

# Gebruikershandleiding

---

QP65A-8K QP75A-8K QP85A-8K QP85A-8KN

---

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

Aanbevolen dagelijkse gebruiksduur van dit product bedraagt minder dan 16 uur.

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

In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:

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

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

---

# Inhoudsopgave

## Voordat u het product in gebruik neemt

Veiligheidsvoorzorgen	4
Veiligheidssymbolen	4
Elektriciteit en veiligheid	5
Installatie	6
Bediening	8
Veiligheidsinstructies bij het omgaan met het scherm	10
Reiniging	11
Opslag en onderhoud	12

## Vorbereidingen

De componenten controleren	13
Onderdelen	14
Poorten	15
One Connect	15
Het product verbinden met de One Connect	16
Bedieningsmenu	17
Afstandsbediening	18
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)	20
Ventilatie	20

Installeren van de wandmontage	21
Installeer de wandmontage	21
Specificaties wandmontageset (VESA)	21

## Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit	22
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit	22
Aansluiten op een computer	22
Aansluiten met een HDMI-kabel	22
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	23
Aansluiten op een videoapparaat	24
Aansluiten met een HDMI-kabel	24
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	24
HDMI aansluiten op het geluidssysteem en videoapparaat	25
De LAN-kabel aansluiten	25
De invoerbron wijzigen	26
Source	26
Web Browser	27
Samsung Workspace	29
Multi View	29

## Bediening van meerdere schermen

Kabelaansluitingen	30
RS232C-kabel	30
LAN-kabel	31
Aansluiting	33
Controlecodes	34
MDC gebruiken	41
Installatie/verwijdering MDC-programma	41

## Player-functie

Player	42
Inhoud bekijken	42
Wanneer er inhoud wordt uitgevoerd	43
Beschikbaar menu	43
Bestandsindelingen die compatibel zijn met Player	44
Schedule	49
Clone Product	50

---

# Inhoudsopgave

---

ID Settings	51
Device ID	51
Device ID Auto Set	51
PC Connection Cable	51
<hr/>	
Video Wall	52
Video Wall	52
Horizontal x Vertical	52
Screen Position	53
Format	53
<hr/>	
Network Status	54
<hr/>	
On/Off Timer	55
On Timer	55
Off Timer	56
Holiday Management	56
<hr/>	
Ticker	57
<hr/>	
URL Launcher	58
<hr/>	
URL Launcher Settings	59

## Menu

---

Picture	60
<hr/>	
OnScreen Display	65
<hr/>	
Sound	67
<hr/>	
Network	69
Netwerkinstellingen (bedraad)	70
Netwerkinstellingen (draadloos)	72
Use WPS	74
<hr/>	
System	76
<hr/>	
Support	88

## Problemen oplossen

---

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum	89
Het product testen	89
De resolutie en frequentie controleren	89
Controleer het volgende	90

## Specificaties

---

Algemeen	96
<hr/>	
Voorinstelbare timingmodi	98

## Bijlage

---

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)	101
Geen productdefect	101
Productschade als gevolg van een fout van de klant	101
Overig	101
<hr/>	
Het voorkomen van schermbranding	102
Wat is schermbranding?	102
Aanbevolen preventiemethoden	102
<hr/>	
Licentie	103





# Hoofdstuk 01

## Voordat u het product in gebruik neemt

### Veiligheidsvoorzorgen

Lees de volgende veiligheidsinstructies in verband met uw persoonlijke veiligheid en om schade aan eigendom te voorkomen. Lees de volgende informatie door om ervoor te zorgen dat u het product correct gebruikt.






### Veiligheidssymbolen

Symbool	Naam	Betekenis
	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.
	Verbod	NIET proberen.
	Instructie	Volg de aanwijzingen.

#### LET OP

#### RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK. NIET OPENEN.

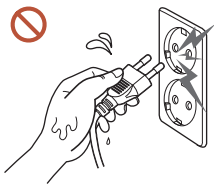
LET OP: OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN (OF DE ACHTERZIJDE). BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

	Dit symbool geeft aan dat de spanning binnen in het apparaat hoog is. Elk contact met onderdelen binnen in het product is gevaarlijk.		Wisselspanning: dit symbool geeft aan dat de nominale spanning wisselspanning is.
	Dit symbool geeft aan dat er belangrijke informatie over het gebruik en onderhoud is meegeleverd met dit product.		Gelijkspanning: dit symbool geeft aan dat de nominale spanning gelijkspanning is.
	Klasse II-product: Dit symbool geeft aan dat voor dit toestel geen veiligheidsaansluiting op aarde (massa) is vereist. Als dit symbool niet aanwezig is op een product met een voedingskabel, MOET het product een betrouwbare aardverbinding hebben (aarding).		Let op. Raadpleeg de instructies voor gebruik: Dit symbool geeft aan dat de gebruiker de handleiding moet raadplegen voor meer informatie over de veiligheid.

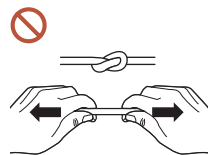
## Elektriciteit en veiligheid

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

### Waarschuwing

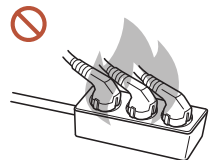


**Kom niet met natte handen aan de stekker.**  
Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



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

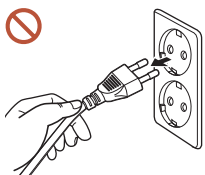
Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



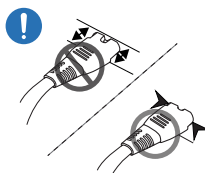
**Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.**  
Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

-  **Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).**  
Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.
-  **Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.**  
Er kan brand ontstaan.
-  **Steek de stekker in een geaard stopcontact. (Behalve voor apparaten die geen aarding bieden)**  
Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.
-  **Gebruik geen beschadigde stroomkabel of stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.**  
Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

## Let op



Trek de stroomkabel altijd aan de stekker uit het stopcontact.  
Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Als u de stekker in de poort steekt, zorg er dan voor dat die er helemaal in zit.


Als de stekker niet helemaal in de poort zit, kan de stekker onverwacht eruit vallen of bestaat een risico op oververhitting wegens overstroom, wat tot veiligheidsongevallen leidt.

-  Gebruik alleen de stroomkabel die Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik de stroomkabel niet voor andere producten.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

-  Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

Wanneer er zich met het product een probleem voordoet, moet de stekker uit het stopcontact worden gehaald om de stroomtoevoer naar het product volledig uit te schakelen. Met alleen de aan-uitknop op de afstandsbediening wordt het product niet volledig uitgeschakeld.

-  Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is. Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.

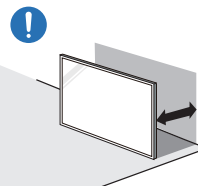
## Installatie

### Waarschuwing



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

Schade aan de kabel kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Plaats het product bij installatie op een afstand van de muur zodat er voldoende ventilatie is.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



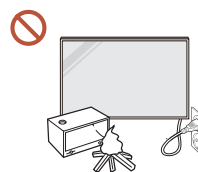
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

Als kinderen de plastic verpakking verkeerd gebruiken, kan dat leiden tot verstikking.



Plaats de stroomkabel (DC-stroomtoevoer) en het product niet in de buurt van warmtebronnen.

(kaarsen, muggenwerende middelen, sigaretten, spuitbussen, verwarmingsapparaten, plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht, en meer)



**Bevestig het product bij installatie stevig zodat het niet valt.**

Als het product niet stevig is bevestigd en een kind tijdens het spelen het product aanraakt, kan het product vallen en schade aan het product of letsels bij het kind veroorzaken.



**Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.**

Eetbare olie of oliedamp kunnen het product beschadigen of vervormen.

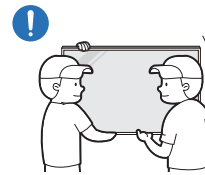
**!** Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

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

**!** Als u het product op een ongewone plek plaatst, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Neem daarom vóór installatie zeker contact op met een Samsung-servicecentrum.

(Plaatsen waar veel fijn stof voorkomt, plaatsen waar chemische stoffen worden gebruikt, plaatsen met te hoge of te lage temperaturen, plaatsen met veel vocht of water, transportmiddelen zoals voertuigen, luchthavens en stations die gedurende lange tijd continu worden gebruikt, en meer)

**!** **Let op**



**Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.**

Anders kan het product vallen en lichamelijke letsels of schade aan het product veroorzaken.

**!** Leg het product niet neer op zijn voorkant.  
U zou het scherm kunnen beschadigen.

**!** Een langdurige blootstelling aan direct zonlicht kan het oppervlak van het scherm verkleuren.

## Bediening

### ⚠ Waarschuwing



Als het product vreemde geluiden, een brandlucht of rook voortbrengt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw Samsung-servicecentrum.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Houd de batterijen van de afstandsbediening en de kleine accessoires buiten bereik van kinderen. Zorg ervoor dat kinderen ze niet kunnen inslikken.

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



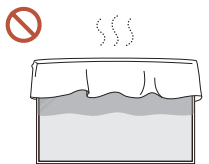
Als u het product laat vallen of als zijn uiterlijk beschadigd is, moet u het product uitzetten en de stekker uit het stopcontact halen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

Langdurig gebruik kan leiden tot een elektrische schok of brand.



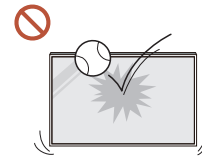
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

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



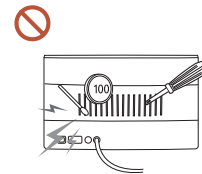
Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



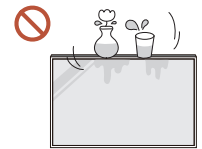
Zorg ervoor dat het product niet onderhevig is aan sterke schokken.

- Het scherm kan beschadigd raken.
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



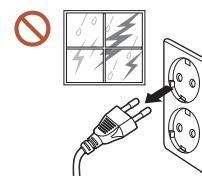
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Als vreemde stoffen het product binnendringen, schakel dan het product uit en haal de stekker uit het stopcontact. 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.

- Als vreemde stoffen, zoals water, het product binnendringen, haal dan de stekker uit het stopcontact. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



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

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



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

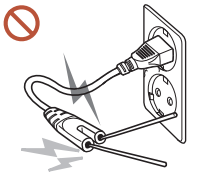
Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.





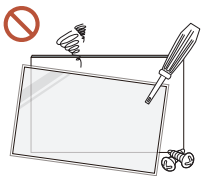
Hang niet aan het product en ga er niet op staan.

- Anders kan het product vallen en lichamelijke letsels of zelfs de dood veroorzaken.
- Zorg er vooral voor dat kinderen niet aan het product hangen of erop staan.



Wanneer de stekker in het stopcontact steekt, mag u geen stokje of andere geleider in het overblijvende stopcontact steken. Raak na het halen van de stekker uit het stopcontact evenmin onmiddellijk de pennen van de stekker aan.

Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



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

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

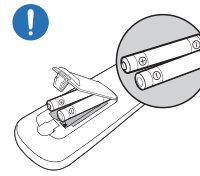
**!** Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is en verlucht de ruimte onmiddellijk.

Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.

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

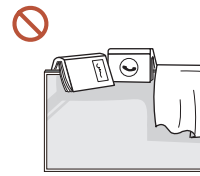
Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

**!** Let op



Plaats elke batterij met de juiste polariteit (+, -).

Als de polariteit niet correct is, kan de batterij barsten of kan er vloeistof erin lekken. Dit veroorzaakt verontreiniging van en schade aan de omgeving, brand of lichamelijk letsel.



Zet geen zware voorwerpen op het product.

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

**!** Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt wegens vakantie of om een andere reden, haal dan de stekker uit het stopcontact.

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.

**!** 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.

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


Zo geeft u uw ogen rust.


**!** 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.




Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, schakel dan de energiebesparingsmodus in of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.

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

Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

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

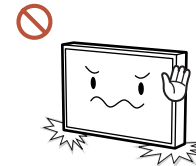
Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.
-  Kijk niet van dichtbij en langdurig continu naar het scherm van het product.

Uw ogen kunnen vermoeid raken.
-  Til of verplaats het product niet wanneer het actief is.
-  Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.
-  Zet bij gebruik van een koptelefoon of oortjes het volume niet te hard en gebruik ze niet te lang.

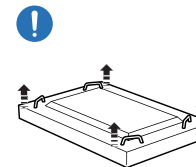
Dit kan uw gehoor beschadigen.

## Veiligheidsinstructies bij het omgaan met het scherm

 De kleur en het uiterlijk kunnen per model verschillen.

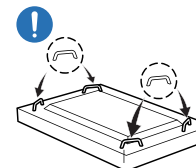


Stel het product niet op zoals in de afbeelding wordt weergegeven. Het scherm is kwetsbaar en kan beschadigd raken.



Leg het product plat zoals in de afbeelding wordt weergegeven. (de verpakking kan worden gebruikt).

 Ondersteunde modellen: 85 inch of meer



Zorg ervoor dat u de handgrepen aan de achterkant gebruikt bij het verplaatsen van het product.

 Ondersteunde modellen: 85 inch of meer

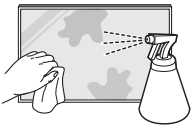


Pak het product niet beet binnen 15 mm vanaf de voorzijde.

---

## Reiniging

### Waarschuwing



Spuit geen water of schoonmaakmiddel rechtstreeks op het product.

- Dit kan het oppervlak van het product beschadigen of markeringen wissen.
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

### Let op



Haal bij het schoonmaken eerst de stekker uit het stopcontact en veeg voorzichtig met een zachte, droge doek van zeer fijne vezels of katoen om krassen te voorkomen.

Anders kan het oppervlak van het product beschadigd raken of worden markeringen gewist.



Gebruik een zachte, droge doek van zeer fijne vezels of katoen omdat het oppervlak van het product en het scherm vatbaar krasgevoelig zijn.

Vreemde stoffen kunnen gemakkelijk krassen maken op het oppervlak van het product of het scherm.



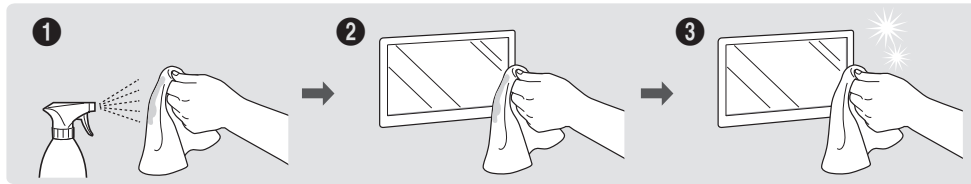
Gebruik geen chemicaliën op het product die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakte-actieve stoffen bevatten, zoals was, wasbenzine, thinner, insecticide, luchtverfrisser, smeermiddel of schoonmaakmiddel.

De buitenkant van het product kan verkleurd of gebarsten raken, het oppervlak van het paneel kan afpellen of de markeringen kunnen worden gewist.

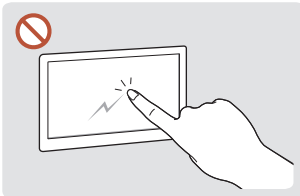
## Opslag en onderhoud

### De buitenkant en het scherm schoonmaken

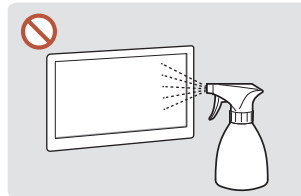
Veeg het oppervlak af met een licht bevochtigde, zachte doek en veeg vervolgens met een droge doek.



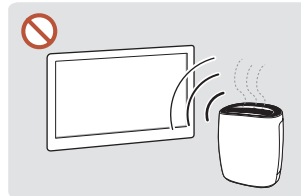
### Voorzorgsmaatregelen



Kras het scherm niet met nagels of scherpe voorwerpen. Krassen kunnen markeringen achterlaten of het product beschadigen.



Spuit geen water rechtstreeks op om welk onderdeel van het product ook. Als er water in het product raakt, kan het product defect raken of kunnen een elektrische schok of brand het gevolg zijn.



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

- Als u een sticker op het scherm verwijdert, kan deze resten achterlaten. Maak ze schoon voordat u naar het scherm kijkt.
- Druk en wrijf niet hard op het product. Dit kan leiden tot schade aan het product.
- Wrijf niet met chemische stoffen op het scherm. Dit kan leiden tot een productstoring.
- Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).
- We raden u aan om schone handschoenen te dragen als u het voorpaneel aanraakt en dat niet met uw blote handen te doen.

# Hoofdstuk 02

## Vorbereidingen

### De componenten controleren

Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.

Het uiterlijk van de componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

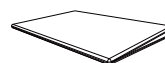
De RS232C-adapter kan gebruikt worden voor MDC met gebruik van de RS232C-kabel van het type D-SUB (9 pennen).



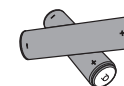
Beknopte  
installatiehandleiding



Garantiekart  
(Niet overal beschikbaar)



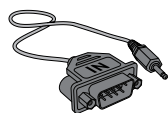
Voorschriften



Batterijen (AAA x 2)  
(Niet overal beschikbaar)



Afstandsbediening



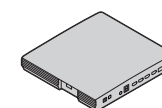
RS232C-adapter



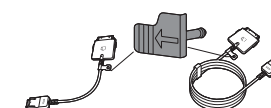
BOUT VOOR HOUDER x 3



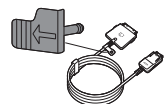
WANDRING VOOR HOUDER  
x 4



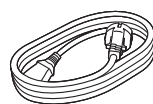
One Connect



One Connect-kabel x 2  
(Ondersteunde modellen:  
QP65A-8K, QP75A-8K,  
QP85A-8K)

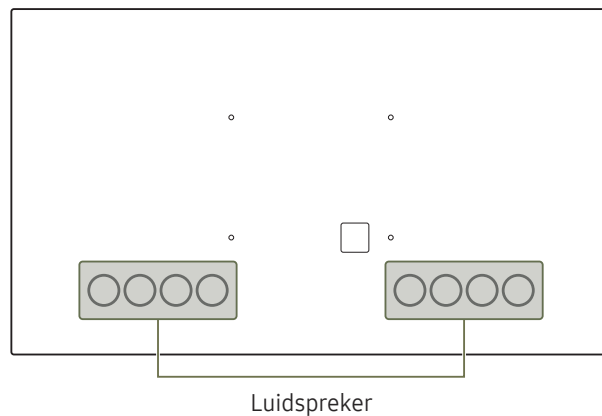
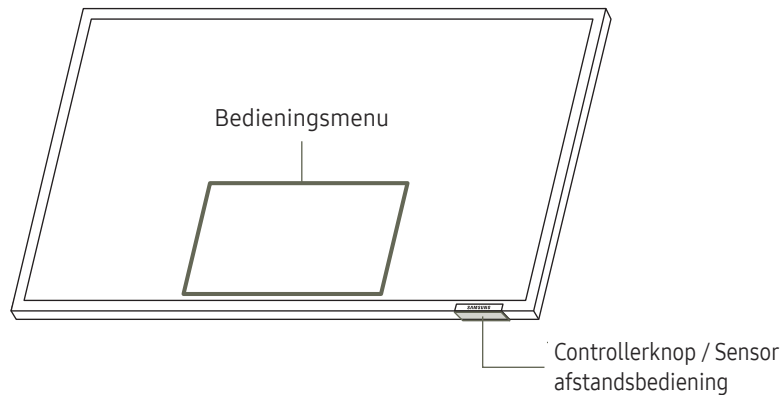


One Connect-kabel  
(Ondersteund model:  
QP85A-8KN)



Voedingskabel  
(Ondersteunde modellen:  
QP65A-8K, QP75A-8K,  
QP85A-8K)




## Onderdelen



 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.

Onderdelen	Omschrijving
Controllerknop	U kunt het product inschakelen met de controllerknop aan de onderkant van het product en vervolgens het bedieningsmenu gebruiken. Het bedieningsmenu wordt weergegeven als u op de controllerknop drukt terwijl het product is ingeschakeld.  Het scherm kan dimmen als de beschermfolie op het SAMSUNG-logo of de onderkant van het product niet is verwijderd. Verwijder de beschermfolie.
Sensor afstandsbediening	Druk op een knop op de afstandsbediening en richt die naar de onderkant van de voorzijde van het product om de functie uit te voeren. De sensor van de afstandsbediening bevindt zich aan de onderkant van het product.  Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.

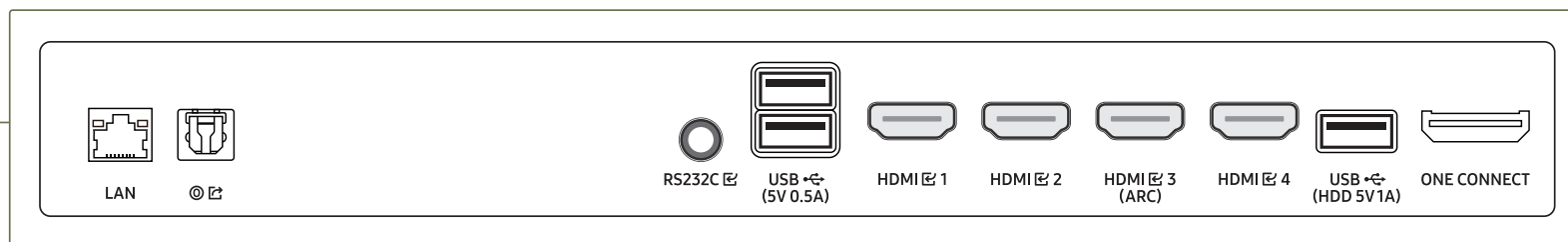
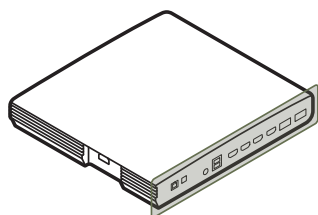
Gebruik de afstandsbediening binnen 2,5 tot 4 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30° links en rechts van de sensor.









-  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.

# Poorten

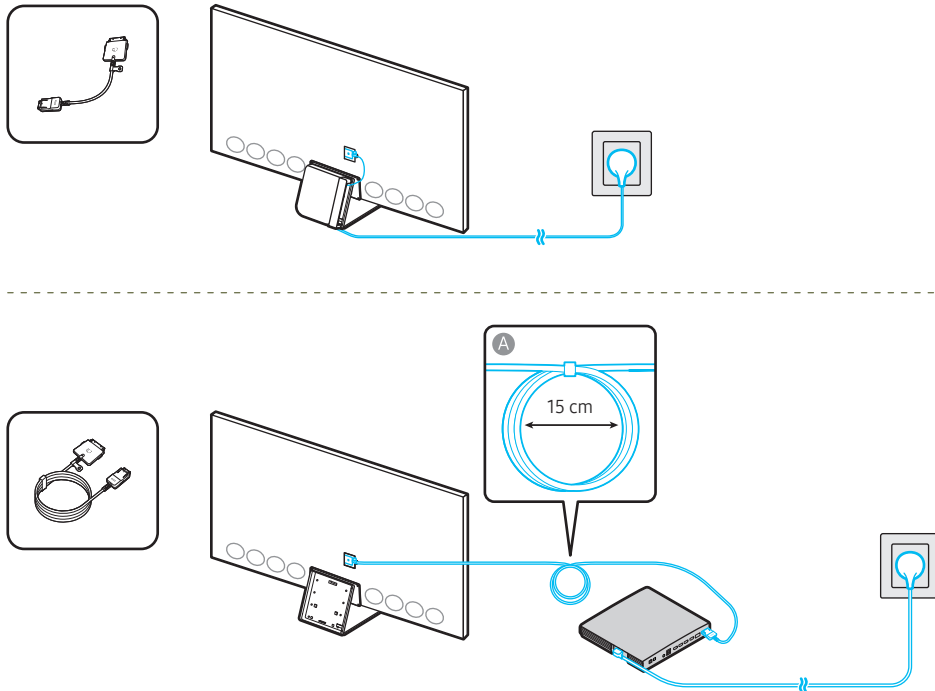
## One Connect

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



Poort	Omschrijving
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>Hierop sluit u de netwerkkabel aan voor verbinding met een netwerk. (10/100 Mbps)</li><li>Sluit met behulp van de LAN-kabel aan op MDC.</li></ul>
	Hiermee sluit u aan op een audioapparaat met een optische (digitale) kabel.
RS232C 	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adaptor.
USB  (5V 0.5A), USB  (HDD 5V1A)	Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.
HDMI  1, HDMI  2, HDMI  3 (ARC), HDMI  4	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
ONE CONNECT	Gebruik de meegeleverde One Invisible Connection om het product en One Connect te verbinden.

## Het product verbinden met de One Connect



Verbind het product en One Connect en raadpleeg daarbij de afbeelding.



- Installeer de One Connect niet ondersteboven of rechtopstaand op een van zijn zijden.
- Gebruik bij het verbinden van de One Invisible Connection een buigingomhulling om de kabel te buigen. De buigingomhulling verhindert dat de kabel van de One Invisible Connection in een hoek van 90 graden wordt gebogen. Als u de kabel 90 graden buigt, dan kan dit de kabel beschadigen.
- Let bij het aansluiten van de One Invisible Connection op de vormen en groottes van de aansluitingen om ze correct op elkaar aan te sluiten. Als u dit niet doet, kan er storing in het product ontstaan.
- Zorg er bij het aansluiten van de One Invisible Connection voor dat de kabel niet binnen de One Invisible Connection wordt gedraaid. Als u dit wel doet, kunnen de prestaties van het product verminderen en kan er schade aan de kabel ontstaan.
- Raadpleeg de figuur **A** voor het opbergen van de resterende kabel.
- Zorg ervoor dat u de kabel niet aan een van onderstaande acties blootstelt. De One Invisible Connection bevat een stroomcircuit. U kunt de kabel beschadigen en uzelf blootstellen aan een elektrische schok.



Buigen



Verdraaien



Trekken



Erop drukken



Elektrische schok

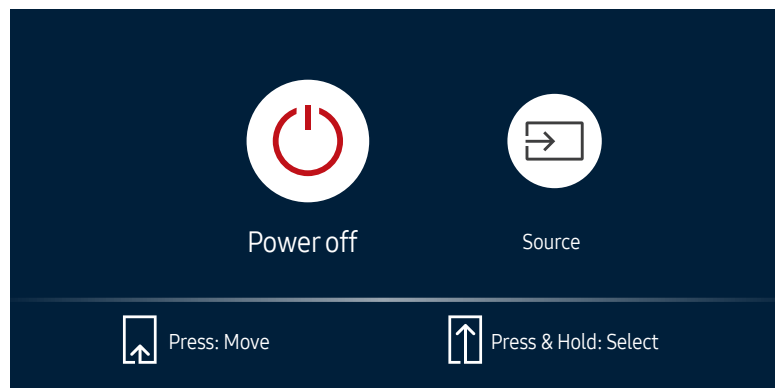
### KLASSE 1-LASERPRODUCT (One Invisible Connection)





- Let op - Onzichtbare laserstraling wanneer geopend. Kijk niet in de straal.
  - Buig de One Invisible Connection-kabel niet te sterk. Snijd de kabel niet door.
  - Zet geen zware voorwerpen op de kabel.
  - Neem geen van beide kabelaansluitingen uit elkaar.
- Let op - Het gebruik van gereedschappen of aanpassingen, of het uitvoeren van procedures anders dan die hierin worden beschreven, kunnen leiden tot een gevaarlijke blootstelling aan straling.



## Bedieningsmenu

- De aan/uit-knop (⏻) bevindt zich aan de onderkant van het product.
- Als u op de aan/uit-knop op het product drukt wanneer het product is ingeschakeld, wordt het bedieningsmenu weergegeven.

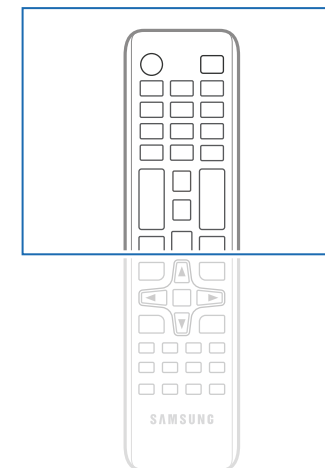
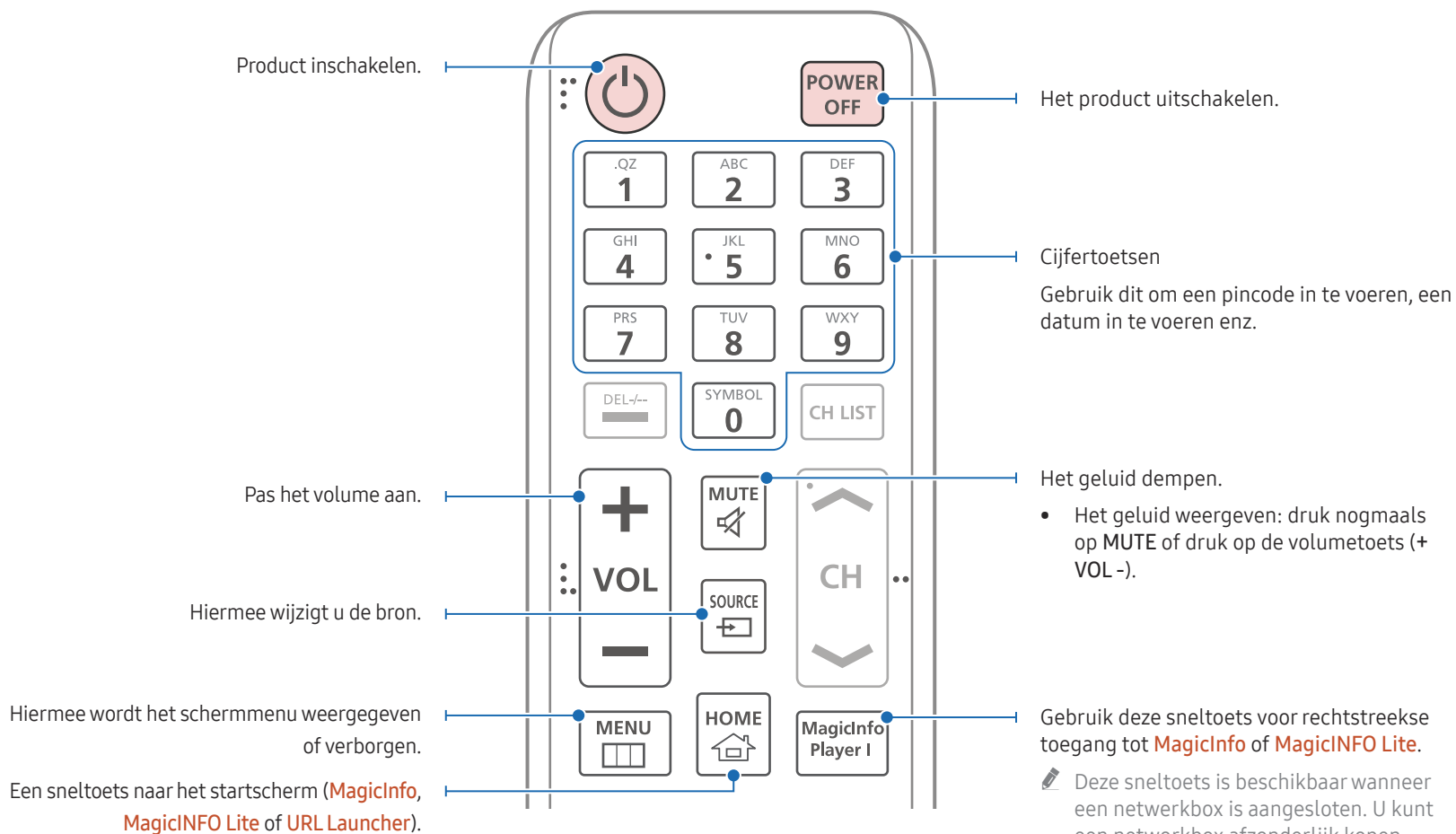


Items	Omschrijving
 <b>Power off</b>	Het product uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"><li>Wanneer het scherm met het bedieningsmenu wordt weergegeven, druk dan kort op de aan/uit-knop om de cursor te verplaatsen naar <b>Power off</b>  en houd vervolgens de aan/uit-knop ingedrukt om het product uit te schakelen.</li></ul>
 <b>Source</b>	Hiermee selecteert u de aangesloten bron. <ul style="list-style-type: none"><li>Wanneer het scherm met het bedieningsmenu wordt weergegeven, druk dan kort op de aan/uit-knop om de cursor te verplaatsen naar <b>Source</b>  en houd vervolgens de aan/uit-knop ingedrukt om het scherm met de invoerbron weer te geven.</li><li>Wanneer het scherm met de invoerbron wordt weergegeven, houd de aan/uit-knop ingedrukt om naar de gewenste invoerbron te schakelen.</li></ul>

- De aan/uit-knop kan enkel worden gebruikt voor **Power off** en **Source**.
- Om het scherm met het bedieningsmenu te verlaten, wacht u 3 seconden of langer zonder op de aan/uit-knop te drukken.

# 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.

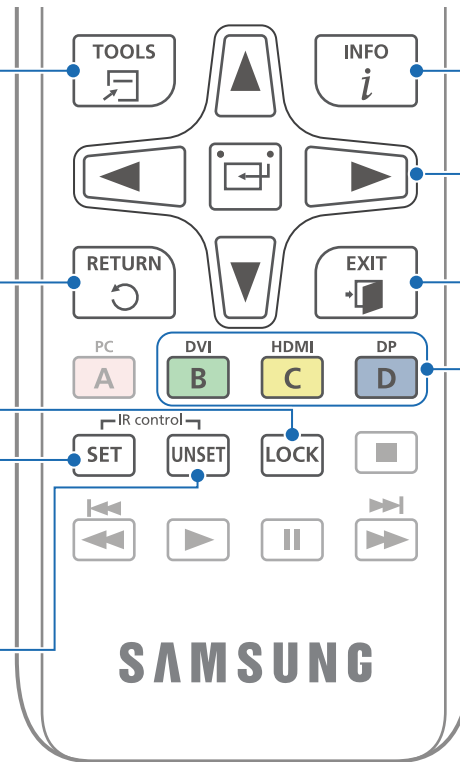
Selecteer snel veelgebruikte functies door erop te klikken terwijl inhoud afspelt.

Terug naar het vorige menu.

Vergrendeling activeren.

Druk op de SET -knop en voer een apparaat-ID-code in met de cijferknoppen. Bedien het product met de afstandsbediening.

Hiermee annuleert u een waarde die is ingesteld met de knop SET. Bedien alle verbonden producten met de afstandsbediening.




Informatie weergeven over de huidige invoerbron.

Naar het menu boven, onder, rechts of links van het huidige menu of een de instellingen voor een optie aanpassen.

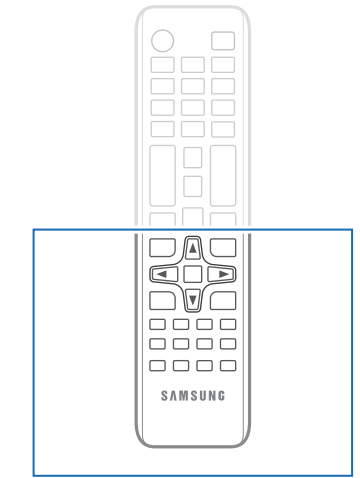
Een menuselectie bevestigen.

Het huidige menu verlaten.

Selecteer uit de verbonden externe apparaten.

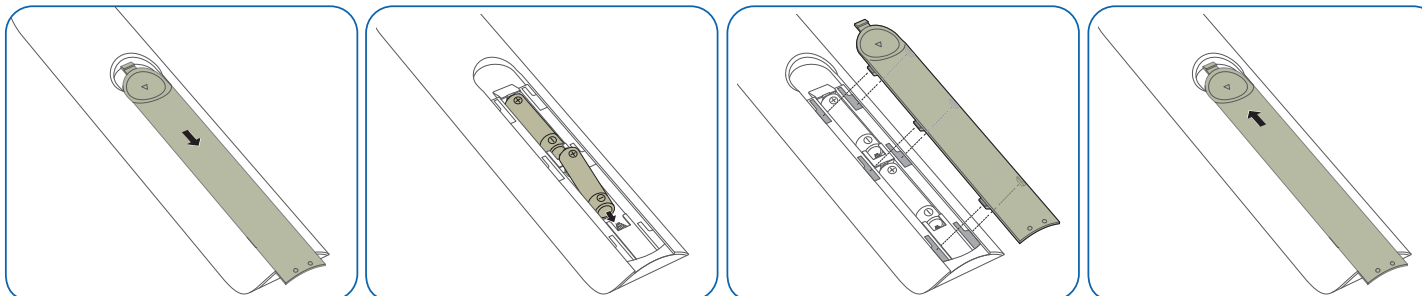
 Bepaalde apparaten ondersteunen niet alle poorten.

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



## De batterijen in de afstandsbediening plaatsen (AAA x 2)

 Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

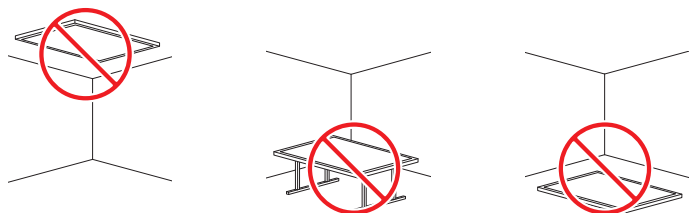


## Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)



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.

 Gebruik dit model niet geïnstalleerd op een plafond, vloer of tafel.



## Ventilatie

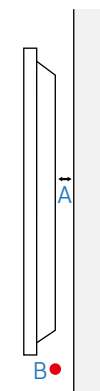
-  Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.
-  Installeer One Connect niet in een afgesloten ruimte. Zorg voor een veilige afstand van andere warmteverwekkende producten. Te hoge interne temperaturen kunnen brand of storingen in het product veroorzaken.

## Installatie aan een rechte muur

A Liggend: minimum 7,5 mm / Staand: minimum 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.



## Installatie in een nis in de muur

A Minimaal 40 mm

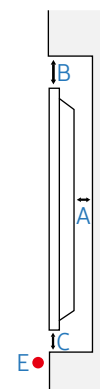
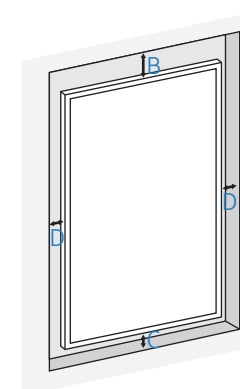
B Minimaal 70 mm

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 ten minste de hierboven aangegeven ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35 °C blijft.



## Installeren van de wandmontage

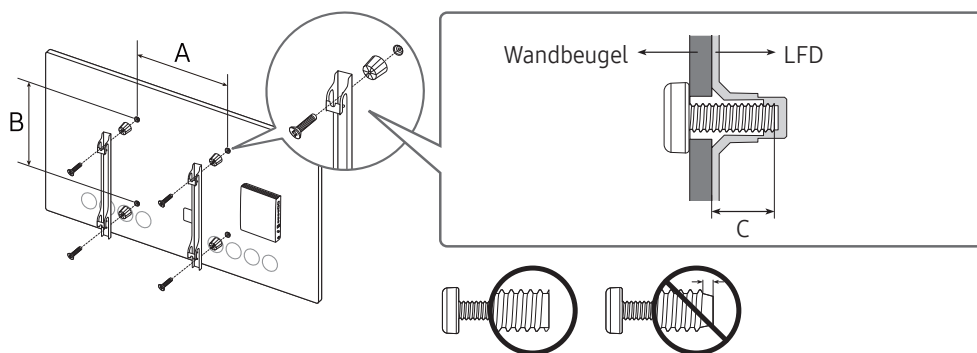
### Installeren van de wandmontage

- De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.
- De getoonde afbeelding dient enkel ter referentie. 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 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. Neem contact op met het dichtstbijzijnde agentschap als u het product op het andere wandoppervlak wilt installeren.

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



- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd ten minste twee mensen het product tegen een wand monteren. (Vier of meer personen voor de modellen van 82-inch en groter.)
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	C(mm)	Standardschroef	Aantal
QP65A-8K	400 x 300	5-6	M8	4 EA
QP75A-8K	400 x 400			
QP85A-8K / QP85A-8KN	600 x 400			

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

# Hoofdstuk 03

## Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

### Voordat u een apparaat aansluit

#### Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

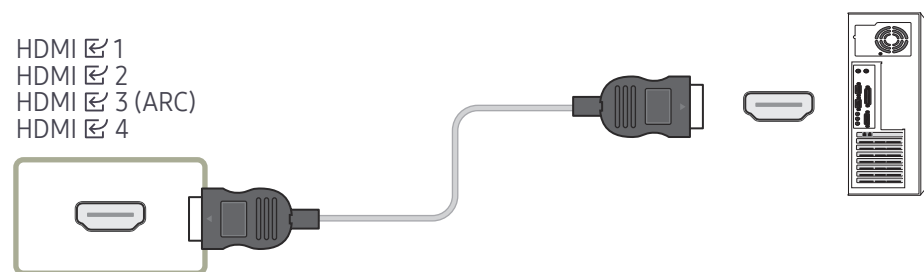
- ✎ Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het bronapparaat waarmee u verbinding wilt maken.  
Het aantal poorten en de locatie van de poorten op het bronapparaat kan verschillen afhankelijk van het model.
- ✎ Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.  
Wanneer u het netsnoer aansluit tijdens het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- ✎ Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.
- ✎ Het wordt aanbevolen om goedgekeurde kabels te gebruiken voor HDMI-kabelaansluitingen.

### 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.

#### Aansluiten met een HDMI-kabel

- ✎ De aansluitingen kunnen per product verschillen.



## Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

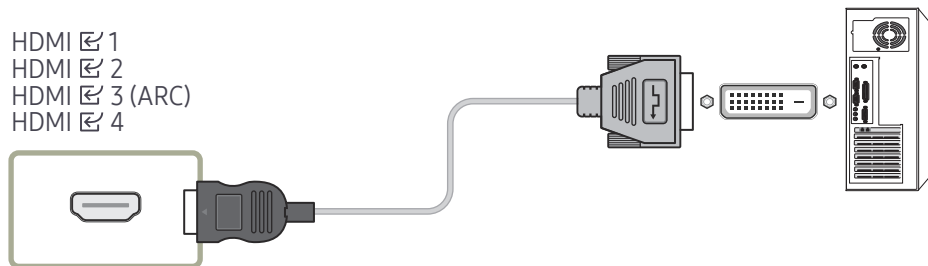
 Audio is alleen beschikbaar op modellen die de AUDIO IN-poort ondersteunen.

Nadat u een computer met een HDMI-DVI-kabel hebt aangesloten op het product dient u de instellingen als volgt te configureren om de video en de audio van de computer in te schakelen.

- **Sound** → stel **HDMI Sound** in op **PC(DVI)**

 **Sound**-instellingen worden mogelijk niet ondersteund afhankelijk van het model.

- **System** → **General** → stel **HDMI Hot Plug** in op **Off**



## 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.




 Druk op de afstandsbediening op de toets SOURCE om de bron te wijzigen.

### Gebruik een HDMI-Kabel of HDMI-naar-DVI-Kabel

- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
- 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.

## Aansluiten met een HDMI-kabel

 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

- HDMI  1
- HDMI  2
- HDMI  3 (ARC)
- HDMI  4



## Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel


 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

- 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.
- Nadat u een videoapparaat met een HDMI-DVI-kabel hebt aangesloten op het product dient u de instellingen als volgt te configureren om de video en de audio van het videoapparaat in te schakelen.  
Door een DVI-HDMI-adapter te gebruiken kunt u de DVI-poort op het product gebruiken als HDMI-poort.

– **Sound** → stel **HDMI Sound** in op **AV(HDMI)**

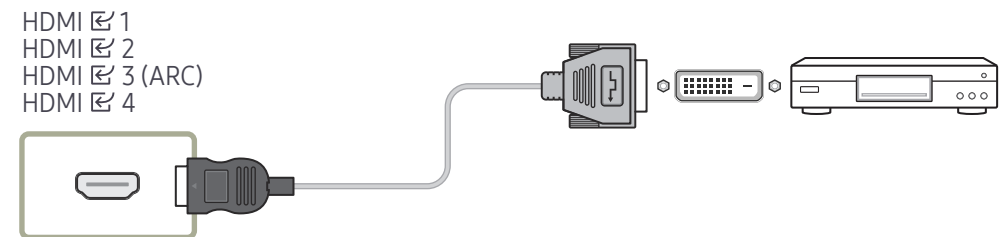
 **Sound**-instellingen worden mogelijk niet ondersteund afhankelijk van het model.

– **System** → **General** → stel **HDMI Hot Plug** in op **On**

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

 Modellen met UHD kunnen max. UHD 30 Hz ondersteunen.

 Sluit connectoren met dezelfde kleur samen aan. (wit naar wit, rood naar rood enz.)





## HDMI aansluiten op het geluidssysteem en videoapparaat

 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Nadat u een videoapparaat hebt aangesloten op het product via de SOUND BAR HDMI-poort en een HDMI-DVI-kabel, configureert u de instellingen zoals hieronder weergegeven.

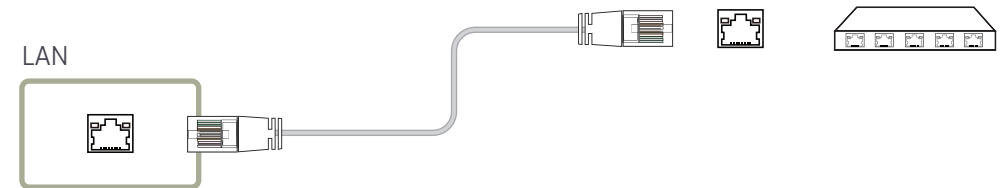
**System** → **General** → stel **HDMI Hot Plug** in op **Off**

HDMI 3 (ARC)



## De LAN-kabel aansluiten

 De aansluitingen kunnen per product verschillen.



- Gebruik voor de verbinding een kabel van categorie 7 (STP\*). (10/100 Mbps)  
\*Shielded Twist Pair

# De invoerbron wijzigen

## Source


### SOURCE



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

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

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

 Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.

 Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

## Edit


**SOURCE** → ▲ → **Edit** → ENTER 

Bewerk de naam en het apparaattype van een verbonden extern apparaat.

- De lijst kan de volgende bronapparaten bevatten. Bronapparaten op de lijst verschillen naargelang de geselecteerde bron.  
**HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HDMI 4 / DisplayPort / Cable Box / Game Console / PC / Blu-ray player**
  -  De beschikbare bronapparaten kunnen verschillen, afhankelijk van het product.
- De volgende bronnen kunnen niet worden bewerkt.  
**MagicInfo S / MagicINFO Lite / URL Launcher / Web Browser / Screen Mirroring / Samsung Workspace / Multi View**
  -  Menu-items kunnen verschillen afhankelijk van het model.



## Web Browser

SOURCE →  Web Browser → ENTER 

 Sluit het netwerk aan om met het product op het internet te gaan, net zoals u dat met een computer doet.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

## Settings

SOURCE →  Web Browser → ▲ → Settings → ENTER 

### Refresh Interval

Stel de tijd in die de webbrower moet wachten alvorens terug te gaan naar de startpagina.

- Off / 5 min / 10 min / 15 min / 30 min

### Zoom

Stel het zoompercentage in dat moet worden toegepast wanneer de webbrower wordt vernieuwd.

- 50% / 75% / 100% / 125% / 150% / 200% / 300%

### Home Page

Stel de website in om weer te geven wanneer de webbrower wordt vernieuwd.

- Samsung Display / Custom

### Custom

Voer de URL in die moet worden ingesteld als de startpagina.

- Enter URL

 Alleen beschikbaar wanneer Home Page is ingesteld op Custom.

## Advanced Settings

### General

Tabbladen en werkbalk automatisch verbergen	Als de browsertabbladen, het menu of de werkbalk een tijdje niet worden gebruikt, verdwijnen ze automatisch. Om ze opnieuw zichtbaar te maken, verplaatst u de aanwijzer of focus naar de bovenkant van het scherm. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken / niet gebruiken</li></ul>
Cursor verbergen in Aanraakmodus	Hiermee wordt de cursor verborgen om interferentie met de aanraakbediening te voorkomen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken / niet gebruiken</li></ul>
Pop-up blocker	Maak uw browse-ervaring aangenamer door pop-upvensters te blokkeren. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken / niet gebruiken</li></ul>
Proxyserver	Configureer een proxyserver voor de webbrower. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken / niet gebruiken</li></ul>
Instellingen resetten	Al uw gepersonaliseerde webbrowerinstellingen zullen opnieuw worden ingesteld op hun standaardwaarden. Uw bladwijzers en geschiedenis zullen niet worden beïnvloed.

### Search Engine

Als u een zoekterm invoert in het URL/zoekterminvoerveld, zal de webbrower de pagina met zoekresultaten openen. Kies de zoekmachine die u wilt gebruiken.

- Google / Bing

Privacy & Security	
Do Not Track	Vraag websites om u niet te traceren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken / niet gebruiken</li> </ul>
Geschiedenis verwijderen	Verwijder uw volledige browsergeschiedenis.
JavaScript	Sta alle sites toe om JavaScript uit te voeren voor een betere browse-ervaring. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken / niet gebruiken</li> </ul>
Browsegegevens verwijderen	Verwijder alle browsegegevens zoals cookies, gecachte afbeeldingen en gegevens. Uw bladwijzers en geschiedenis zullen niet worden beïnvloed.
Cookies van derden blokkeren	Zorg ervoor dat websites van derden geen cookiegegevens kunnen opslaan en lezen. Functies op sommige websites werken mogelijk niet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken / niet gebruiken</li> </ul>
Encoding	
Encoding	Kies een coderingsmethode voor webpagina's. De huidige instelling is Automatisch. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisch / Manueel (huidig : Unicode)</li> </ul>
Over	
Geef de huidige versie van de webbrowser weer.	




## Lees dit voordat u de functie Web Browser gebruikt


Lees deze informatie alvorens u de functie Web Browser gebruikt.

- Het downloaden van bestanden wordt niet ondersteund.
- De functie **Web Browser** heeft mogelijk geen toegang tot bepaalde websites, waaronder websites van bepaalde bedrijven.
- Het product ondersteunt geen weergave van flashvideo's.
- E-commerce voor online aankopen wordt niet ondersteund.
- ActiveX wordt niet ondersteund.
- Er wordt slechts een beperkt aantal lettertypen ondersteund. Bepaalde symbolen en tekens worden mogelijk niet correct weergegeven.
- De reactie op een opdracht op de afstandsbediening en de resulterende weergave op het scherm kan worden vertraagd wanneer een webpagina wordt geladen.
- Een webpagina kan vertraagd worden geladen of helemaal worden geblokkeerd afhankelijk van de status van de deelnemende systemen.
- De bewerkingen voor kopiëren en plakken worden niet ondersteund.
- Bij het opstellen van een e-mailbericht of eenvoudig bericht zijn bepaalde functies, zoals de tekengrootte en kleurselectie, mogelijk niet beschikbaar.
- Er geldt een limiet voor het aantal bladwijzers en de grootte van het logbestand dat kan worden opgeslagen.
- Het aantal venster dat gelijktijdig kan worden geopend, is beperkt.
- De snelheid van het webbrowsen is afhankelijk van de netwerkomgeving.
- De browsergeschiedenis wordt opgeslagen in de volgorde van recentste tot oudste, waarbij de oudste vermeldingen als eerste worden overschreven.
- Afhankelijk van de typen video-/audiocodecs die worden ondersteund, is het wellicht niet mogelijk om bepaalde video- en audiobestanden af te spelen.
- Videobronnen van voor de pc geoptimaliseerde streaming-serviceproviders worden mogelijk niet goed afgespeeld in onze eigen **Web Browser** browser.

---

## Samsung Workspace

-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
-  Zorg ervoor dat het product met het netwerk is verbonden.
-  Zorg ervoor dat u uw toetsenbord en de muis aansluit voordat u deze functie opstart.

SOURCE →  **Samsung Workspace** → ENTER 

Met deze functie krijgt u toegang tot een externe pc en uw werkbronnen.

- **Screen Sharing:** Deel het scherm van uw Windows-pc op uw apparaat.
- **Remote PC:** Met deze functie kunt u uw product verbinden met een pc op afstand of een cloudserver.
  -  Alleen pc's of cloudservers op macOS/Windows 7 Pro of nieuwer worden ondersteund.
- **Samsung DeX:** Maak verbinding met uw mobiele Samsung-apparaat vanaf uw apparaat.
- **Microsoft 365:** Werk samen met online versies van Microsoft 365.
- **VMware Horizon:** Dit biedt toegang tot **VMware Horizon** aan bedrijven die via een Horizon-account met de VMware-infrastructuur werken.

## Multi View

SOURCE →  **Multi View** → ENTER 

- U kunt meerdere inhoudsitems bekijken via Meerdere weergaven.
- Om deze functie te starten, selecteert u Meerdere weergaven en selecteert u vervolgens de toe te voegen inhoud in Inhoud selecteren of selecteert u een gewenste combinatie in Vooraf ingesteld bovenin Meerdere instellingen. Of u voert het delen van het scherm uit vanaf uw mobiele apparaat.

# Hoofdstuk 04

## Bediening van meerdere schermen

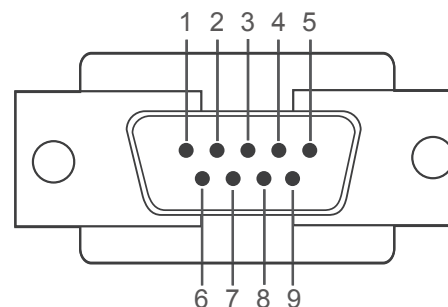
Bedien meerdere schermen die tegelijk op een pc zijn aangesloten.

### Kabelaansluitingen

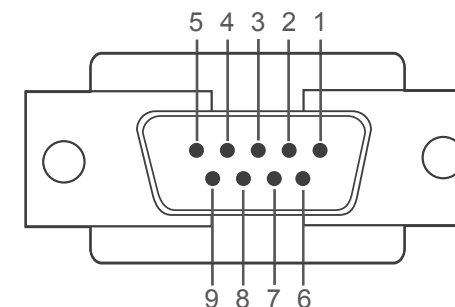
#### RS232C-kabel

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



<Mannelijk type>

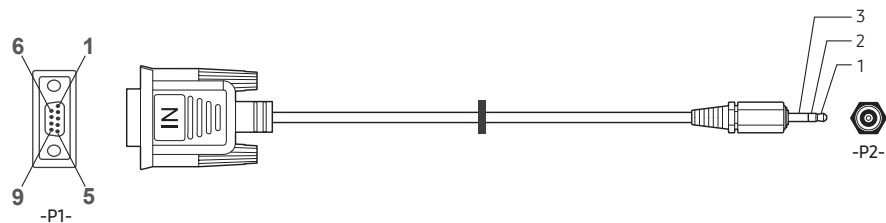


<Vrouwelijk type>

Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal voorbereiden
5	Signaalaarde

Pin	Signaal
6	Gegevensset voorbereiden
7	Verzendaanvraag
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

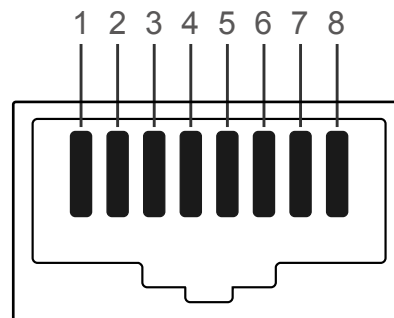
- RS232C-kabel  
Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



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

## LAN-kabel

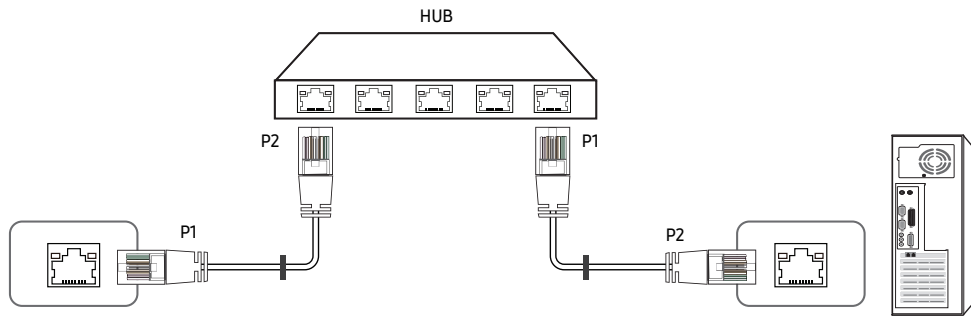
- Pintoewijzingen



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

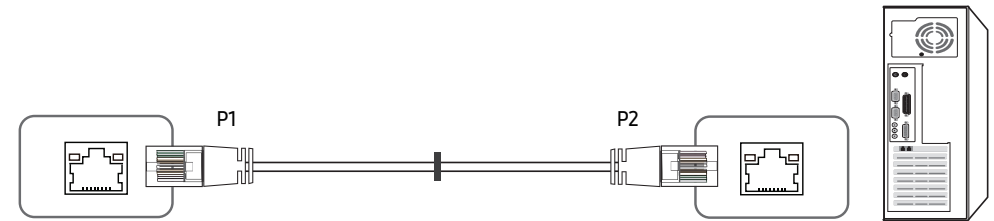
- Aansluiting : RJ45

### 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 LFD)



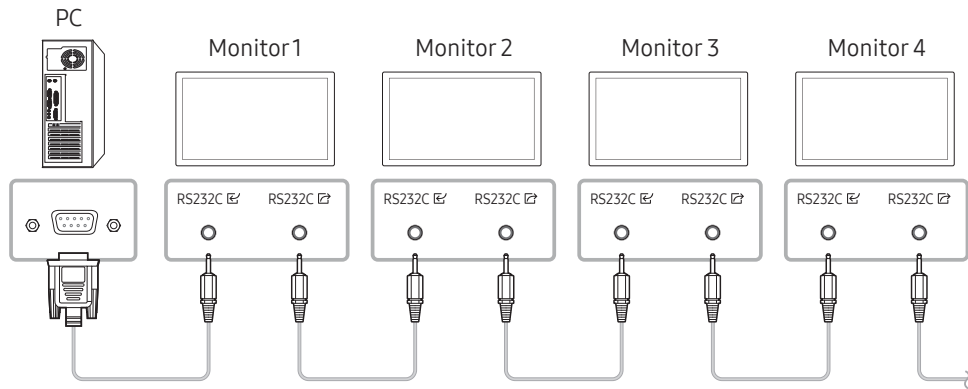
Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-



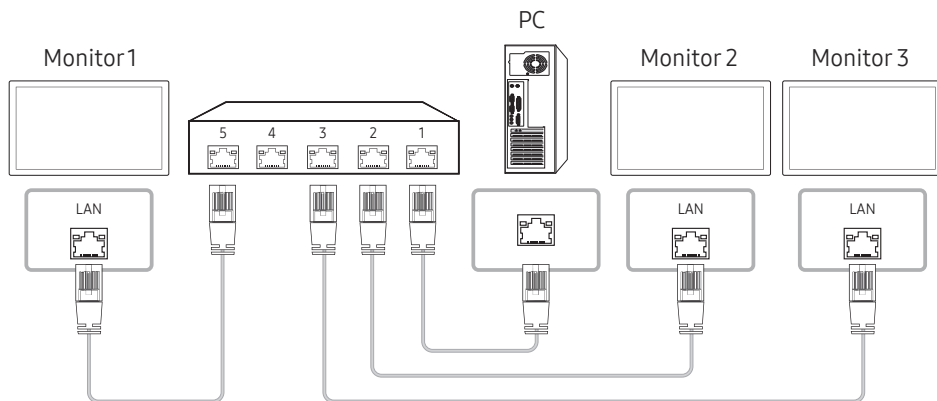
## Aansluiting

- Zorg ervoor dat u elk van de adapters aansluit op de juiste RS232C-poort op het product.
- De aansluitingen kunnen verschillen afhankelijk van het model.

- Aansluiting 1

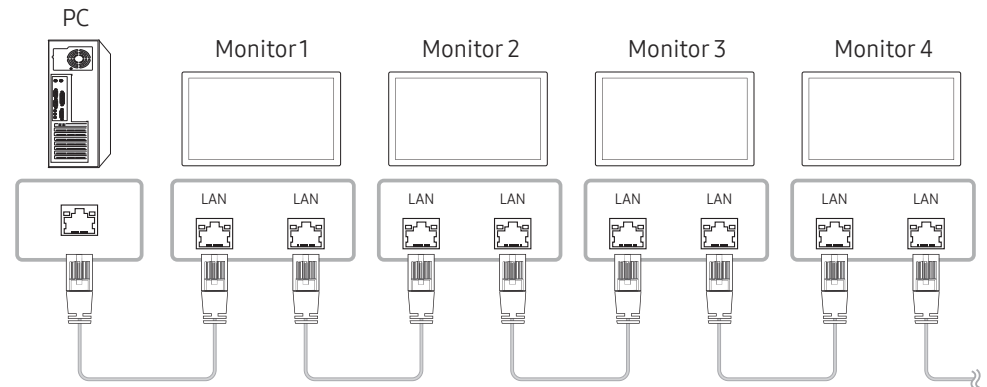


- Aansluiting 2



- Aansluiting 3

- Deze optie is alleen beschikbaar voor modellen die over LAN-poorten beschikken.



## 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	Schermgrootteregeling	0x19	0-255
5	Regeling modus videomuur	0x5C	0-1
6	Kinderslot	0x5D	0-1
7	Videomuur aan	0x84	0-1
8	Gebruikersbediening Videomuur	0x89	-

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

Bijvoorbeeld Inschakelen & ID=0

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

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

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

## Aan/uit-regeling

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

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

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

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

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

1: Inschakelen

0: Uitschakelen

- Ack

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

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

- Nak

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

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

## Volumeregeling

- Functie  
Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.
- Volumestatus 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.

## Ingangsbronbediening

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


Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

- De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

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

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

0x18	DVI
0x0C	Ingangsbron
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

 DVI\_video, HDMI1\_PC en HDMI2\_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

 **MagicInfo** of **MagicINFO Lite** zijn alleen beschikbaar met modellen die de functie **MagicInfo** of **MagicINFO Lite** bevatten.

- Ack

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

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

- Nak

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

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

## 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.

## Regeling modus Video Wall

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

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5C		0	

- De videomuur instellen (Videommuurmodus instellen)

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

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

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

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

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

- Nak

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

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

## Kinderslot

- Functie  
De pc kan worden gebruikt om de functie **Safety Lock On** 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.  
Deze bediening is alleen beschikbaar voor een product waarvoor de functie **Video Wall** is ingeschakeld.
- 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.  
Deze bediening is alleen beschikbaar voor een product waarvoor de functie **Video Wall** is ingeschakeld.
- 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\_SNo: Productnummercode instellen op product

10 x 10 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.

Wall\_Div: Videomuur-scheidingscode instellen op product

10 x10 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



## 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. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

- Als u op de toetsen **On** of **Off** bovenaan links op het scherm drukt, controleert het product zijn status gedurende ongeveer een minuut. Wacht tot na die minuut om andere opdrachten uit te voeren.
- Meer informatie over hoe apparaten aansluiten voor de bediening van meerdere schermen vindt u op pagina [33](#).

## Installatie/verwijdering MDC-programma

- De stappen voor het installeren en verwijderen kan verschillen afhankelijk van het besturingssysteem.

### Installatie

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

- Klik op het installatieprogramma voor MDC Unified.
- Klik op **'Next'**.
- Wanneer het scherm **'Welcome to the InstallShield Wizard for MDC\_Unified'** wordt weergegeven, klik dan op **'Next'**.
- Selecteer in het venster **'License Agreement'** dat wordt weergegeven de optie **'I accept the terms in the license agreement'** en klik op **'Next'**.
- Vul in het venster **'Customer Information'** alle informatie velden in en klik op **'Next'**.
- 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.

- Controleer in het venster **'Ready to Install the Program'** het directorypad voor de installatielocatie en klik op **'Install'**.
- De voortgang van de installatie wordt weergegeven.
- Klik op **'Finish'** in het venster **'InstallShield Wizard Complete'** dat wordt weergegeven.
  - Selecteer **'Launch the program'** en klik op **'Finish'** om het MDC-programma meteen uit te voeren.
- 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

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

# Hoofdstuk 05

## Player-functie

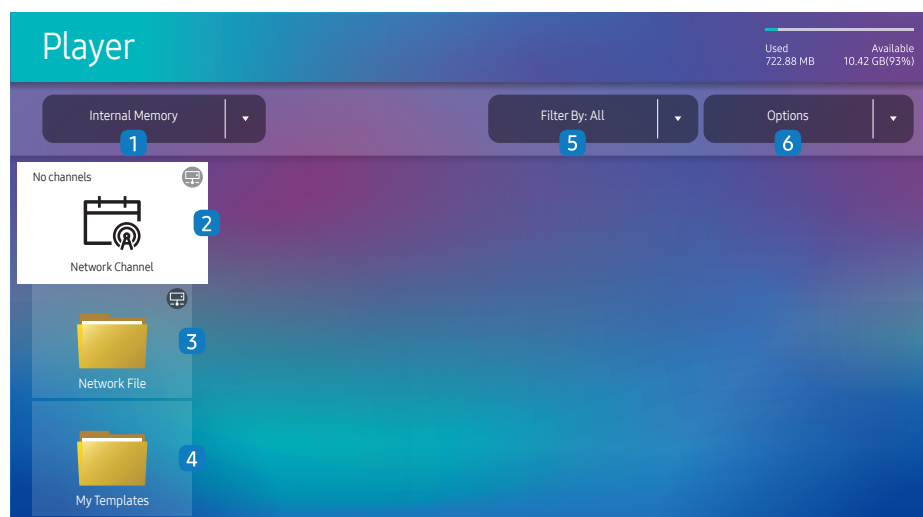
Toegankelijk met de knop HOME op de afstandsbediening.

### Player

HOME → **Player** → ENTER

U kunt allerlei soorten inhoud afspelen, zoals kanalen met toegewezen roosters, sjablonen of bestanden.

Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U moet **Clock Set** instellen voordat u deze functie kunt gebruiken.

Nr.	Omschrijving
1	Kies uit intern of extern geheugen.
2	U kunt inhoud, sjablonen en schema's afspelen die op de server zijn geconfigureerd. <ul style="list-style-type: none"><li>In het scherm van <b>Player</b> kunt u zien of de server is aangesloten (goedkeuring). Druk op <b>INFO</b> op de afstandsbediening als u wilt zien of de server is verbonden terwijl er een netwerkkanaal actief is.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>Selecteer <b>Network Channel</b> op het <b>Player</b>-scherm. Het bericht <b>No channels</b> wordt weergegeven als geen kanaal is geregistreerd in <b>Network Channel</b>.</li><li><b>Network Channel</b> wordt gestart.</li></ol>
3	Inhoud afspelen die opgeslagen is op de server.
4	Speel sjablonen die opgeslagen zijn in de map <b>My Templates</b> in het interne geheugen. Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
5	Selecteer een type inhoud als criterium voor het zoeken naar de gewenste lijst met inhoud.
6	Stel verschillende opties in voor <b>Player</b> .

### Inhoud bekijken

- Kies uit intern of extern geheugen. De bestanden die opgeslagen zijn in het geselecteerde geheugen, verschijnen.
- Selecteer het gewenste bestand. De inhoud wordt weergegeven op het scherm. (Voor meer informatie over compatibele bestandsformaten, raadpleeg het hoofdstuk "Bestandsindelingen die compatibel zijn met Player".)

## Wanneer er inhoud wordt uitgevoerd

### Toetsen op de afstandsbediening

U kunt inhoud op de playlist afspelen, pauzeren of overslaan door de toetsen op uw afstandsbediening in te drukken.

Toets	Functie
TOOLS	Laat de menubalk verschijnen.
INFO	Geeft de algemene informatie van de inhoud weer.
▶	Gaat naar het volgende bestand of de volgende pagina.
◀	Gaat naar het vorige bestand of de vorige pagina.
◀ / ▶ /	Speelt een diavoorstelling of video-inhoud af of pauzeert deze.
■	Stopt het afspelen van inhoud en gaat naar het <b>Player</b> -scherm.
◀◀	Spoelt de video-inhoud terug.
▶▶	Spoelt de video-inhoud vooruit.

- Als er maar één afbeelding in het interne geheugen of op de USB staat, werkt Slide Show niet.
- Als een mapnaam te lang is op de USB kunt u de map niet selecteren.
- De optie **Portrait** voor **Content Orientation** is niet beschikbaar voor inhoud met een resolutie van meer dan 3840 x 2160.
- Content Size** voor video's met een resolutie van meer dan 3840 x 2160 ondersteunt alleen **Full Screen**.

## Beschikbaar menu

Druk tijdens het afspelen van inhoud op de knop TOOLS op de afstandsbediening om instellingen te configureren.

Menu	Omschrijving
<b>Playlist</b>	Een lijst weergeven met de inhoud die op dit moment wordt afgespeeld.
<b>Channel List</b>	<b>Network Channel / Internal Channel / USB</b>
<b>Web Element Zoom</b>	<b>50 / 100 / 200 / 300</b>
<b>Sound Mode</b>	Hiermee past u de audio-instellingen aan voor de inhoud die op dit moment wordt afgespeeld.
<b>Repeat All / Repeat One</b>	Herhaalmodus instellen.
<b>Background Music</b>	Stel de achtergrondmuziek in die moet worden afgespeeld wanneer er inhoud wordt afgespeeld.
<b>Reset</b>	Reset de achtergrondmuziek.
<b>Pause</b>	Pauzeer de achtergrondmuziek.
<b>Prev</b>	Speel de vorige achtergrondmuziek op de lijst af.
<b>Next</b>	Speel de volgende achtergrondmuziek op de lijst af.

- Reset, Pause, Prev, Next** verschijnen alleen wanneer de achtergrondmuziek is ingesteld.
- Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

## Bestandsindelingen die compatibel zijn met Player

- Ondersteunde bestandssystemen zijn onder andere FAT32 en NTFS.
- Een bestand met een verticale en horizontale resolutie die hoger is dan de maximumresolutie, kan niet worden afgespeeld. Controleer de verticale en horizontale resolutie van het bestand.
- Controleer de ondersteunde video- en audiocodecs en de versie daarvan.
- Controleer de ondersteunde bestandsversie.
  - ✎ PowerPoint versie 97 – 2013 wordt ondersteund
- ✎ Voor een bestandsoverdracht vanaf USB-**Internal Memory**, klik op **Options** → **Send**. Wacht ongeveer 50 seconden voordat het bericht **OK** verschijnt.
  - Locatie van de sjabloonbestanden
    - Overdracht **Internal Memory** → USB: USB → onder MagicinfoSlide map
    - Overdracht USB → **Internal Memory** : **Internal Memory** → onder My Templates map
  - Locatie van andere bestanden (geen sjablonen)
    - Overdracht **Internal Memory** → USB: USB → onder MagicinfoSlide map
    - Overdracht USB → **Internal Memory** : Onder de hoofdmap
- ✎ Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

## Netwerkschema voor meerdere frames

### Afspeelbeperkingen

- 1 tot 3 FHD-videobestanden kunnen gelijktijdig worden afgespeeld of slechts één UHD-videobestand en één FHD-videobestand tegelijk. In de staande afspeelmodus kunnen 3 FHD-videobestanden gelijktijdig worden afgespeeld of slechts één UHD-videobestand tegelijk.
- Voor **Office**-bestanden (PPT- en Word-bestanden) en **PDF**-bestanden geldt dat er maar één bestandstype tegelijk wordt ondersteund.
- LFD (\*.LFD)-bestanden worden niet ondersteund.
- Inhoud met een resolutie van meer dan 3840 x 2160 wordt niet ondersteund.

### Beperkingen in de geluidsuitvoer

- U kunt niet meer dan één geluidsuitvoer gebruiken.
- Afspeelprioriteit: achtergrondmuziek netwerk → achtergrondmuziek lokaal → videobestand in hoofdscherm geselecteerd door gebruiker
  - ✎ Achtergrondmuziek netwerk: Instellingen kunnen worden geconfigureerd bij het maken van een serverschema.
  - ✎ Achtergrondmuziek lokaal: instellingen voor de achtergrondmuziek kunnen worden geconfigureerd met de functies die worden weergegeven nadat u op de knop **TOOLS** hebt gedrukt tijdens het afspelen met **Player**.
  - ✎ Door de gebruiker geselecteerd hoofdscherm: Instellingen voor het hoofdbeeld kunnen worden geconfigureerd bij het maken van een serverschema.

## Sjabloonbestanden(\*.LFD)

### Beperkingen

- Controleer of u over de mappen **Contents** en **Schedules** beschikt die naar het USB-opslagapparaat zijn gepubliceerd.
  - ✎ Correct gepubliceerde inhoud verschijnt als **Published Content** (📄) in het USB-apparaat.
  - ✎ Als u inhoud die u naar een USB-apparaat publiceerde (**Published Content** (📄)) kopieert naar het **Internal Memory**, dan verschijnt de inhoud in **Internal Memory** uitsluitend als **Published Content** (📄). De mappen **Contents** en **Schedules** zijn niet zichtbaar onder het **Internal Memory**.

### Afspeelbeperkingen

- U kunt maximaal twee videobestanden (**Video**) afspelen.
- Voor **Office**-bestanden (PPT- en Word-bestanden) en **PDF**-bestanden geldt dat er maar één bestandstype tegelijk wordt ondersteund.
- Als u meer dan één videobestand tegelijkertijd afspeelt, zorg er dan voor dat de schermen elkaar niet overlappen.


### Beperkingen in de geluidsuitvoer

- U kunt niet meer dan één geluidsuitvoer gebruiken.
- Afspeelprioriteit: achtergrondmuziek netwerk → achtergrondmuziek lokaal → videobestand in hoofdscherm geselecteerd door gebruiker

## Ondersteunde videocodecs

Bestandsindeling	Container	Video-codecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	3840 x 2160: 60 1920 x 1080: 120	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, $\mu$ -Law) OPUS
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	100	
*.asf		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.wmv		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.mp4		MPEG4 SP/ASP				
*.mov		Window Media Video v9 (VC1)				
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.mpeg		Window Media Video v7(WMV1), v8(WMV2)				
*.ts		H 263 Sorenson				
*.tp		VP6				
*.trp		AV1				
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.m2ts						
*.mts						

Bestandsindeling	Container	Video-codecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodecs
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis
		VP9 (Profiel 0, profiel 2 ondersteund)	3840 x 2160	60	80	
		AV1	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	80	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

 Omdat de specificaties zijn gebaseerd op de huidige 8K verbindingen- en decoderingsstandaarden, worden toekomstige verbindingen-, uitzendingen- en decoderingsstandaarden mogelijk niet ondersteund. Upgraden om te kunnen voldoen aan toekomstige standaarden vereist mogelijk de aankoop van extra apparatuur.

 Sommige standaarden van derden worden mogelijk niet ondersteund.

---

## Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- Video-inhoud wordt niet of niet correct afgespeeld als de inhoud of het medium een fout bevat.
- Geluid of video werkt mogelijk niet als gebruik wordt gemaakt van een standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de televisie ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, werkt de zoekfunctie (Springen) niet.
- Wanneer u video afspeelt via een netwerkverbinding, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven vanwege de snelheid van gegevensoverdracht.
- Sommige USB-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de televisie.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.
- De MVC-codec wordt gedeeltelijk ondersteund.



## Videodecoders

- H.264 UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1 en H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2 (De tv ondersteunt geen FMO / ASO / RS).
- HEVC UHD wordt ondersteund tot niveau 5.2 en HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- HEVC 8K wordt ondersteund tot niveau 6.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.
- Bij het afspelen van één videobestand wordt de naadloze modus niet ondersteund in de volgende omstandigheden:
  - Incompatibele codec (MVC, VP3, MJPEG) ↔ Incompatibele codec
  - Incompatibele codec ↔ Compatibele codec
  - De resolutie is anders dan die van de monitor
  - De frequentie is anders dan die van de monitor

## Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5.1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 kHz en onderscheiden zich door de codec.

## Afbeeldingen

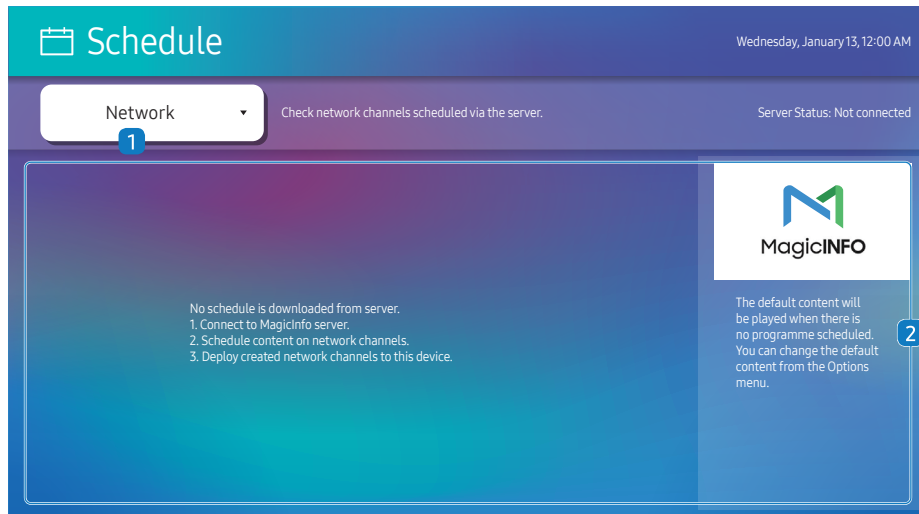
- Compatibele bestandsindeling voor afbeeldingen: JPEG, PNG, BMP
  -  32-, 24- en 8-bits BMP-bestanden worden ondersteund.
- Ondersteunde maximumresolutie: 7680 x 4320 (JPEG), 4096 x 4096 (PNG, BMP)
  -  Wanneer u 10 bestanden afspeelt in één LFD-bestand - 5120 x 5120
- Ondersteunde maximumbestandsgrootte: 20MB
- Ondersteund **Slideshow Effect**: 9 effecten (**Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe, Random**)

Power Point	PDF	WORD
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibele bestandsindelingen voor documenten <ul style="list-style-type: none"> <li>– Extensie : ppt, pptx</li> <li>– Versie : Office 97 ~ Office 2013</li> </ul> </li> <li>• Niet-ondersteunde functies <ul style="list-style-type: none"> <li>– Animatie-effect</li> <li>– 3D-vormen (worden weergegeven in 2D)</li> <li>– Kop- en voetteksten (sommige subitems worden niet ondersteund)</li> <li>– Word Art</li> <li>– Uitlijnen Er kan een groeuitlijningsfout optreden</li> <li>– Office 2007 SmartArt wordt niet volledig ondersteund. 97 van de 115 subitems worden ondersteund.</li> <li>– Object invoegen</li> <li>– Tekens over de halve breedte</li> <li>– Letterafstand</li> <li>– Grafieken</li> <li>– Verticale tekst Sommige subitems worden niet ondersteund</li> <li>– Dianotities en hand-outs</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibele bestandsindelingen voor documenten <ul style="list-style-type: none"> <li>– Extensie : pdf</li> </ul> </li> <li>• Niet-ondersteunde functies <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inhoud met minder dan 1 pixel wordt niet ondersteund vanwege verminderde prestaties.</li> <li>– Gemaskeerde beelden en beeldinhoud in tegelpatroon worden niet ondersteund.</li> <li>– Inhoud met gedraaide tekst wordt niet ondersteund.</li> <li>– 3D-schaduweffecten worden niet ondersteund.</li> <li>– Sommige tekens worden niet ondersteund. (Speciale tekens worden mogelijk beschadigd.)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibele bestandsindelingen voor documenten <ul style="list-style-type: none"> <li>– Extensie : .doc, .docx</li> <li>– Versie : Office 97 ~ Office 2013</li> </ul> </li> <li>• Niet-ondersteunde functies <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pagina-achtergrondeffect</li> <li>– Sommige alineastijlen</li> <li>– Word Art</li> <li>– Uitlijnen Er kan een groeuitlijningsfout optreden</li> <li>– 3D-vormen (worden weergegeven in 2D)</li> <li>– Office 2007 SmartArt wordt niet volledig ondersteund. 97 van de 115 subitems worden ondersteund.</li> <li>– Grafieken</li> <li>– Tekens over de halve breedte</li> <li>– Letterafstand</li> <li>– Verticale tekst Sommige subitems worden niet ondersteund</li> <li>– Dianotities en hand-outs</li> </ul> </li> </ul>



# Schedule

HOME  → Schedule → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

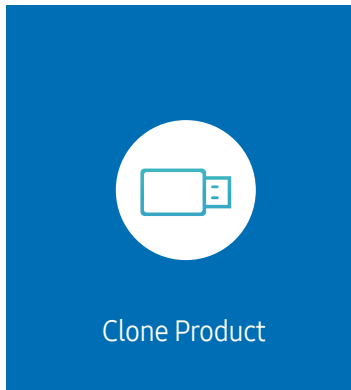
U kunt het schema importeren en bekijken van een geselecteerd opslagapparaat.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Nr.	Omschrijving
1	Selecteer de locatie waar het schema is opgeslagen.
2	Schema voor het afspelen van inhoud aanmaken/bewerken/wissen/weergeven.

# Clone Product

HOME  → Clone Product → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt de instellingen van het product exporteren naar een extern opslagapparaat. Ook kunt u instellingen importeren van een extern opslagapparaat.

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

## Wanneer geen bestand met een duplicaat wordt gevonden op het externe opslagapparaat

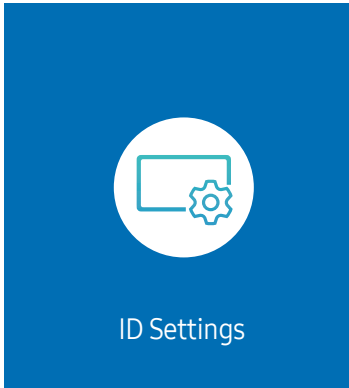
- 1 Sluit het externe opslagapparaat aan en start vervolgens de functie **Clone Product**.
- 2 Het bericht **No cloning file found on the external storage device. Export this device's settings to the external storage device?** wordt weergegeven.
- 3 Selecteer **Export** om de instellingen te exporteren.

## Wanneer een bestand met een duplicaat wordt gevonden op het externe opslagapparaat

- 1 Sluit het externe opslagapparaat aan en start vervolgens de functie **Clone Product**.
- 2 Het bericht **Cloning file found. Please select an option.** wordt weergegeven.  
Start de functie **Import from External Storage** of **Export to External Storage**.
  - **Import from External Storage:** hiermee kopieert u de instellingen die op het externe opslagapparaat zijn opgeslagen naar het product.  
 Na afloop van de configuratie wordt het product automatisch uit- en weer ingeschakeld.
  - **Export to External Storage:** hiermee kopieert u de instellingen van het product naar het externe opslagapparaat.

# ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wijs een ID aan een set toe.

## Device ID

Stel voor elk product een uniek ID-nummer in.

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

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

## Device ID Auto Set

Deze functie wijst automatisch een ID toe aan een apparaat dat via een RS232C-kabel is aangesloten.

 Deze functie is alleen beschikbaar op het eerste apparaat binnen een RS-232C daisy chain.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

## PC Connection Cable

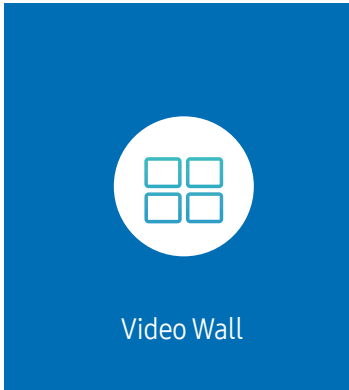
Selecteer het type kabel om de weergave met de pc te verbinden.


- **RS232C cable**  
communiceer via de RS232C-kabel met MDC.
- **RJ-45 (LAN)/Wi-Fi Network** of **RJ-45 (LAN) Cable**  
communiceer via de RJ45-kabel met MDC.

 De beschikbare functies kunnen verschillen afhankelijk van het model.

# Video Wall

HOME  → Video Wall → ENTER 



 Sommige modellen, waaronder QET, ondersteunen deze functie niet.

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.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

## Video Wall

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

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

- **Off / On**

## Horizontal x Vertical

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

Voer de matrix voor de videomuur in.

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

 Een videomuur kan uit maximaal 225 schermen bestaan.


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

---

## Screen Position

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

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

Als u de producten anders wilt indelen, gebruikt u de richtingsknoppen op de afstandsbediening om een product te verplaatsen naar een ander nummer. Druk op de knop .

 **Screen Position** maakt het mogelijk om het scherm op te delen in maximaal 225 kleinere schermen (15 x 15).

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

 Als u deze functie wilt gebruiken, moet u **Horizontal x Vertical** hebben geconfigureerd.

## Format

Selecteer hoe het beeld wordt weergegeven op de videomuur.

- **Full**: hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven zonder marge.
- **Natural**: hiermee wordt het beeld weergegeven in de oorspronkelijke beeldverhouding zonder vergroting of verkleining.

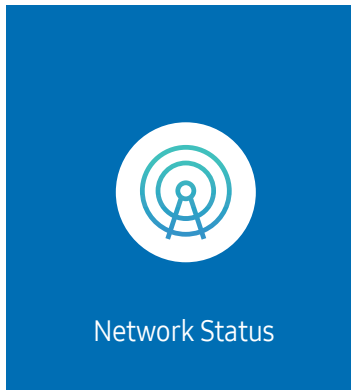
 De optie **Format** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

---

# Network Status

Controleer de huidige netwerk- en internetverbinding.

HOME  → Network Status → ENTER 

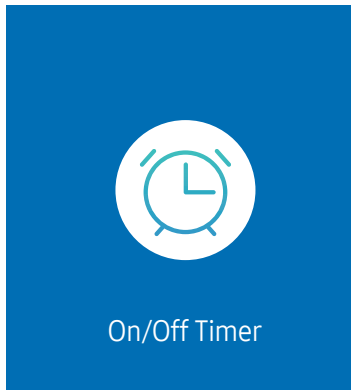


---

 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

# On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.


 U moet **Clock Set** instellen voordat u deze functie kunt gebruiken.


## On Timer

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

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

(**On Timer1** – **On Timer 7**)

 Hoewel het intern/USB-geheugen met **On Timer** voor **MagicInfo** of **MagicINFO Lite** -modus kan worden gebruikt, wordt aanbevolen om een intern geheugen te gebruiken.

 Normale werking van de **On Timer**-functie kan niet worden gegarandeerd als gebruik wordt gemaakt van een USB-apparaat op batterijen, wat langer kan duren om te herkennen.

- **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 nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.
- **Volume** (voor modellen met ingebouwde luidsprekers): stel het gewenste volumeniveau in. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog/omlaag om het volumeniveau te wijzigen.
- **Source**: selecteer de invoerbron van uw keuze.
- **Content** (wanneer de **Source** is ingesteld op **Internal/USB** voor de **MagicInfo**-modus): Selecteer op het USB-apparaat of het interne geheugen een bestand (bijv. muziek, foto of video) dat u wilt afspelen meteen nadat het product wordt ingeschakeld.

---


## Off Timer

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

- **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

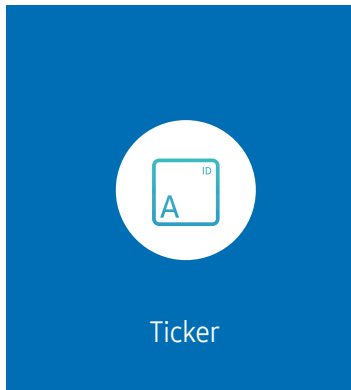
De timer wordt uitgeschakeld gedurende een periode die wordt aangemerkt als vakantie.

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



# Ticker

HOME  → Ticker → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

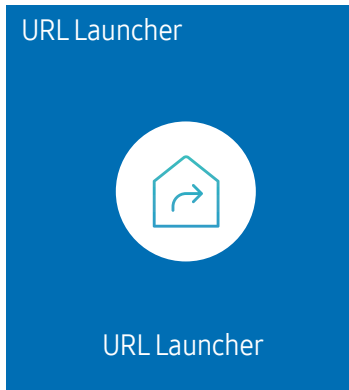
U kunt tekst invoeren en die laten weergeven op het scherm tijdens het bekijken van video's of foto's.

 U moet **Clock Set** instellen voordat u deze functie kunt gebruiken.

- **Off / On:** Instellen om wel of niet gebruik te maken van **Ticker**.
- **Message:** Hiermee voert u de tekst in die moet worden weergegeven op het scherm.
- **Time:** stel de **Start Time** en **End Time** in om een **Message** weer te geven.
- **Font options:** hier geeft u het lettertype en de kleur van het bericht op.
- **Position:** Een positie selecteren om een **Message** weer te geven.
- **Scroll:** Scroleeffecten van **Ticker** in- of uitschakelen. hier bepaalt u de **Direction** voor het scrollen en de **Speed** van het bericht.
- **Preview:** Voorbeeld weergegeven van uw instellingen van de **Ticker**.

# URL Launcher

HOME  → URL Launcher → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

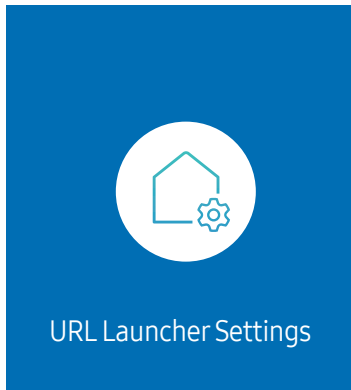
Voor meer informatie over het gebruik van de functie **URL Launcher** neemt u contact op met de leverancier bij wie u het product hebt aangeschaft.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

 Als u de functie **URL Launcher** wilt gebruiken, stelt u **Play via** in op **URL Launcher** in **System**.  
(MENU  → **System** → **Play via** → **URL Launcher**)

# URL Launcher Settings

HOME  → URL Launcher Settings → ENTER 



 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

 Voor meer informatie over het gebruik van de functie **URL Launcher** neemt u contact op met de leverancier bij wie u het product hebt aangeschaft.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.






- **Install Web App:** Voer de URL in om de webapplicatie te installeren.
- **Install from USB Device:** Installeer de webapplicatie via het USB-opslagapparaat.
- **Uninstall:** Verwijder de geïnstalleerde webapplicatie.
- **Timeout Setting:** Stel de time-outperiode in voor het verbinden met de URL.
- **Developer Mode:** Hiermee schakelt u de ontwikkelaarmodus in.

# Hoofdstuk 06

## Menu

### Picture

2e	3e	Omschrijving
<b>Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness</b>		<p>Uw product heeft diverse opties om de beeldkwaliteit af te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.</li><li>Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.</li></ul>
<b>Colour Temperature</b>		<p>Het bepaalt de kleurtemperatuur. De waarde en temperatuur nemen gelijktijdig toe, zodat de hoeveelheid blauwe kleur stijgt. (Bereik: 2800K–16000K)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wordt ingeschakeld als <b>Colour Tone</b> is ingesteld op <b>Off</b>.</li></ul>
<b>Advanced Settings</b>		<p>Geavanceerde beeldinstellingen configureren om uw geprefereerde beeld te creëren.</p>
	<b>Picture Enhancer</b>	<p>Geeft verbeterde kleuren en scherpere weer.</p>
	<b>HDR10+ Mode</b>	<p>Creëer automatisch een optimaal HDR-effect op basis van de videobron.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li><li>Modellen met <b>Local Dimming</b> ondersteunen <b>HDR10+ Mode</b>.</li></ul>
	<b>Colour</b>	<p>Pas de hoeveelheid kleurverzadiging aan. De kleurverzadiging wordt sterker naarmate de waarde dichterbij 100 komt. (Bereik: 0~100)</p>
	<b>Tint (G/R)</b>	<p>Pas de verhouding tussen groen- en roodtinten aan. Hogere waarden versterken de saturatie van rode en groene kleuren. (Bereik: 0~50)</p>

2e	3e	Omschrijving
Advanced Settings	White Balance	<p>Pas de kleurtemperatuur van het beeld aan zodat witte voorwerpen helderder lijken.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 Point</b> Pas rode, groene en blauwe verlichtingsniveaus aan in twee secties voor een nauwkeurige witbalansoptimalisatie.</li> <li>• <b>20 Point Settings</b> Regelt de witbalans met een 20 punteninterval door de helderheid van rood, groen en blauw aan te passen. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>20 Point</b> Pas de helderheid van rood, groen en blauw aan in twintig secties voor een precieze optimalisatie van de witbalans.</li> </ul> </li> </ul> <p> Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door sommige externe apparatuur.</p>
	Gamma	<p>Pas de helderheid van het middenbereik van het beeld aan.</p> <p> De <b>Gamma</b>-instellingen <b>HLG, ST.2084</b> en <b>BT.1886</b> kunnen wijzigen afhankelijk van de instellingen van de ontvangen video. Voor modellen met ondersteuning van <b>HDR+ Mode</b> kunnen de <b>Gamma</b>-instellingen <b>HLG, ST.2084</b> en <b>BT.1886</b> wijzigen afhankelijk van de instellingen van de ontvangen video en <b>HDR+ Mode</b>. Als <b>HDR+ Mode</b> is ingesteld op <b>Off</b>, dan zijn de instellingen <b>HLG, ST.2084</b> en <b>BT.1886</b> beschikbaar afhankelijk van de ontvangen video. Als u <b>S Curve</b> wilt aanpassen, moet u <b>HDR+ Mode</b> op <b>Off</b> zetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HLG / ST.2084 / BT.1886 / S Curve</b> Pas de niveaus van <b>HLG, ST.2084, BT.1886, S Curve</b> van het beeld aan.</li> </ul> <p> Beschikbare functies kunnen verschillen afhankelijk van het type poort.</p>
	Contrast Enhancer	Balanceer automatisch het contrast om te grote verschillen tussen lichte en donkere gebieden tegen te gaan.
	Black Tone	Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte af te stellen.
	Flesh Tone	Pas de Flesh Tone-kleur aan door het roodniveau te verhogen of te verlagen.
	RGB Only Mode	Stel de verzadiging en tint van de rode, groene en blauwe kleurkanalen af.
	Colour Space Settings	<p>Configureer de instellingen voor de kleurruimte om het kleurenspectrum op uw scherm te verfijnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Colour Space</b> Kies een kleurruimte.</li> </ul> <p> Als u <b>Colour, Red, Green, Blue</b> of <b>Reset</b> wilt aanpassen, moet u <b>Colour Space</b> op <b>Custom</b> zetten.</p>

2e	3e	Omschrijving
----	----	--------------

Advanced Settings

Input Signal Plus

Uitbreiding van het invoersignaal voor HDMI-aansluitingen.

 Wanneer **Input Signal Plus** is ingesteld op **On**, wordt een resolutie tot 7680 x 4320 @ 60 Hz ondersteund bij aansluiting op HDMI 4.

Wanneer **Input Signal Plus** is ingesteld op **Off**, wordt een resolutie van max. 3840 x 2160 @ 30 Hz ondersteund.

 De aansluitingen kunnen verschillen afhankelijk van het model.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

### Resoluties voor ingangssignalen die worden ondersteund door 8K-modellen

Controleer de resoluties voor ingangssignalen die worden ondersteund door 8K-modellen.

Als **Input Signal Plus** is ingesteld op **Off**

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte/Chromabemonstering	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50/60	8-bits	-	-	-	0

Als **Input Signal Plus** is ingesteld op **On**

- Resolutie: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p




Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte/Chromabemonstering	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50/60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0
120	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0





- Resolutie: 7680 x 4320p

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte/Chromabemonstering	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 30 / 50 / 60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0

Motion Lighting








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


2e	3e	Omschrijving
<b>Picture Options</b>	<b>Colour Tone</b>	Hiermee kunt u de kleurtint selecteren die past bij de voorkeuren.  U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product wordt aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.  De beschikbare opties kunnen verschillen, afhankelijk van het product.
	<b>Digital Clean View</b>	Beeldruis reduceren om afleidingen zoals knippen te vermijden.
	<b>HDMI Black Level</b>	Pas het zwartniveau aan om de helderheid en het contrast van het HDMI-beeld te optimaliseren.
	<b>Film Mode</b>	Laat de overgangen tussen de frames van oudere videobronnen vloeiender verlopen. Deze functie is enkel beschikbaar als het invoersignaal TV, AV, Component (480i, 1080i) of HDMI (1080i) is.
	<b>Auto Motion Plus Settings</b>	Verbeter de scherpte van het beeld om het te optimaliseren voor snel bewegende beelden.
	<b>Local Dimming</b>	Pas het helderheidsniveau van individuele zones op het scherm aan voor een optimaal contrast.  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
<b>Apply Picture Settings</b>	Pas de beeldinstellingen op alle externe apparaten die met het toestel verbonden zijn toe of enkel op de huidige bron.	

2e	3e	Omschrijving
<b>Picture Size Settings</b>		<p>Kies het formaat en de beeldverhouding voor het scherm.</p> <p> Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door sommige externe apparatuur en toepassingen.</p>
	<b>Picture Size</b>	<p>Welke opties er voor aanpassing worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.</p> <p> De beschikbare functies kunnen verschillen afhankelijk van het model of de invoersignalen.</p> <p> Stel uw product niet voor langere tijd in op <b>4:3</b>.</p> <p>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.</p>
	<b>Fit to screen</b>	<p>De positie van het beeld aanpassen. Wanneer dit geselecteerd is, zal het volledige programmabeeld worden weergegeven. Er zal geen stuk van het beeld worden afgesneden.</p>
	<b>Zoom and Position</b>	<p>Past de positie en de zoom van het beeld aan. Deze functie is alleen beschikbaar als <b>Picture Size</b> is ingesteld op <b>Custom</b>.</p> <p> Als u het beeld naar de originele positie wilt resetten, selecteert u <b>Reset</b> in het scherm <b>Zoom and Position</b>. Het beeld wordt naar de standaardpositie ingesteld.</p>
<b>Reset Picture</b>		<p>Herstel alle beeldinstellingen naar de fabrieksinstelling.</p>









## OnScreen Display

2e	3e	Omschrijving
Display Orientation	Onscreen Menu Orientation	Selecteer of het schermmenu in liggende of staande oriëntatie moet worden weergegeven.  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
	Source Content Orientation	Hiermee wijzigt u de schermrichting.  Deze functie is niet beschikbaar voor resoluties van meer dan 7680 x 4320 voor de invoerbron.  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
	Aspect Ratio	Stel in hoe het gedraaide scherm moet worden weergegeven: schermvullend of origineel.  Alleen beschikbaar wanneer <b>Source Content Orientation</b> is ingesteld op <b>Portrait</b> .
Screen Protection	Screen Saver	Activeer een schermbeveiliging wanneer op uw apparaat twee uur of langer een stilstand beeld wordt weergegeven.
	Screen Burn Protection	Om de kans op scherminbranding te reduceren is deze unit uitgerust met <b>Screen Burn Protection</b> -technologie voor preventie van scherminbranding. Met <b>Screen Burn Protection</b> wordt het beeld iets verplaatst op het scherm. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pixel Shift</b> Beeldretentie kan worden geminimaliseerd door de pixels iets horizontaal of verticaal te bewegen.  <b>Horizontal</b>, <b>Vertical</b> en <b>Time</b> kunnen alleen worden gebruikt wanneer <b>Pixel Shift</b> is ingesteld op <b>On</b>.  De <b>Pixel Shift</b>-waarde kan verschillen afhankelijk van het model.  Weergave van een stilstand beeld of een <b>4:3</b>-beeld voor langere tijd kan tot beeldretentie leiden. Dit is geen defect.</li><li>• <b>Timer</b> U kunt de timer instellen voor <b>Screen Burn Protection</b>. De functie <b>Screen Burn Protection</b> stopt automatisch na de opgegeven tijd.</li><li>• <b>Immediate display</b> Selecteer de screensaver die u onmiddellijk wilt weergeven.</li></ul>

2e	3e	Omschrijving
Message Display	Source Info	Geef aan of het schermmenu voor de bron moet worden weergegeven bij het veranderen van bron.
	No Signal Message	Geef aan of het schermmenu voor geen signaal moet worden weergegeven wanneer geen signaal wordt gedetecteerd. Het bericht <b>No Cable Connected</b> wordt weergegeven als er geen bronapparaat is aangesloten.
	MDC Message	Geef aan of het schermmenu voor MDC moet worden weergegeven wanneer het product wordt aangestuurd via MDC.
	Download Status Message	Geef aan of de status moet worden weergegeven bij het downloaden van inhoud van een server of ander apparaat.
Language		<p>Stel de menutaal in.</p> <p> Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's. Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.</p>
Reset OnScreen Display		Met deze optie worden de huidige instellingen onder <b>OnScreen Display</b> hersteld naar de fabrieksinstellingen.

## Sound

2e	3e	Omschrijving
Sound Mode		<p>U kunt een geluidsmodus kiezen die aansluit op uw persoonlijke voorkeuren.</p> <p> Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer <b>Sound Output</b> is ingesteld op <b>External</b> of <b>Receiver (HDMI)</b>.</p>
Balance		<p>Pas het niveau van het luidsprekervolume aan voor optimalisatie van de geluidsbalans.</p> <p> Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer <b>Sound Output</b> is ingesteld op <b>External</b> of <b>Receiver (HDMI)</b>.</p> <p> De beschikbare functies kunnen verschillen afhankelijk van het model.</p>
Equaliser		<p>Pas de equalizer aan om het volume en de toonhoogte te wijzigen en verbeter de rijke klank van het geluid.</p> <p> Alleen beschikbaar wanneer <b>Sound Mode</b> is ingesteld op <b>Standard</b>.</p> <p> Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer <b>Sound Output</b> is ingesteld op <b>External</b> of <b>Receiver (HDMI)</b>.</p>
Digital Output Audio Format		<p>Hiermee wordt de digitale audio-uitvoerindeling geselecteerd. De optie <b>Dolby Digital+</b> is alleen via HDMI(ARC) beschikbaar voor externe apparaten die deze indeling ondersteunen.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
Digital Output Audio Delay		<p>Pas de vertragingstijd tussen de geluidstracks en de videotracks aan. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het apparaat is aangesloten via SPDIF.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
Digital Atmos Compatibility		<p>Stel in op Aan als het apparaat dat is aangesloten via de HDMI (ARC)-poort Dolby Atmos ondersteunt. Het scherm knippert mogelijk wanneer het schakelt tussen instellingen.</p>

2e	3e	Omschrijving
<b>Sound Output</b>		<p>Luidsprekers selecteren voor geluid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Wanneer u <b>Sound Output</b> op <b>External</b> of <b>Receiver (HDMI)</b> zet, wordt de interne luidspreker uitgeschakeld. U hoort alleen geluid via de externe luidsprekers.</li> <li> De audio is beschikbaar voor zowel interne als externe luidsprekers wanneer verbonden via de <b>AUDIO OUT</b>-poort met de optie <b>Sound Output</b> ingesteld op <b>Internal</b>. De aansluitingen kunnen per product verschillen.</li> <li> Om de optie <b>Receiver (HDMI)</b> te selecteren, stelt u <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a> in op <b>On</b> wanneer het product aangesloten is op de <b>HDMI(ARC)</b>-poort van de AV-ontvanger.</li> <li> Als er geen videosaal is, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers gedempt.</li> </ul>
<b>Auto Volume</b>		<p>Past automatisch het volumeniveau aan wanneer u overschakelt naar een andere videobron of andere inhoud zodat het geluidsniveau gelijk blijft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Als u de volumeregeling van een aangesloten bronapparaat wilt gebruiken, zet u <b>Auto Volume</b> op <b>Off</b>.</li> <li> Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer <b>Sound Output</b> is ingesteld op <b>External</b> of <b>Receiver (HDMI)</b>.</li> </ul>
<b>Reset Sound</b>		<p>Reset alle geluidinstellingen naar de fabriekswaarden.</p>

---

## Network

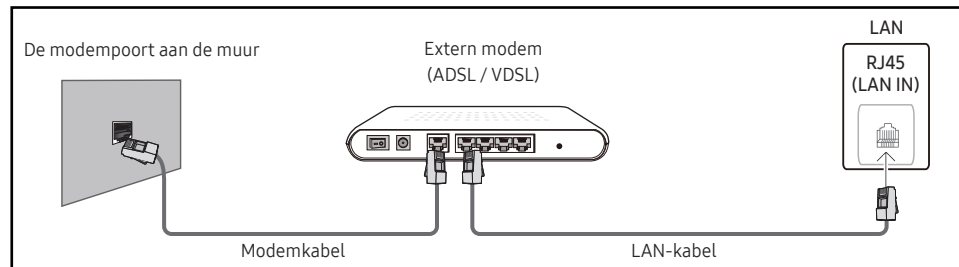
2e	3e	Omschrijving
<a href="#">Network Status</a>		U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.
<a href="#">Open Network Settings</a>		Configureer de netwerkinstellingen om een verbinding te maken met een beschikbaar netwerk.
	<a href="#">Network Type</a>	 Het menu <a href="#">Network Type</a> is mogelijk niet beschikbaar in bedrade modellen.

# Netwerkinstellingen (bedraad)

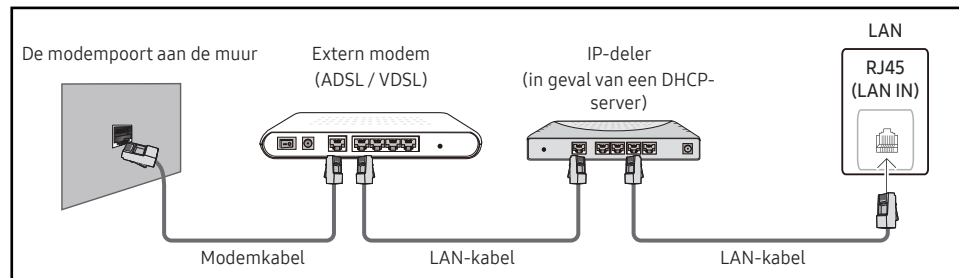
## Aansluiten op een bedraad netwerk

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

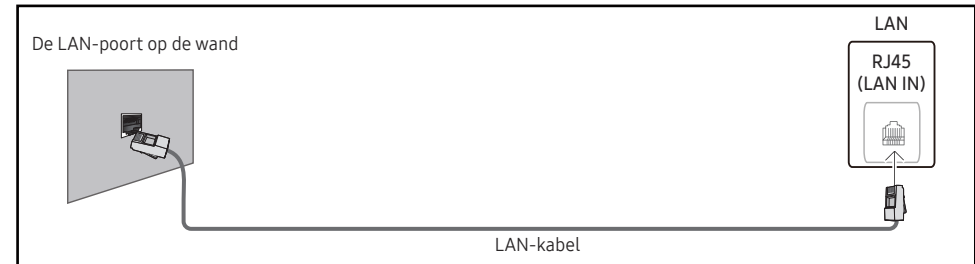
- U kunt uw product bevestigen aan uw LAN door de LAN-poort op de achterkant van uw product met een extern modem te verbinden met gebruik van een LAN-kabel. Zie het onderstaande schema.



- 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 Address**, **Subnet Mask**, **Gateway** 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 Address**, **Subnet Mask**, **Gateway** en DNS-waarden handmatig invoeren in de **IP Settings** van uw product bij het instellen van de netwerkverbinding. Voor het verkrijgen van het **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway** 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.

## Open 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 **Open Network Settings**.  
 Voor bedrade modellen selecteert u het menu **Network Status**.
- 2 Het scherm voor netwerktests verschijnt en verifieert de netwerkverbinding.  
Wanneer de verbinding is geverifieerd, wordt het bericht '**Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.**' weergegeven.  
 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 (Handleiding Open Network Settings (Wired)) voor het instellen van het netwerk.

## Open 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 Address**, **Subnet Mask**, **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.  
 Het pad naar de instellingen hangt af van het geïnstalleerde besturingssysteem.

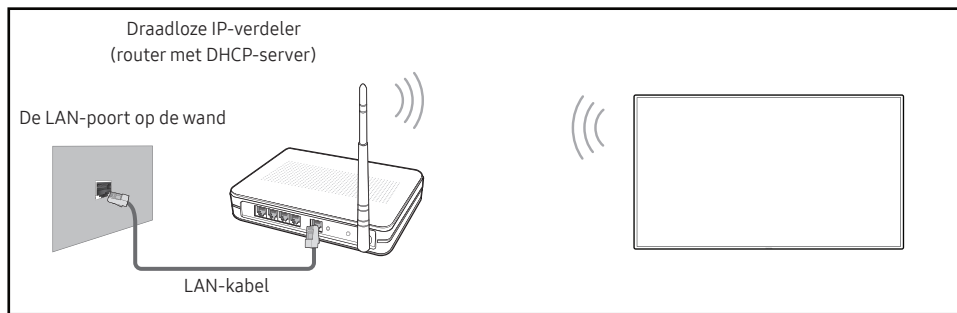
### Hoe u handmatig kunt instellen

- 1 Stel **Network Type** in op **Wired** op de pagina **Open Network Settings**.  
Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start. Druk op **Cancel**. De verificatieprocedure stopt.  
 Voor bedrade modellen selecteert u het menu **Network Status**.
- 2 Selecteer **IP Settings** in het scherm voor de netwerkverbinding. Het scherm **IP Settings** wordt weergegeven.
- 3 Selecteer het veld bovenaan, druk op  en zet vervolgens **IP setting** op **Enter manually**. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het **IP Address**.  
 Wanneer u **IP setting** instelt op **Enter manually**, verandert **DNS setting** automatisch in **Enter manually**.
- 4 Wanneer u klaar bent, selecteert u **OK** onderaan de pagina en drukt u op . Het netwerktestscherf wordt weergegeven en de verificatieprocedure wordt begonnen.
- 5 Wanneer de verbinding is geverifieerd, wordt het bericht '**Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.**' weergegeven.


## Netwerkinstellingen (draadloos)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

### 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.

- Verificatiemodi: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Versleutelingstypes: WEP, TKIP, AES

In overeenstemming met de wifi-certificatiespecificaties ondersteunen producten van Samsung geen WEP- of TKIP-beveiligingscodering in netwerken die werken in de High-throughput (Greenfield) 802.11n-modus.

 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. Automatische Network Setup, Handmatige netwerkinstelling, **Use WPS**


### 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 veiligheidscode genoemd. De veiligheidscode is gebaseerd op een toegangszin 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 veiligheidscode hebt, moet u tijdens de automatische of handmatige instellingsprocedure de toegangszin invoeren.

#### Hoe u automatisch kunt instellen

1 Stel **Network Type** in op **Wireless** op de pagina **Open Network Settings**.

2 De functie **Network** zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Er wordt een lijst beschikbare netwerken weergegeven.


In de lijst van netwerken drukt u op de knop ▲ of ▼ om een netwerk te selecteren en drukt u vervolgens 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 **Add Network**.

3 Als het scherm **Enter the password for (AP Name)** verschijnt, gaat u naar stap 4. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u naar stap 6.

4 Als de router beveiliging heeft, voert u het **Enter the password for (AP Name)**. (Beveiligingssleutel of pincode) in.

5 Wanneer u klaar bent, gebruikt u de pijltoets rechts om de cursor naar **Done** te verplaatsen en drukt u op . Het netwerkverbindingsscherm verschijnt en de verificatieprocedure wordt begonnen.

 Er is verbinding met de router, maar internet is niet toegankelijk. Neem in dit geval contact op met uw internetprovider.

6 Wanneer de verbinding is geverifieerd, wordt het bericht '**Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.**' weergegeven.



---

## 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 Address**, **Subnet Mask**, **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 **Open 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 the password for (AP Name)** 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 het **Enter the password for (AP Name)**. (Beveiligingssleutel of pincode) in.
- 6 Wanneer u klaar bent, gebruikt u de pijltoets rechts om de cursor naar **Done** te verplaatsen en drukt u op . Het netwerkverbindingsscherm verschijnt en de verificatieprocedure wordt begonnen.
- 7 Selecteer **Cancel** 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 setting** op **Enter manually**. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het **IP Address**.
  - ✎ Wanneer u **IP setting** instelt op **Enter manually**, verandert **DNS setting** automatisch in **Enter manually**.
- 10 Wanneer u klaar bent, selecteert u **OK** onderaan de pagina en drukt u op . Het netwerktestscherm wordt weergegeven en de verificatieprocedure wordt begonnen.
- 11 Wanneer de verbinding is geverifieerd, wordt het bericht '**Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.**' weergegeven.


---








## Use WPS

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

### Hoe u kunt instellen met Use WPS





Als uw router een knop voor **Use WPS** heeft, volgt u onderstaande stappen.





- 1 Stel **Network Type** in op **Wireless** op de pagina **Open Network Settings**.
- 2 Selecteer **Use WPS**, druk op .
- 3 Druk binnen twee minuten op de knop WPS of PBC op uw draadloze router. Uw product verkrijgt automatisch alle netwerkinstellingswaarden die nodig zijn en maakt verbinding met uw netwerk.
  - Als u de WPS-pincode wilt gebruiken, selecteer dan **WPS PIN**.  
Ga naar de instellingen van uw draadloze router, voer uw pincode in en selecteer vervolgens **OK**.
- 4 Het scherm voor netwerkverbinding verschijnt en het netwerk is ingesteld.









2e	3e	Omschrijving
Server Network Settings	Connect to server	<p>Maak verbinding met de MagicInfo-server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Als u de <b>TLS</b>-optie toch gebruikt, wordt de server geconfigureerd om https te gebruiken en wordt de gegevensoverdracht gecodeerd. (Poortnummer: 7002)</li> <li> Als u de <b>TLS</b>-optie niet gebruikt, voer dan het IP-adres en het poortnummer 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.)</li> <li> 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.)</li> <li> Ga voor de handleiding voor de MagicInfo Server naar de volgende website: <a href="http://displaysolutions.samsung.com">http://displaysolutions.samsung.com</a> → Support → Resources → MagicInfo Web Manual.</li> </ul>
	Verify MagicINFO Server	Schakel deze optie in om HTTPS-communicatie te blokkeren als de domeinnaam van de MagicINFO-server-URL verschilt van de domeinnaam van het MagicINFO-servercertificaat.
	MagicInfo Mode	<p>Selecteer de juiste instelling bij <b>MagicInfo Mode</b> volgens de omgeving waarin u het product gebruikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Het aantal ondersteunde inhoudstypes kan beperkt zijn wanneer <b>MagicInfo Mode</b> is ingesteld op <b>Lite</b>.</li> <li> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li> </ul>
	Server Access	Sta toegang tot de MagicInfo-server toe of weiger ze.
	FTP Mode	Geef de FTP-bedrijfsmodus op.
	Proxy server	<p>Uw proxyserververbinding en gerelateerde functies instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Address / Port / ID</b> en <b>Password</b> kunnen alleen worden gebruikt wanneer <b>Proxy server</b> is ingesteld op <b>On</b>.</li> </ul>
Embedded Server Settings	Embedded Server	Schakel in om de geïntegreerde server in te schakelen. Schakel uit om de geregistreerde servergegevens te verwijderen.
	Server Mode	Als u dit apparaat als een lokale webserver wilt gebruiken, stelt u dit in op 'Server'. Als u al een serverapparaat in de buurt hebt, stelt u dit in als 'Client' om dit apparaat met de server te verbinden.
Wi-Fi		Schakel de Wi-Fi in of uit. Schakel deze optie in om functies te gebruiken waar een Wi-Fi-verbinding voor nodig is.
Device Name		<p>Selecteer of voer een naam voor het apparaat in.</p> <p>Deze naam kan op het netwerkapparaat over het netwerk worden getoond.</p>



# System

2e	3e	Omschrijving
Accessibility	Voice Guide Settings	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Voice Guide</b> Voice Guide in- of uitschakelen. De taal die voor <b>Voice Guide</b> wordt gebruikt, is dezelfde taal als die van het menu.  <b>Volume, Speed</b> en <b>Pitch</b> kunnen alleen worden gebruikt wanneer <b>Voice Guide</b> is ingesteld op <b>On</b>.</li><li>• <b>Volume</b> Het volume voor <b>Voice Guide</b> instellen.</li><li>• <b>Speed</b> De snelheid voor <b>Voice Guide</b> instellen.</li><li>• <b>Pitch</b> De toonhoogte voor <b>Voice Guide</b> instellen.</li><li>• <b>Background Sound Volume</b> Stel het volume van het achtergrondgeluid in bij spraakaanwijzingen.</li></ul>
	<b>High Contrast</b>	De achtergrond en het lettertype van het menu instellen op een hoog contrast. Met deze optie geselecteerd zijn de menu's niet meer transparant.
	<b>Enlarge</b>	Vergroot het formaat van het Menugebied.
Start Setup		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 <b>Change PIN</b> .  Wijzig de pincode om uw apparaat veilig te houden.

2e	3e	Omschrijving
<b>Time</b>		U kunt <b>Clock Set</b> of <b>DST</b> configureren. Configureer verschillende tijdgerelateerde instellingen.
	<b>Clock Set</b>	<p>Selecteer <b>Clock Set</b>. Selecteer <b>Date</b> of <b>Time</b> en druk vervolgens op .</p> <p>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 .</p> <p> U kunt de <b>Date</b> en <b>Time</b> rechtstreeks instellen door op de nummertoeetsen op de afstandsbediening te drukken.</p>
	<b>NTP Settings</b>	Stel de server-URL en tijdzone in als u de netwerktijd wilt gebruiken.
	<b>DST</b>	<p>Schakelt de DST-functie (zomertijdfunctie) in of uit.</p> <p> <b>Start Date</b>, <b>End Date</b> en <b>Time Offset</b> kunnen alleen worden gebruikt wanneer <b>DST</b> is ingesteld op <b>On</b>.</p>
	<b>Power On Delay</b>	Bij aansluiting van meerdere producten past u de inschakeltijd van elk product aan om overbelasting te voorkomen (tussen 0 en 50 seconden).




2e	3e	Omschrijving
Auto Source Switching	Auto Source Switching	Schakel naar vooraf ingestelde bron of andere bron wanneer verbinding met hoofdbronapparaat wordt verbroken.
	Primary Source Recovery	Selecteer of u de primaire ingangsbron wilt herstellen wanneer een primaire ingangsbron is ingeschakeld.  De functie <b>Primary Source Recovery</b> wordt uitgeschakeld als <b>Primary Source</b> op <b>All</b> staat.
	Primary Source	Selecteer een primaire bron waarnaar u wilt overschakelen wanneer er geen signaal wordt ontvangen van de huidige invoer.
	Secondary Source	Selecteer een secundaire bron waarnaar u wilt overschakelen wanneer er geen signaal wordt ontvangen van de huidige invoer.  De functie <b>Secondary Source</b> wordt uitgeschakeld als <b>Primary Source</b> op <b>All</b> staat.
	Default Input	Selecteer de standaardinvoer waarnaar u wilt overschakelen wanneer de nieuwe invoer wordt losgekoppeld. De optie <b>Last Input</b> heeft alleen betrekking op externe invoer via aangesloten kabels.  <b>Auto Source Switching</b> moet ingesteld zijn op <b>New Input</b> om de optie <b>Default Input</b> in te schakelen.
Power Control	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.
	Max. Power Saving	Bespaar energie door de computermonitor uit te schakelen als de computer gedurende een bepaalde tijd niet wordt gebruikt.  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
	Standby Control	Zonder signalen wordt hiermee bepaald of de slaapstand al dan niet wordt ingeschakeld.  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
	Remote Configuration	Houd de netwerkverbinding actief als het product is uitgeschakeld.
	Power Button	De aan/uit-knop op de afstandsbediening  kan ingesteld worden om het product in te schakelen of om het product in of uit te schakelen.

2e	3e	Omschrijving
Power and Energy Saving	Brightness Reduction	U kunt het energieverbruik verminderen door de helderheid van het scherm aan te passen.
	Brightness Optimization	<p>Pas de helderheid van het beeld automatisch aan, afhankelijk van het omgevingslicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Als het schermcontrast onvoldoende is, stel dan <b>Brightness Optimization</b> in op <b>Off</b>. Als <b>Brightness Optimization</b> op <b>Off</b> staat, voldoet het apparaat mogelijk niet aan de energienormen.</li> <li> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li> <li>• <b>Minimum Brightness</b> Stel de minimale helderheid in voor het Signage-scherm. Deze functie werkt alleen als de waarde ervan lager is dan de waarde die is ingesteld in het menu <b>Picture</b> bij de instelling <b>Backlight</b>.</li> <li> Als <b>Brightness Optimization</b> op <b>On</b> staat, kan de helderheid van het beeldscherm wijzigen (enigszins donkerder of helderder worden), afhankelijk van de lichtintensiteit van de omgeving.</li> <li> Alleen beschikbaar wanneer <b>Brightness Optimization</b> is ingesteld op <b>On</b>.</li> <li> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li> </ul>
	Screen Lamp Schedule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Screen Lamp Schedule</b> Het lampschema in- of uitschakelen.</li> <li>• <b>Schedule 1, Schedule 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Time</b> De helderheid van het paneel wordt op een bepaald tijdstip gewijzigd in de helderheid die is ingesteld bij <b>Lamp</b>.</li> <li>– <b>Lamp</b> Pas de helderheid van het paneel aan. Hoe dichterbij 100, hoe lichter het paneel.</li> </ul> </li> </ul>
	No Signal Power Off	<p>U kunt stroom besparen door het product uit te schakelen wanneer er van geen enkele bron een signaal wordt ontvangen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li> <li> Deze functie werkt niet als het scherm in stand-bymodus is.</li> <li> Het product schakelt automatisch uit op een gespecificeerd tijdstip. De tijd kan indien gewenst gewijzigd worden.</li> </ul>
	Auto Power Off	Kies hoe lang het scherm wacht bij geen bediening tot deze zichzelf uitschakelt.










2e	3e	Omschrijving
<b>External Device Manager</b>		<p>Beheer externe apparaten die zijn verbonden met uw Signage.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
	<b>Input Device Manager</b>	<p>Stel toetsenborden in voor gebruik met uw product. U kunt toetsenborden toevoegen en instellingen hiervan configureren.</p> <p> Enkel beschikbaar voor modellen met Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bluetooth Device List</b> Verbind een Bluetooth-toetsenbord, muis of gamepad met uw product.</li> <li>• <b>Keyboard Settings</b> Configureer de instellingen van het verbonden toetsenbord. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Keyboard Language</b> Stel de taal van uw toetsenbord in.</li> <li>– <b>Keyboard type</b> Stel het type toetsenbord in.</li> </ul> </li> <li>• <b>Mouse Settings</b> Configureer de instellingen van de verbonden muis. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Primary Button</b> Selecteer de knop die u als primaire knop voor klikken en selecteren wilt gebruiken.</li> <li>– <b>Pointer Speed</b> Stel de snelheid van de muisaanwijzer in.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Device Connection Manager</b>	<p>Geef apparaten zoals smartphones en tablets toegang tot uw netwerk, om inhoud te delen met uw product.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Access Notification</b> Geef een melding weer wanneer een apparaat, zoals een smartphone of tablet, verbonden is. Als u een wifi-netwerk gebruikt waarvoor een wachtwoord vereist is, schakel dan deze optie uit om automatisch verbinding te maken met apparaten zonder meldingen te zien.</li> <li>• <b>Device List</b> Verbonden apparaten bekijken en beheren.</li> </ul>








---

2e	3e	Omschrijving
Play via		<p>Selecteer de juiste instelling bij <b>Play via</b> volgens de omgeving waarin u het product gebruikt.</p> <p>Afhankelijk van de instelling kan het startscherm er anders uitzien.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
Change PIN		<p>Wijzig uw 4-cijferige pincode.</p> <p>Kies 4 willekeurige cijfers als pincode en voer deze in bij <b>Enter a new PIN..</b> Voer dezelfde 4 cijfers nog een keer in bij <b>Enter the PIN again..</b></p> <p>Het product heeft uw nieuwe PIN onthouden.</p> <p> Standaard is de pincode '0-0-0-0'.</p> <p> Wijzig de pincode om uw apparaat veilig te houden.</p>

---







2e	3e	Omschrijving
Security		<p> Geef uw pincode van 4 cijfers in. Standaard is de pincode '0-0-0-0'. U kunt de pincode eventueel wijzigen met de functie <b>Change PIN</b>.</p> <p> Wijzig de pincode om uw apparaat veilig te houden.</p>
	Safety Lock On	<p>Schakel <b>Safety Lock On</b> in of uit. <b>Safety Lock On</b> beperkt de handelingen die u met de afstandsbediening kunt uitvoeren. U moet de correcte pincode invoeren om <b>Safety Lock On</b> uit te schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power On Button</b> Schakel deze functie in om de aan/uit-toets op de afstandsbediening te kunnen gebruiken om het product in te schakelen wanneer <b>Safety Lock On</b> is ingeschakeld.</li> </ul>
	Button Lock	<p>Dit menu kan gebruikt worden voor het vergrendelen van de knoppen op het product. Als <b>Button Lock</b> op <b>On</b> staat, kan het product alleen worden bediend met de afstandsbediening.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
	Screen Monitoring Lock	<p>Het monitoren van schermafbeeldingen door de MagicINFO-server wordt geblokkeerd.</p>
	USB Auto Play Lock	<p>Selecteer of <b>MagicInfo</b> of <b>MagicINFO Lite</b>-inhoud die op een aangesloten USB-apparaat is opgeslagen, automatisch moet worden afgespeeld.</p> <p> Uw inhoud moet <b>Published Content</b>  zijn die tot stand is gebracht met behulp van de MagicInfo Premium application en gepubliceerd is naar het USB-apparaat dat u gebruikt. Het programma van de MagicInfo Premium application is beschikbaar op de website. (<a href="http://displaysolutions.samsung.com">http://displaysolutions.samsung.com</a>)</p> <p> Wanneer gepubliceerd naar een USB-apparaat, wordt uw <b>Published Content</b>  opgeslagen naar de mappen <b>Contents</b> en <b>Schedules</b> in de rootmap van het verbonden USB-apparaat.</p> <p> Wanneer u een USB-apparaat met daarop <b>MagicInfo</b> of <b>MagicINFO Lite</b>-inhoud aansluit, wordt vijf seconden lang "<b>USB Auto Play Lock : On</b>" weergegeven.</p>
	Mobile Connection Lock	<p>Leg andere apparaten in uw netwerk, zoals smartphones en tablets, beperkingen op zodat ze geen inhoud kunnen delen met het product.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Screen Mirroring Standby</b> Schakel deze optie in om verbindingsaanvragen van elke soort bron te ontvangen.</li> </ul> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>




2e	3e	Omschrijving
Security	Remote Management	U kunt externe opdrachten <b>Allow</b> (toestaan) of <b>Deny</b> (weigeren) om via een netwerk toegang te krijgen tot uw product.
	Secured Protocol	Beveilig het protocol tussen dit apparaat en andere apparaten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SNMP Settings</b> Stel uw id en wachtwoord in voor de SNMP-verbinding.</li> </ul> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
	Server Security Status	U kunt de informatie over de MagicINFO-server raadplegen. <p> Deze functie is ingeschakeld wanneer er een verbinding is met de MagicINFO- of RM-server.</p>
	Network Lock	Externe netwerktoegang blokkeren. U kunt netwerken op de server registreren om toegang toe te staan.
	USB Lock	Aansluiting op externe USB-poorten blokkeren.
	Certificate Manager of WPA Certificate Manager	Beheer de certificaten die op dit apparaat zijn geïnstalleerd. <ul style="list-style-type: none"> <li> Beperkt ondersteuning alleen voor gecertificeerde Enterprise WPA2 (TLS/TLS/PEAP)-modellen.</li> <li> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</li> <li>• <b>App Certificate</b> Bekijk en beheer de certificaten van de app die op dit apparaat is geïnstalleerd. Sluit een USB-flashstation met certificaten aan om de certificaten op dit apparaat te installeren.</li> <li>• <b>Wi-Fi Certificate</b> Bekijk en beheer de wifi-certificaten die op dit apparaat zijn geïnstalleerd.</li> </ul> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>

2e	3e	Omschrijving
General	Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="824 379 2049 443">✎ U kunt <b>Anynet+</b>-apparaten alleen bedienen met de afstandsbediening van het product, niet met de knoppen op het product.</li> <li data-bbox="824 451 2049 515">✎ De afstandsbediening van het product werkt wellicht niet onder bepaalde omstandigheden. In dit geval selecteert u opnieuw het <b>Anynet+</b>-apparaat.</li> <li data-bbox="824 523 1796 555">✎ <b>Anynet+</b> werkt wanneer het AV-apparaat dat <b>Anynet+</b> ondersteunt in stand-by of aan staat.</li> <li data-bbox="824 563 2056 595">✎ <b>Anynet+</b> ondersteunt tot 12 AV-apparaten in totaal. N.B.: u kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type verbinden.</li> </ul>

## Foutoplossing voor Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten.</li> <li>• Controleer of het stroomsnoer van het Anynet+-apparaat goed is aangesloten.</li> <li>• Controleer de verbindingen van de Video/Audio/HDMI-kabel van het Anynet+-apparaat.</li> <li>• Controleer of <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> op <b>On</b> staat in het <b>System</b>-menu.</li> <li>• Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+.</li> <li>• Anynet+ werkt in bepaalde omstandigheden niet. (eerste installatie)</li> <li>• 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.</li> <li>• Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet+-apparaat ingesteld is op On.</li> </ul>
Ik wil Anynet+ starten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het Anynet+-apparaat goed aangesloten is op het product en controleer of <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> is ingesteld op <b>On</b> in het <b>System</b>-menu.</li> </ul>
Ik wil Anynet+ afsluiten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de knop <b>SOURCE</b> op de afstandsbediening van het product en selecteer een niet- Anynet+-apparaat.</li> </ul>
Het bericht " <b>Disconnecting Anynet+ device ...</b> " wordt weergegeven op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken tijdens het configureren Anynet+ of het overschakelen naar een weergavemodus.</li> <li>• Gebruik de afstandsbediening nadat het product de Anynet+-configuratie heeft afgerond of klaar is met het overschakelen naar Anynet+.</li> </ul>
Het Anynet+-apparaat speelt niet af.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer de eerste installatie bezig is.</li> </ul>
Het verbonden apparaat wordt niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het apparaat wel of niet Anynet+-functies ondersteunt.</li> <li>• Controleer of de HDMI-kabel wel of niet goed aangesloten is.</li> <li>• Controleer of <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> op <b>On</b> staat in het <b>System</b>-menu.</li> <li>• Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten.</li> <li>• Voor Anynet+ is een HDMI-verbinding nodig. Zorg ervoor dat het apparaat verbonden is met uw product via een HDMI-kabel.</li> <li>• Sommige HDMI-kabels ondersteunen Anynet+-functies wellicht niet.</li> <li>• Als de verbinding verbroken wordt als gevolg van een stroomstoring of de HDMI-kabel is losgekoppeld, dient u de apparaatscan te herhalen.</li> </ul>

2e	3e	Omschrijving
General	HDMI Hot Plug	Deze functie wordt gebruikt om de vertraging te activeren voor het inschakelen van een HDMI-bronapparaat.
	Custom Logo	<p>U kunt een aangepast logo downloaden en selecteren om weer te geven wanneer het product wordt ingeschakeld, en de weergavetijd van het logo instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Custom Logo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> U kunt een aangepast logo (afbeelding/bestand) selecteren of de weergave van het aangepaste logo uitschakelen.</li> <li> U moet het aangepaste logo downloaden van een extern USB-apparaat om het aangepaste logo in te stellen.</li> </ul> </li> <li> <b>Logo Display Time</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Als het type van het aangepaste logo <b>Image</b> is, kunt u de <b>Logo Display Time</b> instellen.</li> </ul> </li> <li> <b>Download Logo File</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> U kunt een aangepast logo op het product downloaden van een extern USB-apparaat.</li> <li> De bestandsnaam van het aangepaste logo dat u wilt downloaden, moet worden opgeslagen als 'samsung', met kleine letters.</li> <li> Als er meerdere USB-verbindingen zijn, zal het product proberen om het aangepaste logo te downloaden van het laatste apparaat dat op het product aangesloten is geweest.</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Beperkingen van bestand voor aangepast logo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>U kunt afbeeldingen van max. 50 MB gebruiken. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteund afbeeldingsbestand: samsung_image.*</li> <li>Ondersteunde bestandsextensies: jpg, jpeg, bmp, png</li> </ul> </li> <li>U kunt video's van max. 150 MB gebruiken. We bevelen een lengte aan van minder dan 20 seconden. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteund videobestand: samsung_video.*</li> <li>Ondersteunde bestandsextensies: avi, mpg, mpeg, mp4, ts, wmv, asf</li> </ul> </li> </ul> </div>

2e	3e	Omschrijving
General	Game Mode	<p>Bij het verbinden met een spelconsole zoals PlayStation™ of Xbox™ kunt u genieten van een meer realistische spelervaring door het selecteren van spelmodus.</p> <p> Als u andere externe apparaten aansluiten wanneer <b>Game Mode</b> ingeschakeld is, werkt het scherm mogelijk niet goed.</p>
	DICOM Simulation Mode	<p>Pas de weergavemodus aan een foto aan die dicht bij de GSDF-norm van DICOM Part 14 zit.</p> <p> Dit apparaat kan niet worden gebruikt als een apparaat voor medische diagnose, zelfs niet als de DICOM-simulatiemodus ingeschakeld is.</p> <p> Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.</p>
	Director Mode	Minimaliseert de beeldbewerking om de oorspronkelijke bedoeling van de filmregisseur op het scherm weer te geven.
	Adaptive Picture	Optimaliseert de helderheid en biedt de beste beeldkwaliteit in real time, gebaseerd op het lichtniveau van de omgeving. Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden sommige beeldinstellingen niet ondersteund.
	Empty Storage	Verwijder bestanden om ruimte te maken voor nieuwe inhoudsbestanden. Bestanden in recent programma worden niet verwijderd.
Reset System		Zet alle systeeminstellingen terug naar hun standaardwaarden.

# Support


2e	3e	Omschrijving
<b>Software Update</b>		<p>Het menu <b>Software Update</b> stelt u in staat om uw productsoftware te upgraden naar de nieuwste versie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li></ul>
	<b>Update Now</b>	<p>Werk de software bij naar de meest recente versie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Current version:</b> dit is de softwareversie die reeds geïnstalleerd is in het product.</li></ul>
<b>Contact Samsung</b>		<p>U vindt er het adres van de website van Samsung, het telefoonnummer van het callcenter, het modelnummer van uw product, de softwareversie, de Open Source-licentie en andere informatie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ga naar <b>Contact Samsung</b> en zoek de <b>Model Code</b> en <b>Software Version</b> van het product.</li></ul>
<b>Terms &amp; Privacy</b>		<p>Bekijk het privacybeleid voor MagicInfo en andere services en stel deze in.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Zorg ervoor dat het product met het netwerk is verbonden.</li><li>Menu-items kunnen verschillen afhankelijk van het model.</li><li>De beschikbaarheid kan per regio verschillen.</li><li>Deze functie wordt alleen ingeschakeld wanneer "Smart Signage Privacy Notice" is geselecteerd tijdens de installatie.</li></ul>
<b>Reset All</b>		<p>Met deze optie worden de huidige instellingen voor een weergaveapparaat hersteld naar de fabrieksinstellingen.</p>



# Hoofdstuk 07

## Problemen oplossen

### Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

 Volg de instructie rechts om uw product te testen voordat u hulp vraagt. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

 Het aan/uit-lampje wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

#### 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 Cable Connected** wordt weergegeven, werkt het product normaal.

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

#### De resolutie en frequentie controleren

Als modi de ondersteunde resoluties overschrijden, wordt het bericht "**Not Optimum Mode**" kort weergegeven.

Raadpleeg de Vooraf ingestelde timingmodi om de resolutie van de computer voor uw model in te stellen.

## Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer of de kabel tussen het product en de pc correct is aangesloten.
Wanneer er een HDMI-kabel is aangesloten op het product en de pc, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product.
	De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart.
	Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie.  (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)
Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
No Signal wordt weergegeven op het scherm.	Controleer of de producten (inclusief bronapparaat) goed verbonden zijn met een kabel.
	Controleer of het bronapparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
	Afhankelijk van het type extern apparaat wordt het scherm mogelijk niet goed weergegeven. Sluit het in dit geval aan met de functie <b>HDMI Hot Plug On</b> .
Not Optimum Mode wordt weergegeven.	Het wordt aanbevolen om de 2.0-connector voor de USB Type-C-adapter te gebruiken (connectortype). Trek de connector er in dat geval uit en sluit deze weer aan. Neem contact op met de connectorfabrikant als het probleem zich blijft voordoen.
	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.

 Het aan/uit-lampje wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

 Het aan/uit-lampje wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

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.	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. Wijzig vervolgens indien nodig de scherminstellingen door 'Vooraf ingestelde timingmodi' te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Ga naar <b>Picture</b> en pas de instellingen bij <b>Brightness</b> en <b>Contrast</b> aan.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar <b>Picture</b> → <b>Advanced Settings</b> en pas de instellingen bij <b>Colour Space Settings</b> aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar <b>Picture</b> → <b>Advanced Settings</b> en pas de instellingen bij <b>White Balance</b> aan.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het scherm wordt uitgeschakeld om energie te besparen.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.
Het product gaat automatisch uit.	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.
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.

Probleem met het scherm	
De helderheid en de kleur zien er niet normaal uit.	Ga naar <b>Picture</b> en pas de scherminstellingen aan, zoals <b>Colour</b> , <b>Brightness</b> en <b>Sharpness</b> .
	Ga naar <b>System</b> en pas de instellingen bij <b>Eco Solution</b> aan.
	Zet de scherminstellingen terug op de standaardinstellingen. ( <a href="#">pag.64</a> )
Ik zie rood, groen en blauw.	Controleer de kabelaansluitingen.
	Dit probleem kan zich voordoen wanneer het paneel van het product defect is. 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 een zwarte balk 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 (voor modellen met ingebouwde luidsprekers)	
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.

## Problemen met het geluid (voor modellen met ingebouwde luidsprekers)

Wel beeld, geen geluid.	Als een HDMI-kabel of DP-kabel is aangesloten, controleert u de audio-instellingen op de computer.
	Ga naar <b>Sound</b> en wijzig <b>Sound Output</b> in <b>Internal</b> .
	Als een bronapparaat wordt gebruikt
	<ul style="list-style-type: none"><li>Controleer of de audiokabel goed is aangesloten op de audio-ingang van het product.</li><li>Controleer op het bronapparaat de instellingen voor de weergave van geluid. (Als uw monitor bijvoorbeeld aangesloten is op HDMI, moet u mogelijk de audio-optie van uw video-uitvoerapparaat naar HDMI wijzigen.)</li></ul>
	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 de afstandsbediening

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

## Problemen met een bronapparaat

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

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

## Ander probleem

Het product ruikt naar plastic.

De geur van plastic is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.

De monitor staat scheef.

Verwijder de voet en breng deze vervolgens opnieuw op het product aan.

Beeld of geluid valt af en toe weg.

Controleer of de kabel stevig vastzit en sluit deze zo nodig opnieuw aan.

Gebruik een standaardkabel.

Kleine deeltjes op de randen van het product.

De deeltjes maken deel uit van het ontwerp van het product. Het product is niet defect.

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.

## Ander probleem

Geen geluid in de modus HDMI.	<p>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.</p> <p>Als deze problemen zich voordoen, sluit dan niet alleen de HDMI-kabel maar ook een audiokabel aan.</p> <p>Sommige grafische kaarten van computers herkennen HDMI-signalen zonder geluid niet automatisch. In dit geval moet u handmatig een geluidsingang selecteren.</p>
HDMI-CEC werkt niet.	<p>Als u meerdere, met de HDMI-CEC-functie compatibele externe apparaten wilt gebruiken die zijn aangesloten op de <b>HDMI IN</b>-poorten op het product, dient u de HDMI-CEC-functies op alle externe apparaten uit te schakelen. Onder externe apparaten worden ook Blu-ray- en DVD-spelers verstaan.</p> <p>Het gebruik van een extern apparaat wanneer de HDMI-CEC-functie is ingeschakeld kan andere externe apparaten automatisch stoppen.</p> <p>Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat of neem voor hulp contact op met de fabrikant van het apparaat wanneer u de HDMI-CEC-instellingen wilt wijzigen.</p>
In de energiebesparingsmodus kunnen de weergave-instellingen van de computer niet worden opgeslagen wanneer de invoerbron <b>DisplayPort</b> is.	Go to <b>System</b> → <b>Power Control</b> en stel <b>Max. Power Saving</b> in op <b>Off</b> . Een andere oplossing is dat u de weergave-instellingen van de computer opnieuw configureert. Zorg ervoor dat het product ingeschakeld is.
Bij het opstarten van de computer met de invoerbron ingesteld op <b>DisplayPort</b> worden het BIOS en opstartscherm niet weergegeven.	Start de computer op wanneer het product ingeschakeld is of wanneer de invoerbron niet <b>DisplayPort</b> is.

 Alleen voor modellen met de DisplayPort-poort.

# Hoofdstuk 08

## Specificaties

### Algemeen

Modelnaam		QP65A-8K	QP75A-8K	QP85A-8K / QP85A-8KN
Paneel	Grootte	Klasse 65 (64,5 inch / 163,9 cm)	Klasse 75 (74,5 inch / 189,3 cm)	Klasse 85 (84,5 inch / 214,7 cm)
	Weergavegebied	1428,48 mm (H) x 803,52 mm (V)	1650,12 mm (H) x 928,2 mm (V)	1872 mm (H) x 1053 mm (V)
Resolutie (specificaties Paneel)	Optimale resolutie	7680 x 4320 @ 120 Hz		
	Maximale resolutie			
Stroomtoevoer		AC100-240V~ 50/60Hz * Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen. * Op One Connect-modellen is het label bevestigd aan de onderkant van de One Connect.		
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) * Om de behuizing te installeren houdt u de interne temperatuur op 40 °C of lager. Luchtvochtigheid: 10 % – 80 %, niet condenserend		
	Opslag	Temperatuur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % – 95 %, niet condenserend * Van toepassing voordat het product wordt uitgepakt.		



- 
- **Plug-and-Play**  
Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.
  - Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
  - 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.
  - Raadpleeg de website van Samsung voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.
  - Ga voor informatie over energie-etikettering voor dit product in het Europese productregister voor energie-etikettering (EPREL) naar [https://eprel.ec.europa.eu/qr/\\*\\*\\*\\*\\*](https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****), waarbij \*\*\*\*\* het EPREL-registratienummer van het product is. U vindt het registratienummer op het classificatielabel van uw product.

## Voorinstelbare timingmodi

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.

### IBM

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
720 x 400	70 Hz	31,469	70,087	28,322	-/+

### MAC

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
640 x 480	67 Hz	31,469	70,087	28,322	- / -
832 x 624	75 Hz	49,726	74,551	57,284	- / -
1152 x 870	75 Hz	68,681	75,062	100,000	- / -


### VESA DMT

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
640 x 480	67 Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
640 x 480	72 Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
640 x 480	75 Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
800 x 600	60 Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
800 x 600	72 Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
800 x 600	75 Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
1024 x 768	60 Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
1024 x 768	70 Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
1024 x 768	75 Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
1152 x 864	75 Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
1280 x 800	60 Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
1280 x 1024	60 Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
1280 x 1024	75 Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
1440 x 900	60 Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
1600 x 900	60 Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
1680 x 1050	60 Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
1920 x 1080	60 Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

## VESA CVT

Resoluties (punten x lijnen)	Beeldverversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/verticaal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -

 De resolutie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

 Een resolutie van 2560 x 1440 @ 60 Hz wordt niet ondersteund in de gamemodus.

## CTA-861

Resoluties (punten x lijnen)	Beeldverversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/verticaal)
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	- / -
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	- / -
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 \*: De resolutie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

## CTA-861

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15,625	50,000	27,000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15,734	59,940	27,000	- / -
720 x 576	50 Hz	31,250	50,000	27,000	- / -
720 x 480	60 Hz	31,469	59,940	27,000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37,500	50,000	74,250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27,000	24,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28,125	25,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33,750	30,000	148,500	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56,250	50,000	148,500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56,250	25,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*3840 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 \*: De resolutie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

## VESA CVT

Resoluties (punten x lijnen)	Beeld- verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -

 De resolutie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.

# Hoofdstuk 09

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

### Productschade als gevolg van een fout van de klant

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

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

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

#### Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)
-  Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

## Het voorkomen van schermbranding

### Wat is schermbranding?

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

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt na 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.

- ⊘ Deze informatie is een richtlijn om schermbranding te voorkomen. Het gedurende langere tijd weergeven van een vast scherm, kan schermbranding veroorzaken. Dit probleem is niet opgenomen in de garantie.

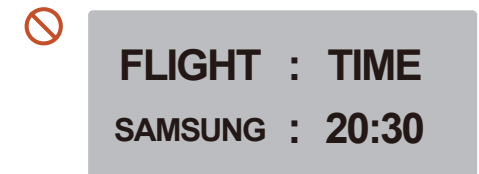
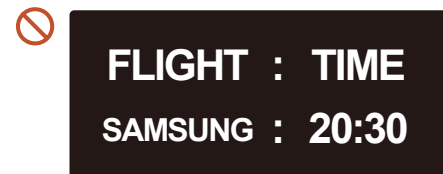
### Aanbevolen preventiemethoden

Het gedurende langere tijd weergeven van een vast scherm, kan schermbranding of vlekken veroorzaken. Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, schakel het dan uit of activeer de energiebesparingsmodus of stel de schermbeveiliging met bewegende beelden in.

- Verander de kleuren regelmatig.



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



---

## Licentie



Manufactured under license from Dolby Laboratories.  
Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



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

---

### Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu.

Voor informatie over de Open Source-licentiekennisgeving neemt u contact op met Samsung Open Source (<http://opensource.samsung.com>)

---



DIT PRODUCT WORDT VERKOCHT MET EEN BEPERKTE LICENTIE EN IS UITSLUITEND GOEDGEKEURD VOOR GEBRUIK IN VERBAND MET HEVC-INHOUD DIE VOLDOET AAN ELK VAN DE VOLGENDE DRIE VOORWAARDEN: (1) HEVC-INHOUD UITSLUITEND VOOR PERSOONLIJK GEBRUIK; (2) HEVC-INHOUD DIE NIET TER VERKOOP WORDT AANGEBODEN; EN (3) HEVC-INHOUD DIE IS GEMAAKT DOOR DE EIGENAAR VAN HET PRODUCT.

DIT PRODUCT MAG NIET WORDEN GEBRUIKT IN VERBAND MET DOOR EEN EXTERNE PARTIJ VERVAARDIGDE HEVC-GEDEEERDE INHOUD DIE DE GEBRUIKER HEEFT BESTELD OF GEKOCHT BIJ EEN EXTERNE PARTIJ, TENZIJ AAN DE GEBRUIKER DOOR EEN BEVOEGD VERKOPER VAN DE INHOUD AFZONDERLIJK RECHTEN ZIJN VERLEEND TOT GEBRUIK VAN HET PRODUCT MET DIE INHOUD.

UW GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IN VERBAND MET HEVC-GEDEEERDE INHOUD WORDT BESCHOUWD ALS AANVAARDING VAN DE BEPERKTE BEVOEGDHEID TOT GEBRUIK ZOALS HIERBOVEN UITEENGEZET.

---