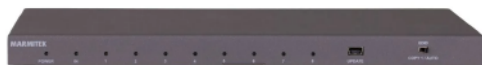


MARMITEK®

Split 618 UHD 2.0™

HDMI splitter 4K 60Hz - 1 in / 8 out

This HDMI splitter 4K is used to split the HDMI signal from a set-top box or another HDMI source to 8 TVs.



Set contents:

- 1 x HDMI splitter
- 1 x HDMI cable
- 1 x Power adapter
- 1 x User manual



Connect



Multi language user guide

1 Table of contents

1	Table of contents	3
2	Safety instructions	4
3	Your product	5
3.1	Introduction	5
3.2	Benefits	5
3.3	HDMI properties	5
3.4	Set contents	5
4	Getting started	6
4.1	Before installation:	6
4.2	Installation	6
5	Use	7
5.1	EDID	7
5.2	EDID Auto or Copy 1	7
6	Product details	8
6.1	Technical specifications	8
7	Frequently asked questions (FAQs)	9
8	Declaration of Conformity	10

2 Safety instructions

Please read these instructions thoroughly before you use the device and keep them for future reference.

- Only for indoor use.
- Do not use the product in a damp environment or near water.
- Do not expose the product to extremely high or low temperatures, strong light sources or direct sunlight.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product: the device may contain live parts.
- Connect the adapter to the mains only after you have verified that the line voltage corresponds to the value specified on the type plates.
- Never connect a power adapter if it's damaged. In such cases, please contact your supplier.
- Repairs or service should only be performed by qualified personnel.
- Disconnect the AC/DC power adapter from the mains when this device is not in use for prolonged time.
- Improper use, self-installed modifications or repairs will void any and all warranties.
- Marmitek does not accept any product responsibility for incorrect use of the product or use other than for which the product is intended.
- Marmitek does not accept liability for any consequential damage other than the legal product responsibility.

3 Your product

3.1 Introduction

Congratulations on your purchase of the Marmitek Split 618 UHD 2.0™! This active HDMI splitter connects 8 TVs or projectors with a single HDMI source. Unlike passive HDMI splitters, it can do this without any loss of signal or encryption, while maintaining optimal image quality. It's also ideal for use with HDMI Extenders, for example, to another room. The Split 618 UHD 2.0™ supports Ultra HD (4k), Full HD (1080p) and all 3D formats, making it suitable for all your existing and future equipment.

All our products are designed and manufactured to the highest quality requirements. Please read this manual first and follow the instructions in order to fully enjoy the possibilities of this product.

3.2 Benefits

- Allows video and audio from your digital TV decoder, satellite receiver, game console or Blu-ray player to be simultaneously displayed on 8 TVs or projectors.
- Enjoy the latest Ultra HD content and watch Netflix or a Blu-ray movie in 4K, while maintaining ultimate contrast and beautiful colours.
- Eliminates the need to change HDMI cables if you want to watch films or play games on another TV.
- With built-in repeater and equaliser to correct any signal loss.
- If required, set the HDMI output's maximum video resolution using the unique EDID switch.
- Supports HDCP 2.2 for playing protected 4K Ultra HD content

3.3 HDMI properties

- The maximum throughput speed is 18 Gbit/s (gigabits per second). This allows HDMI 2.0 to display Ultra HD 4K images at 60 fps (frames per second).
- Suitable for the latest Ultra HD 4K60 resolution (3840 x 2160 / 60Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color and 4:4:4 chroma colours.
- Supports all 3D formats (suitable for use with your own 3D equipment)
- Deep Color 36-bit (billions instead of millions of colours, better reproduction of subtle differences in gradation and a higher contrast ratio).
- Supports Dolby Atmos and DTS:X and all other common audio formats.

3.4 Set contents

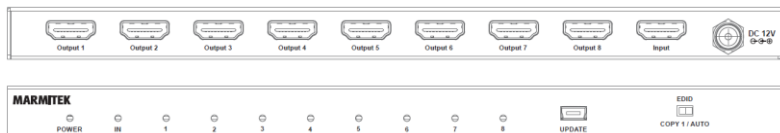
1 x HDMI splitter
1 x Power adapter
1 x User manual

4 Getting started

4.1 Before installation:

- Turn off all devices (TV and HDMI sources) before connecting them to the Split 618 UHD 2.0™. If a device cannot be turned off, please remove the plug from the socket.
- Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality. Using too much force to connect or disconnect the HDMI cables may damage them.
- Please be careful when connecting your HDMI cables. These damage easily.

4.2 Installation



- 1 Use an HDMI cable to connect the HDMI source (such as a game console, Blu-ray player or digital TV decoder) to the HDMI port marked "Input".
- 2 Use an HDMI cable to connect the TV or projector to the HDMI ports marked "Output".
- 3 Preferably, connect the TV or projector with the highest resolution (e.g. UltraHD) to "Output 1" and those with a lower resolution (e.g. Full HD) to "Output 2".
- 4 Connect the power adapter to the "DC 12V" input and insert the plug into the socket.

5 Use

5.1 EDID

EDID stands for Extended Display Identification Data and is used for communication between HDMI sources and TVs, enabling you to determine the supported display resolutions and audio formats. The HDMI source requests this information from the TV and determines the best resolution or audio format. When using multiple TVs (TVs or projectors), the best resolution and audio format that is supported by all connected TVs is determined.

This may cause problems in some situations, for example, when one of the connected sources or TVs does not fully support EDID.

5.2 EDID Auto or Copy 1

Use the EDID button to choose the following options:

- **AUTO:** automatically detects the highest possible common image resolution and audio format that is supported by both TVs. Sound and image will be displayed on both TVs.
- **COPY 1:** only detects the resolution and audio format of the display connected to "Output 1". This prevents problems with playing, for example, 3D or UltraHD (4k).

Tip: In standard situations, always use the automatic setting, which will result in sound and image on all connected TVs. With manual settings, no image or sound may be displayed on one or more TVs if the appropriate setting is not supported

6 Product details

6.1 Technical specifications

Connections

HDMI input	1x HDMI (19-pin female)
HDMI output	8x HDMI (19-pin female)
HDMI cable length	max. 15 metres

Video

Supported resolutions	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz and 3D@1080p/60Hz.
Supported PC resolutions	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).
HDMI standards	HDMI 2.0b, HDR, EDID, DVI, all 3D formats and Deep Color 36-bit.
HDCP standards	HDCP 2.2 and HDCP 1.4
Colour formats	RGB and YCbCr 4:4:4, 4:2:0 or 4:2:2.
Colour depth	max. 36-bit.
Throughput speed	max. 18 Gbit/s.
Clock frequency	max. 600 MHz.

Audio

HDMI audio formats	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 and PCM stereo.
--------------------	--

Housing

Dimensions (H x W x D)	243 x 102 x 16 mm
Weight	570 g

Environment

Ambient temperature	+0 to +40° C
Humidity	20% to 90%

Power

External power adapter	100-240VAC @50-60Hz, 12VDC @ 1A
------------------------	---------------------------------

Specifications may change without prior notice.

7 Frequently asked questions (FAQs)

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no picture after connecting the HDMI splitter, please try to identify the problem by connecting the devices to your TV, monitor or projector one by one. This allows you to determine whether the problem is with the HDMI sources, the HDMI cables, the HDMI splitter or the TV.

- Make sure the power adapter is connected and plugged in.
- For the best picture and sound quality, only use High Speed HDMI® certified cables.
- Do not use HDMI cables longer than those specified in the technical data.
- Check the HDMI cables and/or connectors for damage.
- Both the HDMI source and your TV should fully support HDMI.
- Check that your HDMI sources and TV support HDCP 2.2 (High Bandwidth Digital Content Protection) copy protection.

Incorrect 3D display

- Please check whether the HDMI source is set to display 3D and/or it is set to automatic.
- Both the HDMI source and your HDTV should support the same 3D formats.
- Please check that 3D is displayed correctly by connecting the HDMI source directly to the HD display with an HDMI cable.

Do you have other questions that have not been resolved by the above information? Please go to www.marmitek.com

8 Declaration of Conformity



Hereby, Marmitek BV declares that this Split 618 UHD 2.0™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Commission Regulation (EU) 2019/1782 of 1 October 2019 laying down Ecodesign requirements for external power supplies pursuant to Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council and repealing Commission Regulation (EC) No 278/2009.

You can read the full Declaration of Conformity at
<http://www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/>

Marmitek BV - PO Box 4257 - 5604 EG Eindhoven - The Netherlands

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	11
2	Veiligheidsinstructies	12
3	Uw product	13
3.1	Introductie	13
3.2	Voordelen	13
3.3	HDMI eigenschappen	13
3.4	Inhoud van de verpakking	13
4	Aan de slag	14
4.1	Tips voor installatie	14
4.2	Installatie	14
5	Gebruik	15
5.1	EDID	15
5.2	EDID Auto of Copy 1	15
6	Productinformatie	16
6.1	Technische specificaties	16
7	Veel gestelde vragen (FAQs)	17
8	Verklaring van Overeenstemming	18

2 Veiligheidsinstructies

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het apparaat gaat gebruiken en bewaar deze gebruiksaanwijzing om deze indien nodig te kunnen raadplegen.

- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.
- Gebruik het product niet in een vochtige omgeving of nabij water.
- Stel het product niet bloot aan extreem hoge of lage temperaturen, sterke lichtbronnen of direct zonlicht.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan als u zeker weet dat de netspanning overeenkomt met de waarde op de typeplaatjes.
- Sluit een voedingsadapter nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.
- Haal de AC/DC voedingsadapter uit het stopcontact wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- 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 volgeschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.

3 Uw product

3.1 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Split 618 UHD 2.0™! Deze actieve HDMI splitter verbindt 8 tv's of projectors met één HDMI bron. In tegenstelling tot passieve HDMI splitters kan dit zonder enig signaal- of encryptieverlies en met behoud van optimale beeldkwaliteit. De Split 618 UHD 2.0™ ondersteunt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) en alle 3D formaten en is daarmee geschikt voor al uw bestaande en toekomstige apparatuur.

Al onze producten zijn ontwikkeld en gefabriceerd naar de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Lees a.u.b. eerst deze handleiding en volg de aanwijzingen zodat u optimaal kunt genieten van de mogelijkheden van dit product.

3.2 Voordelen

- Geniet van de nieuwste Ultra HD content en kijk naar Netflix of een Blu-ray film in 4K op 8 tv's of projectors met behoud van ultiem contrast en prachtige kleuren.
- Maakt het overbodig om uw HDMI kabel te wisselen als u films wilt bekijken of games wilt spelen op een andere tv of projector.
- Met ingebouwde repeater en equalizer voor het corrigeren van eventueel signaalverlies.
- Bepaal indien gewenst zelf de maximale video resolutie op de HDMI uitgang met de unieke EDID schakelaar.
- Ondersteunt HDCP 2.2 voor het afspelen van beveiligde 4K Ultra HD-content.

3.3 HDMI eigenschappen

- Maximale doorvoersnelheid is 18 Gbit/s (gigabit per seconde). Hierdoor kan HDMI 2.0, Ultra HD 4k beelden weergeven in 60 fps (frames per seconde).
- Geschikt voor de nieuwste Ultra HD 4K60 resolutie (3840 x 2160 / 60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color en 4:4:4 chroma kleuren.
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Ondersteunt alle 3D formaten (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- Ondersteunt Dolby Atmos en DTS:X en alle overige gangbare audioformaten.

3.4 Inhoud van de verpakking

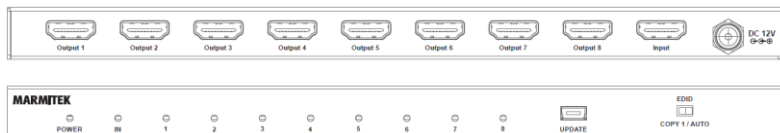
- 1 x HDMI splitter
- 1 x voedingsadapter
- 1 x gebruiksaanwijzing

4 Aan de slag

4.1 Tips voor installatie

- Schakel alle apparatuur (tv en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Split 618 UHD 2.0™. Indien deze niet uitgeschakeld kunnen worden verwijder dan de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Wees voorzichtig tijdens het aansluiten van uw HDMI kabels. Deze kunnen makkelijk beschadigd raken.

4.2 Installatie



- 1 Sluit de HDMI bron (zoals spelcomputer, blu-ray speler of digitale tv decoder) met een HDMI kabel aan op de HDMI poort waarbij "Input" staat.
- 2 Sluit de tv's of projectors met een HDMI kabel aan op de HDMI poorten waarbij staat "Output".
- 3 Sluit bij voorkeur de tv of projector met de hoogste resolutie (bijvoorbeeld Ultra HD) aan op "Output 1" en met een lagere resolutie (bijvoorbeeld Full HD) aan op "Output 2".
- 4 Sluit de voedingsadapter aan op de "DC 5V" ingang en steek de stekker in het stopcontact.

5 Gebruik

5.1 EDID

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

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

5.2 EDID Auto of Copy 1

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 tv's wordt ondersteund. Op beide tv's zal beeld en geluid weergegeven worden.
- **COPY 1:** detecteert alleen de resolutie en audio formaat van de tv dat aangesloten is op "Output 1". Hiermee voorkomt u problemen met het afspelen van bijvoorbeeld 3D of Ultra HD (4k).

6 Productinformatie

6.1 Technische specificaties

Aansluitingen

HDMI ingang	1x HDMI (19-pin female)
HDMI uitgang	8x HDMI (19-pin female)
HDMI kabellengte	maximaal 15 meter

Video

Ondersteunde resoluties	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz en 3D@1080p/60Hz.
Ondersteunde PC resoluties	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).
HDMI standaarden	HDMI 2.0b, HDR, EDID, DVI, alle 3D formaten en Deep Color 36-bit.
HDCP standaarden	HDCP 2.2 en HDCP 1.4
Kleurformaten	RGB en YCbCr 4:4:4, 4:2:0 of 4:2:2.
Kleurdiepte	max. 36-bit.
Doorvoersnelheid	max.18 Gbit/s.
Klokfrequentie	max. 600 MHz.

Audio

HDMI audio formaten	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 en PCM stereo.
---------------------	---

Behuizing

Afmetingen (H x B x D)	243 x 102 x 16 mm
Gewicht	570 g

Omgeving

Omgevingstemperatuur	+0 tot +40° C
Luchtvochtigheid	20% tot 90%

Voeding

Externe voedingsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A
-------------------------	--------------------------------

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

7 Veel gestelde vragen (FAQs)

Geen (of slecht) beeld en geluid

Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de HDMI splitter, probeer dan het probleem te achterhalen door de apparaten één voor één aan te sluiten op uw tv's of projectors. Op deze manier kunt u bepalen of het probleem zich bevindt in de HDMI bronnen, de HDMI kabels, de HDMI splitter of de tv.

- Controleer of de voedingsadapter is aangesloten en in het stopcontact zit.
- 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 tv dient HDMI volledig te ondersteunen
- Controleer of uw HDMI bronnen en tv de kopieerbeveiliging HDCP 2.2 (High-bandwidth 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 tv of projector moet dezelfde 3D formaten ondersteunen.
- Controleer of 3D correct wordt weergegeven door de HDMI bron direct op uw tv of projector aan te sluiten met een HDMI kabel.

Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden? Kijk dan op www.marmitek.com

8 Verklaring van Overeenstemming



Bij deze verklaart Marmitek BV dat deze Split 618 UHD 2.0™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (herschikking).

Richtlijn 2014/35/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen.

Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2011 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

Verordening (EU) 2019/1782 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor externe stroomvoorzieningen overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 278/2009 van de Commissie

U kunt de volledige conformiteitsverklaring lezen op
<http://www.marmitek.com/nl/declarations-of-conformity/>

Marmitek BV - Postbus 4257 - 5604 EG Eindhoven – Nederland

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	19
2	Sicherheitshinweise	20
3	Ihr Produkt	21
3.1	Einführung	21
3.2	Vorzüge	21
3.3	HDMI eigenschaften	21
3.4	Verpackungsinhalt	21
4	Los geht's	22
4.1	Bevor Sie beginnen	22
4.2	Installation	22
5	Verwendung	23
5.1	EDID	23
5.2	EDID Auto oder Copy 1	23
6	Produktinformationen	24
6.1	Technische daten	24
7	Häufig gestellte Fragen (FAQs)	25
8	Konformitätserklärung	26

2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bewahren Sie diese Anleitung bitte für eventuelle, spätere Bedarfsfälle auf.

- Ausschließlich für Verwendung in Innenräumen.
- Dieses Produkt nicht in einer feuchten Umgebung oder nahe Wasserquellen verwenden.
- Setzen Sie dieses Produkt nicht extrem hohen oder niedrigen Temperaturen, starken Lichtquellen und direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen: Das Gerät kann Teile enthalten, worauf lebensgefährliche Stromspannung steht.
- Schließen Sie den Netzadapter erst dann an das Stromnetz an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild angegebenen Wert übereinstimmt.
- Schließen Sie niemals einen Netzadapter an, wenn diese beschädigt sind. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf.
- Überlassen Sie Reparaturen oder Wartung nur Fachleuten.
- Entfernen Sie den AC/DC Speisungsadapter aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen.
- Bei einer zweckwidrigen Verwendung, selbst angebrachten Veränderungen oder selbst ausgeführten Reparaturen verfallen alle Garantiebestimmungen.
- Marmitek übernimmt bei einer falschen Verwendung des Produkts oder bei einer anderen Verwendung des Produktes als für den vorgesehenen Zweck keinerlei Produkthaftung.
- Marmitek übernimmt für Folgeschäden keine andere Haftung als die gesetzliche Produkthaftung.

3 Ihr Produkt

3.1 Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Marmitek Split 618 UHD 2.0™! Dieser aktive HDMI Splitter verbindet 8 Bildschirme (TV oder Projektor) mit einer HDMI Quelle. Im Gegensatz zu passiven HDMI Splittern geschieht dies ohne jeglichen Signal- oder Verschlüsselungsverlust und unter Beibehaltung optimaler Bildqualität. Auch ideal für die Verwendung kombiniert mit HDMI Verlängerungen (z.B. in einen anderen Raum). Der Split 618 UHD 2.0™ unterstützt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) und alle 3D Formate und eignet sich somit für alle heutigen und zukünftigen Geräte.

Alle von Marmitek entwickelten und hergestellten Produkte entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Möglichkeiten dieses Produkts optimal nutzen zu können.

3.2 Vorzüge

- Profitieren Sie von den neuesten Ultra HD Inhalten und sehen Sie Netflix oder Blu-Ray Filme in 4K auf 8 Fernsehern oder Projektoren ohne jeglichen Kontrastverlust und in wunderbaren Farben.
- Das HDMI Kabel muss nicht mehr ausgetauscht werden, wenn Sie Filme sehen oder Spiele auf einem anderen Bildschirm spielen möchten.
- Mit eingebautem Repeater und Equalizer zur eventuellen Signalverlustkorrektur.
- Bestimmen Sie mit diesem einmaligen EDID Schalter wenn gewünscht die maximale Videoauflösung am HDMI Ausgang mit dem einmaligen EDID Schalter.
- Unterstützt HDCP 2.2 zum Abspielen von gesichertem 4K Ultra-HD Inhalt

3.3 HDMI eigenschaften

- Der maximale Datendurchsatz beträgt 18 Gbit/s (Gigabit pro Sekunde). Somit kann HDMI 2.0, Ultra HD 4k Aufnahmen in 60 BpS (Bilder pro Sekunde) wiedergeben
- Geeignet für die neueste Ultra HD 4K60 Auflösung (3840 x 2160 / 60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color en 4:4:4 Chroma Farben.
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis)
- Unterstützt alle 3D Formate (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten)
- Unterstützt Dolby Atmos und DTS:X und alle übrigen, gängigen Audioformate.

3.4 Verpackungsinhalt

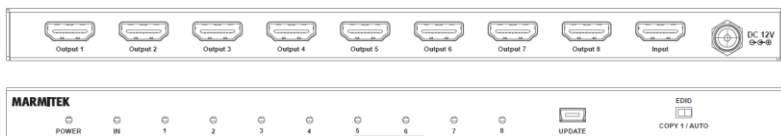
- 1 x HDMI Splitter
- 1 x Speisungsadapter
- 1 x Gebrauchsanleitung

4 Los geht's

4.1 Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie alle Geräte (Fernseher und HDMI Quellen) bevor Sie diese an den Split 618 UHD 2.0™ anschließen zunächst aus. Entfernen Sie den Stecker aus der Steckdose, falls diese nicht ausgeschaltet werden können.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel. Verwenden Sie wenig Kraft, um die HDMI Kabel anzuschließen oder loszukoppeln; diese könnten sonst beschädigen.
- Lassen Sie während des Anschließens Ihrer HDMI Kabel Vorsicht walten. Diese können schnell beschädigen.

4.2 Installation



1. Schließen Sie die HDMI Quelle (wie Spielkonsole, Blu-Ray Player oder digitalen TV Decoder) mit einem HDMI Kabel an den HDMI Anschluss mit der Aufschrift "Input" an.
2. Schließen Sie Fernseher oder Projektoren mit einem HDMI Kabel an den HDMI Anschluss mit der Aufschrift "Output" an.
3. Schließen Sie vorzugsweise den Fernseher oder Projektor mit der höchsten Auflösung (z.B. Utra HD) an den "Output 1" und mit einer geringeren Auflösung (z.B. Full HD) an den "Output 2" Anschluss an.
4. Schließen Sie den Speisungsadapter an den "DC 12V" Eingang an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.

5 Verwendung

5.1 EDID

EDID bedeutet Extended Display Identification Data und wird für die Kommunikation zwischen HDMI Quellen und Bildschirmen verwendet, um die unterstützten Bildauflösungen und Audioformate zu bestimmen. Die HDMI Quelle ruft diese Informationen vom Bildschirm ab und bestimmt die beste Auflösung oder das beste Audioformat. Bei Verwendung mehrerer Bildschirme (Fernseher oder Projektoren) wird bestimmt, welche die beste Auflösung oder das beste Audioformat ist, die von allen angeschlossenen Bildschirmen unterstützt wird.

Das kann bisweilen zu Problemen führen, beispielsweise wenn eine der angeschlossenen Quellen oder Bildschirme EDID nicht korrekt unterstützt.

5.2 EDID Auto oder Copy 1

Mithilfe der EDID-Tate können Sie folgende Einstellungen wählen:

- **AUTO:** Sucht automatisch die höchstmögliche, gemeinschaftliche Bildauflösung und das Audioformat, das von beiden Bildschirmen unterstützt wird. Auf beiden Bildschirmen wird Bild und Ton wiedergegeben werden.
- **COPY 1:** Sucht nur die Auflösung und das Audioformat des Bildschirms, das an den "Output 1" angeschlossen ist. Damit begegnen Sie Abspielproblemen von zum Beispiel 3D oder UltraHD (4k).

Tipp: Verwenden Sie in Standardsituationen immer die Einstellung Automatisch. Auf allen angeschlossenen Bildschirmen wird Bild und Ton wiedergegeben werden. Bei manueller Einstellung kann es passieren, dass Sie auf 1. oder mehreren Bildschirmen kein Bild oder keinen Ton empfangen, wenn die Einstellung nicht unterstützt wird.

6 Produktinformationen

6.1 Technische daten

Anschlüsse

HDMI Eingang	1x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Ausgang	8x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Kabellänge	Höchstlänge 15 Meter

Video

Unterstützte Auflösungen	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz und 3D@1080p/60Hz.
Unterstützte PC Auflösungen	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).
HDMI Standards	HDMI 2.0b, HDR, EDID, DVI, alle 3D Formate und Deep Color 36-bit.
HDCP Standards	HDCP 2.2 und HDCP 1.4
Farbformate	RGB und YCbCr 4:4:4, 4:2:0 oder 4:2:2.
Farbtiefe	max. 36-Bit:
Datendurchsatz	max. 18 Gbit/s.
Taktfrequenz	max. 600 MHz.

Audio

HDMI Audioformate	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 und PCM Stereo.
-------------------	--

Gehäuse

Maßangaben (H x B x T)	243 x 102 x 16 mm
Gewicht	570 g

Umgebung

Umgebungstemperatur	+0 bis +40° C
Relative Feuchte	20% bis 905%

Speisung

Externer Speisungsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 12VDC @ 1A
---------------------------	---------------------------------

Angaben können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

7 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Kein (oder schlechtes) Bild und Ton

Wenn Sie nach dem Anschließen des HDMI Switch kein, oder ein schlechtes Bild empfangen, versuchen Sie dann die Geräte Stück für Stück an Ihren Schirm anzuschließen (TV, Monitor oder Projektor), um zu sehen, wo das Problem liegt. Auf diese Art können Sie ermitteln ob es an den HDMI Quellen, den HDMI Kabeln, dem HDMI Switch oder dem Schirm liegt.

- Überprüfen Sie, ob der Speisungsadaptor angeschlossen ist und sich in der Steckdose befindet.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel.
- Verwenden Sie keine HDMI Kabel, die länger sind als in den technischen Daten aufgeführt.
- Überprüfen Sie die HDMI Kabel und/oder Anschlüsse auf Beschädigungen.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr Bildschirm muss HDMI vollständig unterstützen.
- Prüfen Sie, ob Ihre HDMI Quellen und Bildschirm das Verschlüsselungssystem HDCP 2.2 (Highbandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

Keine korrekte 3D Wiedergabe

- Überprüfen Sie, ob die HDMI Quelle auf 3D Wiedergabe eingestellt und/oder ob diese auf automatisch eingestellt ist.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr HD Bildschirm müssen dieselben 3D Daten unterstützen.
- Überprüfen Sie, ob 3D korrekt wiedergegeben wird, indem Sie die HDMI Quelle mit einem HDMI Kabel direkt an den HD Bildschirm anschließen.

Sie haben noch Fragen, die im Obigen nicht beantwortet wurden? Schauen Sie dann unter www.marmitek.com

8 Konformitätserklärung



Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Split 618 UHD 2.0™ mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung).

Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. November 2011 zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an externe Netzteile gemäß der Richtlinie 2009/125/ EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 278/2009 der Kommission.

Sie können die vollständige Konformitätserklärung unter <http://www.marmitek.com/de/declarations-of-conformity/> lesen.

Marmitek BV – PO Box 4257 - 5604 EG Eindhoven - Niederlande

1 Table des matières

1	Table des matières.....	27
2	Consignes de sécurité.....	28
3	Votre produit.....	29
3.1	Introduction	29
3.2	Caractéristiques du produit.....	29
3.3	Caractéristiques HDMI	29
3.4	Contenu de l'emballage.....	29
4	Au travail.....	30
4.1	Conseils d'installation	30
4.2	Installation	30
5	Utilisation	31
5.1	EDID	31
5.2	EDID Auto ou Copie 1	31
6	Informations produit.....	32
6.1	Spécifications techniques	32
7	Foire aux questions (FAQ)	33
8	Déclaration de conformité.....	34

2 Consignes de sécurité

Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour consultation ultérieure si nécessaire.

- Ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement humide ou à proximité de l'eau.
- N'exposez pas le produit à des températures extrêmement élevées ou basses, à des sources de lumière trop fortes ou à la lumière directe du soleil.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
- Ne jamais ouvrir le produit: L'appareil peut contenir des éléments qui sont sous tension très dangereux.
- Brancher l'adaptateur secteur sur le réseau électrique seulement après avoir vérifié que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur les plaques d'identification.
- Ne jamais brancher un adaptateur secteur lorsque celui-ci est endommagé. Dans ce cas, veuillez contacter votre fournisseur.
- Confier les réparations et l'entretien exclusivement à un personnel qualifié.
- Débranchez l'adaptateur AC/DC de la prise de courant lorsque celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période.
- La garantie n'est plus valable en cas d'usage inapproprié, de modifications ou de réparations effectuées par des personnes non agréées.
- Marmitek se dégage de toute responsabilité en cas d'usage inapproprié du produit ou d'utilisation non conforme à l'usage auquel le produit est destiné.
- Marmitek se dégage de toute responsabilité en cas de dommage conséquent, autre que la responsabilité civile du fait des produits.

3 Votre produit

3.1 Introduction

Félicitations pour l'achat du Marmitek Split 618 UHD 2.0™ !

Ce répartiteur HDMI actif relie 8 écrans (téléviseur ou projecteur) avec une seule source HDMI. Contrairement aux répartiteurs HDMI passifs cela peut être réalisé sans aucune perte de signal ou de cryptage tout en conservant une qualité d'image optimale. Le répartiteur est également idéal pour une utilisation en combinaison avec une rallonge HDMI vers, par exemple, une autre pièce. Le Split 618 UHD 2.0™ est compatible avec Ultra HD (4k), Full HD (1080p) et tous les formats 3D et convient de ce fait pour tous vos appareils existants et futurs.

Tous nos produits sont conçus et fabriqués selon les exigences de qualité les plus élevées. Veuillez lire au préalable ce manuel d'utilisation et suivez les instructions afin que vous puissiez profiter de façon optimale des possibilités de ce produit.

3.2 Caractéristiques du produit

- Profitez du contenu Ultra HD le plus récent et regardez Netflix ou un film Blu-ray en 4K sur 8 téléviseurs ou projecteurs tout en conservant un contraste ultime et des couleurs exceptionnelles.
- Il est donc inutile de changer votre câble HDMI si vous souhaitez regarder des films ou jouer à des jeux sur un autre écran.
- Avec répéteur et égaliseur intégrés pour corriger une perte de signal éventuelle.
- Déterminez vous-même le cas échéant la résolution vidéo maximale sur la sortie HDMI grâce à l'unique commutateur EDID.
- Compatible HDCP 2.2 pour la lecture des contenus 4K Ultra HD dont la copie est protégée.

3.3 Caractéristiques HDMI

- Le débit maximal est de 18 Gbit/s (gigabit par seconde). L'HDMI 2.0, peut ainsi afficher des images Ultra HD 4k en 60 fps (images par seconde). Compatible HDCP 2.2 pour la lecture des contenus 4K Ultra HD dont la copie est protégée
- Convient pour la résolution Ultra HD 4K60 la plus récente (3840 x 2160 / 60 Hz), pour High Dynamic Range (HDR), pour Deep Color et pour des couleurs chrome 4:4:4.
- Supporte tous les formats 3D (convient pour une utilisation avec vos propres appareils 3D).
- Deep Color 36-bit (Profondeur intense des Couleurs 36-bit, des milliards de couleurs au lieu de millions de couleurs, meilleure restitution des différences subtiles dans la gradation et un rapport de contraste plus élevé)
- Supporte Dolby Atmos et DTS:X et tous les autres formats audio courants.

3.4 Contenu de l'emballage

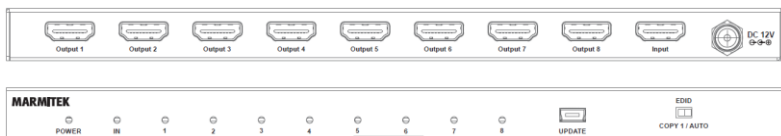
- 1 x Répartiteur HDMI
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Au travail

4.1 Conseils d'installation

- Eteignez tous les appareils (téléviseur et sources HDMI) avant de les connecter au Split 618 UHD 2.0™. S'il n'est pas possible de les éteindre, débranchez la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® High Speed pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son. Ne forcez pas pour connecter ou déconnecter les câbles HDMI, autrement cela pourrait les endommager.
- Soyez prudent lorsque vous connectez les câbles HDMI. Ils peuvent être facilement endommagés.

4.2 Installation



1. Connectez la source HDMI (telle que console de jeux, lecteur Blu-ray ou décodeur TV numérique) avec un câble HDMI sur le port HDMI avec l'inscription "Input".
2. Connectez les téléviseurs ou les projecteurs avec un câble HDMI sur les ports HDMI avec l'inscription "Output".
3. Connectez de préférence le téléviseur ou le projecteur avec la plus haute résolution (par exemple Ultra HD) sur "Output 1" et celui avec une résolution plus faible (par exemple Full HD) sur "Output 2".
4. Connectez l'adaptateur secteur sur l'entrée "DC 12V" et branchez la fiche dans la prise de courant.

5 Utilisation

5.1 EDID

EDID signifie Extended Display Identification Data (Données Étendues d'Identification d'Affichage) et il est utilisé pour la communication entre les sources HDMI et les écrans afin de déterminer les résolutions d'images et les formats audio pris en charge. La source HDMI demande ces informations à l'écran et détermine la meilleure résolution ou le meilleur format audio. Lorsqu'on utilise plusieurs écrans (téléviseurs ou projecteurs) la meilleure résolution et le meilleur format audio, pris en charge par tous les écrans connectés, sont déterminés.

Dans certains cas cela peut causer des problèmes, par exemple lorsque l'une des sources ou l'un des écrans connectés ne supporte pas bien l'EDID.

5.2 EDID Auto ou Copie 1

Le bouton EDID vous permet d'effectuer le choix suivant.

- **AUTO** : détecte automatiquement la plus haute résolution d'image commune et le format audio pris en charge par les deux écrans. L'image et le son seront restitués sur les deux écrans.
- **COPY 1** : détecte uniquement la résolution et le format audio de l'écran qui est connecté sur "Output 1" (Sortie "HDMI 1"). Cela vous permet d'éviter les problèmes lors de la lecture d'images 3D ou UltraHD (4k), par exemple.

Conseil : Dans des conditions normales utilisez toujours le mode automatique ; l'image et le son seront restitués sur tous les écrans connectés. Dans le cas de réglages manuels il se peut que l'image et le son ne soient pas restitués sur 1 ou plusieurs écrans si le réglage concerné n'est pas pris en charge.

6 Informations produit

6.1 Spécifications techniques

Connexions

Entrée HDMI	1x HDMI (19 broches femelle)
Sortie HDMI	8x HDMI (19 broches femelle)
Longueur du câble HDMI	15 mètres maximum

Vidéo

Résolutions prises en charge	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz et 3D@1080p/60Hz.
Résolutions PC prises en charge	max. QXGA (2560x2048@60Hz).
Standards HDMI	HDMI 2.0b, HDR, CEC, EDID, DVI, tous les formats 3D et Deep Color 36-bit.
Standards HDCP	HDCP 2.2 et HDCP 1.4
Formats de couleur	RVB et YCbCr 4:4:4, 4:2:0 ou 4:2:2.
Profondeur des couleurs	max. 36-bit.
Débit	max. 18 Gbit/s.
Fréquence d'horloge	max. 600 MHz

Audio

Formats audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 et PCM stéréo.
--------------------	---

Boîtier du Répartiteur

Dimensions (H x L x P)	243 x 102 x 16 mm
Poids	570 g

Environnement

Température ambiante	+0 à +40°C
Humidité ambiante	20% à 90%

Alimentation

Adaptateur secteur externe	100-240VAC @50-60Hz, 12VDC @ 1A
----------------------------	---------------------------------

7 Foire aux questions (FAQ)

Pas d'image (ou image de mauvaise qualité) ni de son

Si après avoir connecté le commutateur HDMI vous n'avez pas d'image ou l'image est de mauvaise qualité, essayez de trouver la cause du problème en connectant les appareils l'un après l'autre à votre écran (téléviseur, moniteur ou projecteur). Vous pourrez ainsi déterminer si le problème provient des sources HDMI, des câbles HDMI, du commutateur HDMI ou de l'écran.

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur soit connecté et branché dans la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® High Speed pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son.
- N'utilisez pas de câbles HDMI qui soient plus longs que ce qui est spécifié dans les caractéristiques techniques.
- Assurez-vous que les câbles HDMI et/ou connecteurs ne soient pas endommagés.
- La source HDMI ainsi que l'écran doivent supporter pleinement le HDMI.
- Assurez-vous que vos sources HDMI et votre écran supportent la protection contre la copie HDCP 2.2 (Highbandwidth Digital Content Protection).

Pas d'affichage 3D correct

- Assurez-vous que la source HDMI soit paramétrée pour restituer les images 3D et/ou qu'elle soit en mode automatique.
- Votre source HDMI ainsi que votre écran HD doivent supporter les mêmes formats 3D.
- Assurez-vous que l'image 3D soit restituée correctement en connectant la source HDMI directement à l'écran HD avec un câble HDMI.

Les informations ci-dessus n'ont pas répondu à vos questions ? Veuillez consulter le site internet www.marmitek.com

8 Déclaration de conformité



Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Split 618 UHD 2.0™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives:

Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (refonte).

Directive 2014/35/UE du Parlement Européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 15 novembre 2017 modifiant la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Règlement (UE) 2019/1782 de la Commission du 1er octobre 2019 établissant des exigences d'écoconception pour les sources d'alimentation externe en vertu de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant le règlement (CE) no 278/2009 de la Commission

Vous pouvez lire la déclaration de conformité complète à
<http://www.marmitek.com/fr/declarations-of-conformity/>

Marmitek BV - Boîte postale 4257 - 5604 EG Eindhoven
Pays-Bas

1 Contenido

1	Contenido.....	35
2	Instrucciones de seguridad.....	36
3	El producto.....	37
3.1	Introducción.....	37
3.2	Características del producto.....	37
3.3	Características HDMI.....	37
3.4	Contenido del embalaje.....	37
4	Primeros pasos.....	38
4.1	Consejos para la instalación.....	38
4.2	Instalación.....	38
5	Uso.....	39
5.1	EDID.....	39
5.2	EDID Auto o Copy 1.....	39
6	Información del producto.....	40
6.1	Especificaciones técnicas.....	40
7	Preguntas frecuentes (FAQs).....	41
8	Declaración de conformidad.....	42

2 Instrucciones de seguridad

Lee este modo de empleo atentamente antes de usar el dispositivo y guárdalo para consultarlo si necesario.

- Exclusivamente para el uso en sitios interiores.
- No use el producto en un ambiente húmedo o en la cercanía de agua.
- No exponga el producto a temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de luz muy potentes o luz solar directa.
- Este producto no es un juguete. Asegúrese de que está fuera del alcance de los niños.
- Nunca abra el producto: Puede contener piezas que se encuentren bajo una tensión mortal.
- No conecte el adaptador de red a la red de alumbrado antes de que haya controlado si la tensión de red corresponde con el valor indicado en la estampa de tipo.
- Nunca conecte un adaptador de si éste está dañado. En este caso, por favor entre en contacto con su proveedor.
- Deje las reparaciones o servicios a personal experto.
- Quite el adaptador de corriente AC/DC de la toma si no usa el dispositivo durante mucho tiempo.
- En caso de uso indebido o modificaciones y reparaciones montados por su mismo, la garantía se caducará.
- En caso de uso indebido o inapropiado, Marmitek no acepta ninguna responsabilidad de producto.
- Marmitek no acepta la responsabilidad para daños consecuenciales que difieren de la responsabilidad de producto legal.

3 El producto

3.1 Introducción

Felicidades por la compra del Marmitek Split 618 UHD 2.0™!

Este splitter HDMI activo conecta 8 pantallas (TV o proyector) con una fuente HDMI. En comparación con Splitters HDMI pasivos, el Splitter activo realiza la transmisión sin pérdida de señal o encriptación, manteniendo la calidad superior de la imagen. Perfecto para el uso en combinación con extensiones HDMI, por ejemplo para transmitir la señal a otra habitación. El Split 618 UHD 2.0™ es compatible con Ultra HD (4k), Full HD (1080p) y cada formato de 3D y es apto para cada dispositivo actual y futuro.

Todos nuestros productos se desarrollan y fabrican según las más altas exigencias de calidad. Por favor lea este manual y siga las instrucciones para disfrutar de todas las posibilidades que ofrece este producto.

3.2 Características del producto

- Disfrutar del contenido Ultra HD más reciente y ver Netflix o películas en 4K con Bluray, reproducidas en 8 tvs o proyectores a la vez sin pérdida de contraste y en colores maravillosos.
- No hace falta cambiar el cable HDMI para ver películas o jugar juegos en otra pantalla.
- Con repetidor y equalizer incorporados para corregir posibles pérdidas de señal.
- Elegir la resolución máxima de video de la salida HDMI con el incomparable conmutador EDID.
- Soporta HDCP 2.2 para la reproducción de contenido 4K Ultra HD protegido

3.3 Características HDMI

- Velocidad de procedimiento máxima de 18 Gbit/s (gigabit por segundo), puede reproducir imágenes HDMI 2.0, Ultra HD 4K en 60 fps (fotogramas por segundo).
- Compatible con la resolución Ultra HD 4K60 mas nueva (3840 x 2160 / 60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color y 4:4:4 color croma.
- Soporta cada formato de 3D (apto para el empleo con su propio dispositivo de 3D)
- Deep Color 36-bit, (millares de colores en vez de millones, mejor reproducción de diferencias sutiles de graduación y ratio de contraste más alto).
- Soporta Dolby Atmos, DTS:X y todos los demás formatos de audio usuales.

3.4 Contenido del embalaje

- 1 x Splitter HDMI
- 1 x Adaptador de alimentación
- 1 x Modo de empleo

4 Primeros pasos

4.1 Consejos para la instalación

- Apaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Split 618 UHD 2.0™. Si no se pueden apagar, desenchufa el cable de la toma de corriente.
- Usa exclusivamente cables certificados para High Speed HDMI® para recibir una calidad superior de imagen y sonido. Conecta y desconecta los cables HDMI con mucho cuidado para no dañarlos.
- Tenga cuidado con la conexión de los cables HDMI, se estropean fácilmente.

4.2 Instalación



1. Conecta la fuente HDMI (como videoconsola, reproductor bluray o decodificador de TV digital) con el puerto HDMI indicado como "Input" empleando un cable HDMI.
2. Conecta los televisores o proyectores con los puertos HDMI indicados como "Output" empleando un cable HDMI.
3. Conecta preferentemente el TV o proyector con la resolución más alta (p.e. Ultra HD) con "Output 1" y el TV con una resolución más baja (p.e. Full HD) con "Output 2".
4. Conecta el adaptador de alimentación con la entrada "DC 12V" y enchufa en la toma de corriente.

5 Uso

5.1 EDID

EDID significa "Extended Display Identification Data" y se usa para la comunicación entre las fuentes HDMI y las pantallas para determinar las resoluciones de imagen y los compatibles formatos de audio. La fuente HDMI solicita esta información de la pantalla y determina cuales son la mejor resolución o el mejor formato de audio. Cuando se emplean varias pantallas (TVs o proyectores) se determinan la resolución y el formato de audio cuales son compatibles con todas las pantallas conectadas. Alguna vez esto puede causar problemas, por ejemplo cuando una de las pantallas o una de las fuentes conectadas no es compatible con el EDID.

5.2 EDID Auto o Copy 1

Con el botón de EDID puede seleccionar las siguientes funciones.

- **AUTO:** detecta automáticamente la más alta resolución de imagen y el mejor formato de audio con los que ambas pantallas están compatibles. Imagen y sonido se reproducen en las dos pantallas.
- **COPY:** detecta solamente la resolución y el formato de audio de la pantalla que está conectada con "Output 1". De esta manera se evitan problemas con p.e. la reproducción de 3D o UltraHD (4k).

Consejo: en situaciones estándares siempre hay que usar el ajuste automático para que la imagen y el sonido se reproduzcan en todas las pantallas conectadas. Cuando ajusta manualmente, la imagen o el sonido no se reproducen en las pantallas que no son compatibles con el ajuste elegido.

6 Información del producto

6.1 Especificaciones técnicas

Conexiones

Entrada HDMI	1x HDMI (19-pin hembra)
Salida HDM	8x HDMI (19-pin hembra)
Longitud de cable HDMI	15 m como máximo

Video

Resoluciones soportadas	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz y 3D@1080p/60Hz
Resoluciones PC soportadas	QSXGA max. (2560x2048@60Hz)
Estándares HDMI	HDMI 2.0b, HDR, CEC, EDID, DVI, todos los formatos 3D y Deep Color 36-bit
Estándares HDCP	HDCP 2.2 y HDCP 1.4
Formatos de color	RGB y YCbCr 4:4:4, 4:2:0 o 4:2:2.
Profundidad de color	36-bit. max.
Velocidad de procedimiento	18 Gbit/s max.
Frecuencia de reloj	600 MHz max.

Audio

Formatos de audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 y PCM estéreo.
------------------------	---

Carcasa

Dimensiones (A x A x P)	243 x 102 x 16 mm
Peso	570 g

Ambiente

Temperatura ambiental	+0 hasta +40° C
Humedad ambiental	20 % hasta 90 %

Alimentación

Adaptador de alimentación externo 100-240 VAC @50-60 Hz, 12VDC@ 1ª

Las especificaciones se pueden cambiar sin previo aviso.

7 Preguntas frecuentes (FAQs)

No hay imagen y sonido o son de calidad inferior

Cuando no hay imagen después de haber conectado el Conmutador HDMI o cuando la imagen es de calidad inferior, intenta encontrar la causa conectando cada dispositivo individualmente con la pantalla (TV, monitor o proyector). De esta manera se detecta si el problema es causado por las fuentes HDMI, los cables HDMI, el conmutador HDMI o la pantalla.

- Controla si el adaptador de alimentación está enchufado.
- Emplea exclusivamente cables certificados de High Speed HDMI® para una calidad superior de imagen y sonido.
- No emplea cables HDMI más largos que indicado en las especificaciones de los datos técnicos.
- Controla si ninguno de los cables y/o conectores está dañado.
- Es necesario que tanto la fuente HDMI como las pantallas son compatibles con el HDMI.
- Controla si las fuentes HDMI y las pantallas son compatibles con la seguridad contra la copia de contenidos HDCP 2.2 (Highbandwidth Digital Content Protection).

El 3D no se reproduce correctamente

- Controla si la fuente HDMI está puesto en modo de reproducir el 3D y/o si está puesto en modo automático.
- Tanto la fuente HDMI como la pantalla HD tienen que ser compatibles con los mismos formatos de 3D.
- Controla si la fuente HDMI reproduce el 3D correctamente. Por este objetivo, conéctala con la pantalla a través de un cable HDMI.

¿Tiene otras preguntas? Visite www.marmitek.com

8 Declaración de conformidad



Marmitek BV declara que este Split 618 UHD 2.0™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición).

Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de noviembre de 2011 por la que se modifica la Directiva 2002/95/CE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Reglamento (UE) 2019/1782 de la Comisión de 1 de octubre de 2019 por el que se establecen requisitos de diseño ecológico para las fuentes de alimentación externas de conformidad con la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y se deroga el Reglamento (CE) n.º 278/2009 de la Comisión.

Puede leer la Declaración de conformidad completa en
<http://www.marmitek.com/es/declarations-of-conformity/>

Marmitek BV - Apartado de correos 4257 - 5604 EG Eindhoven
Países Bajos

1 Indice

1	Indice	43
2	Precauzioni di sicurezza	44
3	Il prodotto	45
3.1	Introduzione	45
3.2	Vantaggi	45
3.3	Caratteristiche HDMI	45
3.4	Contenuto della confezione	45
4	Per iniziare	46
4.1	Consigli per l'installazione	46
4.2	Installazione	46
5	Uso	47
5.1	EDID	47
5.2	EDID Auto o Copy 1	47
6	Informazioni prodotto	48
6.1	Specificazioni tecniche	48
7	Domande frequenti (FAQ)	49
8	Dichiarazione di conformità	50

2 Precauzioni di sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'uso di questo prodotto e conservarle per riferimento futuro.

- Solo per l'uso interno.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti umidi o in prossimità di acqua.
- Non esporre il prodotto a temperature eccessivamente alte o basse, fonti di luce forte o luce diretta del sole.
- Questo prodotto non è un giocattolo: tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Non aprire mai il prodotto: L'apparecchio può contenere componenti la cui tensione è estremamente pericolosa.
- Collegare l'alimentatore alla presa di corrente solamente dopo avere controllato che la tensione della rete elettrica corrisponda alle indicazioni riportate sulla targhetta.
- Non utilizzare mai un alimentatore danneggiato. In tal caso rivolgersi al proprio rivenditore.
- Riparazioni o modifiche devono essere effettuate esclusivamente da parte di personale esperto.
- Scollegare l'adattatore di alimentazione CA/CC dalla presa di corrente quando l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. della responsabilità civile sui prodotti.
- Marmitek declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato.
- Marmitek declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

3 Il prodotto

3.1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del Marmitek Split 618 UHD 2.0™!

Questo splitter HDMI attivo collega 8 schermi (televisore o proiettore) ad una sorgente HDMI. Al contrario degli splitter HDMI passivi, questo è possibile senza perdita di segnale o crittografia pur mantenendo una qualità ottimale dell'immagine. Ideale anche per l'uso con estensori HDMI, per esempio in un'altra stanza. Lo Split 618 UHD 2.0™ supporta Ultra HD (4k), Full HD (1080p) e tutti i formati 3D ed è adatto per tutte le apparecchiature esistenti e future.

Tutti i nostri prodotti sono stati progettati e fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Prima si prega di leggere con attenzione questo manuale e seguire le istruzioni per godere appieno le potenzialità di questo prodotto.

3.2 Vantaggi

- Godere il contenuto più recente Ultra HD e guardare Netflix o un film Blu-ray in 4K su due televisori o proiettori, pur mantenendo il contrasto ottimale ed i colori splendidi.
- Elimina l'esigenza di cambiare il cavo HDMI quando si vuole guardare un film o giocare ai videogiochi su un altro monitor.
- Con ripetitore ed equalizzatore incorporati per correggere qualsiasi perdita di segnale.
- Determinare, se desiderato, anche la risoluzione video massima all'uscita HDMI tramite l'interruttore EDID unico.
- Supporta HDCP 2.2 per la riproduzione del contenuto 4k Ultra HD protetto.

3.3 Caratteristiche HDMI

- La capacità di trasferimento massima è di 18 Gbit/s (gigabit al secondo). Grazie a ciò l'HDMI 2.0 può riprodurre immagini in 4K Ultra HD a 60 fps (fotogrammi al secondo).
- Adatto per l'ultima risoluzione HD Ultra 4K60 (3840 x 2160/60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color e 4: 4: 4 colori chroma.
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni colori, una migliore riproduzione delle sottili differenze di gradazione e un rapporto di contrasto più elevato).
- Supporta tutti i formati 3D (adatto all'uso con tutte le apparecchiature 3D)
- Supporta Dolby Atmos e DTS:X e tutti gli altri formati audio comuni.

3.4 Contenuto della confezione

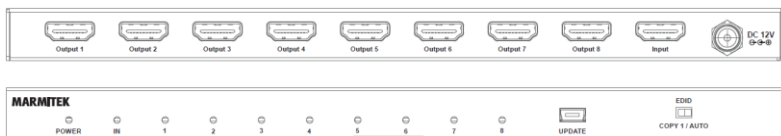
- 1 x splitter HDMI
- 1 x adattore di alimentazione
- 1 x istruzioni per l'uso

4 Per iniziare

4.1 Consigli per l'installazione

- Prima spegnere tutte le apparecchiature (TV e sorgenti HDMI) e poi collegarle al Split 618 UHD 2.0™. Quando non è possibile spegnerle, rimuovere la spina dalla presa.
- Utilizzare solo i cavi omologati High Speed HDMI® per la migliore qualità audio e video. Utilizzare poca forza per collegare o scollegare i cavi HDMI di modo che non saranno danneggiati.
- Fare attenzione quando si collegano i cavi HDMI. Questi possono essere facilmente danneggiati.

4.2 Installazione



1. Collegare la sorgente HDMI (come console videogiochi, lettore blu-ray o decoder tv digitale) con un cavo HDMI alla porta HDMI indicata con "Input".
2. Collegare i televisori o proiettori con un cavo HDMI alle porte HDMI indicate con "Output".
3. Preferibilmente collegare il televisore o proiettore con la risoluzione più alta (per esempio Ultra HD) alla porta "Output 1" e con una risoluzione più bassa (per esempio Full HD) alla porta "Output 2".
4. Collegare l'alimentatore all'ingresso "DC 5V" ed inserire la spina nella presa.

5 Uso

5.1 EDID

EDID è l'acronimo per Extended Display Identification Data e viene utilizzato per la comunicazione tra le sorgenti HDMI e gli schermi, per determinare le risoluzioni dell'immagine ed i formati audio. La sorgente HDMI chiede queste informazioni allo schermo e determina la migliore risoluzione o formato audio. In caso di più schermi (televisori o proiettori) viene determinato quale risoluzione o formato audio viene supportato da tutti gli schermi collegati.

In alcune situazioni questo può causare problemi, per esempio quando una delle sorgenti o schermi collegati non supporta bene EDID.

5.2 EDID Auto o Copy 1

Tramite il tasto EDID si può scegliere tra

- **AUTO:** rileva automaticamente la massima risoluzione d'immagine comune possibile e il formato audio supportato da entrambi gli schermi. Su entrambi gli schermi saranno riprodotti segnali audio e video.
- **COPY 1:** rileva solo la risoluzione e il formato audio dello schermo collegato all'uscita "Output 1". Questo previene problemi con la riproduzione di per esempio 3D o UltraHD (4k).

Consiglio: in situazioni tipo sempre utilizzare la modalità automatica, in tal modo saranno riprodotti immagine e suono su tutti gli schermi. In caso di impostazioni manuali può essere che su uno o più schermi non viene riprodotta l'immagine o il suono se non viene supportata la relativa impostazione.

6 Informazioni prodotto

6.1 Specificazioni tecniche

Conessioni

Ingresso HDMI	1x HDMI (19 poli femmina)
Uscita HDMI	8x HDMI (19 poli femmina)
Lunghezza cavo HDMI	max. 15 metri

Video

Risoluzioni supportate	4K (4096x2160)@24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz e 3D@1080p/60Hz.
Risoluzioni PC supportate	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).
Standard HDMI	HDMI 2.0b, HDR, CEC, EDID, DVI, tutti i formati 3D e Deep Color 36-bit
Standard HDCP	HDCP 2.2 e HDCP 1.4
Formati di colori	RGB e YCbCr 4:4:4, 4:2:0 of 4:2:2
Profondità di colori	max. 36-bit
Capacità di trasmissione	max. 18 Gbit/s
Frequenza di clock	max. 600 MHz

Audio

Formati audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital/ AC3, DTS 5.1 e PCM stereo.
--------------------	--

Alloggiamento

Dimensioni (A x L x P)	243 x 102 x 16 mm
Peso	570 g

Ambiente

Temperature ambiente	+0 fino ai +40° C
Umidità di ambiente	20% all' 90%

Alimentazione

Adattatore esterno	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1°
--------------------	--------------------------------

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

7 Domande frequenti (FAQ)

Mancano l'immagine ed il suono o sono di cattiva qualità

Nel caso che dopo il collegamento del commutatore HDMI manchi l'immagine o sia di cattiva qualità, cercare di risolvere il problema collegando uno per uno le apparecchiature allo schermo (televisore, monitor o proiettore). In tal modo è possibile determinare se il problema si trova nelle sorgenti HDMI, nei cavi HDMI, nel commutatore HDMI o nello schermo.

- Controllare se l'adattatore di alimentazione è stato collegato ed inserito nella presa di corrente.
- Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi omologati High Speed HDMI®.
- Non usare cavi HDMI più lunghi di quanto indicato nei dati tecnici.
- Controllare se i cavi e/o connettori HDMI non sono stati danneggiati.
- Sia la sorgente HDMI che lo schermo devono supportare interamente HDMI.
- Controllare se le sorgenti HDMI e lo schermo supportano la protezione anticopia HDCP 2.2 (High-bandwidth Digital Content Protection).

Manca la corretta riproduzione 3D

- Controllare se è stata impostata la sorgente HDMI corretta per riprodurre 3D e/o se essa è stata impostata nella modalità automatica.
- Sia la sorgente HDMI che lo schermo HD devono supportare gli stessi formati 3D.
- Controllare se è corretta la riproduzione 3D collegando la sorgente HDMI direttamente allo schermo HD con un cavo HDMI.

Hai ulteriori domande che non sono state risposte qui sopra? Visita

www.marmitek.com

8 Dichiarazione di conformità



Con ciò, Marmitek BV dichiara che il Split 618 UHD 2.0™ è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni relative alla Direttiva :

Direttiva 2014/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione).

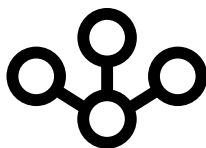
Direttiva 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Direttiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 novembre 2017 recante modifica della direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Regolamento (UE) 2019/1782 della Commissione del 1° ottobre 2019 che stabilisce specifiche per la progettazione ecocompatibile degli alimentatori esterni in applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga il regolamento (CE) n. 278/2009 della Commissione.

È possibile leggere l'intero Dichiarazione di Conformità all'indirizzo
<http://www.marmitek.com/it/declarations-of-conformity/>

Marmitek BV - PO Box 4257 - 5604 EG Eindhoven
Paesi Bassi



connect

25020681/20231204 | Split 618 UHD 2.0™

all rights reserved © MARMITEK

stay connected

marmitek.com