

## Gebruikershandleiding voor Smart Signage (per model)

Deze handleiding biedt informatie over uw Smart Signage, inclusief ondersteunde types en productspecificaties per model.

### VMR-U (VM46R-U)

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.

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

## Vorbereidingen

De componenten controleren	3
Onderdelen	4
Antidiefstalslot	5
Poorten	6
Veiligheidsinstructies bij het omgaan met het scherm	7
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)	8
Kantelhoek en rotatie	8
Ventilatie	8
Installeren van de wandmontage	9
Vorbereiding voorafgaand aan installeren wandmontage	9
Installeren van de wandmontage	9
Specificaties wandmontageset (VESA)	10

## Specificaties

Algemeen	11
Voorinstelbare timingmodi	12

## Bijlage

Licentie	14
----------	----

# Hoofdstuk 01

## Vorbereidingen

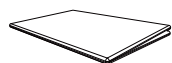
### De componenten controleren

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.

Het product wordt geleverd zonder voet. Als u een voet wilt monteren, kunt u deze apart aanschaffen.

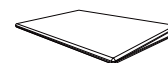
De RS232C-adapter kan gebruikt worden om verbinding te maken met een andere monitor met gebruik van de RS232C-kabel van het type D-SUB (9 pennen).



Beknopte installatiehandleiding



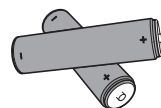
Garantiekaart  
(Niet overal beschikbaar)



Voorschriften



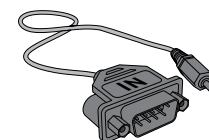
Netsnoer



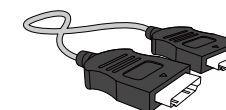
Batterijen (AAA x 2)  
(Niet overal beschikbaar)



Afstandsbediening



RS232C-adapter



HDMI-kabel

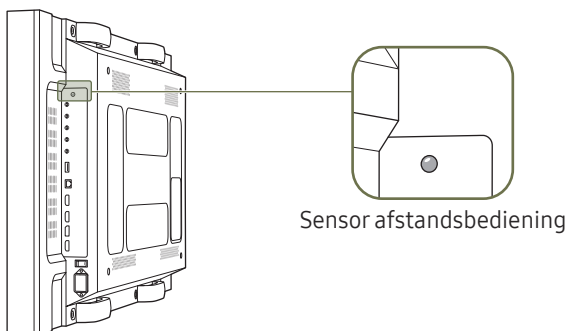
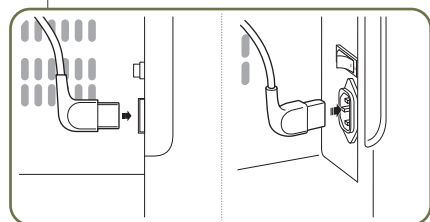
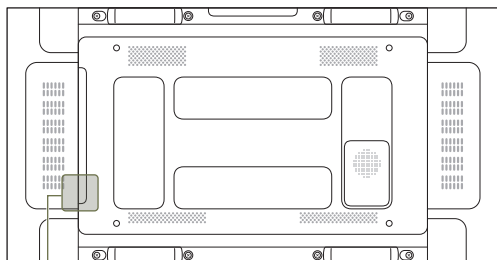


Houderring x 4




Schroef (M8 x L30) x 4





## 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.





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

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

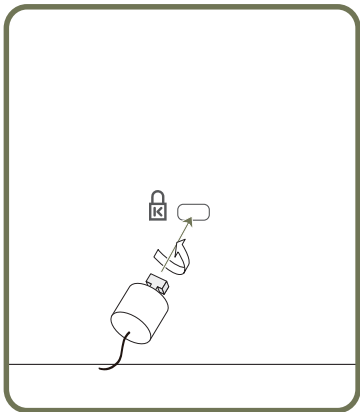
-  Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
-  Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
-  Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.
-  Verbind om de prestaties van de IR-ontvanger te verbeteren een externe IR-kabel (apart verkocht) met de IR IN-poort.

---

## Antidiefstalslot

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

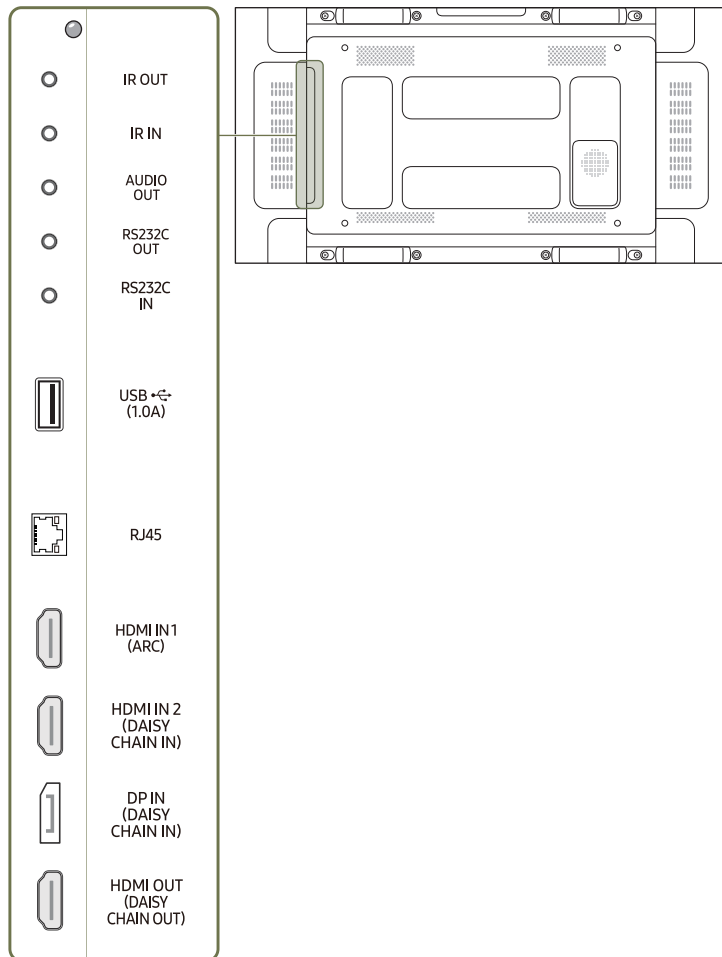
### Een antidiefstalapparaat vergrendelen:






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


## Poorten

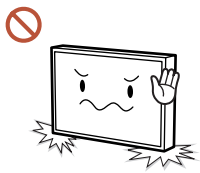
 De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



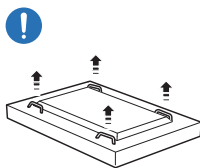
Poort	Omschrijving
IR OUT	Hiermee kan via de externe sensorkaart een signaal van de afstandsbediening worden ontvangen en worden uitgevoerd via LOOP OUT.
IR IN	Hiermee maakt u verbinding met een externe IR-kabel die signalen van de afstandsbediening ontvangt.
AUDIO OUT	Voert geluid uit naar een audioapparaat via een audiokabel.
RS232C OUT	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.
RS232C IN	
USB  (1.0A)	Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.  De USB-poorten van het product kunnen een maximale constante stroom van 1,0 A aan. Als de maximale waarde wordt overschreden, werken de USB-poorten mogelijk niet.
RJ45	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een LAN-kabel. (10/100 Mbps)  Gebruik voor de verbinding een kabel van categorie 7 (STP*). *Shielded Twist Pair.
HDMI IN 1 (ARC)	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.</li> <li>Hiermee kunt u het apparaat op een ander product aansluiten met een HDMI-kabel.</li> </ul>
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Hiermee kunt u het apparaat op een ander product aansluiten met een HDMI-kabel.

# Veiligheidsinstructies bij het omgaan met het scherm

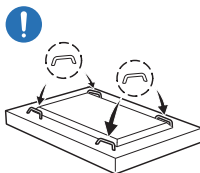
 De kleur en het uiterlijk kunnen per model verschillen.



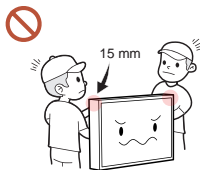
Stel het product niet op zoals in de afbeelding wordt weergegeven. Het scherm is kwetsbaar en kan beschadigd raken.



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



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



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

## Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)

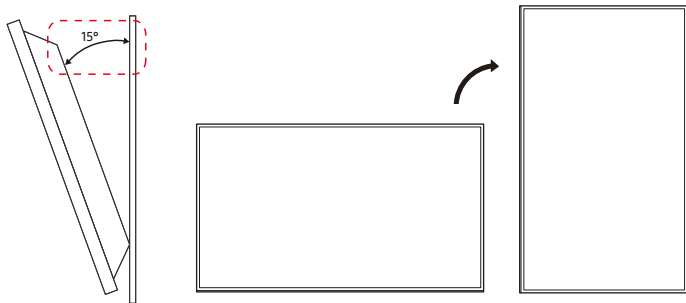
Om letsel te voorkomen moet dit apparaat, overeenkomstig de installatie-instructies, stevig aan de vloer/wand zijn bevestigd.

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

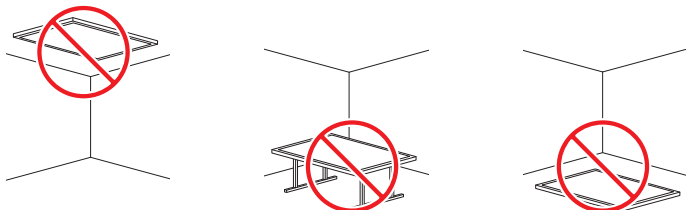
## Kantelhoek en rotatie

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

- Het product kan onder een hoek van maximaal of 15° worden gekanteld ten opzichte van een rechte wand.
- Draai het product met de klok mee als u het product staand wilt gebruiken.



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



## Ventilatie

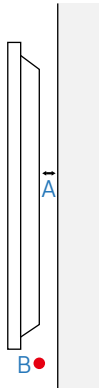
 Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

### Installatie aan een rechte muur

A Minimaal 40 mm

B Omgevingstemperatuur: lager dan 35 °C

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



### Installatie in een nis in de muur

A Minimaal 40 mm

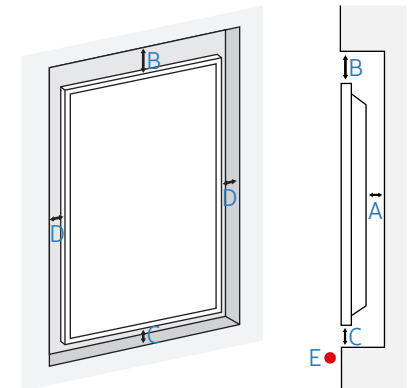
B Minimaal 70 mm

C Minimaal 50 mm

D Minimaal 50 mm

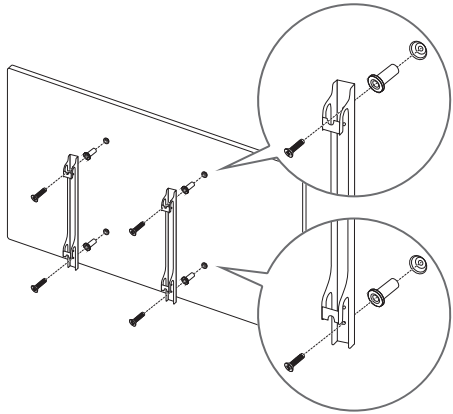
E Omgevingstemperatuur: lager dan 35 °C

 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



## Vorbereitung vorafgaand an installieren wandmontage

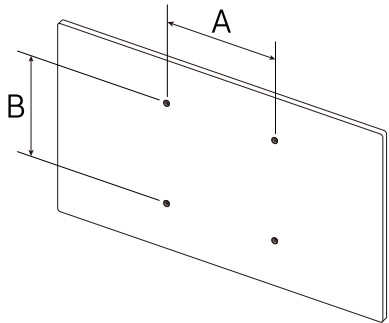
Voor het installeren van een wandmontage van een andere fabrikant, gebruikt u de houderring.

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


## Specificaties wandmontageset (VESA)

-  Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. 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.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

Modelnaam	VESA-specificaties Schroefgat (A * B) in millimeter	Standardschroef	Aantal
VM46R-U	600 × 400	M8	4

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

# Hoofdstuk 02


## Specificaties

### Algemeen

Modelnaam		VM46R-U
Paneel	Grootte	Klasse 46 (45,9 inch / 116,8 cm)
	Weergavegebied	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)
Stroomtoevoer		AC100-240V~ 50/60Hz Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 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 % tot 80 %, niet condenserend
	Opslag	Temperatuur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 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.
-  Dit is een product van klasse A. In een huiselijke omgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken, waarbij de gebruiker mogelijk passende maatregelen moet treffen.
-  Raadpleeg de website van Samsung Electronics voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.

## Voorinstelbare timingmodi

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

### Horizontale frequentie

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

### Verticale frequentie

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

Modelnaam		VM46R-U
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 - 90 kHz (HDMI), 30 - 134 kHz (DisplayPort)
	Verticale frequentie	24 - 75 Hz (HDMI), 56 - 75 Hz (DisplayPort)
Resolutie	Optimale resolutie	3840 × 2160 @ 60 Hz (HDMI, DisplayPort)
	Maximale resolutie	

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

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	Poort	
					DP IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	0	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	0	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	0	0
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	Poort	
					DP IN	HDMI IN
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	0
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	0
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	0	0
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	0	0
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	0
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	0
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	0
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	0
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	0
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	0
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	0
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	0

# Hoofdstuk 03

## Bijlage

### Licentie



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

---



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

---

#### Open Source-licentiekennisgeving

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

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

---