

# Split 312 UHD™



**GEBRUIKSAANWIJZING**

**33**



# VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- Om kortsluiting te voorkomen, dient dit product uitsluitend binnenshuis gebruikt te worden, en alleen in droge ruimten. Stel de componenten niet bloot aan regen of vocht. Niet naast of vlakbij een bad, zwembad, etc. gebruiken.
- Stel de componenten van uw systeem niet bloot aan extreem hoge temperaturen of sterke lichtbronnen.
- Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen. Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Houd batterijen buiten bereik van kinderen. Lever batterijen in als klein chemisch afval. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen of verschillende typen batterijen door elkaar. Verwijder de batterijen wanneer u het systeem langere tijd niet gebruikt. Let bij het inleggen van de batterijen op de polariteit (+ / -): verkeerd inleggen kan explosiegevaar opleveren.

## 1. INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Split 312 UHD™!

Deze actieve HDMI splitter verbindt 2 schermen (TV of projector) met één HDMI bron. In tegenstelling tot passieve HDMI splitters kan dit zonder enig signaal- of encryptieverlies en met behoud van optimale beeldkwaliteit. Ook ideaal voor gebruik in combinatie met HDMI verlengers voor bijvoorbeeld naar een andere ruimte. De Split 312 UHD™ ondersteunt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) en alle 3D formaten en is daarmee geschikt voor al uw bestaande en toekomstige apparatuur.

De producten van Marmitek worden met grote zorgvuldigheid gemaakt en zijn van hoge kwaliteit. Leest u a.u.b. deze handleiding nauwlettend door en volg de instructies om optimaal te genieten van de mogelijkheden van dit product.

## 2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

- 1 x HDMI Splitter
- 1 x Voedingsadapter
- 1 x Gebruiksaanwijzing

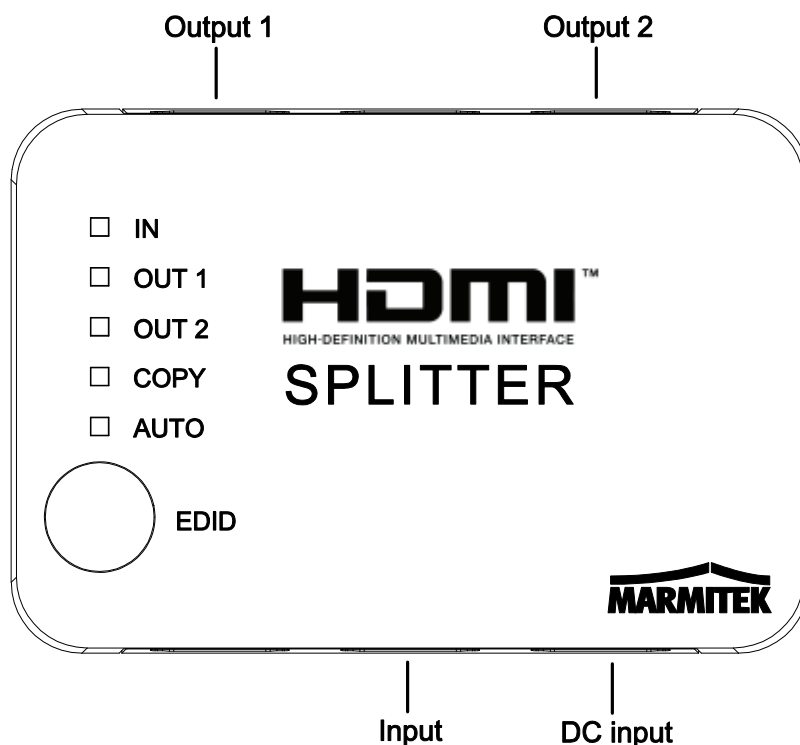
### 3. VOORDELEN

- Maakt het mogelijk om beeld en geluid van uw Digitale TV Decoder, satellietontvanger, spelcomputer of Blu-ray speler gelijktijdig te tonen op 2 schermen (TV of projector).
- Maakt het overbodig om uw HDMI kabel te wisselen als u films wilt bekijken of games wilt spelen op een ander scherm.
- Bepaal indien gewenst zelf de maximale video resolutie op de HDMI uitgang met de unieke EDID schakelaar.

### HDMI EIGENSCHAPPEN

- Videobandbreedte 300MHz (maakt Ultra HD 4k en Full HD 1080p beeldweergave mogelijk)
- Ondersteunt alle 3D formaten (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hoge kwaliteit audio ondersteuning)

### 4. INSTALLATIE



#### Tip voor installatie:

- Schakel alle apparatuur (TV en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Split 312 UHD™. Indien deze niet uitgeschakeld kan worden verwijder dan de stekker uit het stopcontact.

- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit. Gebruik weinig kracht om de HDMI kabels aan te sluiten of los te koppelen, deze kunnen hierdoor beschadigd raken.
1. Sluit de HDMI bron (zoals spelcomputer, Blu-ray speler en Digitale TV Decoder) aan op de HDMI poort waarbij “HDMI input” staat met een HDMI kabel.
  2. Sluit de schermen (TV’s of projectors) aan op de HDMI poorten waarbij staat “HDMI output” met een HDMI kabel.
  3. Sluit bij voorkeur het scherm met de hoogste resolutie (bijvoorbeeld UltraHD of Full HD) aan op “output 1” en met een lagere resolutie op “output 2”.
  4. Sluit de voedingsadapter aan op de “DC 5V” en steek de stekker in het stopcontact.

## 5. EDID INSTELLINGEN

EDID staat voor Extended Display Identification Data en deze wordt gebruikt voor communicatie tussen HDMI bronnen en schermen om de ondersteunde beeldresoluties en audio formaten te bepalen. De HDMI bron vraagt aan het scherm deze informatie op en bepaalt de beste resolutie of audio formaat. Bij gebruik van meerder schermen (TV’s of projectors) wordt bepaald wat de beste resolutie en audio formaat is die door alle aangesloten schermen wordt ondersteund.

In sommige situaties kan dat problemen veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer één van de aangesloten bronnen of schermen EDID niet goed ondersteunt.

Met behulp van de EDID knop kunt u de volgende keuze maken.

- **AUTO:** detecteert automatisch de hoogst mogelijke gemeenschappelijke beeldresolutie en audio formaat die door beide schermen wordt ondersteund. Op beide schermen zal beeld en geluid weergegeven worden.
- **COPY:** detecteert alleen de resolutie en audio formaat van het scherm dat aangesloten is op “HDMI output 1”. Hiermee voorkomt u problemen met het afspelen van bijvoorbeeld 3D of UltraHD (4k).

## 6. VEEL GESTELDE VRAGEN

### Geen (of slecht) beeld en geluid

Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de HDMI switcher, probeer dan het probleem te achterhalen door de apparaten één voor één aan te sluiten op uw scherm (TV, monitor of projector). Op deze manier kunt u bepalen of het probleem zich bevindt in de HDMI bronnen, de HDMI kabels, de HDMI switcher of het scherm.

- Indien geen van uw aangesloten HDMI apparaten een 5V voeding levert via de HDMI kabel moet u de HDMI switcher via de USB kabel van stroom voorzien. Gebruik daarvoor de meegeleverde USB voedingskabel en sluit deze aan op een willekeurige vrije USB poort van uw overige apparatuur of gebruik een standaard USB voedingsadapter.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Gebruik geen HDMI kabels die langer zijn dan gespecificeerd in de technische gegevens
- Controleer of de HDMI kabels en/ of connectoren niet beschadigd zijn
- Zowel de HDMI bron als uw scherm dient HDMI volledig te ondersteunen
- Controleer of uw HDMI bronnen en scherm de kopieerbeveiliging HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection) ondersteunen.

### Geen correcte 3D weergave

- Controleer of de HDMI bron is ingesteld om 3D weer te geven en/ of dat deze op automatisch staat.
- Zowel de HDMI bron als uw HD scherm moet dezelfde 3D formaten ondersteunen.
- Controleer of 3D correct wordt weergegeven door de HDMI bron direct op het HD scherm aan te sluiten met een HDMI kabel.

Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden? Kijk dan op [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7. TECHNISCHE GEGEVENS

### Aansluitingen

HDMI ingang	1x HDMI (19-pin female)
HDMI uitgang	2x HDMI (19-pin female)
HDMI kabel lengte	maximaal 15 meter

### Video

Ondersteunde resoluties	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p en 4k2k@24/30
HDMI standards	HDCP, CEC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Colour (36bit), x.v.Color
Video Bandbreedte	10.2 Gbps
Clock frequentie	300 MHZ

### Audio

HDMI audio	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 and 2.0CH
------------	---

### Behuizing

Afmeting (D x B x H)	87 x 60 x 19mm
Gewicht	60g

### Omgeving

Omgevingstemperatuur	+0 to +70° C
Omgevingsvochtigheid	10% tot 85%

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.



### Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

# DECLARATION OF CONFORMITY

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze Split 312 UHD™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 2004/108/eg van het Europees parlement en de raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit

Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

Richtlijn 2002/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 januari 2003 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Verordening (EG) Nr. 278/2009 van de Commissie van 6 april 2009 houdende tenuitvoerlegging van Richtlijn 2005/32/EG van het Europees Parlement en de Raad, wat betreft voorschriften inzake ecologisch ontwerp voor het elektrisch opgenomen vermogen van externe stroomvoorzieningen in niet-belaste toestand en de gemiddelde actieve efficiëntie van externe stroomvoorzieningen



MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

## AUTEURSRECHTEN

Marmitek is een handelsmerk van Pattitude BV. Split 312 UHD™ is een handelsmerk van Marmitek BV. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typefouten. Auteursrechten en alle andere eigendomsrechten op de inhoud (inclusief maar niet beperkt tot model nummers, software, audio, video, tekst en foto's) berust bij Marmitek BV. Elk gebruik van de inhoud, maar zonder beperking, distributie, reproductie, wijziging, openbaarmaking of verzending zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Marmitek is strikt verboden. Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten dienen te worden behouden op alle reproducties. Andere in deze handleiding genoemde bedrijfs- of productnamen kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn. Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Marmitek worden aanbevolen of door Marmitek zijn goedgekeurd. Marmitek aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten.





A thick black graphic element consisting of two curved lines that meet at a central point, resembling a stylized roof or a wide smile.

**MARMITEK<sup>®</sup>**  
**[www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)**