-M DC48E-M DC55E-M

DC40E-H DC48E-H

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.

Het aanbevolen aantal uren per dag voor de EDE, EME, DCE-modellen is minder dan 16 uur.

Als het product langer dan 16 uur per dag wordt gebruikt, wordt de garantie mogelijk ongeldig.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht	6
Veiligheidsvoorzorgen	7
Symbolen	7
Reiniging	7
Opslag	8
Elektriciteit en veiligheid	8
Installatie	9
Bediening	11

Vorbereidingen

De componenten controleren	14
Componenten	14
Onderdelen	15
Configuratiescherm	15
Achterkant	17
Achterkant	18
Antidiefstalslot	19
Afstandsbediening	20
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)	22
Wisselen tussen staand en liggend	22
Ventilatie	22
Installeren van de wandmontage	23
Vorbereiding voorafgaand aan installeren wandmontage	23

Installeren van de wandmontageset	23
Specificaties wandmontageset (VESA)	24

Afstandsbediening (RS232C)	25
Kabelaansluitingen	25
Aansluiting	28
Controlecodes	29

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit	38
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit	38

Aansluiten op een computer	38
Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type)	38
Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type)	39
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	39
Aansluiten met een HDMI-kabel	40

Aansluiten op een videoapparaat	41
Aansluiten met de AV-kabel	41
Aansluiten met de componentkabel	41
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	42
Aansluiten met een HDMI-kabel	43

Een audiosysteem aansluiten	43
------------------------------------	-----------

De LAN-kabel aansluiten	44
--------------------------------	-----------

De HDBase-T aansluiten	45
-------------------------------	-----------

De invoerbron wijzigen	46
-------------------------------	-----------

Source	46
--------	----

MDC gebruiken

Installatie/verwijdering MDC-programma	47
Installatie	47
Verwijderen	47

Verbinden met MDC	48
MDC gebruiken via RS-232C (een norm voor seriële datacommunicatie)	48
MDC gebruiken via Ethernet	49

Schermaanpassing

Picture Mode	50
Wanneer de invoerbron PC, DVI, HDMI(PC) is	50
Wanneer de invoerbron AV, Component, HDMI(AV) is	50

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)	51
--	-----------

Gamma	51
--------------	-----------

Calibrated value	52
-------------------------	-----------

Picture Size	53
Picture Size	53
Position	54
Zoom/Position	54
Resolution Select	55

Inhoudsopgave

Auto Adjustment	55
------------------------	-----------

PC Screen Adjustment	56
-----------------------------	-----------

PIP	57
------------	-----------

Advanced Settings	58
--------------------------	-----------

Dynamic Contrast	59
------------------	----

Black Tone	59
------------	----

Flesh Tone	59
------------	----

RGB Only Mode	59
---------------	----

Colour Space	59
--------------	----

White Balance	59
---------------	----

Motion Lighting	59
-----------------	----

Picture Options	60
------------------------	-----------

Colour Tone	61
-------------	----

Colour Temp.	61
--------------	----

Digital Clean View	61
--------------------	----

MPEG Noise Filter	61
-------------------	----

HDMI Black Level	62
------------------	----

Film Mode	62
-----------	----

Motion Plus	62
-------------	----

Dynamic Backlight	62
-------------------	----

Picture Off	63
--------------------	-----------

Reset Picture	63
----------------------	-----------

Het geluid aanpassen

Sound Mode	64
-------------------	-----------

Sound Effect	65
---------------------	-----------

Speaker Settings	66
-------------------------	-----------

Reset Sound	66
--------------------	-----------

Network

Network Status	67
-----------------------	-----------

Network Settings	67
-------------------------	-----------

Network type	67
--------------	----

Netwerkinstellingen (bedraad)	68
-------------------------------	----

Netwerk instellen (draadloos)	70
-------------------------------	----

WPS(PBC)	72
----------	----

Wi-Fi Direct	73
---------------------	-----------

AllShare Settings	73
--------------------------	-----------

Server Network Settings	74
--------------------------------	-----------

Connect to server	74
-------------------	----

Server Access	74
---------------	----

FTP Mode	74
----------	----

Device Name	74
--------------------	-----------

Applications

Source List	75
--------------------	-----------

Refresh	75
---------	----

Edit Name	75
-----------	----

Information	75
-------------	----

MagicInfo Lite	76
-----------------------	-----------

Inhoud afspelen uit het interne geheugen of via USB	76
Network Channel	77

System

Setup	79
--------------	-----------

Menu Language	80
----------------------	-----------

Multi Control	80
----------------------	-----------

Instellingen configureren voor Multi Control	80
--	----

Time	81
-------------	-----------

Clock Set	81
-----------	----

Sleep Timer	81
-------------	----

On Timer	81
----------	----

Off Timer	82
-----------	----

Holiday Management	82
--------------------	----

Eco Solution	83
---------------------	-----------

Energy Saving	83
---------------	----

Eco Sensor	83
------------	----

No Signal Power Off	83
---------------------	----

Auto Power Off	83
----------------	----

Auto Protection Time	84
-----------------------------	-----------

Screen Burn Protection	85
-------------------------------	-----------

Pixel Shift	85
-------------	----

Timer	86
-------	----

Immediate display	87
-------------------	----

Side Grey	87
-----------	----

Inhoudsopgave

Ticker	88
<hr/>	
Video Wall	89
Video Wall	89
Format	89
Horizontal	89
Vertical	90
Screen Position	90
<hr/>	
Source AutoSwitch Settings	91
Source AutoSwitch	91
Primary Source Recovery	91
Primary Source	91
Secondary Source	91
<hr/>	
Change PIN	92
<hr/>	
General	93
Max. Power Saving	93
Game Mode	93
Auto Power On	93
Safety Lock	93
Button Lock	94
Standby Control	94
HDBT Standby	94
Network Standby	94
Lamp Schedule	95
OSD Display	95
Power On Adjustment	95
Temperature Control	95
<hr/>	
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Auto Turn Off	97
Foutoplossing voor Anynet+	98

Clone Product	100
<hr/>	
Reset System	100
<hr/>	
Reset All	101
<hr/>	
DivX® Video On Demand	101
<hr/>	
PC module power	101
Synced power-on	101
Synced power-off	101

Support

Software Update	102
Update now	102
<hr/>	
Contact Samsung	102

Foto's, video's en muziek afspelen (media afspelen)

Lees het volgende voordat u de functie voor het afspelen van media gebruikt met een USB-apparaat	103
Een USB-apparaat gebruiken	105
Menu-items op de pagina met de lijst met media	106
<hr/>	
Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van foto's	107

Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van video	108
---	------------

Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van muziek	109
--	------------

Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling en het afspelen van media	110
Ondertiteling	110
Compatibele bestandsindeling voor afbeeldingen	110
Ondersteunde bestandsindelingen voor muziek	111
Ondersteunde video-indelingen	111

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum	114
Het product testen	114
De resolutie en frequentie controleren	114
Controleer het volgende	115

Vragen en antwoorden	122
-----------------------------	------------

Specificaties

Algemeen	123
<hr/>	
Voorinstelbare timingmodi	125

Inhoudsopgave

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)	127
Geen productdefect	127
Productschade als gevolg van een fout van de klant	127
Overig	127

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van schermbranding	128
Optimale beeldkwaliteit	128
Het voorkomen van schermbranding	128

Licentie	130
-----------------	------------

Terminologie	131
---------------------	------------

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

Let op

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK - NIET OPENEN

Let op : OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN. (OF DE ACHTERZIJDE)

BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN.

LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.



Dit symbool wil zeggen dat er hoogspanning aanwezig is binnenin.

Het is gevaarlijk om onderdelen binnen in het product aan te raken.



Dit symbool wil zeggen dat er belangrijke documentatie over de bediening en het onderhoud van dit product bestaat.

Symbolen

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.



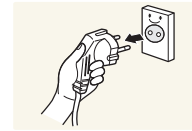
Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.



Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

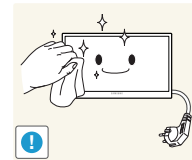
Reiniging

- 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.



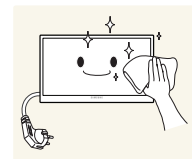
- 3 Veeg het product af met een schone, zachte, droge doek.



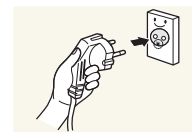
- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.



- 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

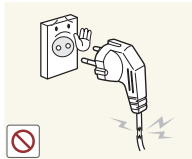
Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

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

Elektriciteit en veiligheid

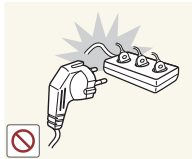
— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



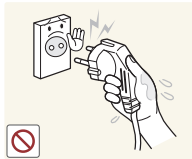
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

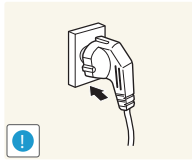


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

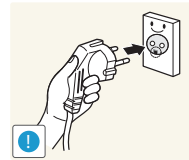


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



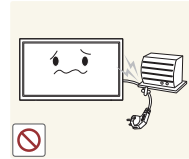
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- 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.



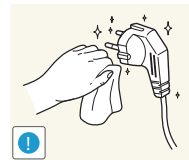
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

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



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

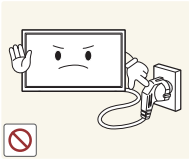
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



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

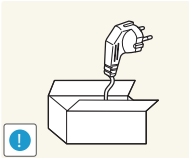
- Er kan brand ontstaan.

Let op



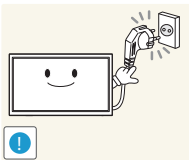
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



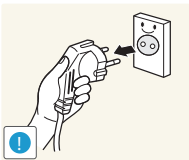
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- 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.

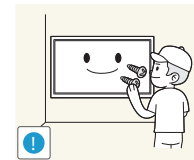
Installatie

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.



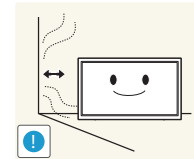
Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

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



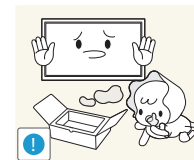
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken) kast.

- 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.



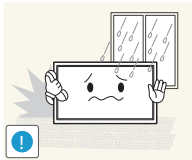
Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.



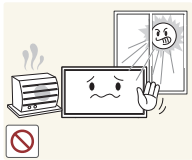
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- 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.



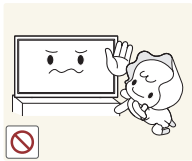
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- 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.



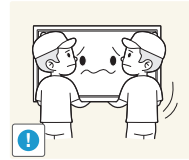
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

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



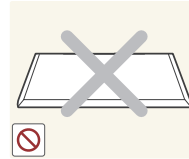
Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



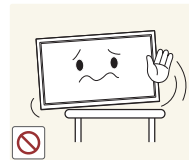
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

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



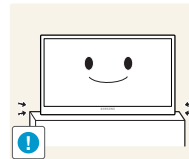
Leg het product niet op de voorkant.

- 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.

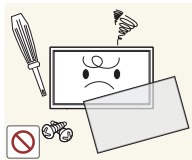


Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne stofdeeltjes, chemische stoffen, extreme temperaturen, veel vocht of een plek waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is), kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

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

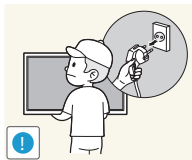
Bediening

Waarschuwing



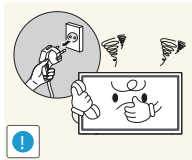
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- 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 aanschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

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



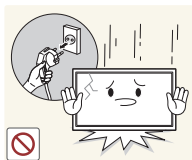
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- 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.



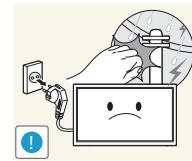
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

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



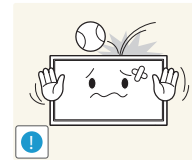
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- 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.



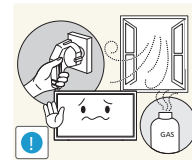
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



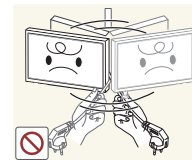
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

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



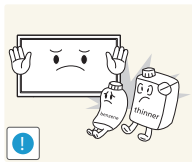
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



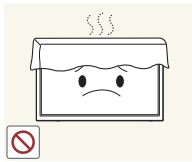
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

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



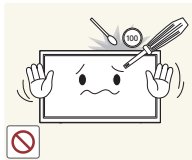
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



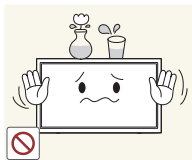
Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- 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).

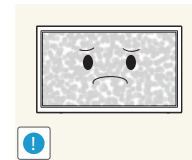
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



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

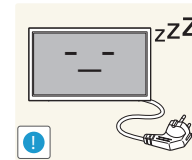
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



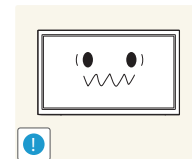
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- 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.



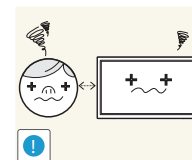
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- 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.

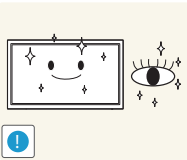


Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.



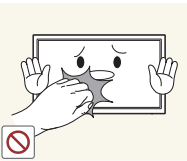
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

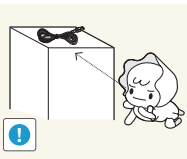


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

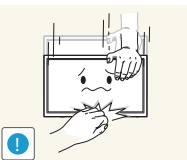
- Zo geeft u uw ogen rust.



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.



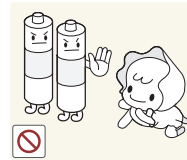
Zet geen zware voorwerpen op het product.

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



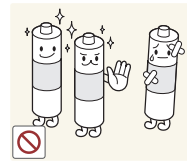
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



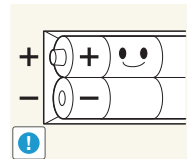
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Houd de batterij buiten bereik van kinderen.

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



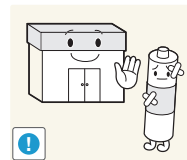
Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- 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

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- De afbeeldingen kunnen afwijken van de echte componenten.
- Het product wordt geleverd zonder voet. Als u een voet wilt monteren, kunt u deze apart aanschaffen.
- De RS232C-adapter kan gebruikt worden om verbinding te maken met een andere monitor met gebruik van de RS232C-kabel van het type D-SUB (9 pennen).

De componenten controleren

Componenten

— De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.



Beknopte installatiehandleiding



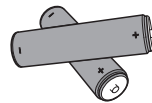
Garantiekaart
(Niet overal beschikbaar)



Voorschriften



Netsnoer



Batterijen
(Niet overal beschikbaar)



Afstandsbediening



D-SUB-kabel
(alleen voor EDE- en EME-modellen)



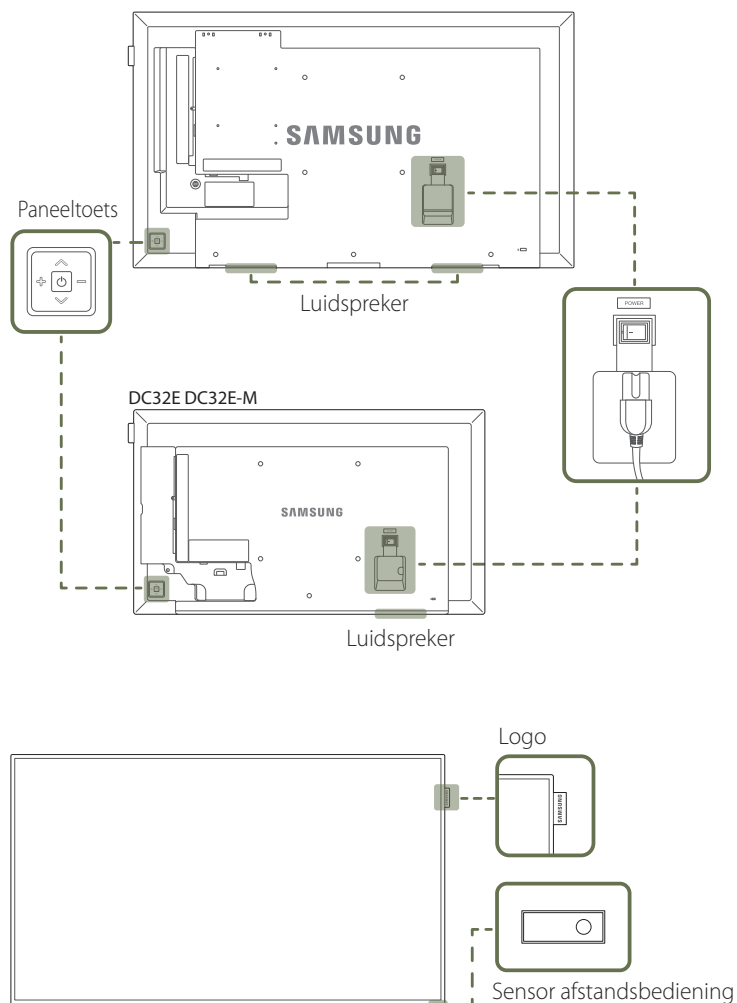
RS232C(IN)-adapter



Houderring (4x)
(alleen voor EDE- en EME-modellen)

Onderdelen

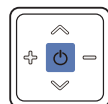
Configuratiescherm



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

Knoppen

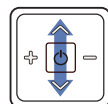
Omschrijving



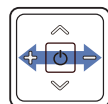
Product inschakelen.

Als u op de knop  drukt wanneer het product is ingeschakeld, wordt het bedieningsmenu weergegeven.

— U sluit het schermmenu door de paneeltoets minstens één seconde ingedrukt te houden.



Hiermee gaat u naar een hoger of lager menu. U kunt hiermee ook de waarde van een optie wijzigen.



Hiermee gaat u naar het menu links of rechts.

— U kunt het volume aanpassen door de paneeltoets naar links of rechts te bewegen wanneer het bedieningsmenu niet wordt weergegeven.

Logo (optioneel)

Trek niet met veel kracht aan het logo. Het logo kan scheuren of afbreken.

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.

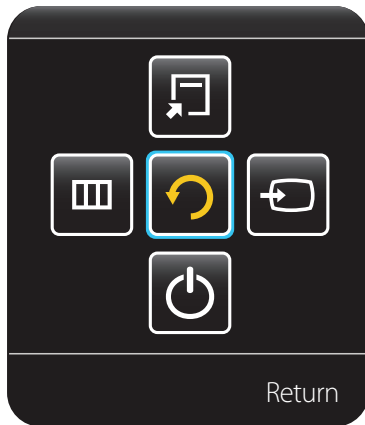
Gebruik de afstandsbediening binnen 7 tot 10 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30° links en rechts van de sensor.

- Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

— Als u op de knop  op de paneeltoets drukt wanneer het product is ingeschakeld, wordt het bedieningsmenu weergegeven.

Bedieningsmenu

EDE / EME



DCE / DCE-M / DCE-H



Knoppen

Omschrijving



Source

Hiermee selecteert u de aangesloten bron.

Beweeg de paneeltoets naar rechts om **Source**  te selecteren in het bedieningsmenu. Wanneer de lijst met bronnen wordt weergegeven, beweegt u de paneeltoets naar links of rechts om de gewenste bron te selecteren. Druk vervolgens op de paneeltoets.



Menu


Hiermee opent u het schermmenu.

Beweeg de paneeltoets naar links om **Menu**  te selecteren in het bedieningsmenu. Het bedieningsscherm wordt weergegeven. Beweeg de paneeltoets naar rechts om het gewenste menu te selecteren. U kunt een item in een submenu selecteren door de paneeltoets naar boven, onder, links of rechts te bewegen. Als u instellingen wilt wijzigen, selecteert u het gewenste menu en drukt u op de paneeltoets.



MagicInfo

De modus **MagicInfo** activeren.


Beweeg de paneeltoets naar boven om **MagicInfo**  te selecteren in het bedieningsmenu.

— Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.



Tools

Tools weergeven.

Beweeg de paneeltoets naar boven om **Tools**  te selecteren in het bedieningsmenu.

— Alleen de EDE, EME-modellen worden ondersteund.



Power off

Het product uitschakelen.

Beweeg de paneeltoets naar onder om **Power off**  te selecteren in het bedieningsmenu. Druk vervolgens op de paneeltoets.



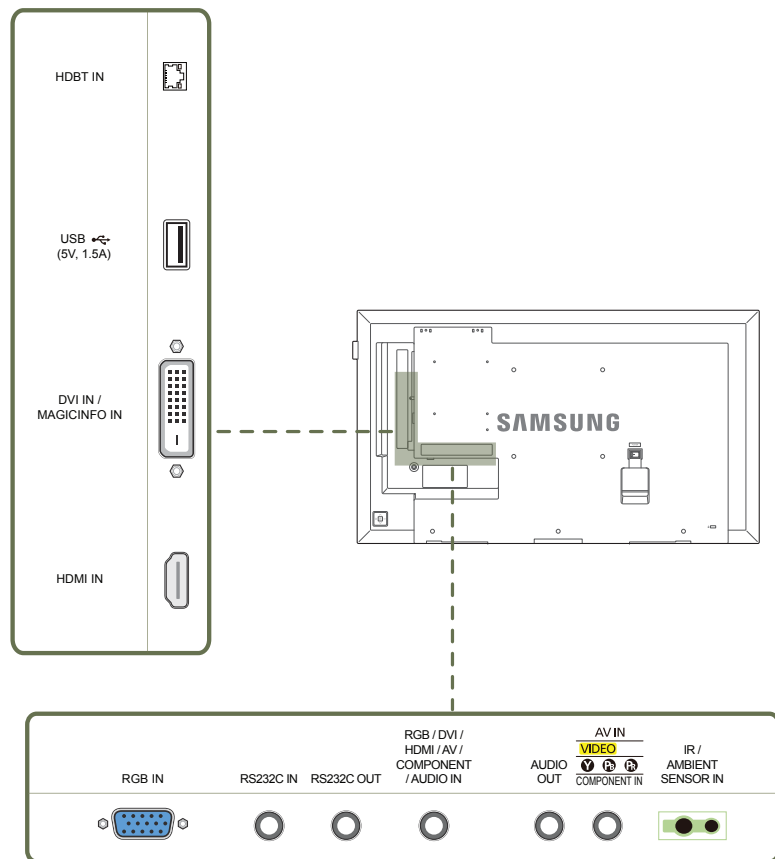
Return

Hiermee verlaat u het bedieningsmenu.

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.

— Alleen de EDE, EME-modellen worden ondersteund.



Poort

Omschrijving

HDBT IN

Hiermee wordt het HDMI-sigitaal met een HDBaseT-zender op een aangesloten LAN-kabel gezet.

— Alleen de EME-modellen worden ondersteund.

USB (5V, 1.5A)

Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.

DVI IN / MAGICINFO IN

DVI IN: Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een DVI- of HDMI-DVI-kabel.

MAGICINFO IN: Gebruik de (speciale) DP-DVI-kabel wanneer u een netwerkbox (apart verkrijgbaar) wilt aansluiten.

HDMI IN

Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.

RGB IN

Hiermee kunt het apparaat op een bronapparaat aansluiten met een D-SUB-kabel.

RS232C IN

Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.

RS232C OUT

RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN

Hiermee kan via een audiokabel geluid van een PC worden ontvangen.

AUDIO OUT

Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat.

AV IN / COMPONENT IN

Hiermee kunt u het apparaat op een bronapparaat aansluiten met de AV/ componentadapter.

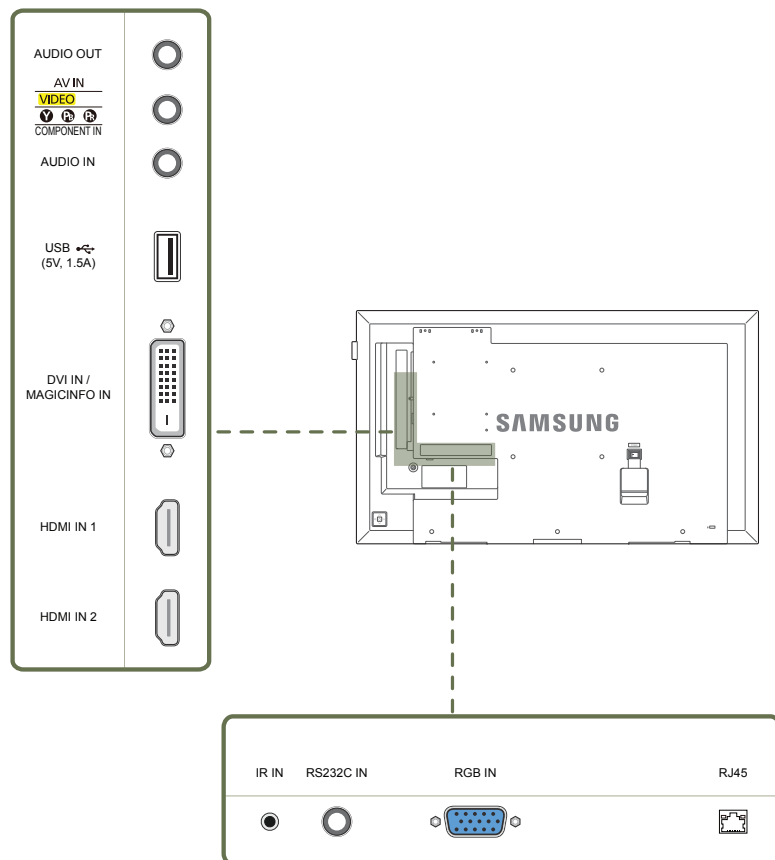
IR / AMBIENT SENSOR IN

Hiermee kan stroom naar de externe sensorkaart worden geleverd of het lichtsignaal van de sensor worden ontvangen.

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.

— Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.



Poort

Omschrijving

AUDIO OUT

Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat.

AV IN / COMPONENT IN

Hiermee kunt u het apparaat op een bronapparaat aansluiten met de AV/ componentadapter.

AUDIO IN

Hiermee kan via een audiokabel geluid van een PC worden ontvangen.

USB (5V, 1.5A)

Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.

DVI IN / MAGICINFO IN

DVI IN: Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een DVI- of HDMI-DVI-kabel.

MAGICINFO IN: Gebruik de (speciale) DP-DVI-kabel wanneer u een netwerkbox (apart verkrijgbaar) wilt aansluiten.

HDMI IN 1, HDMI IN 2

Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.

IR IN

Hiermee kan stroom naar de externe sensorkaart worden geleverd of het lichtsignaal van de sensor worden ontvangen.

RS232C IN

Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.

RGB IN

Hiermee kunt het apparaat op een bronapparaat aansluiten met een D-SUB-kabel.

RJ45

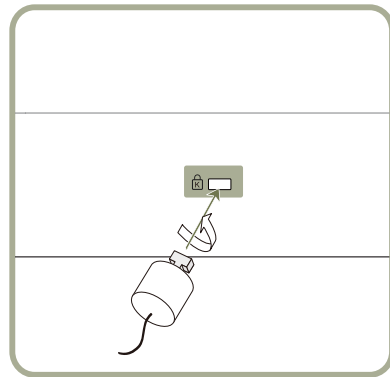
Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een LAN-kabel.

Antidiefstalslot

- Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.
- De vorm van het slot en de vergrendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:

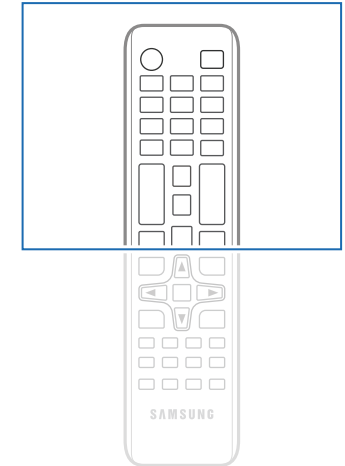
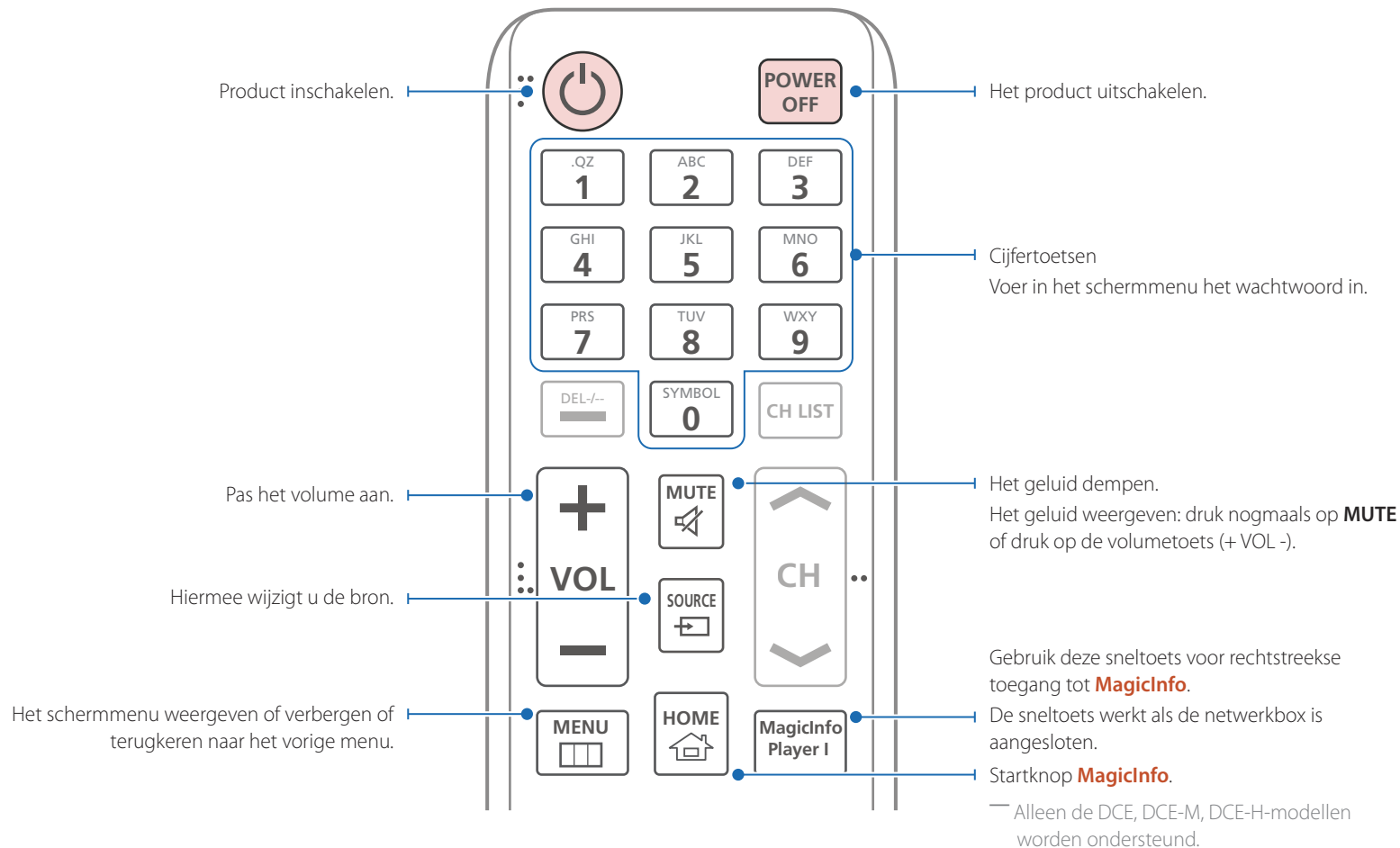
- Standaard: afzonderlijk verkocht



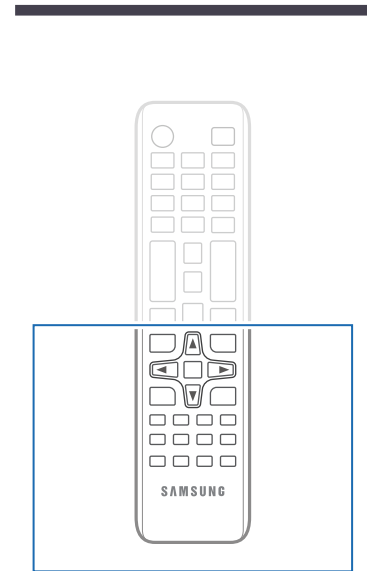
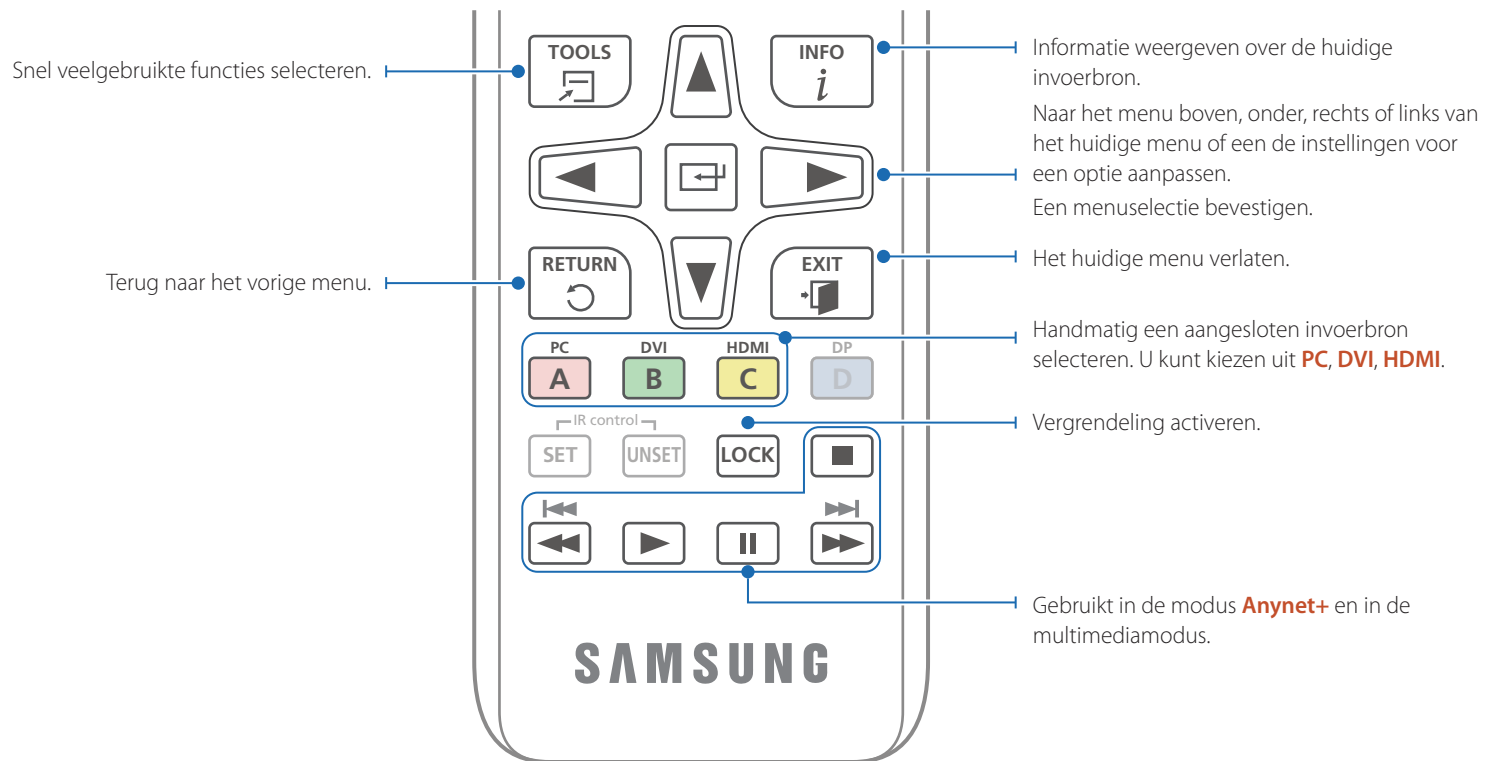
- 1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.
- 2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.
- 3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.
- 4 Sluit het slot.
 - Een antidiefstalslot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

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.

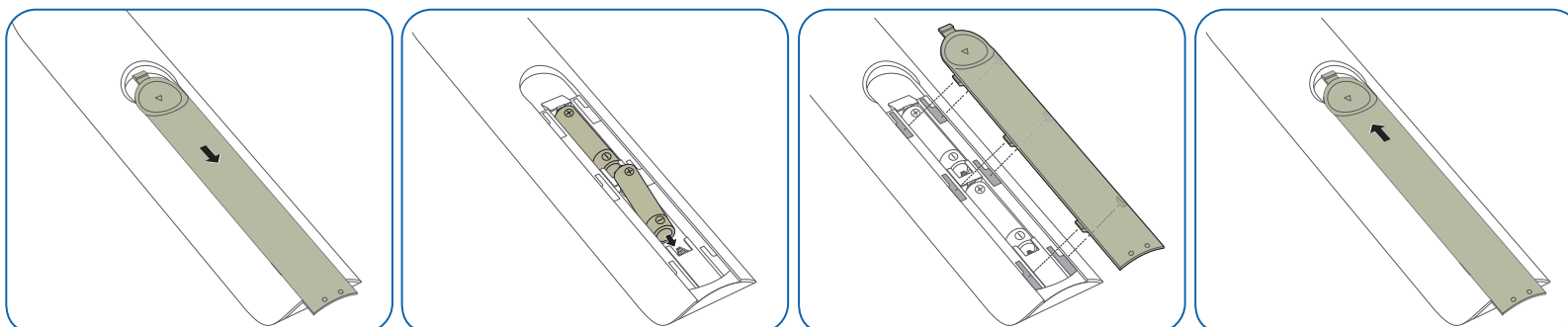


- De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

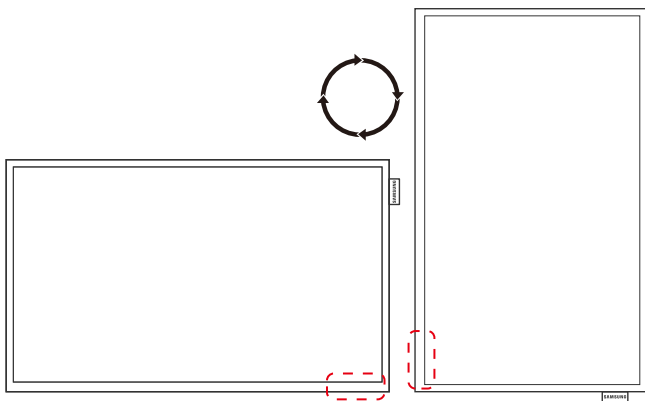


- De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

De batterijen in de afstandsbediening plaatsen



Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)



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.

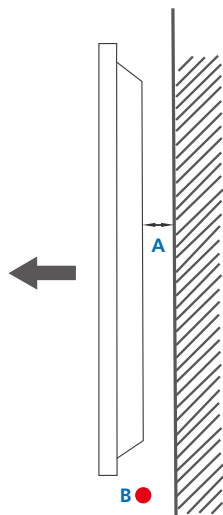
Ventilatie

Installatie aan een rechte muur

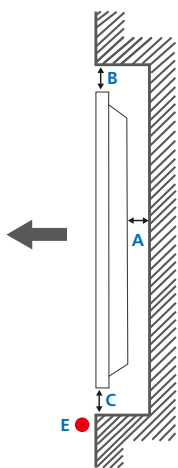
A Minimaal 40 mm

B Omgevingstemperatuur: lager dan 35°C

- Wanneer u het product aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35 °C blijft.

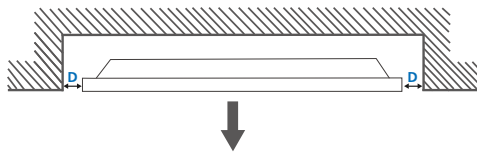


Afbeelding 1.1 Zijaanzicht



Afbeelding 1.2 Zijaanzicht

Afbeelding 1.3 Zijaanzicht



Installatie in een nis in de muur

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

Bovenaanzicht

A Minimaal 40 mm

B Minimaal 70 mm

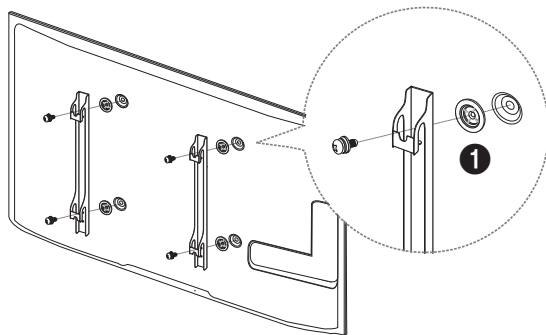
C Minimaal 50 mm

D Minimaal 50 mm

E Omgevingstemperatuur: lager dan 35°C

— Wanneer u het product in een nis aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35°C blijft.

Installeren van de wandmontage



Vorbereiding voorafgaand aan installeren wandmontage

Voor het installeren van een wandmontage van een andere fabrikant gebruikt u de houderring (1).

— Alleen de EDE, EME-modellen worden ondersteund.

Installeren van de wandmontageset

De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.

Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage.

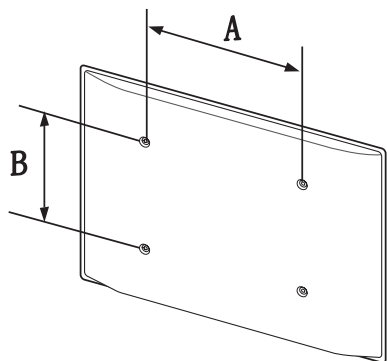
Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage.

Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

Specificaties wandmontageset (VESA)

— Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie.

Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.



- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Laat altijd twee mensen het product tegen een wand monteren.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

Eenheid: mm

Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
ED65E / ED75E / EM65E / EM75E / DC48E / DC55E / DC48E-M / DC48E-H / DC55E-M	400 x 400	M8, L32	4
DC32E / DC40E / DC32E-M / DC40E-M / DC40E-H	200 x 200		

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

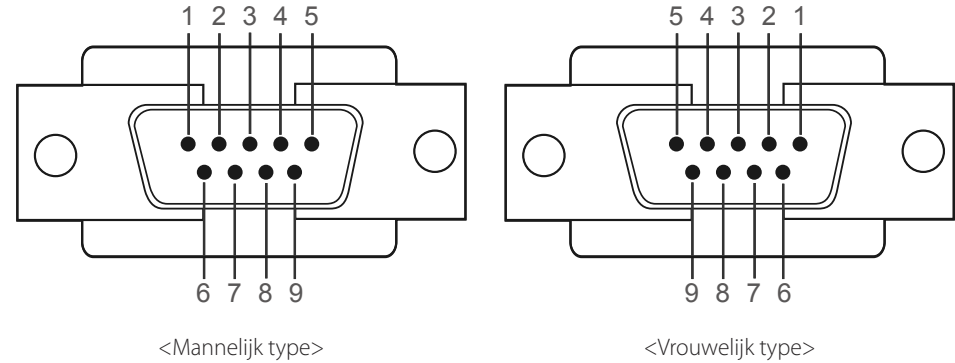
Afstandsbediening (RS232C)

Kabelaansluitingen

RS232C-kabel

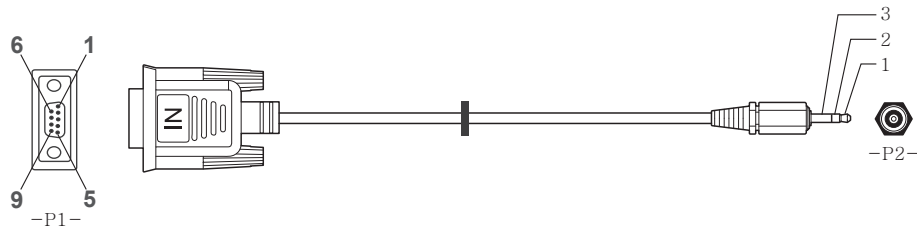
Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)

- 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

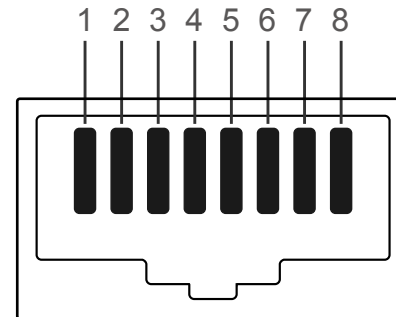
- RS232C-kabel
Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



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

LAN-kabel (alleen voor DCE, DCE-M, DCE-H-modellen)

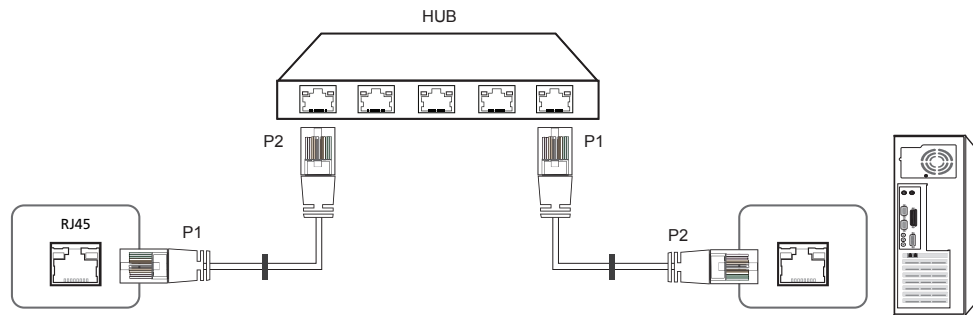
- Pintoewijzingen



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

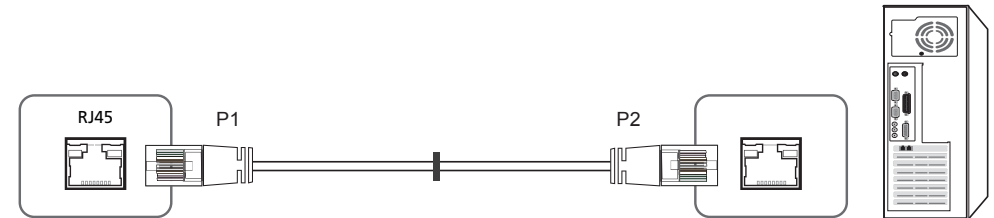
- Aansluiting: RJ45

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)

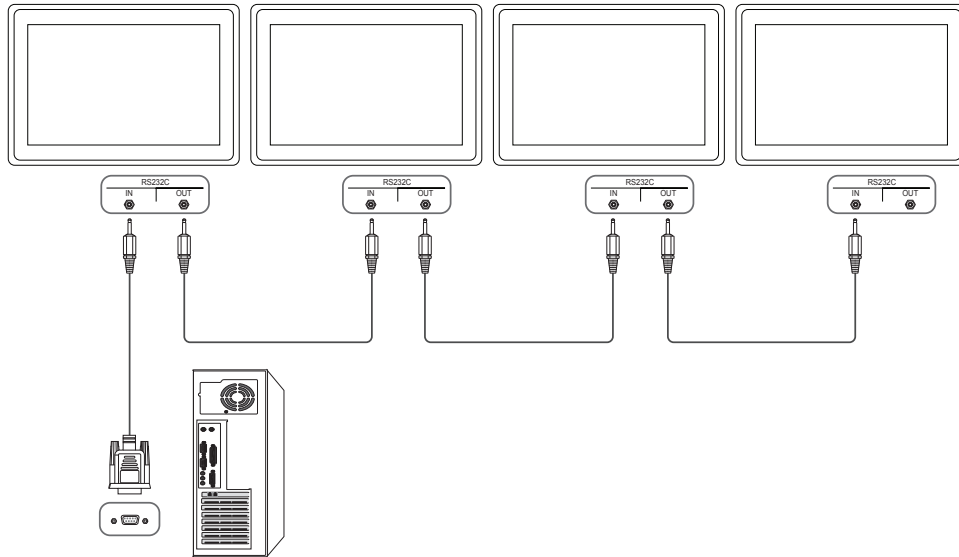


Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

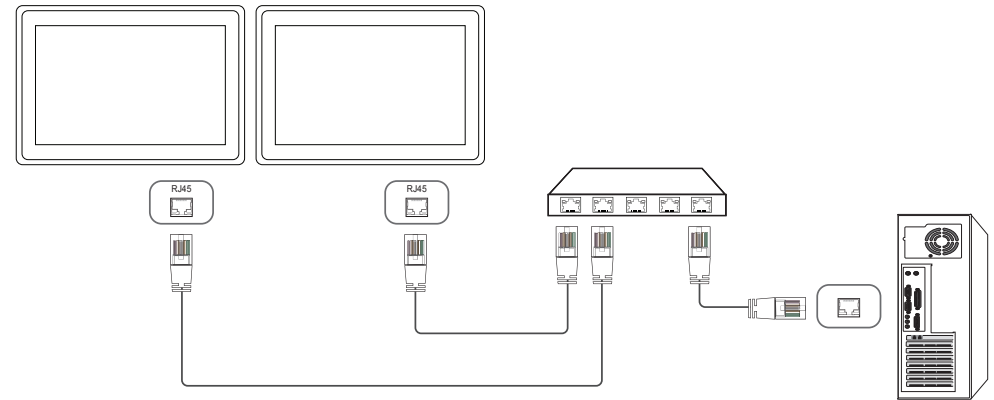
Aansluiting

Zorg ervoor dat u elk van de adapters aansluit op de juiste RS232C IN- of OUT-poort op het product.

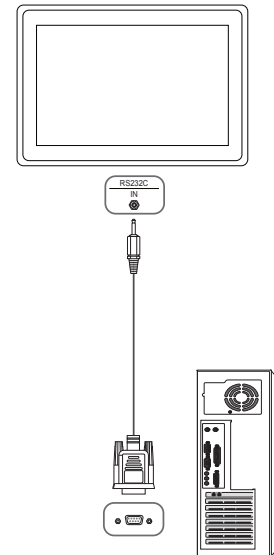
- Aansluiting 1 (EDE / EME-modellen)



- Aansluiting 2 (DCE / DCE-M / DCE-H-modellen)



- Aansluiting 3 (DCE / DCE-M / DCE-H-modellen)



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
9	Kinderslot	0x5D	0~1

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
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	Checksum
0xAA	0x11		1	1	12

- 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 weergeven (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.

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-/UITSCHAKELLEN)

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 (Videomuurmodus 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

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit. Tot de apparaten die op dit product kunnen worden aangesloten, behoren pc's, camcorders, luidsprekers, settopboxen en dvd/Blu-ray-spelers.

Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

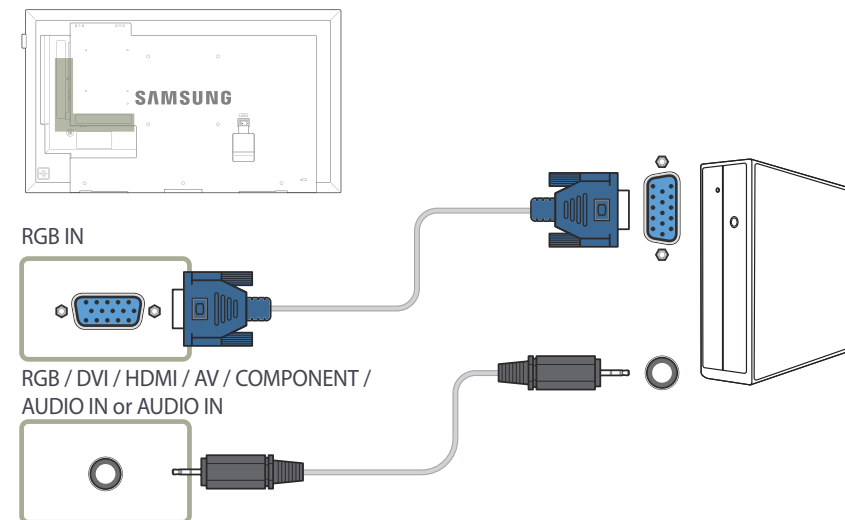
- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit. Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid. Wanneer u het netsnoer aansluit 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.

Aansluiten op een computer

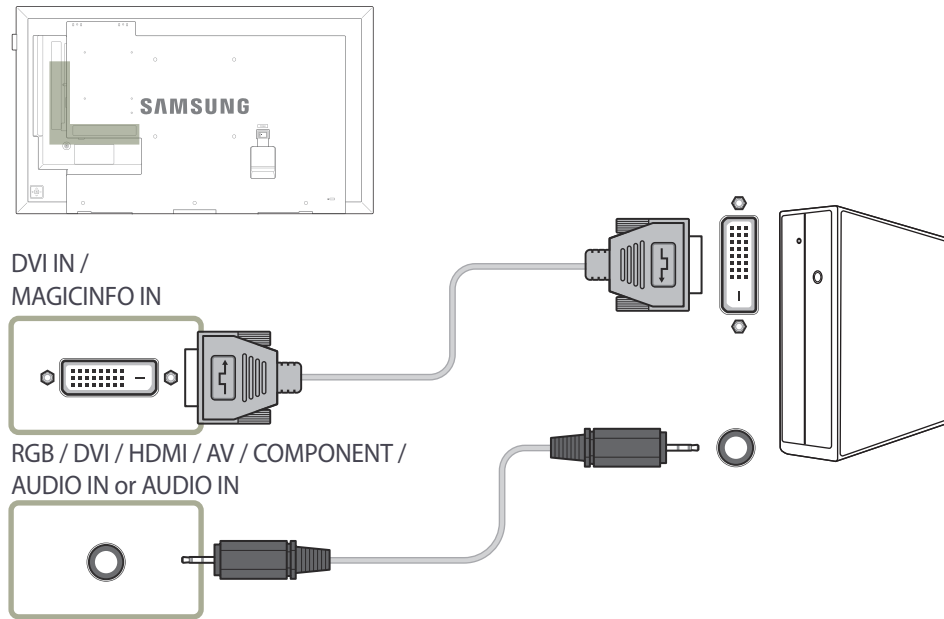
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten. Selecteer een verbindingmethode die geschikt is voor uw computer.

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.

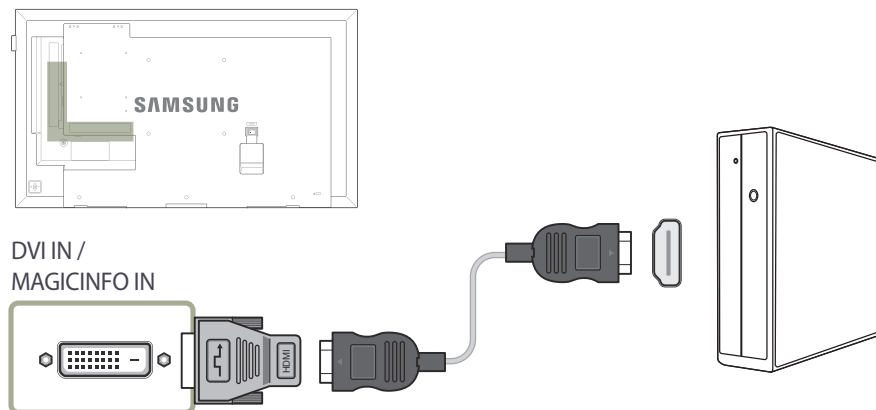
Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type)



Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type)

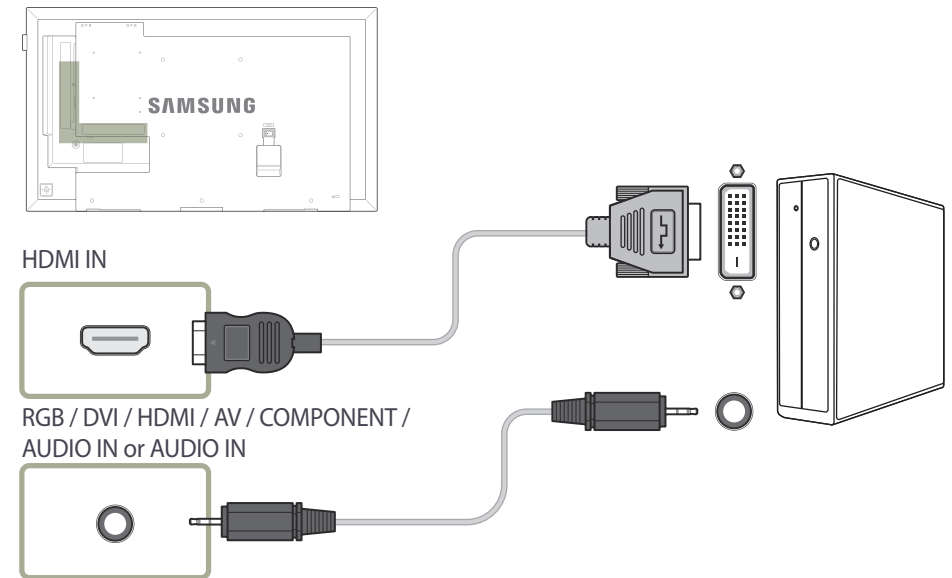


— Door een DVI-HDMI-adapter te gebruiken kunt u de DVI-poort op het product gebruiken als HDMI-poort.

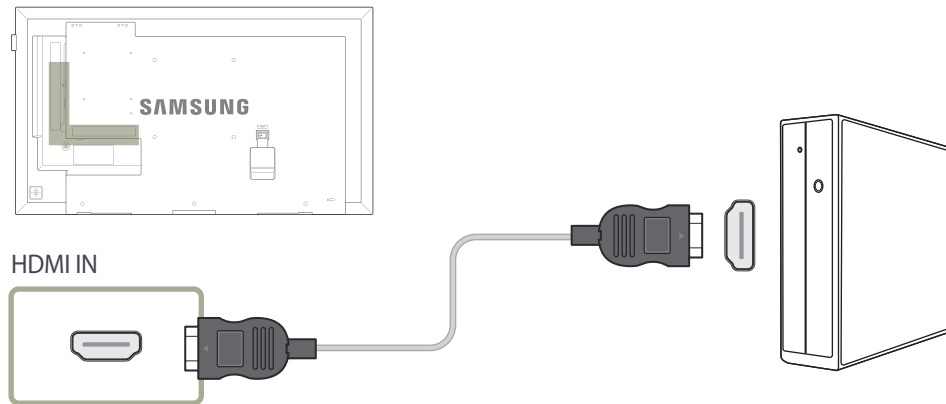


Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

— Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een computer op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI PC** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op de computer.



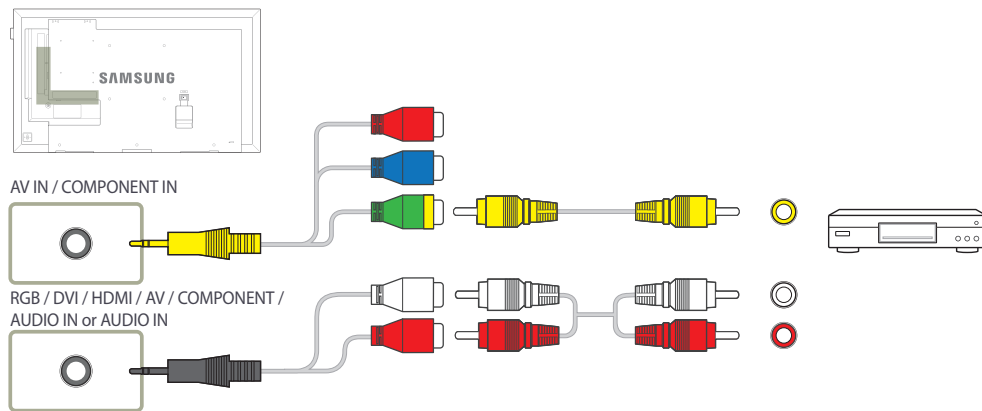
Aansluiten met een HDMI-kabel



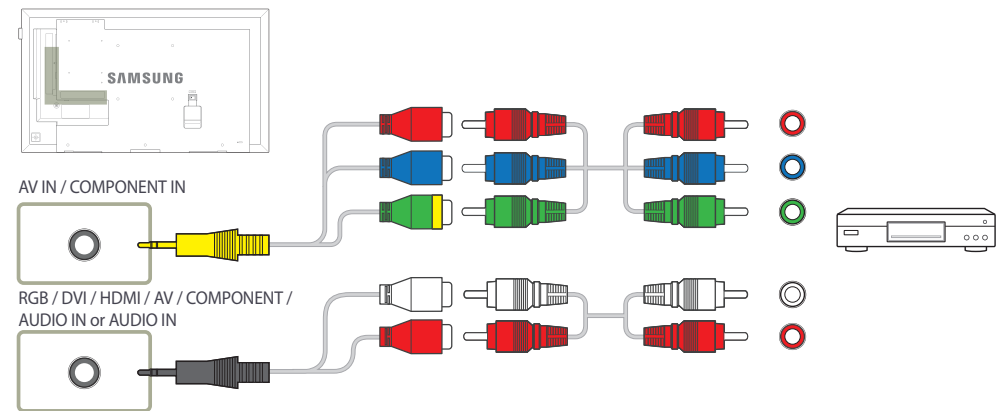
Aansluiten op een videoapparaat

- 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 de AV-kabel



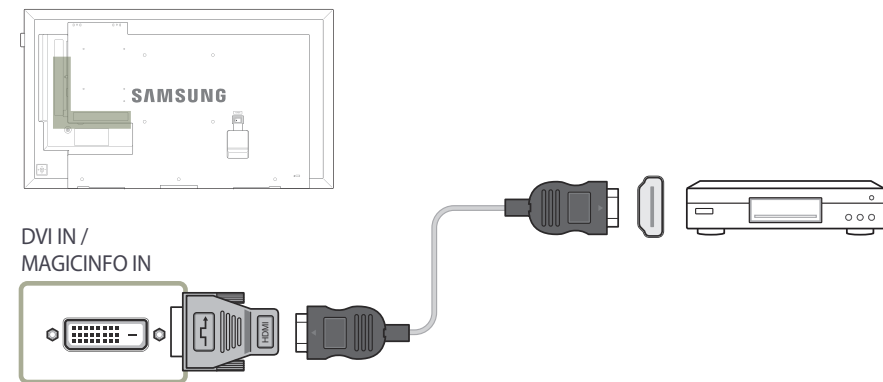
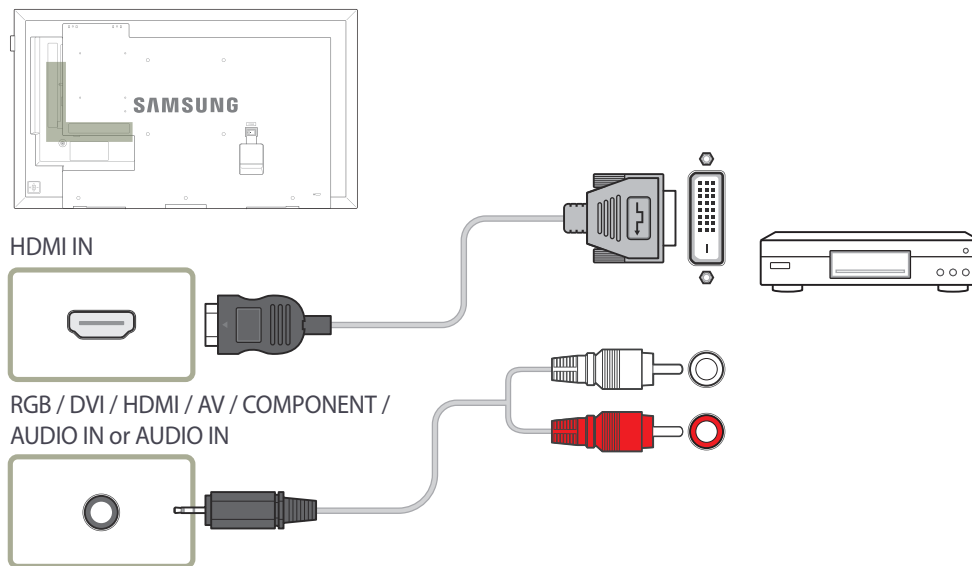
Aansluiten met de componentkabel



Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

Er wordt geen geluid weergegeven als er een videoapparaat op het product wordt aangesloten middels een HDMI-DVI-kabel. Om dit probleem op te lossen, kunt u een audiokabel op de audiopoorten op het product en het videoapparaat aansluiten. Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een videoapparaat op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI Devices** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op het videoapparaat.

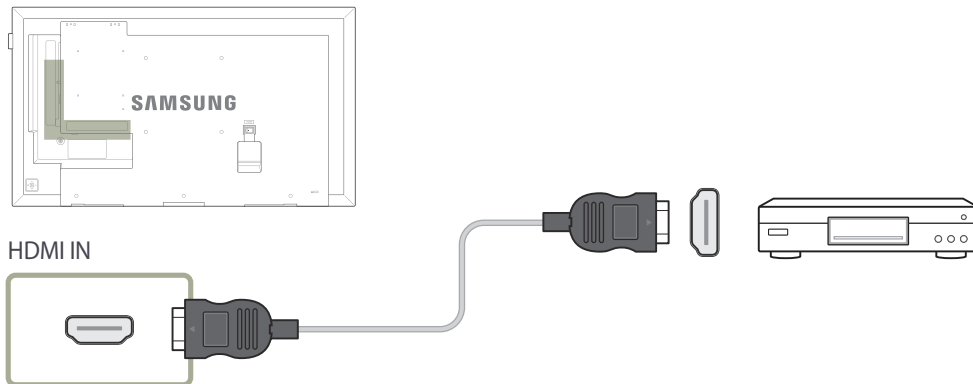
Ondersteunde resoluties zijn onder andere 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p en 576p.



Aansluiten met een HDMI-kabel

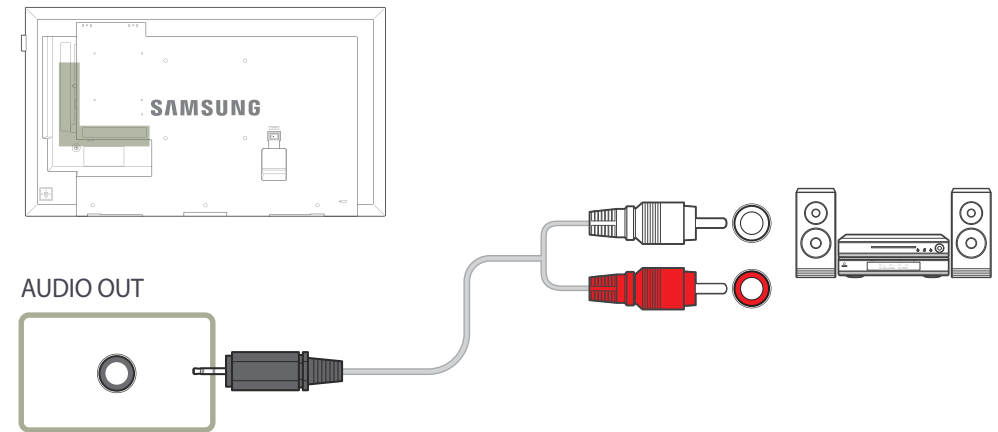
Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-naar-DVI-kabel (tot 1080p)

- 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 verbindingstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen. Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.



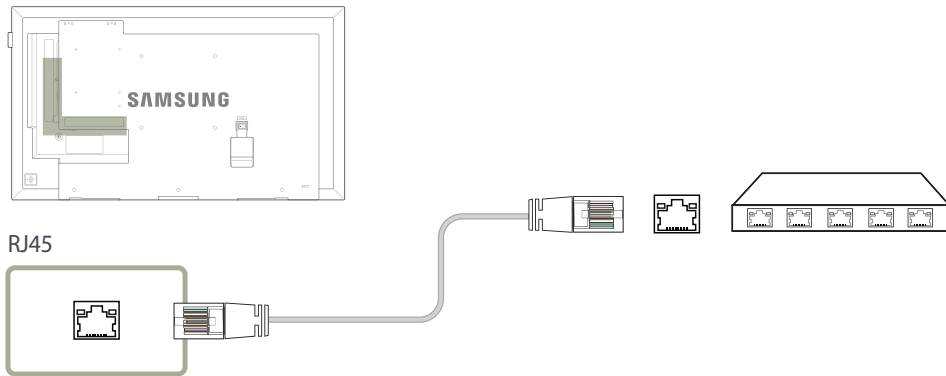
Een audiosysteem aansluiten

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.



De LAN-kabel aansluiten

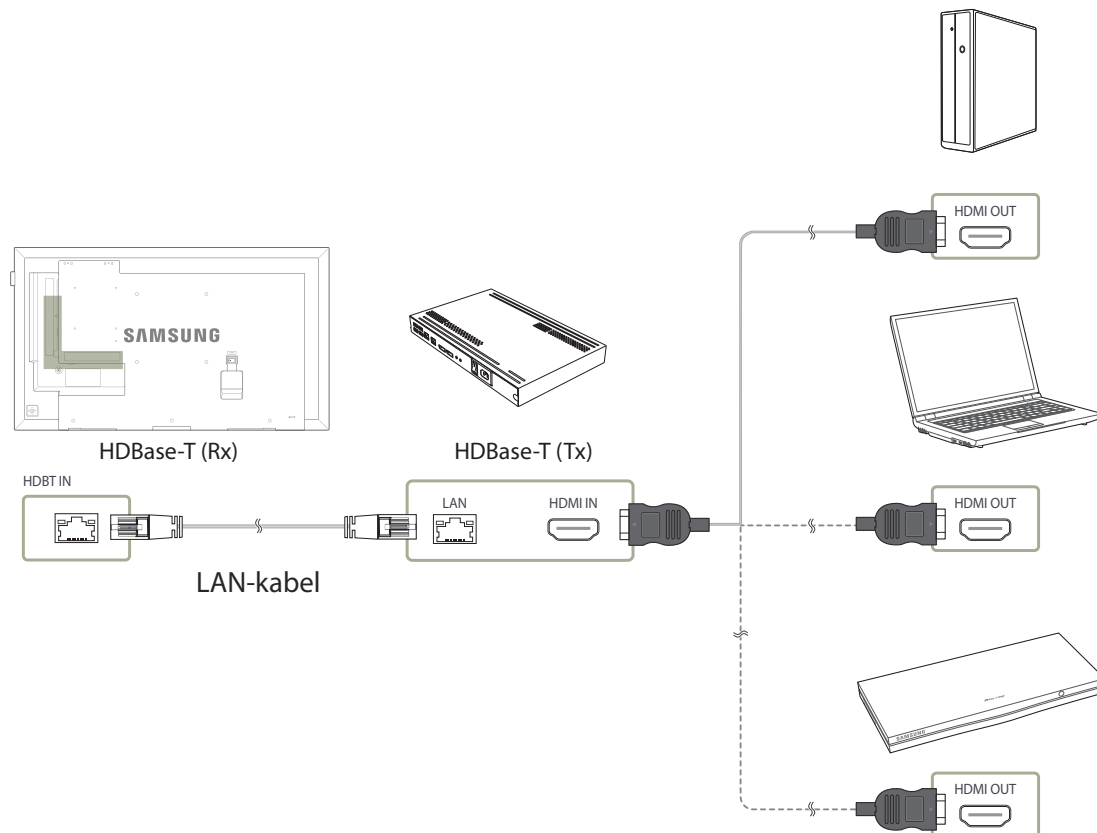
- Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.
- De aansluitingen kunnen per product verschillen.



- Gebruik voor de verbinding een kabel van categorie 7 (STP*).
*Shielded Twisted Pair

De HDBase-T aansluiten

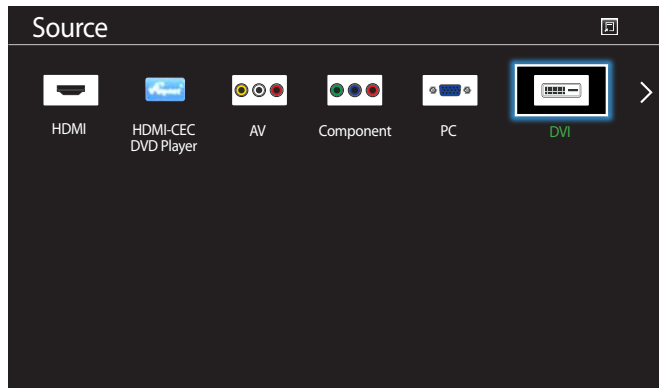
- Alleen de EME-modellen worden ondersteund.
- De aansluitingen kunnen per product verschillen.
- HDBase-T (Tx) verzendt gegevens van een extern apparaat naar HDBase-T (Rx). Zorg dat ze rechtstreeks verbonden zijn door middel van een LAN-kabel.
- Gegevensoverdracht is niet beschikbaar als HDBase-T (Rx) 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. Beschermde 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.



De invoerbron wijzigen

Source

MENU  → Applications → Source List → ENTER 



– 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.

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.

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 informatie velden 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

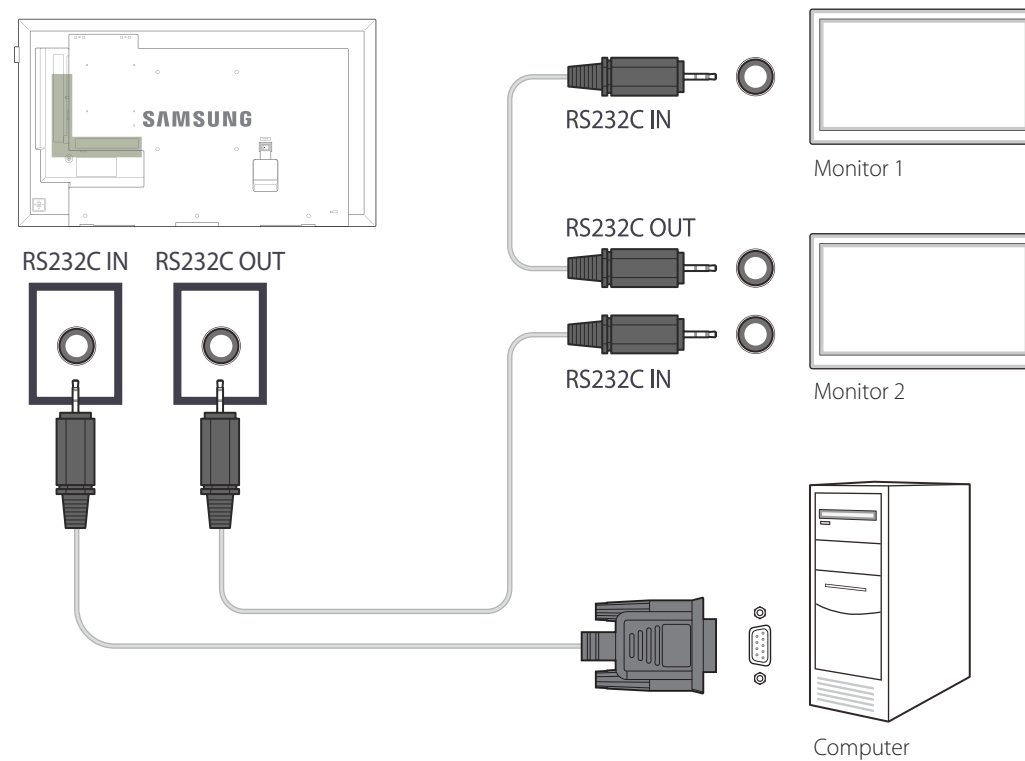
- 1 Selecteer **Instellingen > Configuratiescherm** in het menu **Start** en dubbelklik op **Programma toevoegen/verwijderen**.
- 2 Selecteer **MDC Unified** in de lijst **Wijzigen/verwijderen**.

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.

— Alleen de EDE, EME-modellen worden ondersteund.

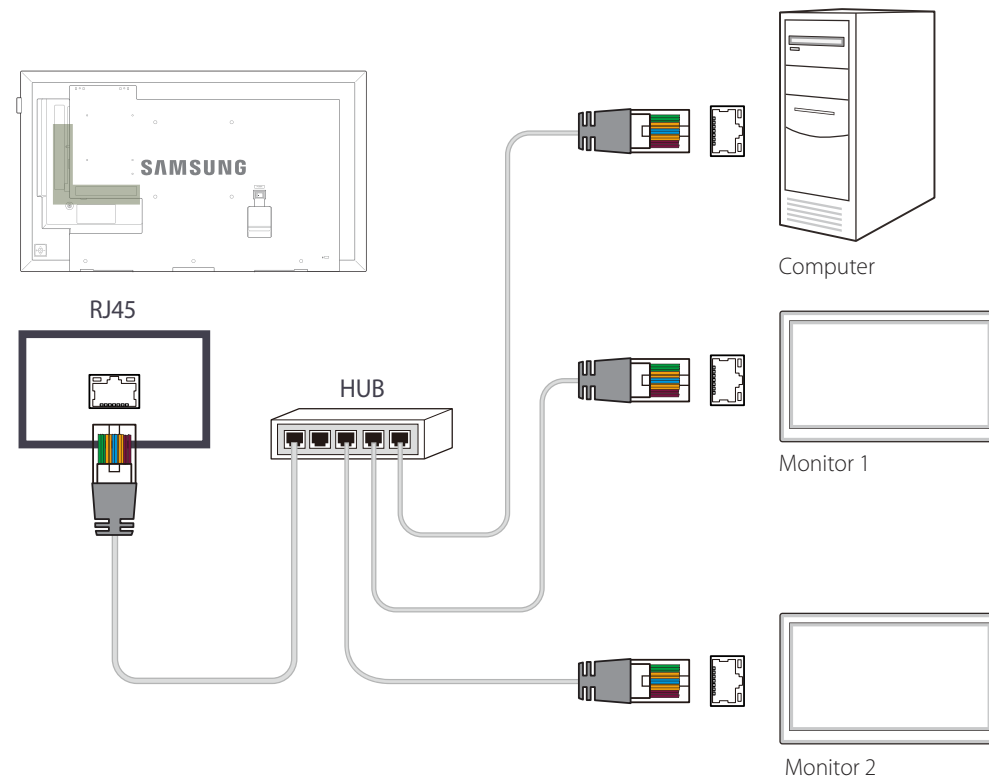


MDC gebruiken via Ethernet

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

- Met de **RJ45**-poort op het product en de LAN-poorten op de HUB kunnen meerdere producten worden aangesloten.
- Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.



Hoofdstuk 05

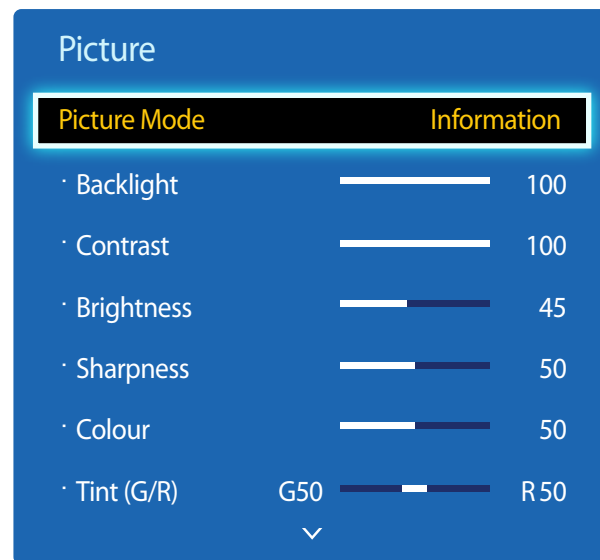
Schermaanpassing

Configureer de **Picture**-instellingen (**Backlight**, **Colour 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.

– **Calibration** is alleen beschikbaar op DCE-M, DCE-H-modellen.

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

Welke opties er voor **Picture Mode** worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.

Wanneer de invoerbron PC, DVI, HDMI(PC) is

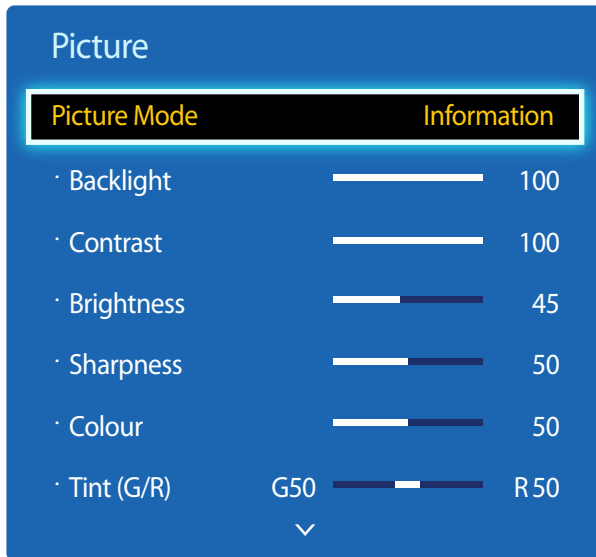
- **Information:** deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen en is geschikt voor het weergeven van informatie aan het publiek.
- **Advertisement:** deze modus is geschikt voor het weergeven van video-inhoud en binnen-/buitenreclame.
- **Calibration:** in deze modus worden de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit toegepast die met het kleurkalibratieprogramma **Advanced Color Management** 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 **Advanced Color Management**.
 - U kunt het programma **Advanced Color Management** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

Wanneer de invoerbron AV, Component, HDMI(AV) is

- **Dynamic:** deze modus is geschikt voor heldere omgevingen.
- **Standard:** deze modus is algemeen geschikt voor elke omgeving.
- **Movie:** deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen.
- **Calibration:** in deze modus worden de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit toegepast die met het kleurkalibratieprogramma **Advanced Color Management** 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 **Advanced Color Management**.
 - U kunt het programma **Advanced Color Management** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

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

MENU  → Picture → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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

Ingangsbron	Picture Mode	Opties die kunnen worden gewijzigd
PC, DVI, HDMI, HDBT (wanneer een computer is aangesloten)	Information / Advertisement	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
	Calibration	Backlight
AV, Component, HDMI, HDBT (720p, 1080i, 1080p)	Dynamic / Standard / Movie	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)
	Calibration	Backlight

— Wanneer u iets verandert aan **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour** 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.

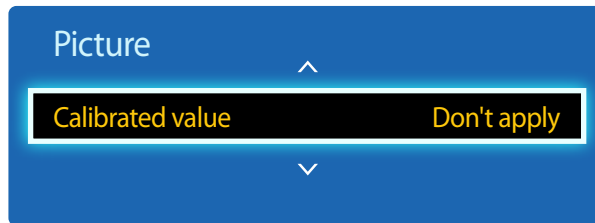
— Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

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

Calibrated value

MENU  → Picture → Calibrated value → ENTER 



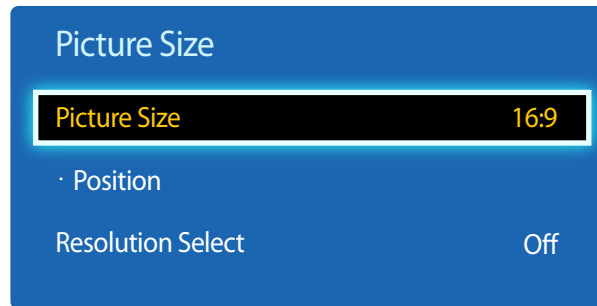
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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

- **Don't apply / Apply**
- U kunt het programma **Advanced Color Management** downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.
 - Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Calibrated value** uitgeschakeld.
 - Alleen de DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.

Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

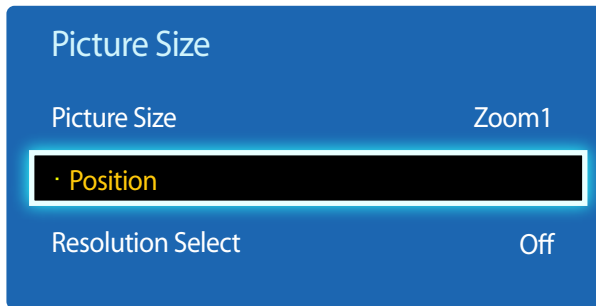
Picture Size

Als u een kabelkast of satellietontvanger hebt, kan deze ook zijn eigen schermformaten hebben. Wij raden u echter aan om vooral de 16:9 modus voor uw product te gebruiken.

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

- **16:9**: hiermee stelt u het beeld in op breedbeeld **16:9**.
- **Zoom1**: gebruik dit voor gematigde vergroting. snijdt de boven- en zijkanten af.
- **Zoom2**: gebruik dit voor een krachtigere vergroting.
- **Smart View 1**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 50%.
 - **Smart View 1** kan alleen worden gebruikt in de modus **HDMI**.
- **Smart View 2**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 25%.
 - **Smart View 2** kan alleen worden gebruikt in de modus **HDMI**.
- **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 **HDMI**- (720p/1080i/1080p) of **Component**-signalen (1080i/1080p) worden ingevoerd.
- **Custom**: hiermee wordt de resolutie gewijzigd op basis van de voorkeuren van de gebruiker.
- **Original ratio**: als de invoerbron **PC**, **DVI**, **HDMI**(computeraansluiting) is, wordt de video in de oorspronkelijke beeldverhouding afgespeeld.
 - De beschikbare poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het model.
 - U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Position



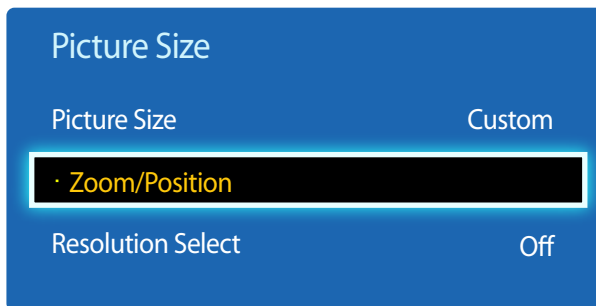
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee past u de beeldpositie aan. **Position** is alleen beschikbaar als **Picture Size** is ingesteld op **Zoom1**, **Zoom2**, **Screen Fit**.

— Om de functie **Position** te gebruiken na **Zoom1**, **Zoom2** of **Screen Fit** te hebben geselecteerd, volgt u deze stappen.

- 1 Druk op de knop ▼ en selecteer **Position**. Druk op de knop .
- 2 Druk op de knop ▲ of ▼ om het beeld omhoog of omlaag te bewegen.
- 3 Druk op de knop .

Zoom/Position



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

— Om de functie **Zoom/Position** te gebruiken na **Custom** te hebben geselecteerd in **HDMI** (1080i/1080p) of **Component** (1080i/1080p) of **Custom**, volgt u deze stappen.

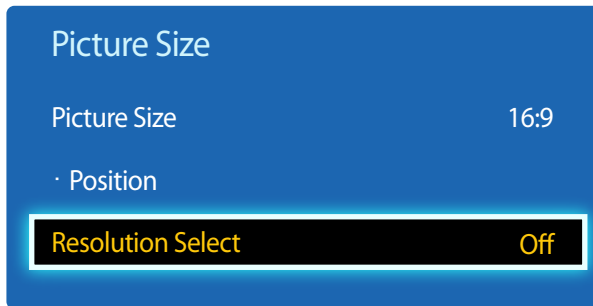
- 1 Druk op de knop ▼ en selecteer **Zoom/Position**. Druk op de knop .
- 2 Selecteer **Zoom** of **Position**. Druk op de knop .
- 3 Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ om het beeld te verplaatsen.
- 4 Druk op de knop .

— 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.

Resolution Select

Als het beeld niet normaal is, zelfs als de resolutie van de grafische kaart een van de volgende is, kunt u de beeldkwaliteit optimaliseren door dezelfde resolutie voor het product te selecteren als voor de pc met dit menu.

Beschikbare resoluties: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**



- Alleen beschikbaar in de modus **PC**.
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Adjustment

Stel de frequentiewaarden/posities af en stem de instellingen automatisch af.

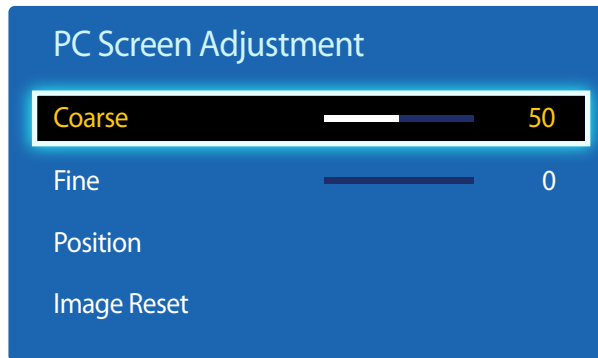
MENU  → **Picture** → **Auto Adjustment** → ENTER 



- Alleen beschikbaar in de modus **PC**.
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

PC Screen Adjustment

MENU  → Picture → PC Screen Adjustment → ENTER 



- Alleen beschikbaar in de modus **PC**.
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **Coarse / Fine**
Verwijdert of vermindert de beeldruis.
Als de ruis niet alleen met fijnafstemming wordt verwijderd, gebruikt u de functie **Coarse** om de frequentie zo goed mogelijk af te stellen (**Coarse**) en voert u opnieuw een fijnafstemming uit. Nadat de ruis is verminderd, stelt u het beeld opnieuw in zodat het met het midden van het scherm wordt uitgelijnd.
- **Position**
Om de schermpositie van de computer af te stellen als het niet is gecentreerd of niet op het scherm van het product past.
Druk op de knop ▲ of ▼ om de verticale positie af te stellen. Druk op de knop ◀ of ▶ om de horizontale positie af te stellen.
- **Image Reset**
stelt het beeld opnieuw in op de standaardinstellingen.

PIP

MENU  → Picture → PIP → ENTER 



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- Voor het geluid bij **PIP** raadpleegt u de aanwijzingen bij **Sound Select**.
- Als u het product uitzet terwijl u aan het kijken bent in de **PIP**-modus, wordt de PIP-functie gereset naar uit. Wanneer u uw product weer aanzet, moet u opnieuw PIP aanzetten om te kijken in de **PIP**-modus.
- U merkt wellicht dat de afbeelding in het PIP-scherf enigszins onnatuurlijk wordt wanneer u het hoofdscherf gebruikt voor het bekijken van een spel of karaoke.

PIP-instellingen

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

Hoofdafbeelding

Subafbeelding

AV

PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT

Component

DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT

PC

AV, HDMI, MagicInfo, HDBT











DVI, HDMI

AV, Component, PC

HDBT

PC, AV, Component

— Beschikbare invoerbronnen kunnen variëren afhankelijk van het model.

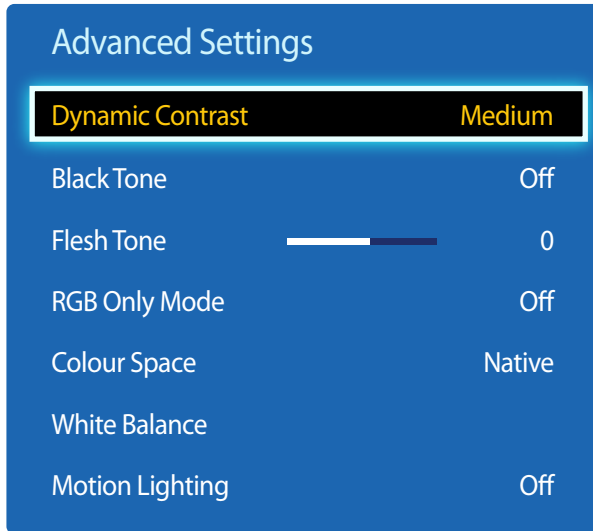
- **PIP (Off/On)**: hiermee schakelt u de PIP-functie in of uit.
- **Source**: hiermee selecteert u de bron voor het subbeeld.
- **Size** (     ): hiermee selecteert u de grootte van het subbeeld.
- **Position** (   ): hiermee selecteert u de positie van het subbeeld.

— In de modus (  ) kunt u **Position** niet selecteren.

- **Sound Select (Main/Sub)**: hiermee bepaalt u of u het geluid van het **Main**-beeld of het geluid van het **Sub**-beeld hoort.

Advanced Settings

MENU  → Picture → Advanced Settings → ENTER 

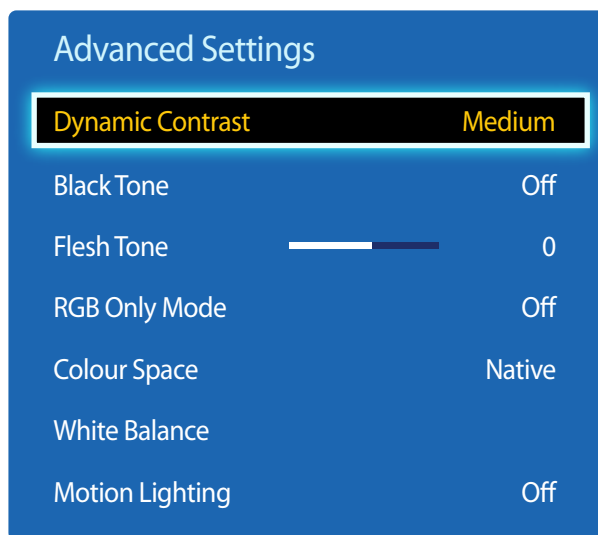


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Ingangsbron	Picture Mode	Advanced Settings
PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (wanneer een computer is aangesloten)	Information	White Balance
	Advertisement	White Balance
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Dynamic	Niet beschikbaar
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Standard	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / White Balance / Motion Lighting
	Movie	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / White Balance

— Beschikbare invoerbronnen kunnen variëren afhankelijk van het model.

— Als **Picture Mode** op **Calibration** staat, is **Advanced Settings** uitgeschakeld.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Dynamic Contrast

Pas het contrast van het scherm aan.

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

Black Tone

Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte af te stellen.

- **Off / Dark / Darker / Darkest**

Flesh Tone

Hiermee wordt de roze **Flesh Tone** benadrukt.

RGB Only Mode

Hiermee geeft u de kleuren **Red**, **Green** en **Blue** weer voor fijne aanpassingen in de tint en verzadiging.

- **Off / Red / Green / Blue**

Colour Space

Stelt bereik en variëteit van de kleuren af (de kleurruimte) die beschikbaar zijn om beelden te creëren.

- **Auto / Native**

White Balance

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-Offset / G-Offset / B-Offset**: hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**: hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**: hiermee reset u de **White Balance** naar de standaardinstellingen.

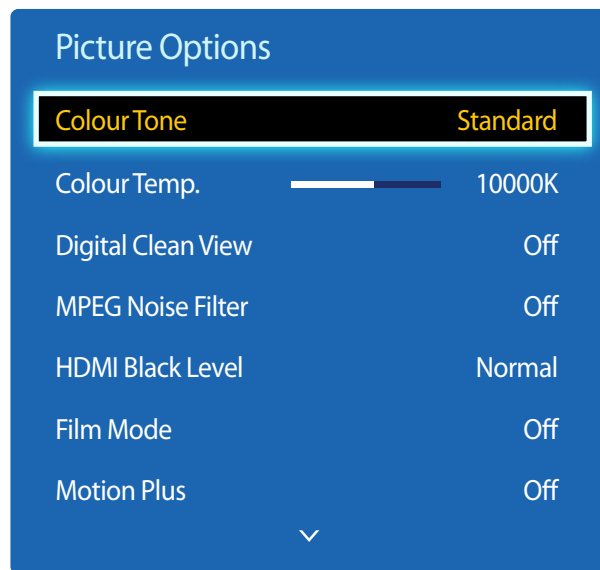
Motion Lighting

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

- **Off / On**


Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 



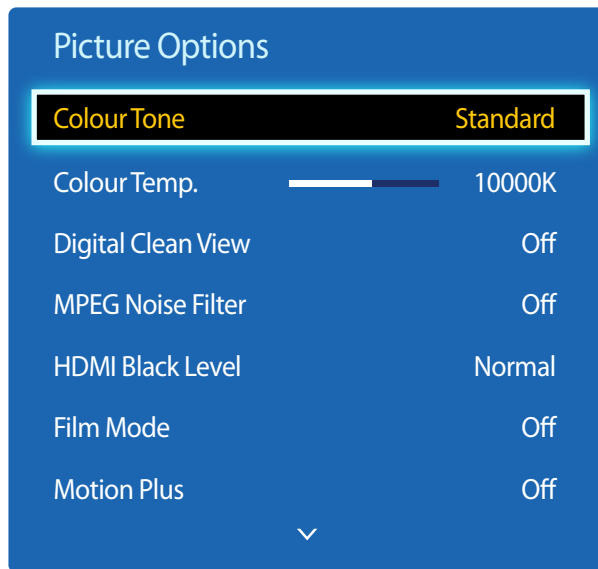
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- **Motion Plus** is alleen beschikbaar op EDE, EME-modellen.

Selecteer een optie met de pijltoetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op .

Gebruik de pijltoetsen om de instelling te wijzigen en druk vervolgens op .

Ingangsbron	Picture Mode	Picture Options
PC	Information	Colour Tone / Colour Temp. / Dynamic Backlight
	Advertisement	Colour Tone / Colour Temp. / Dynamic Backlight
	Calibration	Dynamic Backlight
DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (wanneer een computer is aangesloten)	Information	Colour Tone / Colour Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
	Advertisement	Colour Tone / Colour Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
	Calibration	HDMI Black Level / Dynamic Backlight
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Dynamic / Standard / Movie	Colour Tone / Colour Temp. / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / Film Mode / Motion Plus / Dynamic Backlight
	Calibration	Digital Clean View / MPEG Noise Filter / HDMI Black Level / Film Mode / Dynamic Backlight

 Beschikbare invoerbronnen kunnen variëren afhankelijk van het model.



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- **Motion Plus** is alleen beschikbaar op EDE, EME-modellen.

Colour Tone

Wanneer de invoerbron **PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT** (computeraansluiting) is.

- **Off / Cool / Standard / Warm**

Wanneer de invoerbron **AV, Component, DVI, HDMI** of **HDBT** is.

- **Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2**

— **Warm1** of **Warm2** wordt uitgeschakeld zodra u **Picture Mode** instelt op **Dynamic**.

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

— Beschikbare invoerbronnen kunnen variëren afhankelijk van het model.

Colour Temp.

Hiermee past u de kleurtemperatuur aan (**Red/Green/Blue**). (Bereik: 3000K-15000K)

— Deze optie kan worden gebruikt als **Colour Tone** is ingesteld op **Off**.

Digital Clean View

Als het door uw product ontvangen zendsignaal zwak is, kunt u de functie **Digital Clean View** activeren om eventuele statische beelden en echobeelden op het scherm te verminderen.

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

— Als het signaal zwak is, dient u alle opties te proberen totdat het product het beste beeld weergeeft.

MPEG Noise Filter

Vermindert de MPEG-ruis om verbeterde beeldkwaliteit te bieden.

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

HDMI Black Level

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

- **Normal / Low**

— Deze functie is alleen beschikbaar wanneer hetingangssignaal, aangesloten op het product via een **HDMI** of **DVI**-aansluiting, is ingesteld op RGB444.

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 / Auto1 / Auto2**

— Beschikbaar in **AV, Component** (480i / 1080i), **HDMI** (1080i).

Motion Plus

— Alleen de EDE, EME-modellen worden ondersteund.

Verwijdert de wazigheid en trillingen van scènes met grote hoeveelheden snelle bewegingen om een duidelijker beeld te geven.

Afhankelijk van het land kunnen de menunamen verschillen.

Off: hiermee schakelt u **Motion Plus** uit.

Clear: hiermee zet u **Motion Plus** op **Clear** (voor een duidelijke weergave van bewegende beelden).

Standard: hiermee zet u **Motion Plus** op **Standard**.

Smooth: hiermee zet u **Motion Plus** op **Smooth** (voor een natuurlijke weergave van bewegende beelden).

Custom: gebruik dit om de scherminbranding en trillingen te reduceren zoveel als u wilt.

- **Blur Reduction:** gebruik dit om de scherminbranding te reduceren zoveel als u wilt.
 - Dit wordt alleen ondersteund als **Motion Plus** is ingesteld op **Custom**.
- **Judder Reduction:** gebruik dit om de trillingen te reduceren zoveel als u wilt.
 - Dit wordt alleen ondersteund als **Motion Plus** is ingesteld op **Custom**.
- **LED Clear Motion :** hiermee worden bewegende beelden duidelijker weergegeven.
 - Dit wordt alleen ondersteund als **Motion Plus** is ingesteld op **Custom**.
- **Reset:** hiermee herstelt u de **Motion Plus**-instellingen naar de standaardwaarden.
 - De kleur op het scherm kan onbedoeld variëren met deze optie.
 - Uitgeschakeld wanneer **PIP** is ingesteld op **On**.

— De functie kan afwijken, afhankelijk van het model.

Dynamic Backlight

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

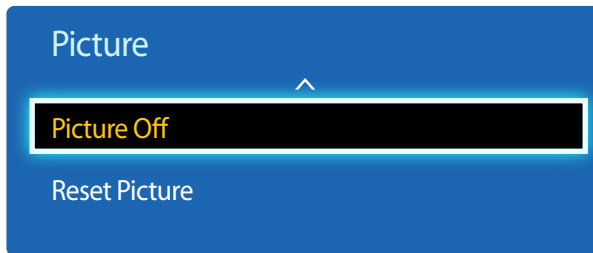
- **Off / On**

— **Dynamic Backlight** is niet beschikbaar als de invoerbron is ingesteld op **PC** en **Video Wall** op **On** staat.

Picture Off

Het scherm van het product wordt uitgeschakeld, maar het geluid blijft aan. Druk op een willekeurige toets op uw afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen.

MENU  → Picture → Picture Off → ENTER 

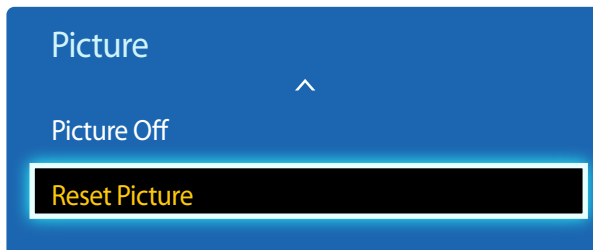


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset Picture

Reset uw huidige afbeeldingmodus naar de standaardinstellingen.

MENU  → Picture → Reset Picture → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

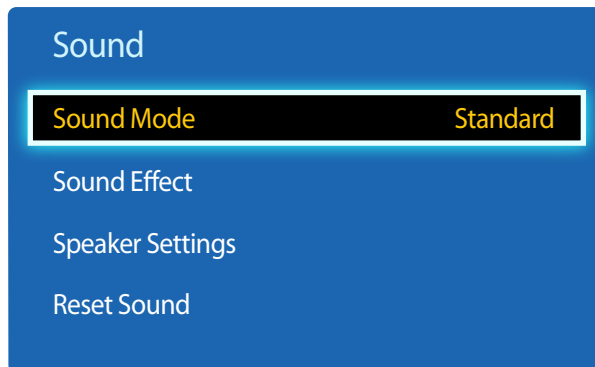
Hoofdstuk 06

Het geluid aanpassen

Configureer de geluidsinstellingen (**Sound**) van het product.

Sound Mode

MENU  → **Sound** → **Sound Mode** → ENTER 



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

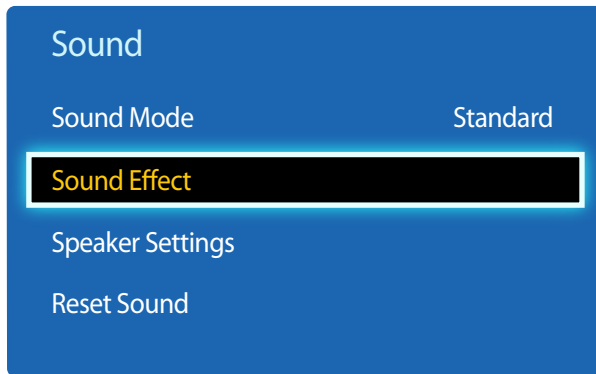
U kunt een geluidsmodus kiezen die aansluit op uw persoonlijke voorkeuren.

- **Standard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Music**: benadrukt muziek boven stem.
- **Movie**: geeft het beste geluid voor films.
- **Clear Voice**: benadrukt stem boven andere geluiden.
- **Amplify**: verhoog de intensiteit van geluid met hoge frequentie om een betere luisterervaring mogelijk te maken voor slechthorenden.

— Als **Speaker Select** op **External** staat, is **Sound Mode** uitgeschakeld.

Sound Effect

MENU  → Sound → Sound Effect → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Configureer het gewenste geluidseffect voor het geluid dat wordt weergegeven.

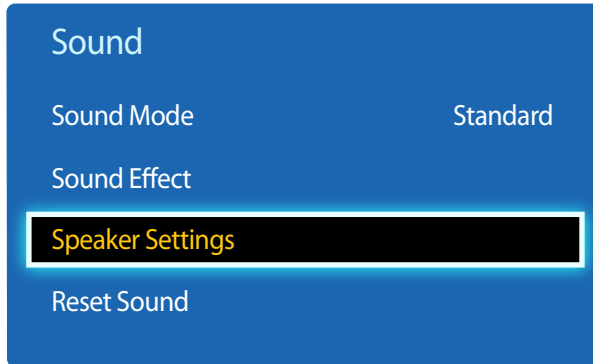
– Als **Speaker Select** op **External** staat, is **Sound Effect** uitgeschakeld.

– Alleen beschikbaar wanneer **Sound Mode** is ingesteld op **Standard**.

- **DTS TruSurround HD (Off / On)**
Deze functie voorziet in een virtuele stereofonie-ervaring met 5.1 kanalen via een luidsprekerset met gebruik van HRTF (Head Related Transfer Function)-technologie.
- **DTS TruDialog (Off / On)**
Deze functie stelt u in staat om de intensiteit van een stem te verhogen boven achtergrondmuziek of geluidseffecten zodat de dialoog duidelijker gehoord kan worden.
- **Equaliser**
Gebruik **Equaliser** om de geluidsinstellingen per luidspreker aan te passen.
 - **Balance L/R**: hiermee stelt u de balans af tussen de rechter- en linkerluidspreker.
 - **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (aanpassing van de bandbreedte): hiermee stelt u het niveau van de specifieke frequentie van de bandbreedte af.
 - **Reset**: hiermee reset u de equalizer naar de standaardinstellingen.

Speaker Settings

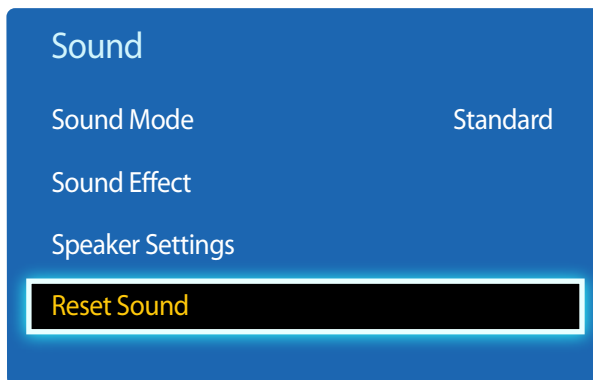
MENU  → Sound → Speaker Settings → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset Sound

MENU  → Sound → Reset Sound → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **Speaker Select (External / Internal / Receiver)**

Als u luistert naar de soundtrack van een uitzending of film via een externe ontvanger, kunt u een geluidsecho horen die wordt veroorzaakt door het verschil in decodeersnelheid tussen de luidsprekers van het product en de luidsprekers die zijn aangesloten op uw audio-ontvanger. Als dit gebeurt, stelt u het product in op **External**.

– Wanneer u **Speaker Select** op **External** zet, worden de luidsprekers van het product uitgeschakeld.

U hoort alleen geluid via de externe luidsprekers. Wanneer **Speaker Select** op **Internal** staat, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers aan. U hoort geluid via beide luidsprekers.

– Als er geen videosignaal is, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers gedempt.

- **Auto Volume (Off / Normal / Night)**

Het volume kan per kanaal variëren.

Laat het volume automatisch aanpassen wanneer u overschakelt naar een ander kanaal.

Normal maakt het volumeniveau gelijk op elk kanaal, zodat het volumeniveau hetzelfde is wanneer u van kanaal wisselt.

Night maakt het volumeniveau gelijk (lager) op elk kanaal, zodat het volumeniveau lager is wanneer u van kanaal wisselt.

Night is vooral handig 's nachts, wanneer u het volume laag wilt houden.

– Als u de volumeregeling van een aangesloten bronapparaat wilt gebruiken, zet u **Auto Volume** op **Off**. Een wijziging van het volume van het aangesloten bronapparaat wordt mogelijk niet toegepast als **Auto Volume** is ingesteld op **Normal** of **Night**.

– Als **Speaker Settings** op **External** staat, is **Auto Volume** uitgeschakeld.

Reset alle geluidsinstellingen naar de fabriekswaarden.

Hoofdstuk 07

Network

Network is alleen beschikbaar op DCE, DCE-M, DCE-H-modellen.

Network Status

MENU  → **Network** → **Network Status** → ENTER 

U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.

Network Settings

MENU  → **Network** → **Network Settings** → ENTER 

Wanneer u de netwerkinstellingen configureert, kunt u diverse Smart Hub-functies gebruiken, bijvoorbeeld om te zoeken op internet, om inhoud te delen via een thuisnetwerk en om functies bij te werken.

Network type

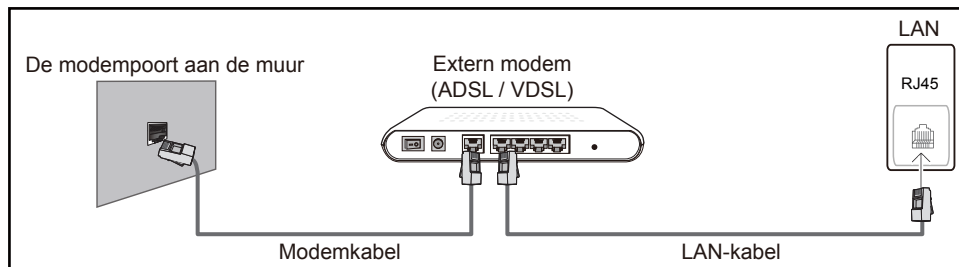
- **Wireless / Wired**

Netwerkinstellingen (bedraad)

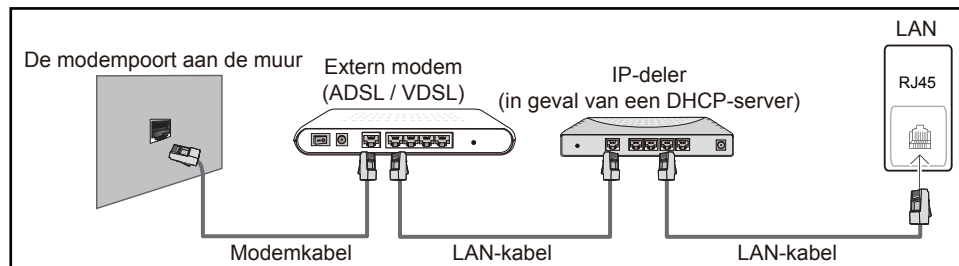
Aansluiten op een bedraad netwerk

Er bestaan drie manieren om uw product te bevestigen aan uw LAN met gebruik van een kabel.

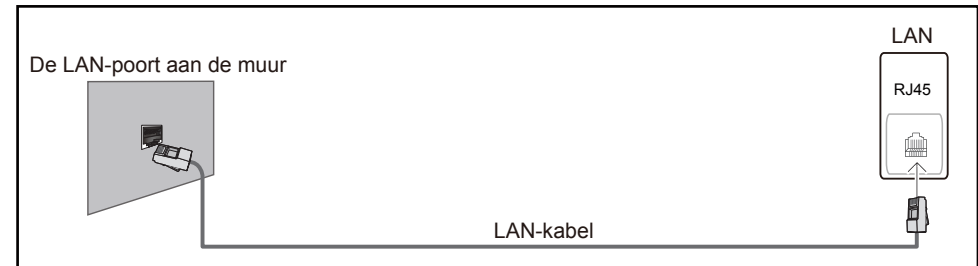
- U kunt uw product bevestigen aan uw LAN door de LAN-poort op de achterkant van uw product met een extern modem te verbinden met gebruik van een LAN-kabel. Zie het onderstaande schema.



- U kunt uw product bevestigen aan uw LAN door het verbinden van de LAN-poort op de achterkant van het product met een IP-verdeler die verbonden is met een extern modem. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding. Zie het onderstaande schema.



- Afhankelijk van de configuratie van uw netwerk, kunt u uw product bevestigen aan uw LAN door de LAN-poort op de achterkant van uw product direct te verbinden met een stopcontact van het netwerk met gebruik van een LAN-kabel. Zie het onderstaande schema. Merk op dat het stopcontact bevestigd is aan een modem of router elders in uw huis.



In het geval van een dynamisch netwerk, dient u een ADSL-modem of -router te gebruiken die het Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ondersteunt. Modems en routers die DHCP ondersteunen, geven automatisch het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden die uw product nodig heeft voor toegang tot het internet, zodat u dit niet handmatig in hoeft te voeren. De meeste thuisnetwerken zijn dynamische netwerken.

Sommige netwerken hebben een statisch IP-adres nodig. Als uw netwerk een statisch IP-adres nodig heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden handmatig invoeren in het kabelopmaakscherm van uw product bij het instellen van de netwerkverbinding. Voor het verkrijgen van het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden, neemt u contact op met uw Internet Service Provider (ISP).

Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook via uw computer verkrijgen.

- U kunt ADSL-modems gebruiken die DHCP ondersteunen indien uw netwerk een statisch IP-adres nodig heeft.
- ADSL-modems die DHCP ondersteunen, laten u tevens statische IP-adressen gebruiken.

Stel de netwerkverbinding in om internetservices te gebruiken zoals het uitvoeren van software-upgrades.

Network Settings automatisch (bedraad)

Hierop sluit u een netwerkkabel aan voor de verbinding met het netwerk.

Sluit eerst een netwerkkabel aan.

Hoe u automatisch kunt instellen

- 1 Stel **Network type** in op **Wired** op de pagina **Network Settings**.
- 2 Druk op de knop **Connect** om **Network Settings** te starten.
 - De knop **Connect** kan alleen worden gebruikt wanneer de LAN-kabel goed is aangesloten.
- 3 Het scherm voor netwerktests verschijnt en verifieert de netwerkverbinding.

Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht '**Wired network and Internet connection completed.**'

 - Als de verbinding mislukt, dient u de LAN-poortverbinding te controleren.
 - Als het automatische proces de waarden van de netwerkverbinding niet kan vinden of als u de verbinding handmatig wilt instellen, gaat u naar de volgende paragraaf voor het instellen van het netwerk.

Network Settings handmatig (bedraad)

In een kantoor kunnen statische IP-adressen worden gebruikt.

Als dit het geval is, informeert u bij de netwerkbeheerder naar het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en het adres van de DNS-server. Voer deze waarden handmatig in.



De netwerkverbindingwaarden ophalen

Om de netwerkverbindingwaarden op de meeste Windows-computers weer te geven, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder op het scherm.

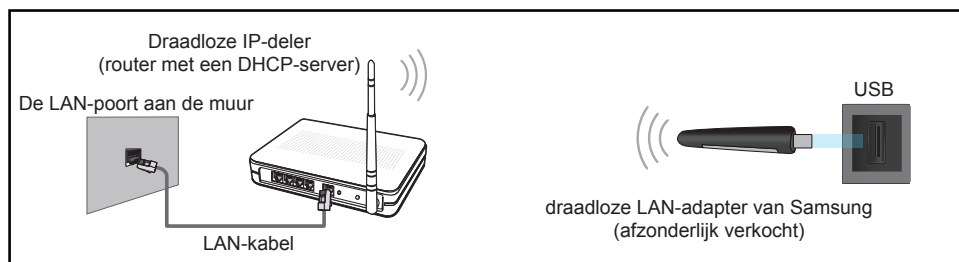
- 2 In het pop-upmenu dat verschijnt, klikt u op **Status**.
- 3 Op het dialoogvenster dat verschijnt, klikt u op het tabblad **Support**.
- 4 Op het tabblad **Support** klikt u op de knop **Details**. De netwerkverbindingwaarden worden weergegeven.

Hoe u handmatig kunt instellen

- 1 Stel **Network type** in op **Wired** op de pagina **Network Settings**.
- 2 Druk op de knop **Connect** om **Network Settings** te starten.
 - De knop **Connect** kan alleen worden gebruikt wanneer de LAN-kabel goed is aangesloten.
- 3 Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start. Druk op **Stop**. De verificatieprocedure stopt.
- 4 Selecteer **IP Settings** in het scherm voor de netwerkverbinding. Het scherm **IP Settings** wordt weergegeven.
- 5 Selecteer het veld bovenaan, druk op  en zet vervolgens **IP Settings** op **Enter manually**. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het **IP Address**.
 - Wanneer u **IP Settings** instelt op **Enter manually**, verandert **DNS Setting** automatisch in **Enter manually**.
- 6 Selecteer ten slotte onderaan op de pagina **OK** en druk op . Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start.
- 7 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht '**Wired network and Internet connection completed.**'

Netwerk instellen (draadloos)

Aansluiten op een draadloos netwerk



Samsung raadt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Wanneer u video afspeelt via een netwerkverbinding, kan het zijn dat de video niet soepel afgespeeld wordt.


- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-verdeler die momenteel niet gebruikt wordt. Als het kanaal dat ingesteld is voor de draadloze IP-verdeler momenteel gebruikt wordt door een ander apparaat in de nabijheid, leidt dit tot interferentie en een communicatiefout.
- Uw product ondersteunt alleen de volgende beveiligingsprotocollen voor draadloze netwerken. Als u de modus Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n selecteert en het coderingstype is ingesteld op WEP, TKIP of TKIP AES (WPS2Mixed) op uw AP of draadloze router, ondersteunen Samsung producten geen verbinding overeenkomstig de nieuwe Wi-Fi-certificatiespecificaties.
- Als uw draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding maken met het netwerk via PBC (Push Button Configuration) of PIN (Personal Identification Number). WPS configureert automatisch de SSID- en WPA-sleutel in elke modus.
- Verbindingsmethoden: U kunt de draadloze netwerkverbinding op drie manieren instellen. Automatisch instellen (met gebruik van de functie Automatisch netwerk zoeken), handmatig instellen, **WPS(PBC)**

Automatische netwerkinstelling (draadloos)

De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel veiligheidssysteem dat vereist dat apparaten die toegang tot het netwerk hebben een gecodeerde beveiligingscode uitzenden, ook wel een toegangscode of **Security Key** genoemd. De **Security Key** is gebaseerd op een toegangslijn die meestal uit een woord of een reeks letters en nummers van een aangegeven lengte bestaat, die u hebt moeten invoeren toen u voor uw draadloze netwerk de beveiliging instelde. Als u deze methode voor het instellen van de netwerkverbinding gebruikt en voor uw draadloze netwerk een **Security Key** hebt, moet u tijdens de automatische of handmatige instellingsprocedure de toegangslijn invoeren.

Hoe u automatisch kunt instellen

- 1 Stel **Network type** in op **Wireless** op de pagina **Network Settings**.
- 2 De functie **Network** zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Er wordt een lijst beschikbare netwerken weergegeven.
- 3 In de lijst van netwerken drukt u op de knop ▲ of ▼ om een netwerk te selecteren en drukt u vervolgens twee keer op de knop ↵.
 - Als de gewenste draadloze router niet wordt weergegeven, selecteert u **Refresh** om opnieuw te zoeken.
 - Als de router ook na een nieuwe poging niet wordt gevonden, selecteert u de knop **Stop**. De knop **Add Network** wordt weergegeven.
- 4 Als het scherm **Enter password** verschijnt, gaat u naar stap 5. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u naar stap 7.
- 5 Als de router beveiliging heeft, voert u de **Enter password**. (beveiligingssleutel of pincode) in.

6 Gebruik ten slotte de pijltoets rechts om de cursor naar **Done** te verplaatsen en druk op . Het scherm voor netwerkverbindingen verschijnt en de verificatieprocedure start.

— Er is verbinding met de router, maar internet is niet toegankelijk.

7 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht '**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**'

Handmatige netwerkinstelling (draadloos)

In een kantoor kunnen statische IP-adressen worden gebruikt.

Als dit het geval is, informeert u bij de netwerkbeheerder naar het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en het adres van de DNS-server. Voer deze waarden handmatig in.


De netwerkverbindingswaarden ophalen

Om de netwerkverbindingswaarden op de meeste Windows-computers weer te geven, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder op het scherm.
- 2 In het pop-upmenu dat verschijnt, klikt u op Status.
- 3 Op het dialoogvenster dat verschijnt, klikt u op het tabblad **Support**.
- 4 Op het tabblad **Support** klikt u op de knop **Details**. De netwerkverbindingswaarden worden weergegeven.

Hoe u handmatig kunt instellen



- 1 Stel **Network type** in op **Wireless** op de pagina **Network Settings**.
- 2 De functie **Network** zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Er wordt een lijst beschikbare netwerken weergegeven.
- 3 In de lijst van netwerken drukt u op de knop ▲ of ▼ om een netwerk te selecteren en drukt u vervolgens twee keer op de knop .
 - Als de gewenste draadloze router niet wordt weergegeven, selecteert u **Refresh** om opnieuw te zoeken.
 - Als de router ook na een nieuwe poging niet wordt gevonden, selecteert u de knop **Stop**. De knop **Add Network** wordt weergegeven.
- 4 Als het scherm **Enter password** verschijnt, gaat u naar stap 5. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u naar stap 7.
- 5 Als de router beveiliging heeft, voert u de **Enter password**. (beveiligingssleutel of pincode) in.
- 6 Gebruik ten slotte de pijltoets rechts om de cursor naar **Done** te verplaatsen en druk op . Het scherm voor netwerkverbindingen verschijnt en de verificatieprocedure start.
- 7 Selecteer **Stop** tijdens de pogingen om verbinding te maken met het netwerk. De verbinding wordt nu gestopt.
- 8 Selecteer **IP Settings** in het scherm voor de netwerkverbinding. Het scherm **IP Settings** wordt weergegeven.
- 9 Selecteer het veld bovenaan, druk op  en zet vervolgens **IP Settings** op **Enter manually**. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het **IP Address**.
 - Wanneer u **IP Settings** instelt op **Enter manually**, verandert **DNS Setting** automatisch in **Enter manually**.

-
- 10 Selecteer ten slotte onderaan op de pagina **OK** en druk op . Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start.
 - 11 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht '**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**'

WPS(PBC)

Hoe u kunt instellen met WPS(PBC)

Als uw router een knop voor **WPS(PBC)** heeft, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Stel **Network type** in op **Wireless** op de pagina **Network Settings**.
- 2 Selecteer **WPS(PBC)**, druk op  en druk vervolgens nog een keer op .
- 3 Druk binnen 2 minuten op de knop **WPS(PBC)** op uw router. Uw product verkrijgt automatisch alle netwerkinstellingswaarden die nodig zijn en maakt verbinding met uw netwerk.
- 4 Het scherm voor netwerkverbinding verschijnt en het netwerk is ingesteld.

Wi-Fi Direct

MENU  → **Network** → **Wi-Fi Direct** → ENTER 

— Als u deze functie wilt gebruiken, moet uw mobiele apparaat **Wi-Fi Direct** ondersteunen.

Stel deze optie in als u het product wilt aansluiten op draadloze mobiele apparaten. Met deze functie kunt u draadloze mobiele apparatuur rechtstreeks, zonder router, aansluiten op het product.

Als u uw mobiele apparaat met behulp van Wi-Fi Direct wilt aansluiten op uw product, volgt u onderstaande stappen:

- 1 Ga naar het scherm **Wi-Fi Direct**. Het product begint te zoeken naar apparaten.
 - 2 Schakel de functie **Wi-Fi Direct** op uw apparaat in. Selecteer het gewenste Wi-Fi-apparaat.
 - **PBC** (Push Button Configuration – Configuratie met een druk op de knop): Druk binnen 2 minuten op de knop **WPS(PBC)** op uw Wi-Fi-apparaat. Uw product verkrijgt automatisch alle netwerkinstellingswaarden die nodig zijn en maakt verbinding met uw netwerk.
 - **PIN**: voer de weergegeven **PIN** in op uw apparaat.
- Als u de verbinding met het apparaat wilt verbreken, selecteert u eerst het aangesloten Wi-Fi-apparaat en vervolgens selecteert u **Disconnected**.

AllShare Settings

MENU  → **Network** → **AllShare Settings** → ENTER 

Toont een lijst mobiele telefoons of verbonden apparaten die zijn ingesteld om de functie **AllShare Play** met dit product te gebruiken.

- **Allow / Deny**: laat de apparaten toe/blokkeert de apparaten.
- **Delete from the list**: verwijdert de apparaten uit de lijst.

— Deze functie verwijdert alleen de naam van het apparaat uit de lijst. Als het verwijderde apparaat is ingeschakeld of verbinding probeert te maken met het product, verschijnt het opnieuw in de lijst.

De functie AllShare Play gebruiken

Er verschijnt een alarmvenster dat u informeert dat de media-inhoud (video's, foto's, muziek) die van een mobiele telefoon is verzonden, op uw product wordt weergegeven. De inhoud wordt automatisch na 3 seconden afgespeeld. Als u zodra het alarmvenster verschijnt op de knop **RETURN** of **EXIT** drukt, wordt de media-inhoud afgespeeld.

- De eerste keer dat een apparaat via de mediafunctie toegang tot uw product neemt, verschijnt een pop-upwaarschuwingvenster. Druk op de knop  en selecteer **Allow**. Hiermee kan de telefoon vrij toegang nemen tot het product en de functie **AllShare Play** gebruiken om inhoud af te spelen.
- Als u de overdracht van media-inhoud van een mobiele telefoon wilt uitschakelen, selecteert u **Deny** in **AllShare Settings**.
- Inhoud wordt, afhankelijk van de resolutie en indeling, mogelijk niet op uw product afgespeeld.
- Afhankelijk van het type media-inhoud, werken de knoppen  en  /  mogelijk niet.
- Met het mobiele apparaat kunt u **AllShare Play** besturen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van elk mobiele toestel voor meer details.

Server Network Settings

MENU  → Network → Server Network Settings → ENTER 

Connect to server

Maak verbinding met een netwerk om **Player** te starten.

- **Server Address / SSL / Port**

— Als de optie **SSL** is ingeschakeld, wordt de server geconfigureerd voor het gebruik van **https** en wordt de gegevensoverdracht versleuteld.

— Voer het IP-adres en poortnummer van de server in. Gebruik 7001 als het poortnummer. (Wanneer u met poortnummer 7001 geen verbinding kunt maken met de server, dient u bij uw serverbeheerder het juiste poortnummer te achterhalen en dan het poortnummer te wijzigen.)

Server Access

Geef aan hoe verbinding wordt gemaakt met het servernetwerk.

- **Allow / Deny**

FTP Mode

Geef de FTP-bedrijfsmodus op.

- **Active / Passive**

Device Name

MENU  → Network → Device Name → ENTER 

Selecteer of voer een naam voor het apparaat in.

Deze naam kan op het netwerk getoond worden op afstandsbedieningen binnen het netwerk.

- **User Input / [Signage]Display 1 ~ 6**

Hoofdstuk 08

Applications

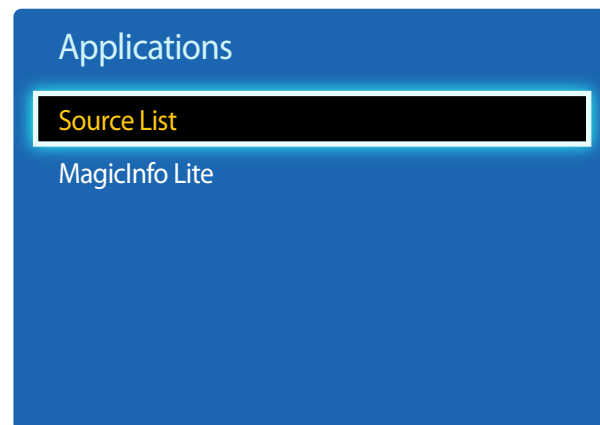
Source List

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.

MENU  → **Applications** → **Source List** → **ENTER** 



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Refresh

MENU  → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Refresh** → **ENTER** 

Als u geen apparaat kunt vinden dat u wilt, selecteert u **Refresh** voor het vernieuwen van de lijst.

Edit Name

MENU  → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER** 

Soms wordt het scherm niet goed weergegeven tenzij de naam van het bronapparaat wordt opgegeven in **Edit Name**.

Daarnaast kunt u voor een optimale beeldkwaliteit de naam van het bronapparaat het beste wijzigen in **Edit Name**.

— 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 / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

— Welke instellingen in het menu **Picture** beschikbaar zijn, hangt af van de actieve bron en de instellingen in **Edit Name**.

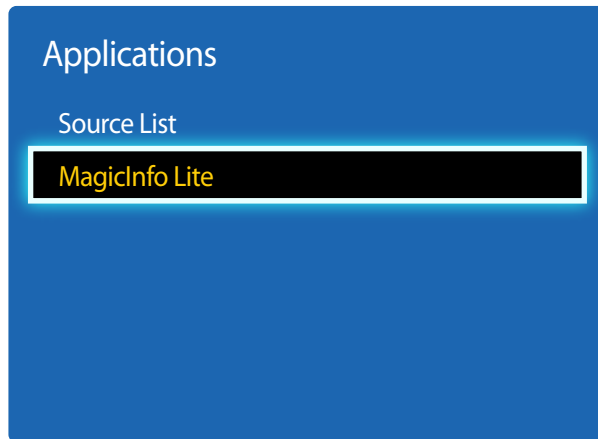
Information

MENU  → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER** 

U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde externe apparaat zien.

MagicInfo Lite

MENU  → Applications → MagicInfo Lite → ENTER 



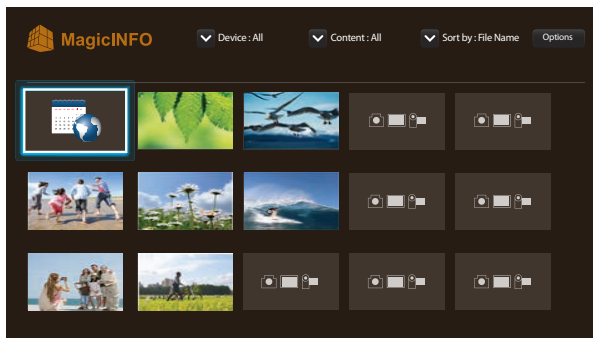
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

MagicInfo is een zakelijke oplossing waarmee het product kan worden gebruikt als (reclame)bord. Met deze oplossing kunt u afbeeldings- en videobestanden uit het interne geheugen of vanaf een aangesloten USB-opslagapparaat afspelen.

— Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.

Inhoud afspelen uit het interne geheugen of via USB

U kunt inhoud afspelen uit het interne geheugen of van een aangesloten USB-opslagapparaat.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Network Channel

U kunt inhoud, sjablonen en schema's afspelen die op de server zijn geconfigureerd.

- In het menuscherm van **Player** kunt u zien of de server is aangesloten (goedkeuring).
Druk op **INFO** op de afstandsbediening als u wilt zien of de server is verbonden terwijl er een **Network Channel** actief is.

1 Selecteer **Network Channel** in het menu **Player**.

— Het bericht **No channels** wordt weergegeven als geen kanaal is geregistreerd in **Network Channel**.

2 **Network Channel** wordt gestart.

Beschikbare functies op de pagina MagicInfo

De pagina met de lijst **MagicInfo** biedt de volgende functies.

- Device**
 - Selecteer **Internal** of **USB** om een apparaatlijst te zoeken.
All / Internal / USB
- Content**
 - Selecteer een type inhoud als criterium voor het zoeken naar de gewenste lijst met inhoud.
All / Video / Image
- Sort by**
 - Geef aan waarop u de inhoud wilt sorteren.
 - File Name / Recently played**
- Options**

Options in het MagicInfo-scherf

Naam optie

Handelingen

Play Selected

De gewenste inhoud selecteren en afspelen.

Send

Inhoud kopiëren naar een ander opslagapparaat.

Delete

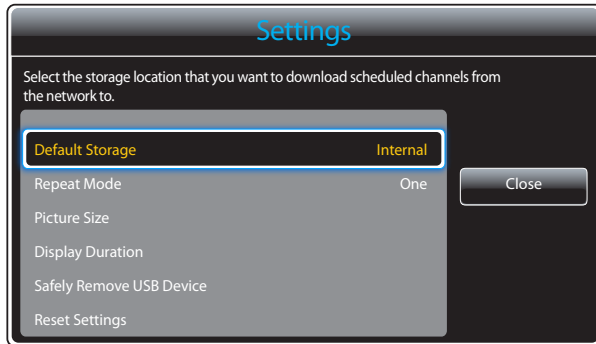
De gewenste inhoud verwijderen.

Settings

Gedetailleerde eigenschappen van inhoud configureren.

— Zie de volgende pagina voor meer informatie over de functie **Settings**.

Settings



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Default Storage

Selecteer de opslaglocatie voor gedownload geplande kanalen van het netwerk.

- **Internal / USB**

Repeat Mode

Hiermee stelt u de herhaalmodus in voor het al dan niet herhalen van de afgespeelde inhoud.

- **One / All**

Picture Size

Stel **Picture Size** in op **Fit to Screen** of **Original Size**.

- **Fit to Screen / Original Size**

— Alleen beschikbaar voor **Video**- en **Image**-inhoud.

Display Duration

De duur per pagina instellen voor diavoorstellingen.

— Alleen beschikbaar voor **Template**- en **Image**-inhoud.

Safely Remove USB Device

Verwijdert op veilige wijze het USB-geheugen



Reset Settings

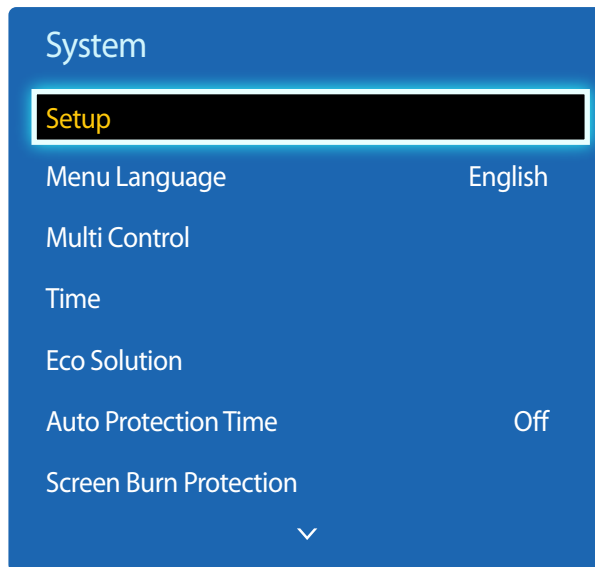
Hiermee kunt u alle waarden onder **Settings** terugzetten op de standaardwaarden (van toen u het product kocht).

Hoofdstuk 09

System

Setup

MENU  → System → Setup → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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

- 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**.

Stel de stand-bymodus voor HDBaseT in.

- Alleen de EME-modellen worden ondersteund.
 - **Off:** Dit apparaat kan niet via HDBT worden ingeschakeld wanneer dit is uitgeschakeld.
 - **On:** Houd de HDBT-module actief als het apparaat is uitgeschakeld. (Hierdoor wordt meer stroom verbruikt.)

Menu Language

MENU  → **System** → **Menu Language** → ENTER 

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.

Multi Control

MENU  → **System** → **Multi Control** → ENTER 

Instellingen configureren voor Multi Control

- **ID Setup**

Wijs een ID aan een set toe. (Bereik: 0~99)

Druk op ▲ of ▼ om een getal te selecteren en druk op .

- **ID Input**

Geef de ID op van het apparaat dat via een invoerkabel is aangesloten op het product voor de ontvangst van eeningangssignaal.

Gebruik de cijfertoetsen op afstandsbediening om het gewenste nummer op te geven dat u wilt gebruiken.

- **PC Connection**

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

— Alleen de DCE, DCE-M, DCE-H-modellen worden ondersteund.



- **RS232C cable**

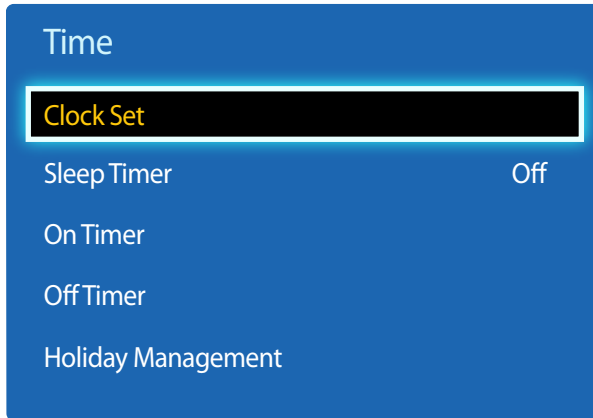
Communiqueert via een RS232C-kabel met MDC.

- **RJ-45 (LAN)/Wi-Fi Network**

Communiqueert via Wi-Fi met MDC.

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.

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 .


— Alleen beschikbaar wanneer **Clock Mode** is ingesteld op **Manual**.

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

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**.

On Timer

Stel **On Timer** in zodat uw product automatisch op een tijdstip en dag van uw keuze wordt ingeschakeld.

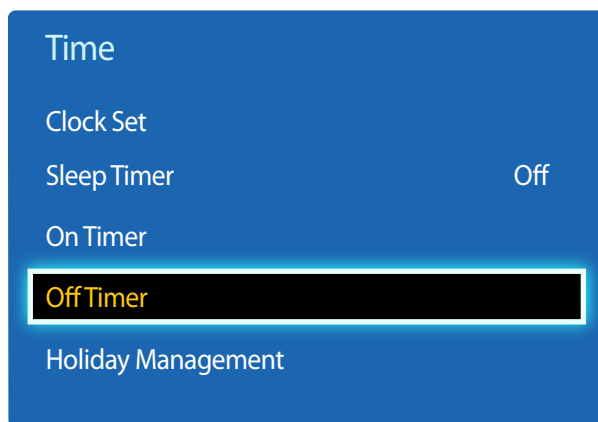
De voeding wordt ingeschakeld en het opgegeven volume of de opgegeven invoerbron wordt gebruikt.

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

(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Voordat u **On Timer** gebruikt, moet u de klok instellen.

- **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.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Off Timer


Stel de uit-timer (**Off Timer**) in door een van de zeven opties te selecteren. (**Off Timer 1 ~ Off Timer 7**)

— Voordat u **Off Timer** gebruikt, moet u de klok instellen.

- **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 nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.

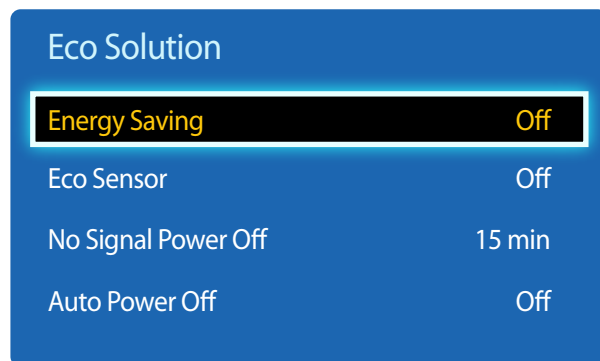
Holiday Management

Timer wordt uitgeschakeld gedurende een periode die wordt aangemerkt als vakantie.

- **Add**: 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.
 - **Delete**: alle items uit de lijst met vakanties verwijderen.
 - Selecteer **Delete**. Het bericht '**Delete all holidays?**' verschijnt.
 - Selecteer **Yes**. Alle vakanties worden verwijderd.
- **Apply**: 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.

Eco Solution

MENU  → System → Eco Solution → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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.

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.

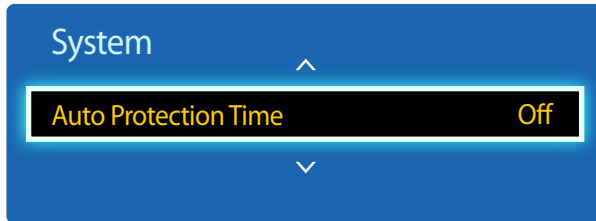
Auto Power Off

Om oververhitting te voorkomen, wordt het product automatisch uitgezet als u niet binnen 4 uur op een knop op de afstandsbediening drukt of een knop aanraakt op het voorpaneel van het product.

- Off / On

Auto Protection Time

MENU  → System → Auto Protection Time → ENTER 



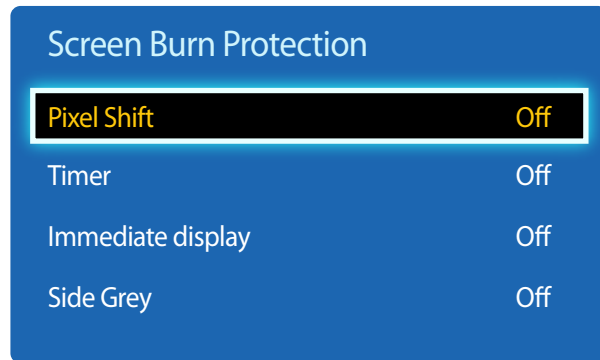
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Als het scherm gedurende een bepaalde door u gedefinieerde tijd een stilstaande afbeelding weergeeft, activeert het product de screensaver om het vormen van ingebrande spookafbeeldingen op het scherm te voorkomen.

- **Off / 2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours**

Screen Burn Protection

MENU  → System → Screen Burn 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.

De instelling voor **Pixel Shift Time** stelt u in staat om de tijd in minuten te programmeren 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.

– Als **Picture Size** op **Screen Fit** staat, is **Pixel Shift** uitgeschakeld.

Screen Burn Protection

Pixel Shift	Off
Timer	Off
Immediate display	Off
Side Grey	Off

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Timer

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

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

Timer

- **Off**
- **Repeat**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven met de opgegeven tussentijd (**Period**).
 - **Period** en **Time** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Repeat** is geselecteerd.
- **Interval**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven gedurende een bepaalde periode (van **Start Time** tot **End Time**).
 - De optie kan alleen worden gebruikt wanneer **Clock Set** is geconfigureerd.
- **Mode**: hier selecteert u het patroon dat u wilt gebruiken om het scherm te beschermen.
 - **Pixel**: hiermee worden continu zwarte pixels op het scherm weergegeven.
 - **Rolling bar**: hiermee beweegt een verticale balk van links naar rechts.
 - **Fading screen**: hiermee wordt het hele scherm eerst lichter en dan donkerder.
 - De patronen **Rolling bar** en **Fading screen** worden maar één keer weergegeven, ongeacht de opgegeven periode of tijd.
- **Period**: hiermee kunt u het interval voor het activeren van **Screen Burn Protection** opgeven.
 - **1 hour ~ 10 hour**
 - Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Time**: hiermee bepaalt u hoe lang de functie **Screen Burn Protection** aan moet blijven.
 - **10 Sec ~ 50 Sec**
 - Ingeschakeld wanneer **Timer** is ingesteld op **Repeat** en **Mode** op **Pixel**.
- **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 Burn Protection

Pixel Shift	Off
Timer	Off
Immediate display	Off
Side Grey	Off

Immediate display

Selecteer de screensaver die u onmiddellijk wilt weergeven.

- **Off / Pixel / Rolling bar / Fading screen**

Side Grey

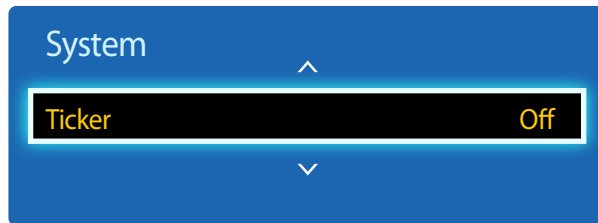
Wanneer het scherm is ingesteld op de beeldverhouding **4:3**, kunt u de helderheid instellen van de witte delen aan de zijkant om het scherm te beschermen.

- **Off / Light / Dark**

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Ticker

MENU  → System → Ticker → ENTER 



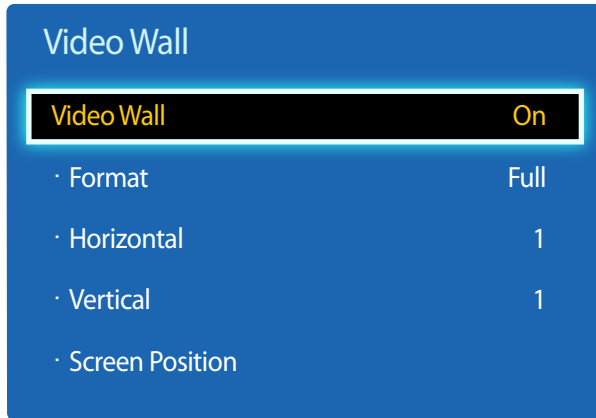
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- De functie **Ticker** is alleen beschikbaar wanneer **Menu Language** is ingesteld op **English**.

U kunt tekst invoeren en die laten weergeven op het scherm tijdens het bekijken van video's of foto's.

- **Off / On**
 - **Message, Time, Position, Motion** en **Font Style** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Ticker** is ingesteld op **On**.
- **Message:** hiermee voert u de tekst in die moet worden weergegeven op het scherm.
- **Time:** stel **Start Time** en **End Time** in voor de weergave van een **Message**.
- **Position:** selecteer een richting voor de weergave van een **Message**. U kunt kiezen uit **Horizontal** en **Vertical**.
 - **Horizontal** (**Left / Centre / Right**)
 - **Vertical** (**Top / Middle / Bottom**)
- **Motion:** geef de **Direction** en **Speed** op voor de weergave van een **Message**.
 - **Motion** (**Off / On**)
 - **Direction** (**To the Left / To the Right / To the Top / To the Bottom**)
 - **Speed** (**Slow / Normal / Fast**)
- **Direction** en **Speed** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Motion** is ingesteld op **On**.
- **Font Style:** geef de **Size** en **Font colour** op voor het bericht.

Video Wall

MENU  → System → Video Wall → ENTER 



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- Bepaalde apparaten ondersteunen de functie MagicInfo niet.
- De optie **Video Wall** kan alleen worden gebruikt wanneer **PIP** is ingesteld op **Off**.
- Als er horizontaal en verticaal meer dan vier weergaveapparaten worden aangesloten, kunt u het beste een XGA-invoerresolutie van (1024 x 768) of hoger gebruiken om te voorkomen dat het beeld donker wordt vanwege het gereduceerde contrast en de gereduceerde kleurintensiteit.

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**.

Format

Selecteer een indeling om beelden op meerdere weergaveapparaten weer te geven.

- **Full**: de beelden worden op een volledig scherm weergegeven.
- **Natural**: de beelden worden weergegeven in de oorspronkelijke resolutie, zonder dat ze worden vergroot of verkleind.

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

Horizontal

Met deze functie wordt het scherm automatisch opgedeeld overeenkomstig het aantal opgegeven horizontale weergaveapparaten.

Geef het aantal horizontaal gerangschikte weergaveapparaten op.

Het horizontale scherm wordt automatisch opgedeeld op basis van het opgegeven aantal.

U kunt maximaal 15 weergaveapparaten toewijzen aan de horizontale rangschikking.

— Het scherm kan maximaal worden opgedeeld in 100 schermen (horizontale en verticale schermen vermenigvuldigd). Als de horizontale rangschikking is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de verticale rangschikking. Als de verticale rangschikking echter is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de horizontale rangschikking.

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

Video Wall

Video Wall	On
· Format	Full
· Horizontal	1
· Vertical	1
· Screen Position	

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Vertical

Met deze functie wordt het scherm automatisch opgedeeld overeenkomstig het aantal opgegeven verticale weergaveapparaten.

Geef het aantal verticaal gerangschikte weergaveapparaten op.

Het verticale scherm wordt automatisch opgedeeld op basis van het opgegeven getal.

U kunt maximaal 15 weergaveapparaten toewijzen aan de verticale rangschikking.

— Het scherm kan maximaal worden opgedeeld in 100 schermen (horizontale en verticale schermen vermenigvuldigd). Als de horizontale rangschikking is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de verticale rangschikking. Als de verticale rangschikking echter is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de horizontale rangschikking.

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

Screen Position

U kunt de rangschikking van de opgedeelde schermen aanpassen door de weergaveapparaten die worden geïdentificeerd met een nummer, te verplaatsen met de functie **Screen Position**.

Selecteer **Screen Position** om de rangschikking van de weergaveapparaten weer te geven (geïdentificeerd met een nummer) op basis van de instellingen bij **Horizontal** en **Vertical**. Als u de rangschikking wilt wijzigen, verplaatst u een nummer (weergaveapparaat) door gebruik te maken van de richtingstoetsen op de afstandsbediening en op **↔** te drukken.

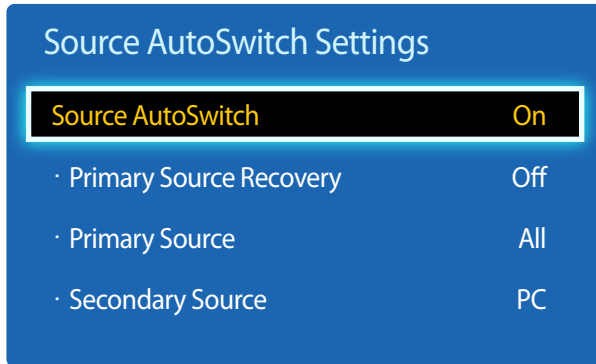
— U kunt maximaal 100 weergaveapparaten indelen in **Screen Position**.

— De optie **Screen Position** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

— Het venster **Screen Position** wordt alleen weergegeven wanneer **Horizontal** en **Vertical** zijn geconfigureerd.

Source AutoSwitch Settings

MENU  → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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

Source AutoSwitch

Wanneer **Source AutoSwitch** 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

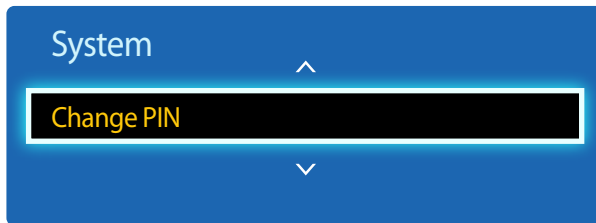
Stel **Primary Source** in voor de automatische invoerbron.

Secondary Source

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

Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 





– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

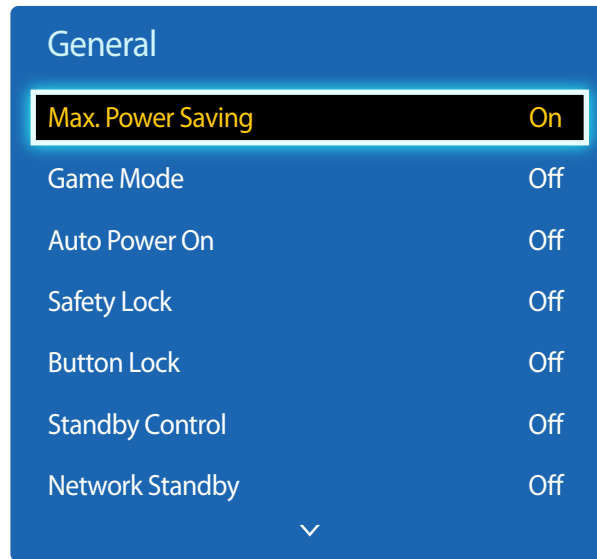
Het scherm **Change PIN** wordt weergegeven.

Kies 4 willekeurige cijfers als pincode en voer deze in bij **Enter New PIN**. Voer dezelfde 4 cijfers nog een keer in bij **Confirm New PIN**.

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

General

MENU  → System → General → ENTER 



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Max. Power Saving

Zet het product uit om het stroomverbruik te reduceren nadat de PC een gespecificeerde tijdsperiode niet is gebruikt.

- Off / On

— Alleen beschikbaar in de modi **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Game Mode

Bij het verbinden met een spelconsole zoals PlayStation™ of Xbox™ kunt u genieten van een meer realistische spelervaring door het selecteren van spelmodus.

- Off / On

— Voorzorgsmaatregelen en beperkingen voor **Game Mode**

Voor het loskoppelen van de spelconsole en het verbinden van een ander extern apparaat stelt u **Game Mode** in op **Off** in het instelmenu.

— **Game Mode** is niet beschikbaar als de invoerbron is ingesteld op **PC**.

— Als **Game Mode** op **On** staat, **Picture Mode** wordt ingesteld op **Standard** en **Sound Mode** wordt ingesteld op **Movie**.

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

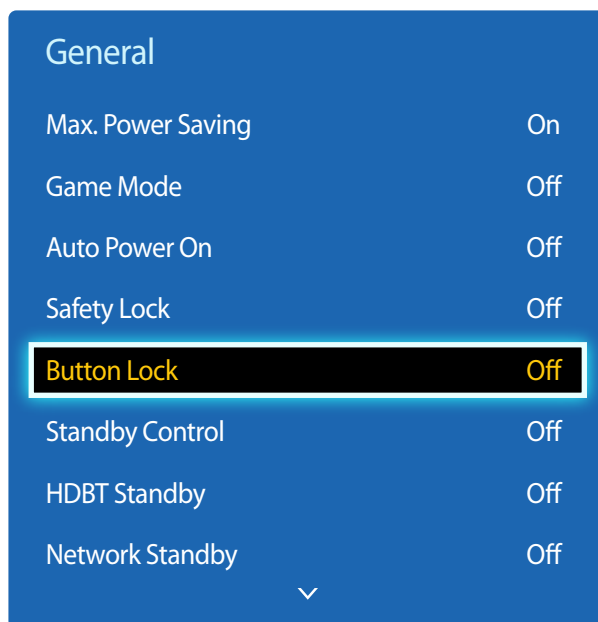
Safety Lock

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).



— De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Button Lock

Dit menu kan gebruikt worden voor het vergrendelen van de knoppen op het product.

Als **Button Lock** op **On** staat, kan het product alleen worden bediend met de afstandsbediening.

- **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.
- **On**
Hiermee wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd als er geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
- **Off**
Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
 - De optie **Standby Control** kan alleen worden gebruikt wanneer **Source List** is ingesteld op **PC, DVI, HDMI**.
 - Als **No Signal** wordt weergegeven terwijl er wel een bronapparaat is aangesloten, controleert u de kabelverbinding.

HDBT Standby

Houd de HDBT-module actief als het apparaat is uitgeschakeld. (Hierdoor wordt meer stroom verbruikt.)

- **Off / On**

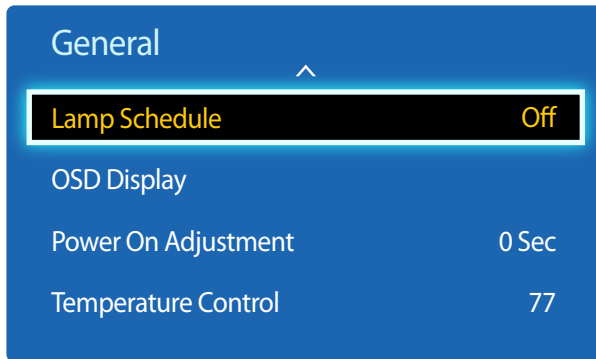
— Alleen de EME-modellen worden ondersteund.

Network Standby

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

- **Off / On**

— Deze functie is alleen beschikbaar voor modellen die verbinding kunnen maken met een netwerk.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Lamp Schedule

Stelt de lichtsterkte op een opgegeven tijdstip bij naar een door de gebruiker opgegeven waarde.

- **Off / On**

OSD Display

Geeft een menu-item op het scherm weer of verbergt dit.

- **Source OSD / No Signal OSD / MDC OSD**

Power On Adjustment

U kunt instellen dat de opwarmtijd voor het scherm wordt ingeschakeld nadat u op de aan/uit-knop hebt gedrukt. (Bereik: 0 – 50 seconden)

— Bij een te korte opwarmtijd kan het product vanwege overspanning beschadigd raken.

Temperature Control

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

De standaardtemperatuur is ingesteld op 77°C.

De aanbevolen bedrijfstemperatuur voor dit product is 75 tot 80°C (op basis van een omgevingstemperatuur van 40°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.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU  → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER 



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- De **Anynet+**-functies werken niet met de producten van andere fabrikanten.
- Voor aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van externe Anynet+-apparaten raadpleegt u de gebruikershandleiding van het apparaat in kwestie.
- U kunt slechts één ontvanger verbinden (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is een functie die u in staat stelt om alle verbonden Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen te bedienen met uw afstandsbediening van Samsung. Het Anynet+-systeem kan alleen gebruikt worden met Samsung-apparaten met een Anynet+-functie. Om er zeker van te zijn dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kijkt u of er een Anynet+-logo op staat.

- U kunt **Anynet+**-apparaten alleen bedienen met de afstandsbediening van het product, niet met de knoppen op het product.
- De afstandsbediening van het product werkt wellicht niet onder bepaalde omstandigheden. In dit geval selecteert u opnieuw het **Anynet+**-apparaat.
- **Anynet+** werkt wanneer het AV-apparaat dat **Anynet+** ondersteunt in stand-by of aan staat.
- In de **PIP**-modus werkt **Anynet+** alleen wanneer er een AV-apparaat is aangesloten als hoofdscherm. Deze functie werkt niet als het AV-apparaat is aangesloten als tweede scherm.
- **Anynet+** ondersteunt tot 12 AV-apparaten in totaal. N.B.: u kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type verbinden.

Anynet+-menu

Het **Anynet+**-menu wijzigt afhankelijk van het type en de status van de Anynet+-apparaten die verbonden zijn met het product.

Anynet+-menu

Omschrijving

View PC

Wijzigt **Anynet+**-modus naar **PC**-modus.

Device List

Toont de lijst met Anynet+-apparaten.

(naam_apparaat) **MENU**

Toont het menu van de menu's voor verbonden apparaten. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het schijfmenu van de DVD-speler weergegeven.

(naam_apparaat) **Tools**

Toont het menu tools van het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het menu tools van de DVD-speler weergegeven.

— Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.

(naam_apparaat) **Title Menu**

Toont het titelmenu van de schijf in het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het titelmenu van de film in de DVD-speler weergegeven.

— Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

On

Auto Turn Off

Yes

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Turn Off

Instellen van een **Anynet+**-apparaat om automatisch uit te schakelen (**Off**) wanneer het product wordt uitgeschakeld.

- **No / Yes**

— Als **Auto Turn Off** is ingesteld op **Yes**, gaan actieve externe apparaten uit op het moment dat het product wordt uitgeschakeld.

— Mogelijk niet ingeschakeld, afhankelijk van het apparaat.

Schakelen tussen Anynet+-apparaten

1 Druk op de knop **TOOLS**, selecteer **Anynet+ (HDMI-CEC)** en druk vervolgens op .

2 Selecteer **Device List** en druk op de knop .

Als u geen apparaat kunt vinden dat u wilt, selecteert u **Refresh** voor het vernieuwen van de lijst.

3 Selecteer een apparaat en druk vervolgens op de knop . U kunt overschakelen naar het geselecteerde apparaat.

— Het menu **Device List** wordt alleen weergegeven wanneer u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **On** in het menu **System**.

— Het overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan tot 2 minuten duren. U kunt het overschakelen niet annuleren tijdens het overschakelen.

— Als u een Anynet+-apparaat geselecteerd hebt door te drukken op de knop **SOURCE** en vervolgens de invoerbron te selecteren, kunt u de **Anynet+**-functie niet gebruiken.

— Zorg ervoor dat u overschakelt naar een **Anynet+**-apparaat met behulp van de **Device List**.

Foutoplossing voor Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten.• U kunt slechts één ontvanger verbinden (home theater).• Controleer of het stroomsnoer van het Anynet+-apparaat goed is aangesloten.• Controleer de verbindingen van de Video/Audio/HDMI-kabel van het Anynet+-apparaat.• Controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) op On staat in het Anynet+-instelmenu.• Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+.• Anynet+ werkt in bepaalde omstandigheden niet. (eerste installatie)• Als u de HDMI-kabel hebt verwijderd en vervolgens opnieuw verbonden hebt, dient u ervoor te zorgen dat u de apparaten opnieuw zoekt of u zet uw product uit en weer aan.• Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet+-apparaat ingesteld is op On.
Ik wil Anynet+ starten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of het Anynet+-apparaat goed aangesloten is op het product en controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingesteld op On in het Anynet+ System-menu.• Druk op de knop TOOLS voor het weergeven van het Anynet+-menu en selecteer het menu dat u wilt.
Ik wil Anynet+ afsluiten.	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer View PC in het Anynet+-menu.• Druk op de knop SOURCE op de afstandsbediening van het product en selecteer een niet- Anynet+-apparaat.
Het bericht 'Disconnecting Anynet+ device ...!' wordt weergegeven op het scherm.	<ul style="list-style-type: none">• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken tijdens het configureren Anynet+ of het overschakelen naar een weergavemodus.• Gebruik de afstandsbediening nadat het product de Anynet+-configuratie heeft afgerond of klaar is met het overschakelen naar Anynet+.
Het Anynet+-apparaat speelt niet af.	<ul style="list-style-type: none">• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer de eerste installatie bezig is.

Probleem

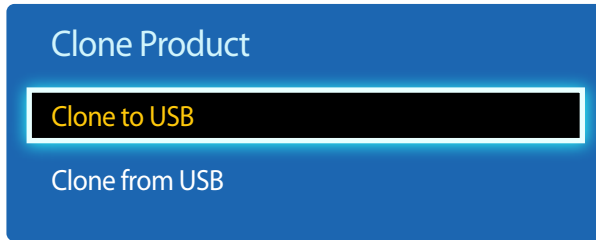
Mogelijke oplossing

Het verbonden apparaat wordt niet weergegeven.

- Controleer of het apparaat wel of niet Anynet+-functies ondersteunt.
 - Controleer of de HDMI-kabel wel of niet goed aangesloten is.
 - Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** op **On** staat in het **Anynet+ System**-menu.
 - Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten.
 - Voor Anynet+ is een HDMI-verbinding nodig. Zorg ervoor dat het apparaat verbonden is met uw product via een HDMI-kabel.
 - Sommige HDMI-kabels ondersteunen Anynet+-functies wellicht niet.
 - Als de verbinding verbroken wordt als gevolg van een stroomstoring of de HDMI-kabel is losgekoppeld, dient u de apparaatscan te herhalen.
-

Clone Product

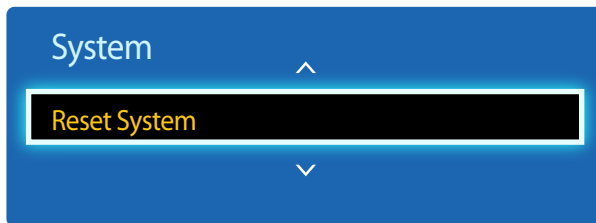
MENU  → System → Clone Product → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset System

MENU  → System → Reset System → ENTER 



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.



Exporteer de productinstellingen naar een USB-apparaat of laad de instellingen via een USB-apparaat.

Deze optie is handig wanneer u dezelfde instellingen wilt gebruiken voor meerdere producten.

- **Clone to USB:** hiermee kopieert u de productinstellingen naar een USB-apparaat.
- **Clone from USB:** hiermee wijst u de instellingen die op een USB-apparaat zijn opgeslagen toe aan het product.
 - Na afloop van de configuratie wordt het product automatisch uit- en weer ingeschakeld.
 - Deze optie werkt mogelijk niet goed als er op het USB-apparaat andere bestanden staan dan alleen het bestand met instellingen.
 - Controleer of het USB-apparaat goed werkt voordat u deze optie gebruikt.
 - De optie kan worden gebruikt voor producten met dezelfde **Model Code** en **Software Version**.
Ga naar **Support** → **Contact Samsung** en zoek de **Model Code** en **Software Version** van het product.

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

Reset All

MENU  → **System** → **Reset All** → ENTER 

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

DivX® Video On Demand

MENU  → **System** → **DivX® Video On Demand** → ENTER 

Toont de registratiecode die geautoriseerd is voor het product.

Als u verbinding maakt met de DivX®-website en registreert met die code, kunt u het VOD-registratiebestand downloaden.

Voor meer informatie over DivX® VOD gaat u naar '<http://vod.divx.com>'.

PC module power

MENU  → **System** → **PC module power** → ENTER 

De PC-module kan los van de LFD worden in- en uitgeschakeld.

Synced power-on

Instellen op Uit om de pc-module in te schakelen zonder het LFD in te schakelen.

- **Off / On**

Synced power-off

Instellen op Uit om de pc-module uit te schakelen zonder het LFD uit te schakelen.

- **Off / On**

Hoofdstuk 10

Support

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.

Update now

Werk de software bij naar de meest recente versie.

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.

Hoofdstuk 11

Foto's, video's en muziek afspelen (media afspelen)

Geniet van video-, foto- en muziekbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

U kunt foto's, video's en muziek afspelen die op een opslagapparaat zijn opgeslagen.

U kunt diverse inhoud afspelen op de volgende manieren.

- Met een USB-apparaat: u kunt media, zoals video's, foto's en muziek, afspelen vanaf een USB-apparaat.
- Door een opslagapparaat aan te sluiten: u kunt media afspelen die op een opslagapparaat zijn opgeslagen, zoals op een smartphone, camera, computer of clouddienst.

Lees het volgende voordat u de functie voor het afspelen van media gebruikt met een USB-apparaat

Let op

- Voordat u een USB-apparaat op het product aansluit, moet u een back-up van uw bestanden maken om ervoor te zorgen dat u geen gegevens kwijtraakt. Samsung Electronics is niet aansprakelijk voor schade aan of verlies van gegevens.
- Verwijder de USB-kabel niet terwijl gegevens worden geladen.
- Als u een USB-apparaat aansluit met een USB-verlengkabel, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden die op het apparaat zijn opgeslagen misschien niet worden gelezen.
- Als het product een aangesloten USB-apparaat niet herkent, zijn de bestanden op het USB-apparaat mogelijk beschadigd of niet afspeelbaar. Sluit het USB-apparaat in dit geval aan op de computer om het te formatteren en zorg er vervolgens voor dat het apparaat goed wordt aangesloten.
- Harde schijven (via USB aangesloten) van meer dan 2 TB worden niet ondersteund.

Compatibele apparaten voor het afspelen van media

- Sommige digitale camera's, smartphones en audioapparaten die via USB werken, zijn mogelijk niet compatibel met het product.
- Media afspelen kan alleen met USB MSC-apparaten.
- MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Enkele voorbeelden van MSC-apparaten: USB-sticks, kaartlezers en harde schijven met USB-aansluiting. (USB-hubs worden niet ondersteund.) Deze MSC-apparaten moeten rechtstreeks worden aangesloten op een USB-poort op het product.
- Als er meer dan één PTP-apparaat (Picture Transfer Protocol) wordt aangesloten, werkt er maar een apparaat tegelijk.
- Als er meerdere MSC-apparaten worden aangesloten, worden sommige apparaten mogelijk niet herkend. USB-apparaten die veel stroom nodig hebben (meer dan 500 mA of 5 V), worden mogelijk niet ondersteund.
- Als er een waarschuwing voor oververhitting wordt weergegeven wanneer er een USB-apparaat is aangesloten of wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kan het USB-apparaat misschien niet goed werken.
- De schermbeveiliging wordt geactiveerd als het product gedurende de tijd die bij **Auto Protection Time** is opgegeven, niet wordt gebruikt.
- De energiebesparende stand van bepaalde externe harde schijven kan automatisch worden uitgeschakeld na aansluiting op het product.

Bestandssysteem en bestandsindelingen

- Het afspelen van media werkt mogelijk niet goed met multimediabestanden zonder licentie.
- Media Transfer Protocol (MTP) wordt niet ondersteund.
- Ondersteunde bestandssystemen zijn FAT16, FAT32 en NTFS (alleen-lezen).
- Sequentiële JPEG wordt ondersteund voor het afspelen van media. Progressieve JPEG wordt niet ondersteund.
- Afbeeldingen met een hogere resolutie kunnen er langer over doen voordat ze op het scherm worden weergegeven.
- De maximale JPEG-resolutie die wordt ondersteund is 15360x8640 pixels.
- Als een bestand incompatibel of beschadigd is, wordt het bericht **Not Supported File Format.** weergegeven.
- Bij het sorteren van bestanden in mapweergavemodus kunnen per map maximaal 1000 bestanden worden weergegeven.
- Als een USB-apparaat 8000 bestanden en mappen of meer bevat, worden sommige bestanden en mappen mogelijk niet weergegeven.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload van een website, kunnen niet worden afgespeeld.

— Digital Rights Management (DRM) is een systeem ter bescherming van het auteursrecht op gegevens die via internet of andere digitale media worden verspreid. DRM maakt beveiligde distributie mogelijk en/of illegale distributie van gegevens onmogelijk.

U wordt aangeraden om een harde schijf met USB-aansluiting te gebruiken die over een eigen voedingsadapter beschikt.

U wordt aangeraden om een USB-apparaat te verwijderen met de functie **Disconnect USB Device**.

Een USB-apparaat gebruiken

Een USB-apparaat verbinden

- 1 Schakel uw product in.
 - 2 Verbind een USB-apparaat met foto-, muziek- en/of videobestanden met de USB-poort op de achterkant of zijpaneel van het product.
 - 3 De pagina **New device connected**. verschijnt automatisch wanneer een USB-apparaat wordt aangesloten op het product.
- Als er maar een USB-apparaat is aangesloten, worden de bestanden die op het USB-apparaat zijn opgeslagen automatisch afgespeeld.
 - Als u wilt zien welke inhoud op het USB-apparaat is opgeslagen, sluit u het USB-apparaat aan op een USB-poort van het product.

Een USB-apparaat verwijderen

Een USB-apparaat verwijderen uit Source

- 1 Druk op **SOURCE** op de afstandsbediening. U kunt ook naar **Source** gaan met het schermmenu.
SOURCE → **Source**
- 2 Selecteer **USB** bij **Source** en druk vervolgens op de knop **TOOLS** op de afstandsbediening. De optionele menu-items worden weergegeven.
- 3 Selecteer **Disconnect USB Device** en wacht tot de verbinding met het USB-apparaat is verbroken. De verbinding met het USB-apparaat is verbroken.

Menu-items op de pagina met de lijst met media

Naam optie	Handelingen	Photos	Videos	Music
Slide Show	Een diavoorstelling starten. — Dit menu-item is niet beschikbaar als Sort by is ingesteld op Folder .	✓		
Encoding	Een codeertaal selecteren als de titel of de inhoud verkeerd wordt weergegeven.			✓
Play Selected	De gewenste inhoud uit de lijst met media selecteren en afspelen.	✓	✓	✓

Door op de knop **INFO** te drukken terwijl een bestand is geselecteerd, wordt informatie over het geselecteerde bestand weergegeven.

Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van foto's





Wanneer u op de knop  of **TOOLS** drukt, worden de volgende knoppen weergegeven. De knop **RETURN** laat de knoppen verdwijnen.

- **Previous / Next**
De vorige of volgende foto weergeven.
- **Start Slide Show / Stop Slide Show**
Een diavoorstelling starten of stoppen. Met een diavoorstelling kunt u alle foto's uit een map afspelen.
- **Slideshow Settings**
 - **Speed**: De snelheid van de diavoorstelling wijzigen.
 - **Effects**: Overgangseffecten tussen foto's toepassen.
- **Zoom**
Maximaal 4x inzoomen op foto's.
- **Rotate**
Foto's draaien.
- **Background Music**
Achtergrondmuziek afspelen tijdens het bekijken van foto's.
 - **Background Music / Mini Player**
 - Er moet een muziekbestand zijn opgeslagen op hetzelfde apparaat.
 - Onderbreek de muziek die nu wordt afgespeeld of schakel over naar een ander muziekbestand met **Mini Player**.
- **Settings**

Naam optie	Handelingen
Picture Mode	De Picture Mode wijzigen.
Sound Mode	De Sound Mode wijzigen. — Dit menu-item is alleen beschikbaar wanneer Background Music wordt afgespeeld.
Information	Informatie over een bestand weergeven.

Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van video





Wanneer u op de knop  of **TOOLS** drukt, worden de volgende knoppen weergegeven. De knop **RETURN** laat de knoppen verdwijnen.

- **Pause / Play**
Een video onderbreken of afspelen.
De volgende functies zijn beschikbaar in de pauzmodus. In de pauzmodus is geen geluid te horen.
- **Rewind / Fast Forward**
Een video achteruit of vooruit spoelen. Indien gewenst kunt u het afspelen 3x zo snel laten verlopen. Selecteer  om als afspeelsnelheid opnieuw de oorspronkelijke snelheid te krijgen.
- **Previous / Next**
Selecteer tweemaal  als u de vorige video wilt afspelen. Als u eenmaal  selecteert, wordt de huidige video afgespeeld vanaf het begin.
Selecteer  als u de volgende video wilt afspelen.
- **Search**
een andere video in dezelfde map selecteren en afspelen. (**Search Titles**)
- **Repeat Mode**
Repeat Mode configureren. (**Off, Repeat One, Repeat All**)
- **Picture Size**
De schermgrootte (**Picture Size**) wijzigen. Welke schermgrootten worden ondersteund, hangt af van het beeld. (**Original / Mode 1 / Mode 2 / Smart View 1 / Smart View 2**)
- **Settings**

Naam optie	Handelingen
Picture Mode	De Picture Mode wijzigen.
Sound Mode	De Sound Mode wijzigen.
Audio Language	Een video afspelen in de gewenste taal. Deze functie kan alleen worden gebruikt bij het streamen van een bestand dat meerdere audio-indelingen ondersteunt.
Information	Informatie over een bestand weergeven.

Beschikbare knoppen en functies tijdens het afspelen van muziek

Wanneer u op de knop  of **TOOLS** drukt, worden de volgende knoppen weergegeven. De knop **RETURN** laat de knoppen verdwijnen.

- **Pause / Play**
Muziek onderbreken of afspelen.
- **Rewind / Fast Forward**
Muziek achteruit of vooruit spoelen. Indien gewenst kunt u het afspelen 3x zo snel laten verlopen. Selecteer tweemaal  als u het vorige muziekbestand wilt afspelen.
- **Previous / Next**
Selecteer tweemaal  als u het vorige muziekbestand wilt afspelen. Als u eenmaal  selecteert, wordt het huidige muziekbestand afgespeeld vanaf het begin. Selecteer  als u het volgende muziekbestand wilt afspelen.
- **Repeat**
De modus **Repeat** configureren. Met **One Song** wordt het huidige muziekbestand steeds herhaald. Met **All** worden alle bestanden in een map herhaald.
- **Shuffle**
Willekeurig afspelen in- of uitschakelen.
- **Sound Mode**
De **Sound Mode** wijzigen.

Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling en het afspelen van media

Ondertiteling

Extern

- MPEG-4 Timed Text (.txt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub of .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

Intern

- Xsub
Container: AVI
 - SubStation Alpha
Container: MKV
 - Advanced SubStation Alpha
Container: MKV
 - SubRip
Container: MKV
 - MPEG-4 Timed Text
Container: MP4
-

Compatibele bestandsindeling voor afbeeldingen

Type

JPEG

4096 x 4096

PNG

BMP

Ondersteunde bestandsindelingen voor muziek

Bestandsextensie

*.avi, *.mkv, *.asf, *.wmv, *.mp4, *.3gp, *.vro, *.mpg,
*.mpeg, *.ts, *.tp, *.trp, *.mov, *.flv, *.vob, *.svi, *.divx

Ondersteunde video-indelingen

- Video-inhoud wordt niet afgespeeld, of niet juist afgespeeld, in het geval van een fout in de inhoud of de container.
- Geluid of video werkt mogelijk niet als de inhoud een standaard bitsnelheid/framesnelheid heeft boven de vermelde compatibele frame/sec weergegeven in de bovenstaande tabel.
- Als de indextabel een fout geeft, wordt de functie Seek (Jump) niet ondersteund.
- U kunt stotteren van het bestand ervaren bij het afspelen van video via een netwerkverbinding.
- Het kan langer duren voordat het menu weergegeven wordt als de bitsnelheid van de video hoger is dan 10Mbps.
- Sommige USB-apparaten/digitale camera's kunnen niet compatibel zijn met de speler.

Video-decoder

Ondersteunt tot H.264, niveau 4.1

H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund.

Voor alle videocodecs behalve MVC, VP8, VP6:

- onder 1280 x 720: max. 60 frames
- boven 1280 x 720: max. 30 frames

GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Ondersteunt alleen BD MVC-specificaties.

Audio-decoder

Ondersteunt maximaal WMA 10 Pro 5.1-kanaals.

WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.

QCELP, AMR NB/WB niet ondersteund.

Ondersteunt maximaal 2-kanaals met alleen Vorbis in de Webm-container.

Container	Video Codec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audio Codec
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC
asf					AC3
avi	XVID				ADPCM
flv					DD+
mkv	H.264 BP / MP / HP				DTS Core
mov	MPEG-4 SP/ASP				HE-AAC
mp4					LPCM
ps	WINDOW MEDIA VIDEO V9				MP3
ts					WMA
vob	MPEG2				
vro	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

Container	Video Codec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audio Codec
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC
asf	XVID				AC3
avi					ADPCM
flv	H.264 BP / MP / HP				DD+
mkv	MPEG-4 SP/ASP				DTS Core
mov					HE-AAC
mp4	WINDOW MEDIA VIDEO V9				LPCM
ps	MPEG2				MP3
ts					WMA
vob	MPEG1				
vro	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG	640 x 480	30	8	

Hoofdstuk 12

Problemen oplossen

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.

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

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.)

PC wordt weergegeven in **Source wanneer geen computer is aangesloten.**

PC wordt altijd weergegeven in **Source**, ongeacht of er een computer is aangesloten.

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.

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.	Pas Coarse en Fine aan. 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 nodige 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.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar Picture en pas de instellingen bij Colour Space 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**, **Colour**, **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 het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.

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

Controleer het geluidsvolume.

Het volumeniveau is te laag.

Pas het volume aan.

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

Wel beeld, geen geluid.

Als een HDMI-kabel is aangesloten, controleert u de audio-instellingen op de computer.

Ga naar **Sound** en wijzig **Speaker Select** in **Internal**.

Als een bronapparaat wordt gebruikt

- Controleer of de audiokabel goed is aangesloten op de audio-ingang van het product.
- Controleer op het bronapparaat de instellingen voor de weergave van geluid.
(Bijvoorbeeld, als op de monitor een HDMI-kabel is aangesloten, moeten de audio-instellingen op de decoder misschien worden gewijzigd in HDMI.)

Als een DVI-HDMI-kabel wordt gebruikt, hebt u een aparte audiokabel nodig.

Als het product een hoofdtelefoonaansluiting heeft, mag daar niets op aangesloten zijn.

Sluit de voedingskabel opnieuw op het apparaat aan en start het apparaat vervolgens opnieuw.

Ruis uit de luidsprekers.

Controleer de kabelaansluiting. Controleer of er geen videokabel is aangesloten op een audio-ingang.

Controleer de signaalsterkte nadat u een kabel hebt aangesloten.

Een zwak signaal kan tot vervormd geluid leiden.

Problemen met het geluid

Er is toch geluid hoorbaar bij een gedempt volume.

Wanneer **Speaker Select** is ingesteld op **External**, kan de volumeknop niet worden gebruikt en is dempen niet mogelijk.

Regel het volume voor de externe luidsprekers bij.

De audio-instellingen voor de hoofd-luidsprekers staan los van de interne luidsprekers van het product.

Wanneer u het volume op het product wijzigt of dempt, verandert dit niets op een externe versterker (decoder).

Geluid uit de monitor verandert niet na aanpassing van **Sound Mode.**

De audio-instellingen voor de hoofd-luidsprekers staan los van de interne luidsprekers van het product.

De audio-instellingen op een bronapparaat veranderen niets aan de instellingen van de interne luidsprekers van het product.

Echo uit de luidsprekers.

Een echo kan worden veroorzaakt door verschillen in de decodeersnelheid van het product en de externe luidsprekers.

Stel in dit geval **Speaker Select** in op **External**.

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

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 PIP is niet beschikbaar.

Het menu is in- of uitgeschakeld afhankelijk van de modus **Source**.

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

Het bericht "**The defined resolution is not 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-sigitaal) 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

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.
-
- Als er niets verandert op het scherm op het moment dat u op een knop op de afstandsbediening drukt en het sensorlampje knippert wel (rood), dan is het moederbord mogelijk defect.
Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecenter om het product te laten repareren.
-

Vragen en antwoorden

Vraag

Hoe kan ik de frequentie wijzigen?

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

Antwoord

U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart.

- Windows 7: Ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**.
- Windows 8: Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **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.

Hoe kan ik de resolutie wijzigen?

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

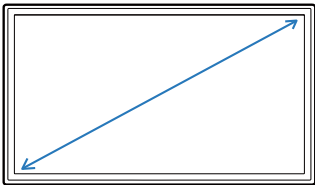
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?

- Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.
- Windows 8: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.
- Windows 10: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Vergrendelingscherm** → **Instellingen voor time-out van beeldscherm** → **Stroomverbruik en & slaapstand** of via BIOS SETUP op de computer.

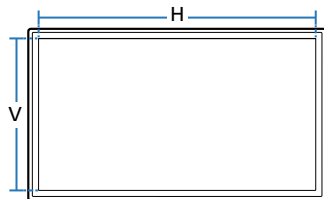
Hoofdstuk 13

Specificaties

- Grootte



- Weergavegebied



Algemeen

Modelnaam		ED65E / EM65E	ED75E / EM75E
Paneel	Grootte	Klasse 65 (64,5 inch / 163 cm)	Klasse 75 (74,5 inch / 189 cm)
	Weergavegebied	1428,48 mm (H) x 803,52 mm (V)	1650,24 mm (H) x 928,26 mm (V)
Audio-uitgang		10 W + 10 W	10 W + 10 W
Modelnaam		DC32E / DC32E-M	DC40E / DC40E-M / DC40E-H
Paneel	Grootte	Klasse 32 (31,5 inch / 80,1 cm)	Klasse 40 (40,0 inch / 101,6 cm)
	Weergavegebied	698,4 mm (H) x 392,85 mm (V)	885,6 mm (H) x 498,15 mm (V)
Audio-uitgang		10 W	10 W + 10 W

Modelnaam		DC48E / DC48E-M / DC48E-H	DC55E / DC55E-M
Paneel	Grootte	Klasse 48 (47,6 inch / 120,9 cm)	Klasse 55 (54,6 inch / 138,7 cm)
	Weergavegebied	1054,08 mm (H) x 592,92 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Audio-uitgang		10 W + 10 W	10 W + 10 W
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.	
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Luchtvochtigheid: 10% tot 80%, niet condenserend	
	Opslag	Temperatuur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luchtvochtigheid: 5% tot 95%, niet condenserend	

— Plug-and-Play

Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.

— Schermpunten (pixels)

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.

Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 – 81 kHz
	Verticale frequentie	48 – 75 Hz
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz

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)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

— 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.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
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	+/+
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 RB	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	+/+

Hoofdstuk 14

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, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)

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

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding

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: 6.220.800
- Start **Auto Adjustment** om de beeldkwaliteit te verbeteren. Als er nog steeds ruis wordt weergegeven nadat u de Auto Adjustment-functie hebt uitgevoerd, past u de instellingen voor **Coarse** of **Fine** aan.
- 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.

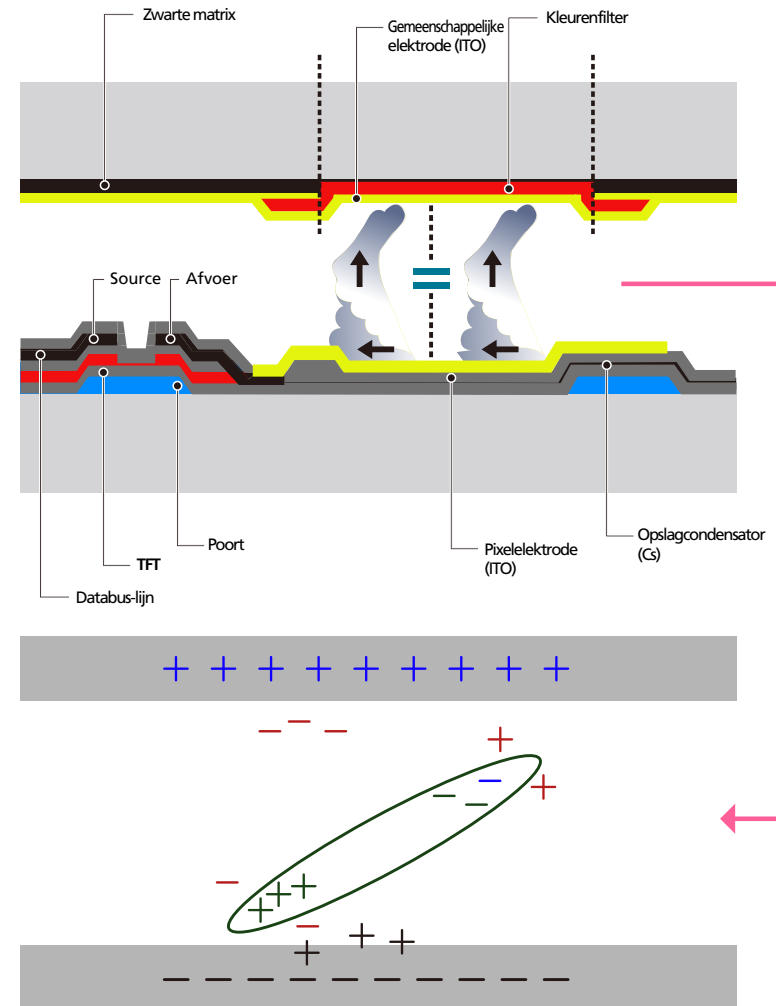
Het voorkomen van scherminbranding

Wat is scherminbranding?

Wanneer het LCD-scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen scherminbranding optreden. Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen. Wanneer er langdurig een vast patroon op het LCD-scherm wordt weergegeven (langer dan 12 uur), kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

Een dergelijk spanningsverschil 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.

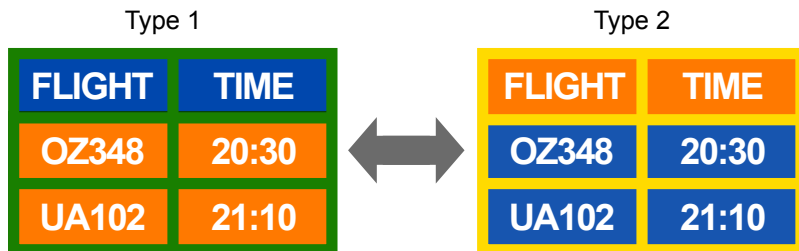
— Wanneer het LCD-scherm normaal functioneert, mag er geen scherminbranding optreden.



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.

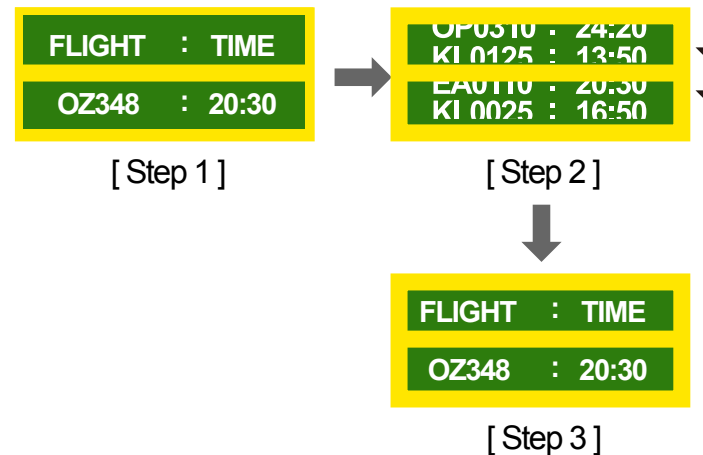
Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).



- 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



Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



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.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.

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.

Componentpoorten (groen, blauw en rood)_____ De componentpoorten, die de contrastsignalen identificeren, overdragen en ontvangen, bieden een superieure beeldkwaliteit ten opzichte van de andere aansluitmethoden.

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 geeft 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).

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).