

SPLIT 812 UHD™



USER MANUAL 3

GEBRAUCHSANLEITUNG 9

GUIDE UTILISATEUR 15

MODO DE EMPLEO 21

MANUALE D'ISTRUZIONI 27

GEBRUIKSAANWIJZING 33

SAFETY WARNINGS

- To prevent short circuits, this product should only be used inside and only in dry spaces. Do not expose the components to rain or moisture. Do not use the product close to a bath, swimming pool etc.
- Do not expose the components of your systems to extremely high temperatures or bright light sources.
- In case of improper usage or if you have altered and repaired the product yourself, all guarantees expire. Marmitek does not accept responsibility in the case of improper usage of the product or when the product is used for purposes other than specified. Marmitek does not accept responsibility for additional damage other than covered by the legal product responsibility.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product: the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Only connect the adapter to the mains after checking whether the mains voltage is the same as the values on the identification tags. Never connect an adapter or power cord when it is damaged. In that case, contact your supplier.

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
2	PACKAGE CONTENTS.....	4
3	PRODUCT CHARACTERISTICS	4
4	INSTALLATION	5
5	USE	5
6	FAQ	6
7	TECHNICAL INFORMATION	7

1 INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Split 812 UHD™!

This HDMI splitter connects one HDMI source (Blu-ray player, digital TV set-top box, game console, etc.) with two screens (HDTV, projector or even an AV amplifier). Unlike ordinary HDMI splitters, the Split 812 UHD™ can simultaneously display two different video resolutions. This allows you to enjoy Ultra HD optimally, without having to replace all of your other equipment. Suitable for 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD and all 3D formats.

Marmitek products are manufactured with the utmost precision and are of high quality. Please read this user manual first and follow the instructions so you can make the most of this product's capabilities.

2 PACKAGE CONTENTS

- 1x HDMI splitter
- 1x Power adapter
- 1x HDMI cable
- 1x Usage instructions

3 PRODUCT CHARACTERISTICS

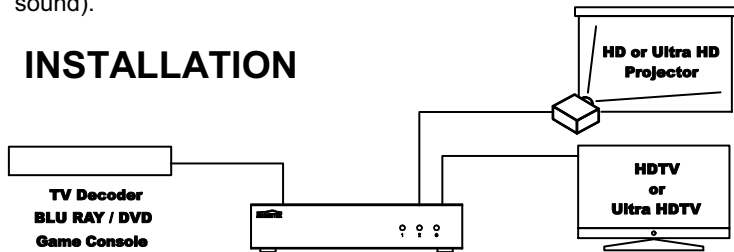
- Split and scale your HDMI signal to a 2nd (Ultra) HDTV or projector.
- Enables playing video and audio from your HDMI device (Digital TV Decoder, Blu-ray player or HDD recorder) simultaneously on 2 screens.
- Continue to use your non-Ultra HD-enabled equipment*, simply by using the unique automatic output scaling feature, which prevents it from switching back to a lower resolution.
- The Auto Scaling feature automatically detects the highest possible resolution of your display, and can simultaneously display two different video resolutions again (1080p and 4k2k).
- Suitable for 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD and all 3D formats.
- Supports HDCP 2.2 for playing protected 4K Ultra HD content.
- Supports High Definition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.

* Devices supporting a maximum resolution of Full HD 1080p (HDMI v1.4), such as an HDTV, Projector, AV Receiver, etc.

HDMI PROPERTIES

- Video bandwidth 300MHz (enables 4k2k Ultra HD image display)
- 3D (suitable for use with your own 3D equipment).
- Deep Color 36-bit (billions instead of millions of colours, better reproduction of subtle gradation variances and higher contrasts).
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (high quality audio support).
- Lip-Sync (prevents synchronisation problems between image and sound).

4 INSTALLATION



1. Connect the HDMI source to the Split 812 UHD™ 'input' via an HDMI cable.
2. Connect the HDMI screens to the Split 812 UHD™ 'output' via HDMI cables.
3. Connect the power adapter to the Split 812 UHD™ and plug into the socket.

Tip for installation:

Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality. Do not use much force to connect or disconnect the HDMI cables otherwise they may become damaged.

5 USE

On both outputs, the Split 812 UHD™ detects the highest resolution possible for the connected HDMI screens. The automatic scaling function selects the highest resolution possible for each HDMI output, prevents compatibility issues and ensures the highest possible image quality.

What can you do with it?

- Watch an Ultra HD source (4k2k) on a standard HDTV (1080p)
- Watch an Ultra HD source (4k2k) on an Ultra HDTV (4k2k)
- Watch an HD source (1080p) on an Ultra HDTV (4k2k)
- Watch an HD source (1080p) on a standard HDTV (1080p)

PLEASE NOTE:

3D resolutions cannot be adapted to 4k2k, but will be displayed unchanged on both HDMI outputs.

6 FAQ

No (or bad) image and sound

If you see a bad image or no image at all after connecting the HDMI splitter, try to establish what the problem is by connecting your devices, one by one, to your screen (TV, monitor or projector). This will allow you to establish whether the problem lies in the HDMI sources, the HDMI cables, the HDMI splitter or the screen. HDMI equipment that has not been tested and certified by ATC (Authorized Test Centers) may cause image and sound problems.

- Check whether the Split 812 UHD™ power adapter is connected and plugged in;
- Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality;
- Do not use HDMI cables that are longer than specified in the technical data;
- Check whether the HDMI cables and/or connectors are damaged;
- Both the HDMI source as well as your screen must fully support HDMI;
- Check whether your HDMI sources and screen support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

No proper 3D picture

- Check whether the HDMI source has been set to 3D and/or that this is set to automatic.
- Both the HDMI source as well as the HD screen must support the same 3D formats.
- Check whether the proper 3D picture is reproduced by directly connecting the HDMI source to the screen with an HDMI cable.

Do you have a question that has not been answered here? Then have a look at www.marmitek.com

7 TECHNICAL INFORMATION

Resolution

Supported Resolutions	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
Supported 3D formats	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Maximum Pixel Frequency (max.)	300MHz
Single link Bit Rate (max.)	3 Gbps
Video Data Rate (max.)	9 Gbps
HDMI standards	HDCP 2.2, DVI, EDID

Inputs and outputs

HDMI Input (19-pin female)	1 HDMI
HDMI Output (19-pin female)	2 HDMI
Maximum HDMI cable length	15m

Splitter housing

Dimensions (HxWxD)	124 x 70 x 27mm
Weight	170g

Environment

Ambient temperature	+0 to +70°C
Ambient humidity	10% up to 85%

Power

External power adapter Input:	100-240VAC @50-60Hz
Output:	5VDC @ 1A

Specifications may be modified without prior notice.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Marmitek BV, declares that this Split 812 UHD™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

Directive 2004/108/ec of the european parliament and of the council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Commission Regulation (EC) No 278/2009 of 6 April 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for no-load condition electric power consumption and average active efficiency of external power supplies



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



Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

SICHERHEITSHINWEISE

- Um Kurzschluss vorzubeugen, dieses Produkt bitte ausschließlich innerhalb des Hauses und nur in trockenen Räumen nutzen. Setzen Sie die Komponenten nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Nicht neben oder nahe eines Bades, Schwimmbades usw. verwenden.
- Setzen Sie die Komponente Ihres Systems nicht extrem hohen Temperaturen oder starken Lichtquellen aus.
- 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.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen: Das Gerät kann Teile enthalten, worauf lebensgefährliche Stromspannung steht. Überlassen Sie Reparaturen oder Wartung nur Fachleuten.
- 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 oder ein Netzkabel an, wenn diese beschädigt sind. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf.

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINFÜHRUNG.....	10
2	VERPACKUNGSINHALT	10
3	PRODUKTMERKMALE	10
4	INSTALLATION	11
5	ANWENDUNG.....	11
6	HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN.....	12
7	TECHNISCHE DATEN	13

1 EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Split 812 UHD™!
Dieser HDMI Splitter verbindet *eine* HDMI Quelle (Blu-Ray Player, digitaler TV Decoder, Spielkonsole usw.) mit zwei Bildschirmen (HDTV, -Projektor oder sogar AV-Verstärker). Im Gegensatz zu normalen HDMI Splittern kann der Split 812 UHD™ zwei verschiedene Videoauflösungen zugleich wiedergeben. Sie können somit die Vorteile von Ultra HD optimal nutzen ohne all Ihre anderen Geräte ersetzen zu müssen. Geeignet für 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD und alle 3D Daten.

Marmitek Produkte werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von hoher Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Möglichkeiten dieses Produkts optimal nutzen zu können.

2 VERPACKUNGSIHALT

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

3 PRODUKTMERKMALE

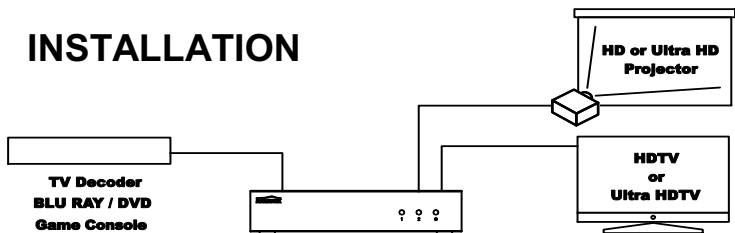
- Spalten oder verbessern Sie Ihr HDMI Signal zu einem zweiten (Ultra) HDTV oder -Projektor.
- Ermöglicht es, Bild und Ton Ihres HDMI Geräts (Digital TV Decoder, Blu-Ray Player oder HDD Recorder) zeitgleich auf 2 Bildschirmen zu übertragen.
- Verwenden Sie aufgrund der einmaligen, automatischen Ausgangsskalaerteilung auch weiterhin Ultra HD ungeeignete Geräte*. Diese begegnet dem sonstigen Zurückschalten in eine geringere Auflösung.
- Die Autoskalierungsfunktion erkennt automatisch die höchstmögliche Auflösung Ihres Displays und kann 2 verschiedene Videoauflösungen gleichzeitig wiedergeben (1080p und 4k2k).
- Geeignet für 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD 1080p und alle 3D Daten.
- Unterstützt HDCP 2.2 zum Abspielen von gesichertem 4K Ultra-HD Inhalt.
- Unterstützt High Definition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD und DTS-HD Master Audio.

* Geräte, die eine maximale Auflösung von Full HD 1080p (HDMI v1.4) unterstützen wie beispielsweise ein HDTV, Projektor, AV Receiver usw.

HDMI EIGENSCHAFTEN

- Videobandbreite 300MHz (ermöglicht 4k2k Ultra HD Bildwiedergabe)
- 3D (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten)
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hohe Qualität Audio-Unterstützung)
- Lip-Sync (verhindert Synchronisationsprobleme zwischen Bild und Ton)

4 INSTALLATION



1. Schließen Sie die HDMI Quelle über ein HDMI Kabel an den "Input" des Split 812 UHD™.
2. Schließen Sie die HDMI Schirme (HDTV oder HD Projektor) über HDMI Kabel an den "Output" des Split 812 UHD™.
3. Schließen Sie den Speisungsadapter an den Split 812 UHD™ an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.

Tipps zur Installation:

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 Schäden erleiden.

5 ANWENDUNG

Der Split 812 UHD™ erkennt an beiden Ausgängen die höchstmögliche Auflösung der angeschlossenen HDMI Bildschirme.. Die Autoskalierungsfunktion erkennt die höchstmögliche Auflösung pro HDMI Ausgang, begegnet Kompatibilitätsproblemen und gewährleistet optimale Bildqualität..

Was sind die Möglichkeiten?

- Sie empfangen eine Ultra HD Quelle (4k2k) auf einem normalen HDTV (1080p)

- Sie empfangen eine Ultra HD Quelle (4k2k) auf einem Ultra HDTV (4k2k)
- Sie empfangen eine HD Quelle (1080p) auf einem Ultra HDTV (4k2k)
- Sie empfangen eine HD Quelle (1080p) auf einem regulären HDTV (1080p)

ACHTUNG:

3D Auflösungen können nicht auf 4k2k abgestimmt werden, sondern werden auf beiden HDMI Ausgängen unverändert wiedergegeben.

6 HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Kein (oder schlechtes) Bild und Ton

Wenn Sie nach dem Anschließen des HDMI Splitters 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 Splitter oder dem Schirm liegt. Nicht von ATC (Authorized Test Centers) getestete und zertifizierte HDMI Geräte können Bild- und Tonprobleme verursachen.

- Prüfen Sie, ob der Speisungsadapter des Split 812 UHD angeschlossen und mit der Steckdose verbunden ist.
- 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 (High-bandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

Keine korrekte 3D Wiedergabe

- Überprüfen Sie, ob die HDMI Quelle auf 3D Wiedergabe und/oder auf automatisch eingestellt ist.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr HD Bildschirm müssen dieselben 3D Auflösungen 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

7 TECHNISCHE DATEN

Auflösung	
Unterstützte Auflösungen	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
Unterstützte 3D Daten	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Maximale Bildpunktfrequenz	300 MHz
Single Link Bitrate (max.)	3 Gbps
Video Datenrate (max)	9 Gbps
HDMI standards	HDCP 2.2, DVI, EDID

Ein- und Ausgänge	
HDMI Eingang (19-Buchsenkontakt)	1 x HDMI
HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)	2 x HDMI
Höchstlänge HDMI Kabel	15 Meter

Splitter Gehäuse	
Maßangaben (H x B x T)	124 x 70 x 27mm
Gewicht:	170g

Umgebung	
Umgebungstemperatur	+0 to +70° C
Relative Feuchte	10% bis 85%

Speisung	
Externer Speisungsadapter	
Eingang:	100-240VAC @50-60Hz
Ausgang:	5VDC @ 1A

Angaben können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Split 812 UHD™ den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

Richtlinie 2004/108/eg des europäischen parlaments und des rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Verordnung (EG) Nr. 278/2009 der Kommission vom 6. April 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an die Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Nulllast sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb



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



Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Afin d'éviter un court-circuit, ce produit ne doit être utilisé qu'à l'intérieur et uniquement dans des endroits secs. Ne pas exposer les composants à la pluie ou à l'humidité. Ne pas utiliser à côté ou à proximité d'une baignoire, piscine, etc.
- Ne pas exposer les composants de votre système à des températures extrêmement élevées ou à des sources de lumière trop fortes.
- 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.
- 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. Confier les réparations et l'entretien exclusivement à un personnel qualifié.
- Ne brancher l'adaptateur secteur sur le réseau électrique qu'après avoir vérifié que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur les plaques d'identification. Ne jamais brancher un adaptateur secteur ou un câble d'alimentation lorsque celui-ci est endommagé. Dans ce cas, veuillez contacter votre fournisseur.

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	16
2	CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	16
3	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	16
4	INSTALLATION	17
5	UTILISATION	18
6	FOIRE AUX QUESTIONS	18
7	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	19

1 INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat du Split 812 UHD™ !

Ce répartiteur HDMI relie une seule source HDMI (lecteur Blu-ray, décodeur TV numérique, console de jeux, etc.) avec deux écrans (HDTV, projecteur HD ou même un amplificateur AV). Contrairement aux répartiteurs HDMI ordinaires le Split 812 UHD™ peut afficher simultanément deux résolutions vidéo différentes. Vous pouvez ainsi profiter de façon optimale de l'Ultra HD sans avoir besoin de remplacer tous vos autres appareils. Compatible avec Ultra HD 4k2k, 1080p Full HD et tous les formats 3D.

Les produits de Marmitek sont fabriqués avec une extrême précision et sont de haute qualité. 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.

2 CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 x Répartiteur HDMI
- 1 x Adaptateur d'alimentation
- 1 x câble HDMI
- 1 x Mode d'emploi

3 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Répartissez et améliorez votre signal HDMI sur un deuxième (Ultra) HDTV ou sur un deuxième projecteur Ultra HD.
- Permet de montrer simultanément sur 2 écrans les images et le son de vos appareils HDMI (Décodeur TV numérique, lecteur Blu-ray ou enregistreur HDD).
- Continuez d'utiliser vos appareils*, qui ne sont pas compatibles Ultra HD, grâce à l'unique fonction automatique output scaling (mise à l'échelle de la sortie). Celle-ci permet d'éviter le retour vers une résolution inférieure.
- La fonction Auto Scaling (mise à l'échelle automatique) détecte automatiquement la résolution maximale de votre écran et peut reproduire simultanément deux résolutions vidéo différentes (1080p et 4k2k).
- Compatible avec Ultra HD 4K2K, 1080p Full HD et tous les formats 3D.
- Compatible HDCP 2.2 pour la lecture des contenus 4K Ultra HD dont la copie est protégée.

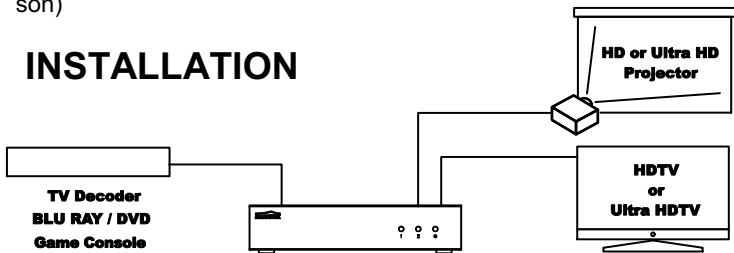
- Supporte la Haute Définition HD LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD et DTS-HD Master Audio.

* Appareils qui supportent une résolution maximale de 1080p Full HD (HDMI v1.4) comme par exemple un HDTV, un Projecteur, un Récepteur AV, etc.

CARATÉRISTIQUES HDMI

- Bande passante vidéo 300MHz (permet la lecture d'images Ultra HD 4K2k)
- 3D (compatible avec vos appareils 3D)
- Deep Color 36-bit (des milliards de couleurs au lieu de millions de couleurs, une amélioration des gradations subtiles et un rapport de contraste plus élevé)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (soutien audio de haute qualité)
- Lip-Sync (prévient les problèmes de synchronisation de l'image et du son)

4 INSTALLATION



1. Raccordez la source HDMI à l'entrée du Split 812 UHD™ par un câble HDMI.
2. Raccordez les écrans HDMI à la sortie de Split 812 UHD™ par les câbles HDMI.
3. Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Split 812 UHD™ et branchez la prise.

Tuyau pour l'installation :

Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour la meilleure qualité de l'image et du son. N'utilisez pas de force pour raccorder ou débrancher les câbles HDMI, ceux-ci risquent alors d'être abîmés.

5 UTILISATION

Le Split 812 UHD™ détecte sur les deux sorties la résolution la plus élevée possible des écrans HDMI connectés. La fonction auto scaling (mise à l'échelle automatique) sélectionne la résolution la plus élevée possible par sortie HDMI, évite les problèmes de compatibilité et assure une image de la plus haute qualité possible.

Que pouvez-vous faire avec le Split 812 UHD™ ?

- Regardez une source Ultra HD (4k2k) sur un téléviseur HD standard (1080p)
- Regardez une source Ultra HD (4k2k) sur un téléviseur Ultra HD (4k2k)
- Regardez une source HD (1080p) sur un téléviseur Ultra HD (4k2k)
- Regardez une source HD (1080p) sur un téléviseur HD standard (1080p)

ATTENTION :

Les résolutions 3D ne peuvent pas être adaptées en résolution 4k2k, mais sont affichées sans changement sur les deux sorties HDMI.

6 FOIRE AUX QUESTIONS

Son ou image inexistant(s) (ou mauvais)

Si après avoir raccordé le répartiteur HDMI l'image est mauvaise ou inexistante, essayez de tracer le problème en raccordant les appareils un par un à votre écran (télévision, moniteur ou projecteur). Ainsi vous pouvez déterminer si le problème est causé par les sources HDMI, les câbles HDMI, le répartiteur HDMI ou l'écran. Les appareils HDMI n'ayant pas été soumis à un test et certifiés par ATC (Authorized Test Centers) peuvent causer des problèmes de son ou d'image.

- Contrôlez que l'adaptateur d'alimentation de Split 812 UHD soit raccordé et branché.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour la meilleure qualité de l'image et du son.
- N'utilisez pas de câbles HDMI plus longs qu'indiqué dans les caractéristiques techniques
- Contrôlez que les câbles et/ou connecteurs HDMI ne soient pas abîmés.
- La source HDMI ainsi que votre écran doivent entièrement soutenir HDMI
- Contrôlez que vos sources et votre écran HDMI soutiennent HDCP (High band width Digital Content Protection).

Pas d'image (ou image flou) 3D

- Vérifiez que la source HDMI a été réglée pour pouvoir reproduire les images 3D et/ou que ce réglage est mis en automatique
- Il est indispensable que la source HDMI ainsi que l'écran HD soutiennent les mêmes formats 3D.
- Vérifiez que l'image 3D est reproduite correctement en raccordant la source HDMI directement à l'écran HDMI avec un câble HDMI.

Si vous avez d'autres questions voyez notre site www.marmitek.com

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution

Résolutions soutenues	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
3D-formats soutenus	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Fréquence de pixel maximale	300 MHz
Débit binaire à liaison monovoie	3 Gbps
Débit de données vidéo	9 Gbps
Standards HDMI	HDCP 2.2, DVI. EDID

Entrées et sorties

Entrée HDMI (19-pin femelle)	1 HDMI
Sortie HDMI (19-pin femelle)	2 HDMI
Longueur de câble HDMI	maximale 15m

Boîtier du répartiteur

Dimensions (HxLxP)	124 x 70 x 27 mm
Poids	170g

Environnement

Température ambiante	+0 à +70°C
Humidité ambiante	10 % à 85 %

Alimentation

Adaptateur d'alimentation externe	
Entrée	100-240VAC @50-60Hz
Sortie	5VDC @ 1A

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

DECLARATION OF CONFORMITY

Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Split 812 UHD™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directives:

Directive 2004/108/ce du parlement européen et du conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique

Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Règlement (CE) no 278/2009 de la Commission du 6 avril 2009 portant application de la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception relatives à la consommation d'électricité hors charge et au rendement moyen en mode actif des sources d'alimentation externes



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



Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Para evitar un cortocircuito, este producto solamente se usa en casa y en habitaciones secas. No exponga los componentes del sistema a la lluvia o a la humedad. No se use cerca de una bañera, una piscina, etc.
- No exponga los componentes del sistema a temperaturas extremadamente altas o a focos de luz fuertes.
- En caso de uso indebido o modificaciones y reparaciones montados por su mismo, la garantía se caducará. En caso de uso indebido o impropio, Marmitek no asume ninguna responsabilidad para el producto. Marmitek no asume ninguna responsabilidad para daños que resultan del uso impropio, excepto según la responsabilidad para el producto que es determinada por la ley.
- Este producto no es un juguete. Asegúrese de que está fuera del alcance de los niños.
- Nunca abra el producto (a excepción de compartimiento de pilas): Puede contener piezas que se encuentren bajo una tensión mortal. Deja las reparaciones o servicios a personal experto.
- Adaptador de red: 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 ése está dañado. En este caso, por favor entre en contacto con su proveedor.

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	22
2	CONTENIDO DEL EMBALAJE	22
3	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	22
4	INSTALACIÓN	23
5	EMPLEO	24
6	PREGUNTAS FRECUENTES	24
7	DATOS TÉCNICOS	25

1 INTRODUCCIÓN

¡Felicidades por la compra del Split 812 UHD™!

Este Splitter HDMI conecta una fuente HDMI (reproductor Blu-ray, decodificador de TV digital, consola de videojuegos etc.) con dos pantallas (HDTV, proyector HD o incluso un amplificador A/V). En oposición a los Splitters HDMI convencionales, el Split 812 UHD™ puede reproducir dos distintas resoluciones de video al mismo tiempo. De esta manera puede disfrutar del Ultra HD sin necesidad de cambiar el resto de sus dispositivos. Apto para 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD y todos los formatos 3D.

Los productos de Marmitek se fabrican con el mayor esmero y la más alta calidad. Lee el modo de empleo y sigue las instrucciones para disfrutar de todas las posibilidades que le ofrece este producto.

2 CONTENIDO DEL EMBALAJE

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

3 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

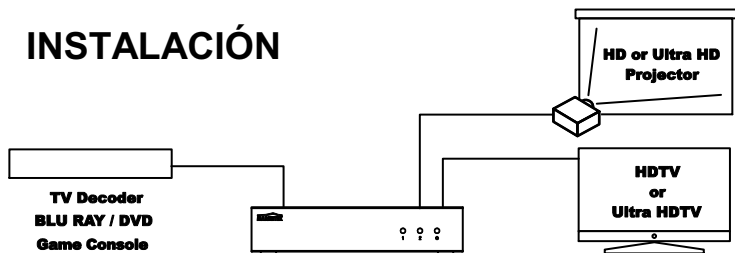
- Dividir y escalar una señal HDMI a un segundo Ultra HDTV o proyector.
- Ofrece la posibilidad de reproducir imagen y sonido del dispositivo HDMI (decodificador de TV digital, reproductor Blu-ray o grabador HDD) en dos pantallas al mismo tiempo.
- Seguir usando los dispositivos no aptos para Ultra HD* con la excepcional función de escalamiento automático del valor de salida, que evita la vuelta a una resolución más baja.
- La función de escalamiento automático (Auto Scaling) detecta automáticamente la más alta resolución posible de la pantalla y puede reproducir dos resoluciones distintas de vídeo a la vez (1080p y 4k2k).
- Apto para 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD y todos formatos 3D.
- Soporta HDCP 2.2 para la reproducción de contenido 4K Ultra HD protegido.
- Soporta High Defenition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio.

* dispositivos que soportan una resolución máxima de Full HD 1080p (HDMI v1.4) como por ejemplo un HDTV, un proyector, un receptor A/V etc.

CARACTERÍSTICAS DE HDMI

- Ancho de banda de video 300 MHz (facilita reproducción de imagen 4k2k Ultra HD)
- 3D (apto para el empleo con dispositivos 3D).
- Deep Color 36-bit, (mil millones en vez de millones de colores, mejor reproducción de diferencias de gradación y proporción de contraste más alta).
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (soporte de audio de alta calidad).
- Lip-Sync (evita problemas de sincronización entre imagen y sonido).

4 INSTALACIÓN



1. Conecta la fuente HDMI a la entrada ("input") del Split 812 UHD™ utilizando un cable HDMI.
2. Conecta las pantallas HDMI a las salidas ("output") del Split 812 UHD™ utilizando cables HDMI.
3. Conecta el adaptador de alimentación al Split 812 UHD™ y enchúfalo.

Aviso para la instalación:

Emplea exclusivamente cables High Speed HDMI® certificados para obtener una calidad perfecta de imagen y sonido. No conecte o desconecte los cables HDMI con mucha fuerza, se pueden dañar.

5 EMPLEO

El Split 812 UHD™ detecta la mayor resolución posible de las pantallas HDMI conectadas con las dos salidas. La función automática de escalar selecciona la mayor resolución posible por cada salida HDMI, impide problemas de compatibilidad y garantiza una excelente calidad de imagen.

¿Qué posibilidades ofrece?

- Ver contenido guardada en una fuente Ultra HD (4k2k) en un HDTV convencional (1080p)
- Ver contenido guardada en una fuente Ultra HD (4k2k) en un Ultra HDTV (4k2k)
- Ver contenido guardada en una fuente HD (1080p) en un Ultra HDTV (4k2k)
- Ver contenido guardada en una fuente HD (1080p) en un HDTV convencional (1080p)

ATENCIÓN:

Las resoluciones 3D no se pueden convertir en 4k2k, sino se reproducen en las dos salidas sin cambiar.

6 PREGUNTAS FRECUENTES

No imagen y sonido o mala imagen y sonido

Si después de haber conectado el splitter HDMI tiene mala imagen o sonido, por favor conecta individualmente los aparatos a la pantalla (televisión, pantalla o proyector) para encontrar el origen del problema. De esta manera puede determinar si el problema tiene que ver con las fuentes HDMI, los cables HDMI, el splitter HDMO o la pantalla. Aparatos HDMI no comprobados y certificados por los ATC (Authorized Test Centers) pueden causar problemas de imagen y sonido.

- Controla si el adaptador de alimentación del Split 812 UHD está conectado y enchufado.
- Emplea exclusivamente cables High Speed HDMI® certificados para obtener una calidad perfecta de imagen y sonido.
- No emplee cables HDMI más largos como indicado en los datos técnicos.
- Comprueba que los cables HDMI y/o los conectores no sean dañados.
- Tanto la fuente HDMI como también la pantalla tienen que soportar completamente HDMI.
- Controle si las fuentes HDMI y la pantalla soportan la protección de contenido digital HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Reproducción 3D incorrecta

- Controla si la fuente HDMI está correctamente ajustada para la reproducción 3D o si está puesta en posición automática.
- Es necesario que la fuente HDMI y la pantalla HD soporten los mismos formatos 3D.
- Controla si la reproducción 3D está correcta cuando la fuente HDMI se conecta directamente a la pantalla HD con un cable HDMI.

¿Tiene otras preguntas? Visite www.marmitek.com

7 DATOS TÉCNICOS

Resolución

Resoluciones soportadas	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
Formatos 3D soportados	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50 Hz
Frecuencia de píxel máxima	300 MHz
Single link Bit Rate (máx.)	3 Gbps
Video Data Rate (máx.)	9 Gbps
Estándares HDMI	HDCP 2.2, DVI, EDID

Entradas y salidas

Entrada HDMI (19 espigas)	1 HDMI
Salida HDMI (19 espigas)	2 HDMI
Longitud máxima de cable HDMI	15m

Gabinete splitter

Dimensiones (LxAxP)	124 x 70 x 27 mm
Peso	170g

Ambiente

Temperatura ambiental	+0 a +70°C
Humedad ambiental	10% a 85%

Alimentación

Adaptador de alimentación externo	
Entrada	100-240VAC @50-60Hz
Salida:	5VDC @ 1A

Las especificaciones se pueden cambiar sin previo aviso.

DECLARATION OF CONFORMITY

Marmitek BV declara que este Split 812 UHD™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

Directiva 2004/108/ce del parlamento europeo y del consejo de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de enero de 2003 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Reglamento (CE) no 278/2009 de la Comisión de 6 de abril de 2009 por el que se desarrolla la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a los requisitos de diseño ecológico aplicables a la eficiencia media en activo de las fuentes de alimentación externas y a su consumo de energía eléctrica durante el funcionamiento en vacío



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



Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación.

Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per evitare il pericolo di cortocircuito utilizzare questo prodotto esclusivamente al coperto e in luoghi asciutti. Non esporre i componenti di questo prodotto a pioggia o umidità. Non utilizzare vicino alla vasca da bagno, piscina, ecc.
- Non esporre i componenti del sistema a temperature eccessivamente alte o a fonti intense di luce.
- In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. 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.
- Questo prodotto non è un giocattolo: tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Non aprire mai il prodotto (vano batteria escluso): L'apparecchio può contenere componenti la cui tensione è estremamente pericolosa. Lasciare fare riparazioni o modifiche esclusivamente a personale esperto.
- Alimentatore: 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.

INDICE

1	INTRODUZIONE	28
2	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	28
3	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	28
4	INSTALLAZIONE	29
5	L'USO	30
6	DOMANDE FREQUENTI	30
7	DATI TECNICI	31

1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto dell' Split 812 UHD™!

Questo splitter HDMI collega una sorgente HDMI (lettore Blu-ray, decoder TV digitale, console videogiochi, ecc.) a due schermi (TV o proiettore HD, o perfino un amplificatore AV). Al contrario dei regolari splitter HDMI, lo Split 812 UHD™ è in grado di riprodurre contemporaneamente due varie risoluzioni video. Di conseguenza si può godere della qualità superiore dell'Ultra HD senza dover sostituire tutte le altre apparecchiature. Adatto per 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD e tutti i formati 3D.

I prodotti Marmitek sono manufatti con la più alta precisione possibile e sono di altissima qualità. Si prega di prima leggere attentamente queste istruzioni per l'uso e di seguirle per poter godere delle possibilità di questo prodotto.

2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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

3 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

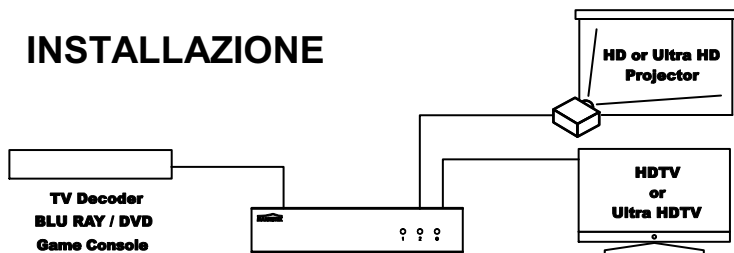
- Divide e ottimizza (funzionalità di upscaling) il segnale HDMI ad un secondo TV HD (Ultra) o proiettore HD Ultra.
- Consente di inviare audio e video dall'apparecchio HDMI (decoder TV digitale, lettore Blu-ray o registratore HDD) a due schermi simultaneamente.
- È possibile continuare a usare gli apparecchi non Ultra HD compatibili* grazie all'unica funzionalità di Output Scaling automatica, evitando così l'uso di una risoluzione più bassa.
- La funzionalità di Auto Scaling rileva in modo automatico la risoluzione massima del vostro schermo e può riprodurre simultaneamente due varie risoluzioni video (1080p e 4k2k).
- Adatto per 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD e tutti i formati 3D.
- Supporta HDCP 2.2 per la riproduzione del contenuto 4k Ultra HD protetto.
- Supporta anche High Defenition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio.

* Apparecchi che supportano una risoluzione massima di Full HD 1080p (HDMI v1.4) come p.e. un HDTV, proiettore, ricevitore AV, ecc.

CARATTERISTICHE HDMI

- Larghezza banda video 300MHz (rende possibile la riproduzione 4k2k Ultra HD)
- 3D (adatto all'uso con le vostre apparecchiature 3D)
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni di colori, migliore riproduzione di sottili differenze di gradazione e rapporto di contrasto più alto)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (supporto audio di alta qualità)
- Lip-Sync (previene i problemi di sincronizzazione tra immagini e suono)

4 INSTALLAZIONE



1. Collegate la fonte HDMI all'ingresso dello Split 812 UHD™ tramite un cavo HDMI.
2. Collegate i monitor HDMI all'uscita dello Split 812 UHD™ tramite cavi HDMI.
3. Collegate l'adattore di alimentazione allo Split 812 UHD™ e mettete la spina nella presa.

Consiglio per l'installazione:

Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi HDMI High Speed® certificati. Collegate o scollegate cautamente i cavi HDMI per prevenire cavi danneggiati.

5 L'USO

Lo Split 812 UHD™ rivela ad ambedue le uscite la risoluzione più alta possibile degli schermi HDMI collegati. La funzionalità automatica di upscaling seleziona la risoluzione più alta possibile di ogni uscita HDMI, previene problemi di compatibilità ed assicura la migliore qualità di immagine.

A che cosa serve?

- Guardare una sorgente Ultra HD (4k2k) su un TV HD standard (1080p)
- Guardare una sorgente Ultra HD (4k2k) su un TV Ultra HD (4k2k)
- Guardare una sorgente HD (1080p) su un TV Ultra HD (4k2k)
- Guardare una sorgente HD (1080p) su un TV HD standard (1080p)

ATTENZIONE:

Non è possibile adattare le risoluzioni 3D a 4k2k, ma sono riprodotte senza modifiche su ambedue le uscite HDMI.

6 DOMANDE FREQUENTI

Mancano l'immagine e il suono (o sono di cattiva qualità)

Nel caso che dopo il collegamento dello splitter HDMI manchi l'immagine o sia di cattiva qualità, cercate di risolvere il problema collegando uno per uno i dispositivi al vostro monitor (TV, schermo o proiettore). In tal modo potete determinare se il problema si trova nelle fonti HDMI, nei cavi HDMI, nello splitter HDMI o nel monitor. I dispositivi HDMI non collaudati e certificati dagli ATC (Authorized Test Centers) possono causare problemi di immagine e suono.

- Controllate se l'adattore di alimentazione dello Split 812 UHD™ è stato collegato e nella presa di corrente.
- Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi HDMI High Speed® certificati.
- Non usate cavi HDMI più lunghi di quanto indicato nei dati tecnici.
- Controllate se i cavi e/o le spine HDMI non sono stati danneggiati.
- Sia la fonte HDMI che il vostro monitor devono supportare interamente HDMI.
- Controllate se le vostre fonti HDMI e monitor supportano la protezione anticopia HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Manca la corretta riproduzione 3D

- Controllare se è stata impostata la fonte HDMI corretta per riprodurre 3D e/o se essa è stata impostata nel modo automatico.

- Sia la fonte HDMI che il vostro schermo HD devono supportare gli stessi formati 3D.
- Controllare se è corretta la riproduzione 3D collegando la fonte HDMI direttamente allo schermo HD con il cavo HDMI.

Avete ulteriori domande che non sono state risposte qui sopra? Visitate www.marmitek.com.

7 DATI TECNICI

Risoluzione

Risoluzioni HDTV supportate	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
Formati 3D supportate	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Max. frequenza pixel	300 MHz
Velocità di trasmissione single-link	3 Gbps
Velocità dati video	9 Gbps
Norme HDMI	HDCP 2.2, DVI, EDID

Ingressi e uscite

Ingresso HDMI (a 19 poli)	1 HDMI
Uscita HDMI (a 19 poli)	2 HDMI
Massima lunghezza di cavo HDMI	15 metri

Custodia splitter

Dimensioni (A x L x P)	124 x 75 x 27 mm
Peso	170g

Ambiente

Temperatura ambientale	+0 ai +70° C
Umidità ambientale	10% al 85%

Alimentazione

Adattore di alimentazione esterno	
Ingresso	100-240VAC @50-60Hz
Uscita	5VDC @ 1A

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che lo Split 812 UHD™ è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni relative alla Direttiva:

Direttiva 2004/108/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2006/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Regolamento (CE) n. 278/2009 della Commissione del 6 aprile 2009 recante misure di esecuzione della direttiva 2005/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le specifiche di progettazione ecocompatibile relative al consumo di energia elettrica a vuoto e al rendimento medio in modo attivo per gli alimentatori esterni



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



Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

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.
- Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan nadat u hebt gecontroleerd of de netspanning overeenkomt met de waarde die op de typeplaatjes is aangegeven. Sluit een voedingsadapter of netsnoer nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier

INHOUDSOPGAVE

1	INTRODUCTIE	34
2	INHOUD VAN DE VERPAKKING	34
3	VOORDELEN	34
4	INSTALLATIE	35
5	GEBRUIK	35
6	VEEL GESTELDE VRAGEN	36
7	TECHNISCHE GEGEVENS	37

1 INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Split 812 UHD™! Deze HDMI splitter verbindt één HDMI bron (Blu-ray speler, digitale TV decoder, game console enz.) met twee schermen (HDTV, -projector of zelfs een AV versterker). In tegenstelling tot gewone HDMI splitters kan de Split 812 UHD™ gelijktijdig twee verschillende video resoluties weergeven. Hierdoor kunt u optimaal genieten van Ultra HD zonder al uw overige apparatuur te moeten vervangen. Geschikt voor 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD en alle 3D formaten.

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 HDMI kabel
- 1 x Voedingsadapter
- 1 x Gebruiksaanwijzing

3 VOORDELEN

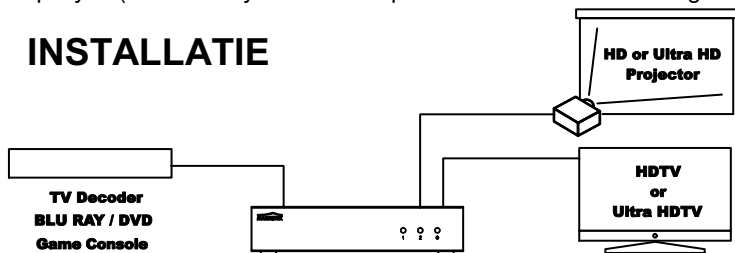
- Splits en scale uw HDMI signaal naar een 2de (Ultra) HDTV of – projector.
- Maakt het mogelijk om beeld en geluid van uw HDMI apparaat (Digitale TV Decoder, Blu-ray speler of HDD recorder) gelijktijdig te tonen op 2 schermen.
- Blijf ook uw niet Ultra HD geschikte apparatuur* gewoon gebruiken door de unieke automatische output scaling functie, deze voorkomt het anders terugschakelen naar een lagere resolutie.
- De Auto Scaling functie detecteert automatisch de hoogst mogelijke resolutie van uw display en kan gelijktijdig 2 verschillende videoresoluties weergeven (1080p en 4k2k).
- Geschikt voor 4k2k Ultra HD, 1080p Full HD en alle 3D formaten.
- Ondersteunt HDCP 2.2 voor het afspelen van beveiligde 4K Ultra HD-content.
- Ondersteunt High Definition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD en DTS-HD Master Audio.

*Apparatuur die een maximale resolutie van Full HD 1080p (HDMI v1.4) ondersteunen zoals bijvoorbeeld een HDTV, Projector, AV Receiver, etc.

HDMI EIGENSCHAPPEN

- Videobandbreedte 300MHz (maakt 4k2k Ultra HD beeld weergave mogelijk)
- 3D (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)
- Lip-Sync (voorkomt synchronisatie problemen tussen beeld en geluid)

4 INSTALLATIE



1. Sluit de HDMI bron aan op de "input" van de Split 812 UHD™ via een HDMI kabel.
2. Sluit de HDMI schermen aan op de "output" van de Split 812 UHD™ via HDMI kabels.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de Split 812 UHD™ en steek de stekker in het stopcontact.

Tip bij installatie:

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.

5 GEBRUIK

De Split 812 UHD™ detecteert op beide uitgangen de hoogst mogelijke resolutie van de aangesloten HDMI schermen. De automatische scaling functie selecteert de hoogst mogelijke resolutie per HDMI uitgang, voorkomt compatibiliteitsproblemen en zorgt voor de hoogst mogelijke beeld kwaliteit.

Wat kunt u er mee?

- Bekijk een Ultra HD bron (4k2k) op een standaard HDTV (1080p)
- Bekijk een Ultra HD bron (4k2k) op een Ultra HDTV (4k2k)
- Bekijk een HD bron (1080p) op een Ultra HDTV (4k2k)
- Bekijk een HD bron (1080p) op een standaard HDTV (1080p)

LET OP:

3D resoluties kunnen niet worden aangepast naar 4k2k maar worden ongewijzigd op beide HDMI uitgangen weergegeven.

6 VEEL GESTELDE VRAGEN

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 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 splitter of het scherm. HDMI apparaten die niet door ATC (Authorized Test Centers) getest en gecertificeerd zijn kunnen beeld en geluidsproblemen veroorzaken.

- Controleer of de voedingsadapter van de Split 812 UHD™ 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 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

7 TECHNISCHE GEGEVENS

Resolutie

Ondersteunde Resoluties	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k@24/25/30Hz
Ondersteunde 3D formaten	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Maximale Pixel Frequency (max)	300 MHz
Single link Bit Rate (max)	3 Gbps
Video Data Rate (max)	9 Gbps
HDMI standards	HDCP 2.2, DVI, EDID

In- en uitgangen

HDMI Ingang (19-pin female)	1 HDMI
HDMI Uitgang (19-pin female)	2 HDMI
Maximale HDMI kabel lengte	15 meter

Behuizing Splitter

Afmeting (H x B x D)	124 x 70 x 27mm
Gewicht	170g

Omgeving

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

Voeding

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

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

DECLARATION OF CONFORMITY

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze Split 812 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



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.

Copyrights

Marmitek is a trademark of Pattitude B.V. Split 812 UHD™ is a trademark of Marmitek B.V. All rights reserved.

Copyright and all other proprietary rights in the content (including but not limited to model numbers, software, audio, video, text and photographs) rests with Marmitek B.V. Any use of the Content, but without limitation, distribution, reproduction, modification, display or transmission without the prior written consent of Marmitek is strictly prohibited. All copyright and other proprietary notices shall be retained on all reproductions.

The logo graphic consists of two thick, black, curved lines that meet at a central point at the top, forming a shape reminiscent of a roof or a stylized 'M'.

MARMITEK[®]
www.marmitek.com