

CONNECT 540 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 (battery panel excepted): the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Keep batteries out of the reach of children. Dispose of batteries as chemical waste. Never use old and new batteries or different types of batteries together. Remove the batteries when you are not using the system for a longer period of time. Check the polarity (+/-) of the batteries when inserting them in the product. Wrong positioning can cause an explosion.
- 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.

1. INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Marmitek Connect 540 UHD™! This HDMI Matrix Switcher allows you to connect four HDMI sources to two screens (TV or projector). This is ideal when, for example, you want to send the signal to another room with an HDMI Extender. Examples of HDMI sources are game consoles such as a PlayStation or Xbox, Blu-ray players, digital TV decoders and all other HDMI devices. The Connect 540 UHD™ supports Ultra HD (4k), Full HD (1080p) and all 3D formats, making it suitable for all your existing and future equipment.

Marmitek products are manufactured with great precision and are of high quality. Please read these instructions carefully and follow the instructions to optimally enjoy the possibilities of this product.

2. PACKAGE CONTENTS

- 1 x HDMI Matrix Switcher
- 1 x Remote Control (battery included)
- 1 x HDMI Cable
- 1 x Power Adapter
- 1 x User Manual

3. BENEFITS

- Connect two TVs or projectors and switch between 4 connected HDMI devices.
- HDMI matrix switcher allows you to watch other HDMI devices on 2 screens independently.
- If required, select your video resolution (4k2k, 1080p, 1080i) and audio format (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) on the HDMI output, using the unique EDID switch.
- Includes built-in repeater and equalizer for correcting any signal loss.

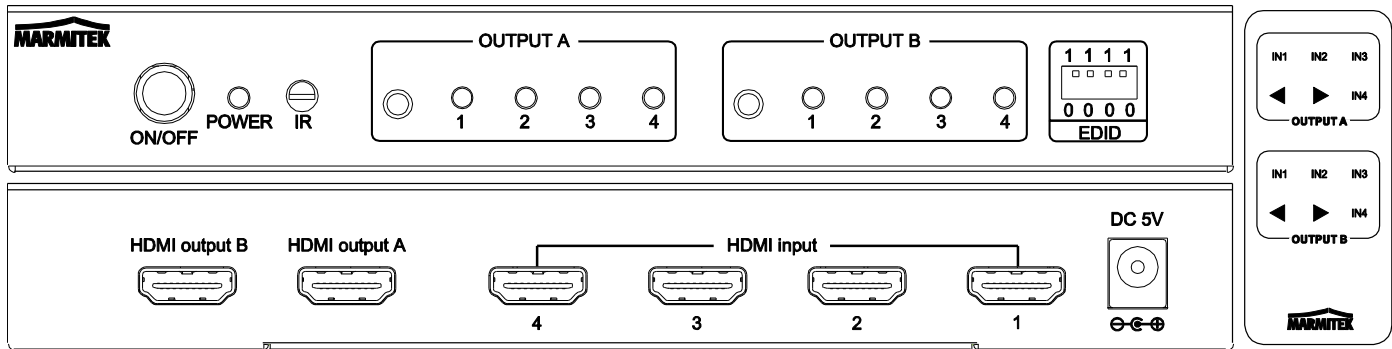
HDMI PROPERTIES

- Video bandwidth 300MHz (enables display of Ultra HD 4k and Full HD 1080p)
- 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)
- Dolby TrueHD and DTS HD Master Audio (high quality audio support)

4. INSTALLATION

Installation tips:

- Turn off all devices (TV and HDMI sources) before connecting them to the Connect 540 UHD™. 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.



1. Use an HDMI cable to connect the HDMI sources (such as game consoles, Blu-ray players and Digital TV Decoders) to the HDMI ports marked "HDMI input".
2. Use an HDMI cable to connect the TV to the HDMI port marked "HDMI output".
3. Connect the power adapter to the "DC 5V" and insert the plug into the socket.
4. Pull the plastic strip from the remote control's battery compartment to activate the battery and remove the protective film from the top.

5. USE

Switching between connected HDMI devices

The Connect 540 UHD™ allows you to choose which HDMI source is displayed on the TV. If you want to select another HDMI source, please use the remote control or the "OUTPUT A / B" button on the front.

EDID settings

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

This may cause problems in some situations, for example, when one of the connected sources or screens does not fully support EDID. Using switches at the front, you can manually enter the required video resolution and audio format. See Appendix 1 on page 39 for an overview of the associated settings.

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

6. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no picture after connecting the HDMI switcher, please try to identify the problem by connecting the devices to your screen (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 switcher or the screen.

- 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 screen should fully support HDMI.
- Check that your HDMI sources and screen support HDCP (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 HD screen 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.

Any questions that are not answered here? Please visit www.marmitek.com

7. TECHNICAL DATA

Connections

HDMI input	4 x HDMI (19-pin female)
HDMI output	2 x HDMI (19-pin female)
HDMI cable length	max. 15 metres

Video

Supported resolutions	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p and 4k2k@24/30
HDMI standards	HDCP, CEC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Color (36-bit), x.v.Color
Video Bandwidth	10.2Gbps
Clock frequency	300MHZ

Audio

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

Switcher housing

Dimensions (H x W x D)	85 x 192 x 26mm
Weight	450 g

Environment

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

Power

External power adapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A
------------------------	--------------------------------

Specifications may change without prior notice.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Marmitek BV, declares that this Connect 540 UHD™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

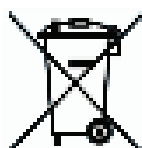
Directive 2004/108/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

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 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 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.

COPYRIGHTS

Marmitek is a trademark of Pattitude B.V.

Connect 540 UHD™ is a trademark of Marmitek B.V. All rights reserved.

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate. Marmitek is not responsible for printing or clerical errors.

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.

Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Mention of third-party products is for informational purposes only and constitutes neither an endorsement nor a recommendation. Marmitek assumes no responsibility with regard to the performance or use of these products.

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 (ausgen. des Batteriefachs): Das Gerät kann Teile enthalten, worauf lebensgefährliche Stromspannung steht. Überlassen Sie Reparaturen oder Wartung nur Fachleuten.
- Halten Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern. Liefern Sie die Batterien als chemischen Kleinabfall ein. Verwenden Sie niemals alte und neue oder unterschiedliche Typen von Batterien durcheinander. Wenn Sie das System längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die Polarität (+ / -): Ein falsches Einlegen kann zu Explosionsgefahr führen.
- 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.

1. EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Marmitek Connect 540 UHD™!. Dieser HDMI Matrix Switcher ermöglicht es, um 4 HDMI Quellen an 2 Bildschirme (TV oder Projektor) anzuschließen. Ideal, wenn Sie das Signal beispielsweise mit einer HDMI Verlängerung in einen anderen Raum weitersenden möchten. Beispiele von HDMI Quellen sind: Spielcomputer wie PlayStation und Xbox, Blu-Ray-Player, digitaler TV Decoder und alle anderen HDMI Geräte. Der Connect 540 UHD™ unterstützt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) und alle 3D Formate und ist somit für alle heutigen und zukünftigen Geräte geeignet.

Die Produkte Marmitek's 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 Matrix Switcher
- 1 x Fernbedienung (inkl. Batterie)
- 1 x HDMI Kabel
- 1 x HDMI Speisungsadapter
- 1 x Gebrauchsanleitung

3. VERWENDBARKEIT

- Schließen Sie 2 Fernseher oder –Projektoren an und schalten Sie zwischen 4 angeschlossenen HDMI Geräten.
- HDMI Matrix Switch ermöglicht es, auf 2 Bildschirmen zugleich und unabhängig voneinander Inhalte eines anderen HDMI Geräts zu sehen.
- Bestimmen Sie wenn gewünscht mit diesem einmaligen EDID Schalter selber die Videoauflösung (4k2k, 1080p, 1080i) und das Audioformat (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) am HDMI Ausgang .
- Mit eingebautem Repeater und Equalizer zum Korrigieren eines eventuellen Signalverlustes.

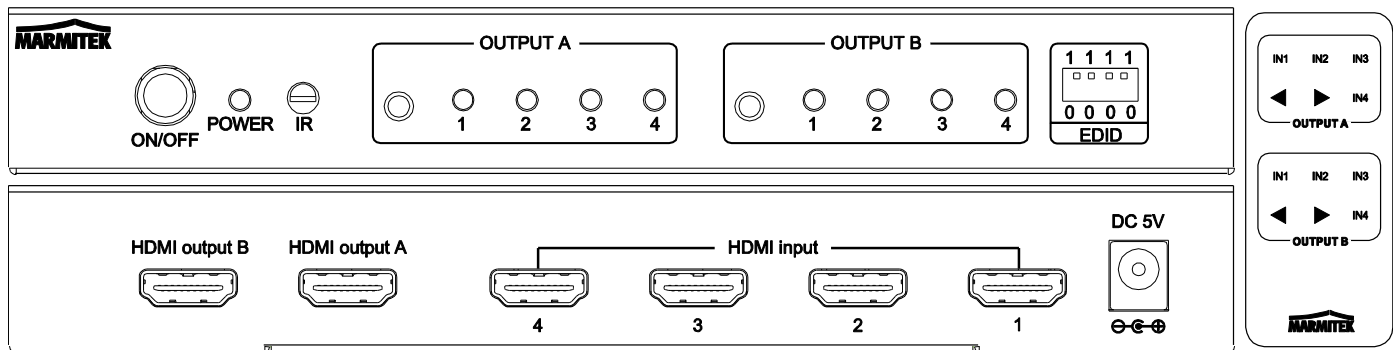
HDMI EIGENSCHAFTEN

- Videobandbreite 300MHz (ermöglicht Ultra HD 4k und Full HD 1080p Bildwiedergabe)
- Unterstützt alle 3D Formate (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)

4. INSTALLATION

Bevor Sie beginnen:

- Schalten Sie alle Geräte (Fernseher und HDMI Quellen) bevor Sie diese an den Connect 540 UHD™ 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.



1. Schließen Sie HDMI Quellen (wie Spielcomputer, Blu-Ray Player und digitaler TV Decoder) mit einem HDMI Kabel an die "HDMI Input" Anschlüsse an.
2. Verbinden Sie den Fernseher mit einem HDMI Kabel an den HDMI Output Anschluss an
3. Schließen Sie den Speisungsadapter an den "DC 5V" an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.
4. Ziehen Sie den Plastikstreifen aus dem Batteriefach der Fernbedienung, um die Batterie zu aktivieren und entfernen Sie die Schutzfolie an der Oberseite.

5. ANWENDUNG

Schalten Sie zwischen den angeschlossenen HDMI Geräten.

Mit dem 540 UHD™ wählen Sie, welche HDMI Quelle auf Ihrem Fernseher wiedergegeben wird. Verwenden sie die Fernbedienung oder die "OUTPUT A / B" Taste an der Vorderseite, wenn Sie eine andere HDMI Quelle anwählen möchten.

EDID-Einstellungen

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. Sie können mithilfe der Schalter an der Vorderseite manuell angeben, was die gewünschte Videoauflösung oder das gewünschte Audioformat ist. In Anlage 1 auf Seite 39 finden Sie eine Übersicht der dazugehörigen Einstellungen.

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. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

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 (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

7. TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse:

HDMI Eingang	4 x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Ausgang	2 x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Kabellänge	Höchstlänge 15 Meter

Video

Unterstützte Auflösungen	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p und 4k2k@24/30
HDMI Standards	HDCP, CEC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Color (36bit), x.v.Color
Bandbreite Video:	10,2 Gbps
Taktfrequenz	300 MHz

Audiosignal

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

Switcher Gehäuse

Maßangaben (H x B x T)	85 x 192 x 26mm
Gewicht	450 g

Umgebung

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

Speisung

Externer Speisungsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A
---------------------------	--------------------------------

Angaben können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Connect 540 UHD™ mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und den Bestimmungen vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit

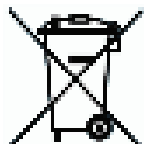
Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und den Bestimmungen vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 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 den Bestimmungen 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.

COPYRIGHT

Marmitek BV ist ein Warenzeichen von Pattitude.

Connect 540 UHD™ ist ein Warenzeichen von Marmitek BV. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Marmitek BV keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs.

Urheber- und andere Eigentumsrechte am Inhalt (einschließlich aber nicht beschränkt auf, Modellnummern, Software, Audio, Video, Text und Fotos begrenzt) liegt bei Marmitek BV. Jegliche Nutzung von Inhalten, aber ohne Begrenzung, Verteilung, Vervielfältigung, Änderung, Anzeige oder Übermittlung ohne die vorherige schriftliche Erlaubnis von Marmitek ist strengstens untersagt. Alle Urheber- und andere Eigentumsrechte muss auf allen Reproduktionen beibehalten werden.

Die Rechte an anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken und Produktnamen können bei ihren Inhabern liegen und werden hiermit anerkannt. Die Nennung von Produkten, die nicht von Marmitek sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine Werbung dar. Marmitek übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendbarkeit dieser Produkte keine Gewähr.

AVERTISSEMENTS DE SECURITE

- 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 de ou près d'une baignoire, une piscine, etc.
- Ne pas exposer les composants de votre système à des températures extrêmement élevées ou à des sources de lumières trop fortes.
- Toute utilisation impropre, toute modification ou réparation effectuée vous-même annule la garantie. Marmitek n'accepte aucune responsabilité dans le cas d'une utilisation impropre du produit ou d'une utilisation autre que celle pour laquelle le produit est destiné. Marmitek n'accepte aucune responsabilité pour dommage conséquent, autre que la responsabilité civile du fait des produits.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être rangé hors de la portée des enfants.
- Ne jamais ouvrir le produit (excepté le compartiment des piles) : Les appareils peuvent comprendre des composants dont la tension est mortelles. Les réparations ou l'entretien ne doivent être effectués que par des personnes compétentes.
- Tenir les piles hors de portée des enfants. Traiter les piles usagées comme des petits déchets chimiques. Ne jamais utiliser simultanément des vieilles piles et des piles neuves, ou des piles de types différents. Enlever les piles lorsque le système sera mis longtemps hors de service. Respecter la polarité en insérant les piles (+/-) : une insertion incorrecte peut engendrer un danger d'explosion.
- 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 ou un cordon d'alimentation lorsque celui-ci est endommagé. Dans ce cas, veuillez contacter votre fournisseur.

1. INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat du Marmitek Connect 540 UHD™! Grâce à ce HDMI Matrix Switcher (Commutateur Matrice HDMI) vous pouvez connecter 4 sources HDMI sur 2 écrans (téléviseur ou projecteur). Idéal lorsque vous souhaitez envoyer le signal vers une autre pièce avec, par exemple, une rallonge HDMI. Exemples de sources HDMI : consoles de jeux telles que PlayStation et Xbox, lecteur Blu-ray, Décodeur TV Numérique et tous les autres appareils HDMI. Le Connect 540 UHD™ 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.

Les produits de Marmitek sont fabriqués avec une extrême précision et sont de haute qualité. Veuillez lire attentivement 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 Commutateur Matrix HDMI
- 1 x Télécommande (avec pile incluse)
- 1 x Câble HDMI
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation

3. AVANTAGES

- Connectez 2 téléviseurs ou 2 projecteurs et basculez entre 4 appareils HDMI connectés.
- Un commutateur matrice HDMI permet de regarder sur 2 écrans indépendamment l'un de l'autre un autre appareil HDMI.
- Grâce à l'unique commutateur EDID déterminez vous-même le cas échéant la résolution vidéo (4k2k, 1080p, 1080i) et le format audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) sur la sortie HDMI.
- Avec répéteur et égaliseur intégrés pour corriger une perte de signal éventuelle

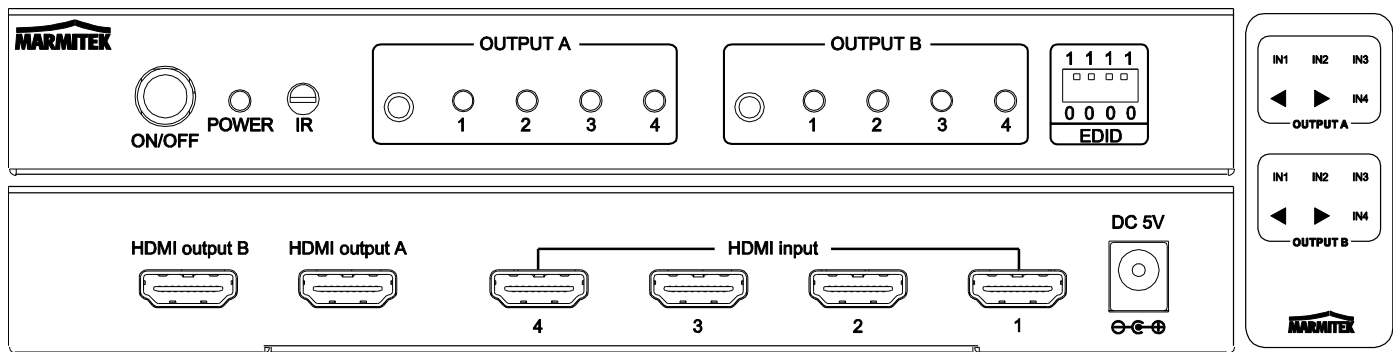
CARACTÉRISTIQUES HDMI

- Bande passante vidéo 300MHz (permet la lecture d'images Ultra HD 4k et Full HD 1080p)
- 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)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (support audio de haute qualité)

4. INSTALLATION

Conseils d'installation :

- Eteignez tous les appareils (téléviseur et sources HDMI) avant de les connecter au Connect 540 UHD™. 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.



1. Connectez la source HDMI (telle que console de jeux, lecteur Blu-ray et Décodeur TV Numérique) avec un câble HDMI sur les ports HDMI avec l'inscription "HDMI input" ("entrée HDMI").
2. Connectez le téléviseur avec un câble HDMI sur le port HDMI avec l'inscription "HDMI output" ("sortie HDMI").
3. Connectez l'adaptateur secteur sur "DC 5V" et branchez la fiche dans la prise de courant.
4. Retirez la languette de plastique du compartiment à pile de la télécommande afin d'activer la pile et enlevez le film protecteur de la partie supérieure.

5. UTILISATION

Basculez entre les appareils HDMI connectés

Le Connect 540 UHD™ vous permet de choisir la source HDMI que vous souhaitez restituer sur le téléviseur. Si vous souhaitez sélectionner une autre source HDMI, utilisez la télécommande ou appuyez sur le bouton "OUTPUT A / B" situé sur le front de l'appareil.

Paramétrages 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. En utilisant les commutateurs situés sur le front de l'appareil vous pouvez saisir manuellement la résolution vidéo et le format audio souhaités. Veuillez consulter l'annexe 1 à la page 39 pour une liste des paramètres correspondants.

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. FOIRE AUX QUESTIONS

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 (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

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connexions :

Entrée HDMI	4 x HDMI (19 broches femelle)
Sortie HDMI	2 x HDMI (19 broches femelle)
Longueur du câble HDMI	15 mètres maximum

Vidéo

Résolutions prises en charge	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p et 4k2k@24/30
Standards HDMI	HDCP, CEC, EDID, DVI, tous les formats 3D, Deep Color (36bit), x.v.Color
Bande passante vidéo	10.2 Gbps
Fréquence d'horloge	300 MHz

Audio

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

Boîtier du Répartiteur

Dimensions (H x L x P)	85 x 192 x 26mm
Poids	450 g

Environnement

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

Alimentation

Adaptateur secteur externe	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A
----------------------------	--------------------------------

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

DECLARATION OF CONFORMITY

Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Connect 540 UHD™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des 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

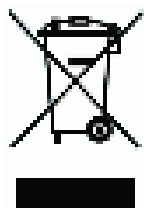
Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2011/65/UE du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 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.

DROITS D'AUTEUR

Marmitek est une marque déposée de Pattitude BV.

Connect 540 UHD™ est une marque déposée de Marmitek BV. Tous droits réservés.

Tout a été mis en oeuvre pour que les informations présentées dans ce manuel soient exactes.

Marmitek n'est pas responsable des erreurs de reproduction ou d'impression.

Les droits d'auteur et tout autres droits de propriété concernant le contenu (comprenant mais pas limités aux numéros de modèle, logiciels, audio, vidéo, textes et photos) appartiennent à Marmitek B.V. Toute utilisation du contenu, mais sans restriction, concernant la distribution, la reproduction, toute modification, la publication ou la diffusion est strictement interdite sans l'autorisation préalable par écrit de Marmitek. Tous les droits d'auteur et autres droits de propriété doivent être respectés pour toutes reproductions. Les autres noms de produits et de sociétés peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs. Les produits commercialisés par des entreprises tierces ne sont mentionnés que pour information, sans aucune intention de préconisation ni de recommandation. Marmitek décline toute responsabilité quant à l'utilisation et au fonctionnement de ces produits.

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.
- Ten cuidado que las pilas se encuentran fuera del alcance de niños. Entrega las pilas como residuos químicos. Nunca use pilas nuevas y viejas o pilas de tipos distintos a la vez. Quita las pilas si no usa el sistema durante mucho tiempo. Cuando pone las pilas, presta atención a la polaridad (+ / -): si no son puestas de manera justa, puede causar peligro de explosión.
- 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 red o un cable a la red si éste está dañado. En este caso, por favor entre en contacto con su proveedor.

1. INTRODUCCIÓN

¡Felicidades por la compra del Marmitek Connect 540 UHD™!

Con este Selector HDMI Matrix se puede conectar 4 fuentes HDMI con 2 pantallas (TV o proyector). Perfecto por ejemplo para transmitir la señal a otra habitación usando una extensión HDMI. Fuentes HDMI son entre otros: videoconsolas como Playstation y Xbox, reproductores Blu-Ray, decodificadores digitales de TV y todos los demás dispositivos HDMI. El Connect 540 UHD™ es compatible con Ultra HD (4k), Full HD (1080p) y cada formato de 3D y es apto para cada dispositivo actual y futuro.

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

2. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 x Selector HDMI Matrix
- 1 x Mando a distancia (pila incluida)
- 1 x Cable HDMI
- 1 x Adaptador de alimentación
- 1 x Modo de empleo

3. VENTAJAS

- Conectar 2 TVs o proyectores y cambiar entre 4 dispositivos HDMI conectados.
- El Selector HDMI Matrix ofrece la posibilidad de reproducir los contenidos de distintos dispositivos HDMI independientemente en 2 pantallas.
- Elegir la resolución de video (4k2k, 1080p, 1080i) y el formato de audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) en la salida HDMI con el único conmutador EDID.
- Con repetidor y equalizador incorporados para corregir una posible pérdida de señal.

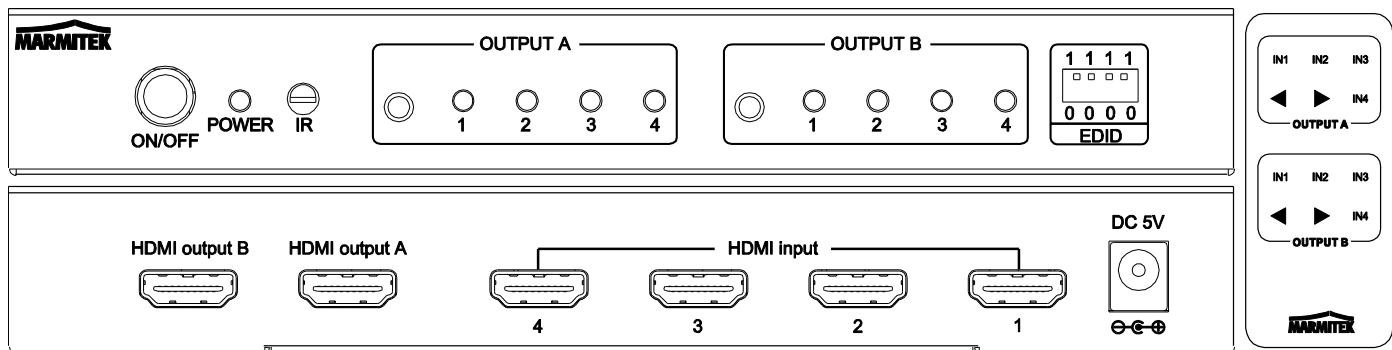
CARACTERÍSTICAS HDMI

- Ancho de banda para la reproducción de videos 300MHz (facilita la reproducción de imágenes Ultra HD 4k y Full HD 1080p).
- 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)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (alta calidad de compatibilidad de audio)

4. INSTALACIÓN

Consejos para la instalación:

- Aapaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Connect 540 UHD™. 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.



1. Conecta las fuentes HDMI (como videoconsola, reproductor Blu-Ray o decodificador digital de TV) con los puertos HDMI indicados como "HDMI input" usando un cable HDMI.
2. Conecta el TV con el puerto HDMI indicado como "HDMI output" usando un cable HDMI.
3. Conecta el adaptador de alimentación con el "DC 5V" y enchúfelo.
4. Quita la cinta de plástico del compartimento de la pila del mando a distancia para activar la pila. A continuación quita la cinta protectora de la cara superior.

5. EMPLEO

Conmutar entre los dispositivos HDMI conectados

Con el Connect 540 UHD™ selecciona la fuente HDMI cuyo contenido se reproduce en la pantalla del TV. Para seleccionar otra fuente HDMI, emplea el mando a distancia o el botón de "OUTPUT A / B" en la cara delantera.

Ajustes 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. En este caso usa los conmutadores en la cara delantera para ajustar manualmente la resolución de imagen y el formato de audio deseados. Ve anexo 1 página 39 para un resumen de los ajustes.

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. PREGUNTAS FRECUENTES

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 (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

7. DATOS TÉCNICOS

Conexiones

Entrada HDMI	4 x HDMI (19-pin hembra)
Salida HDM	2 x HDMI (19-pin hembra)
Longitud de cable HDMI	15 m como máximo

Video

Compatible con las resoluciones	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p y 4k2k@24/30
Estándares HDMI	HDCP, CEC, EDID, DVI, todos los formatos de 3D, Deep Color (36bit), x.v.Color
Ancho de banda video	10,2 Gbps
Frecuencia de reloj	300 MHZ

Audio

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

Carcasa Switcher

Dimensiones (A x A x P)	85 x 192 x 26mm
Peso	450 g

Ambiente

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

Alimentación

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

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

DECLARATION OF CONFORMITY

Marmitek BV declara que este 540 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

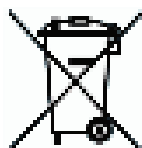
Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 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.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Marmitek es una marca registrada de Pattitude BV.

Connect 540 UHD™ es una marca registrada de Marmitek BV. Todos los derechos reservados.

En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información que en él aparece. Marmitek no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o copia.

Propiedades intelectuales y todos los demás derechos de propiedad al contenido (incluso pero no limitado a números de modelos, software, audio, video, texto y fotos) pertenecen a Marmitek BV.

Cada uso del contenido, cada distribución, reproducción, cambio, publicación y envío sin previo aviso en forma escrita por Marmitek es estrictamente prohibido.

Todos los derechos de propiedad intelectual y otros derechos de propiedad son aplicables a todas las reproducciones.

Los nombres de otras empresas y productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. La mención de productos de terceras partes tiene únicamente propósitos informativos y no constituye aprobación ni recomendación. Marmitek declina toda responsabilidad referente al uso o el funcionamiento de estos productos.

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.
- Batterie: conservare le batterie fuori dalla portata dei bambini. Consegnare le batterie agli appositi centri per lo smaltimento. Non utilizzare mai in combinazione batterie nuove e vecchie o di tipo diverso. Togliere le batterie quando l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo. Inserire correttamente le batterie prestando attenzione alla polarità (+ / -): un errato posizionamento delle batterie può provocare una esplosione.
- 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 o un cavo elettrico danneggiato. In tal caso rivolgersi al proprio rivenditore.

1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del Marmitek Connect 540 UHD™! Grazie a questo HDMI Matrix Switcher (commutatore a matrice) è possibile di collegare 4 sorgenti HDMI a 2 schermi (televisore o proiettore). Ideale per esempio per trasmettere il segnale ad un'altra stanza con estensore HDMI. Esempi di sorgenti HDMI: console videogiochi come Playstation e Xbox, lettore Blu-ray, decoder TV digitale e tutte le altre apparecchiature HDMI. Il Connect 540 UHD™ supporta Ultra HD (4k), Full HD (1080p) e tutti i formati 3D ed è adatto a tutte le apparecchiature esistenti e future. Tutti i prodotti di Marmitek sono realizzati con grande cura e sono di alta qualità. Si prega di

leggere attentamente le istruzioni e seguire le istruzioni per godere le possibilità di questo prodotto .

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 x commutatore HDMI (HDMI Matrix Switch)
- 1 x telecomando (batteria inclusa)
- 1 x cavo HDMI
- 1 x adattatore di
- 1 x istruzioni per l'uso

3. VANTAGGI

- Collegare 2 televisori o proiettori e commutare tra 4 dispositivi HDMI.
- Grazie al commutatore a matrice HDMI è possibile guardare, in modo indipendente, su due monitor un altro dispositivo HDMI.
- se desiderato, determinare la risoluzione video (4k2k, 1080p, 1080i) e il formato audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) sull'uscita HDMI tramite l'interruttore EDID unico.
- Con ripetitore ed equalizzatore incorporati per la correzione di un'eventuale perdita di segnale

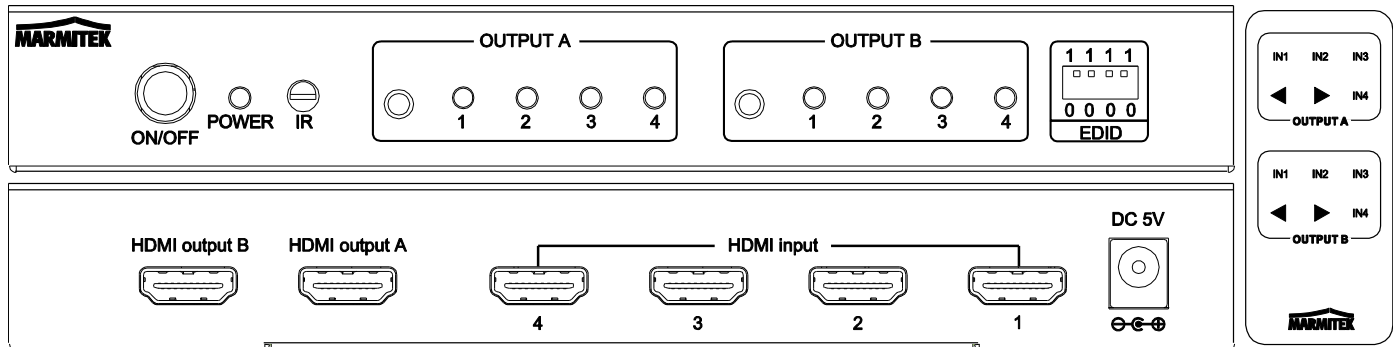
CARATTERISTICHE HDMI

- Larghezza banda video 300MHz (rende possibile la riproduzione dell'immagine ad Ultra HD 4k e Full HD 1080p).
- Supporta tutti i formati 3D (adatto all'uso con tutte le apparecchiature 3D).
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni colori, una migliore riproduzione delle sottili differenze di gradazione e un rapporto di contrasto più elevato).
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (supporto audio ad alta qualità).

4. INSTALLAZIONE

Consigli per l'installazione:

- Prima spegnere tutte le apparecchiature (TV e sorgenti HDMI) e poi collegarle al Connect 540 UHD™. 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.



1. Collegare le sorgenti HDMI (come console videogiochi, lettore Blu-ray e Decoder TV Decoder) alle porte HDMI con il testo "HDMI input", tramite un cavo HDMI.
2. Collegare il televisore ad una porta HDMI con il testo "HDMI output", tramite un cavo HDMI.
3. Collegare l'adattatore di alimentazione al "DC 5V" ed inserire la spina nella presa.
4. Tirare la striscia di plastica dal vano batterie del telecomando per attivare la batteria e togliere la pellicola protettiva dalla parte superiore.

5. USO

Commutare tra le apparecchiature HDMI collegate

Con il Connect 540 UHD™ si può scegliere quale sorgente HDMI è riprodotta sul televisore. Per selezionare un'altra sorgente HDMI si deve usare il telecomando o il tasto "OUTPUT A / B" sul davanti.

Impostazioni 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. Tramite gli interruttori sul davanti è possibile impostare manualmente la risoluzione video e il formato audio desiderato. Vedere l'allegato 1, pagina 39, per un elenco di queste impostazioni.

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. DOMANDE FREQUENTI

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 (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

7. DATI TECNICI

Conessioni

Ingresso HDMI	4 x HDMI (19 poli femmina)
Uscita HDMI	2 x HDMI (19 poli femmina)
Lunghezza cavo HDMI	max. 15 metri

Video

Risoluzioni supportate	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p e 4k2k@24/30
Norme HDMI	HDCP, CEC, EDID, DVI, tutti i formati 3D, Deep Color (36bit), x.v.Color
Larghezza banda video	10.2 Gbps
Frequenza di clock	300 MHZ

Audio

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

Alloggiamento

Dimensioni (A x L x P)	85 x 192 x 26mm
Peso	450 g

Ambiente

Temperature ambiente	+0 fino ai +70° C
Umidità di ambiente	10% all'85%

Alimentazione

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

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

DECLARATION OF CONFORMITY

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che il Connect 540 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 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 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'uomo. 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.

DIRITTI D'AUTORE

Marmitek è un marchio commerciale di Pattitude BV.

Connect 540 UHD™ è un marchio commerciale di Marmitek BV. Tutti i diritti riservati.

Marmitek si è impegnata perché le informazioni contenute in questo manuale fossero il più possibile precise. Marmitek declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

I diritti d'autore e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale sul contenuto (inclusi ma non limitati a numeri di modelli, software, audio, video, testi e fotografie) spettano a Marmitek BV.

È strettamente proibito ogni uso del Contenuto, incluse senza limitazioni la distribuzione, riproduzione, modifica, pubblicazione o trasmissione senza previa autorizzazione scritta da parte di Marmitek.

Tutti i diritti d'autore e altri diritti di proprietà intellettuale su tutte le riproduzioni devono essere conservati.

I nomi di altre società e prodotti qui menzionati potrebbero essere marchi delle rispettive società. La citazione di prodotti di terze parti è a solo scopo informativo e non costituisce alcun impegno o raccomandazione. Marmitek declina ogni responsabilità riguardo l'uso e le prestazioni di questi prodotti.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

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

1. INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Connect 540 UHD™! Met deze HDMI Matrix Switcher kunt u 4 HDMI bronnen op 2 schermen (TV of projector) aansluiten. Ideaal wanneer u bijvoorbeeld het signaal wilt versturen naar een andere ruimte met bijvoorbeeld een HDMI verlenger. Voorbeelden van HDMI bronnen zijn; spelcomputers zoals Playstation en Xbox, Blu-ray speler, Digitale TV Decoder en alle overige HDMI apparaten. De Connect 540 UHD™ ondersteunt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) en alle 3D formaten en is daarmee geschikt voor al uw bestaande en toekomstige apparatuur. De producten van Marmitek worden met grote zorgvuldigheid gemaakt en zijn van hoge kwaliteit. Leest u a.u.b. deze handleiding nauwlettend door en volg de instructies om optimaal te genieten van de mogelijkheden van dit product.

2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

- 1 x HDMI Matrix Switcher
- 1 x Afstandsbediening (inclusief batterij)
- 1 x HDMI kabel
- 1 x Voedingsadapter
- 1 x Gebruiksaanwijzing

3. VOORDELEN

- Sluit 2 TV's of projectors aan en schakel tussen 4 aangesloten HDMI apparaten.
- HDMI matrix switcher maakt het mogelijk om op 2 schermen onafhankelijk van elkaar naar een ander HDMI apparaat te kijken.
- Bepaal indien gewenst zelf de video resolutie (4k2k, 1080p, 1080i) en audio formaat (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) op de HDMI uitgang met de unieke EDID schakelaar.
- Met ingebouwde repeater en equalizer voor het corrigeren van eventueel signaalverlies.

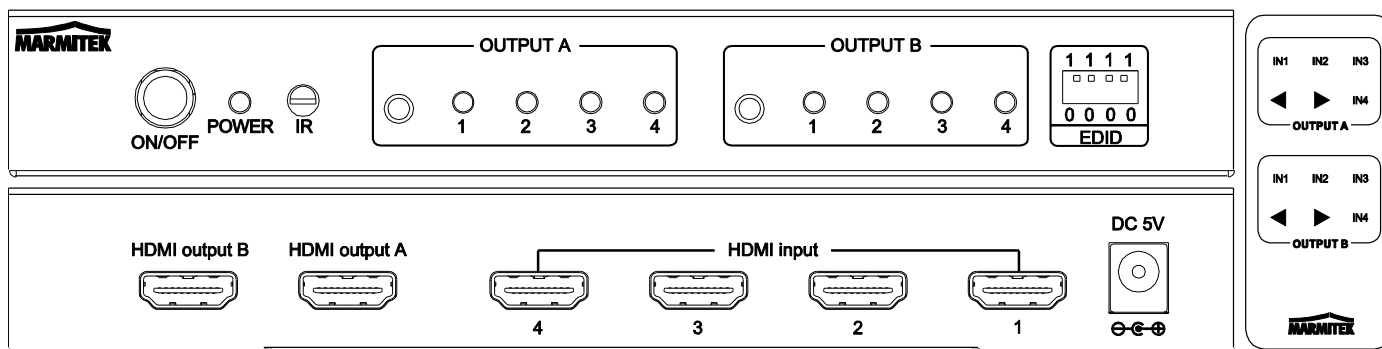
HDMI EIGENSCHAPPEN

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

4. INSTALLATIE

Tips voor installatie:

- Schakel alle apparatuur (TV en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Connect 540 UHD™. Indien deze niet uitgeschakeld kan worden verwijder dan de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit. Gebruik weinig kracht om de HDMI kabels aan te sluiten of los te koppelen, deze kunnen hierdoor beschadigd raken.



1. Sluit de HDMI bronnen (zoals spelcomputer, Blu-ray speler en Digitale TV Decoder) aan op de HDMI poorten waarbij “HDMI input” staat met een HDMI kabel.
2. Sluit de TV aan op de HDMI poort waarbij staat “HDMI output” met een HDMI kabel.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de “DC 5V” en steek de stekker in het stopcontact.
4. Trek de plastic strip uit het batterijvakje van de afstandsbediening om de batterij actief te maken en verwijder de beschermfolie van de bovenkant.

5. GEBRUIK

Schakel tussen de aangesloten HDMI apparaten

Met de Connect 540 UHD™ kiest u welke HDMI bron op de TV wordt weergegeven. Indien u een andere HDMI bron wilt selecteren gebruikt u de afstandsbediening of de “OUTPUT A / B” knop op de voorzijde.

EDID instellingen

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

In sommige situaties kan dat problemen veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer één van de aangesloten bronnen of schermen EDID niet goed ondersteunt. Met behulp van schakelaars op de voorzijde kunt u handmatig ingeven wat de gewenste video resolutie en audio formaat is. Zie bijlage 1 op bladzijde 39 voor een overzicht van de bijbehorende instellingen.

Tip: Gebruik in standaard situaties altijd de instelling automatisch, op alle aangesloten schermen zal beeld en geluid weergegeven worden. Bij handmatige instellingen kan het voorkomen dat op 1 of meerder schermen geen beeld of geluid wordt weergegeven indien de betreffende instelling niet wordt ondersteund.

1. VEEL GESTELDE VRAGEN

Geen (of slecht) beeld en geluid

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

- 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 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

Aansluitingen

HDMI ingang	4 x HDMI (19-pin female)
HDMI uitgang	2 x HDMI (19-pin female)
HDMI kabel lengte	Maximaal 15 meter

Video

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

Audio

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

Behuizing Switcher

Afmeting (H x B x D)	85 x 192 x 26mm
Gewicht	450 g

Omgeving

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

Voeding

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

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

DECLARATION OF CONFORMITY

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze Connect 540 UHD™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

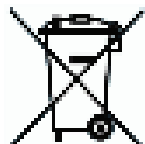
Richtlijn 2004/108/EG van het Europees Parlement en de Raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit

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 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 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.

AUTEURSRECHTEN

Marmitek is een handelsmerk van Pattitude BV.

Connect 540 UHD™ is een handelsmerk van Marmitek BV. Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typfouten. Auteursrechten en alle andere eigendomsrechten op de inhoud (inclusief maar niet beperkt tot model nummers, software, audio, video, tekst en foto's) berust bij Marmitek BV. Elk gebruik van de inhoud, maar zonder beperking, distributie, reproductie, wijziging, openbaarmaking of verzending zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Marmitek is strikt verboden. Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten dienen te worden behouden op alle reproducties.

Andere in deze handleiding genoemde bedrijfs- of productnamen kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn. Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Marmitek worden aanbevolen of door Marmitek zijn goedgekeurd. Marmitek aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten.

APPENDIX: EDID SETTINGS

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

#	EDID Selector	Description
1	0000	1080p, Stereo Audio 2.0
2	0001	1080p, Dolby/DTS 5.1
3	0010	1080p, HD Audio 7.1
4	0011	1080i, Stereo Audio 2.0
5	0100	1080i, Dolby/DTS 5.1
6	0101	1080i, HD Audio 7.1
7	0110	3D, Stereo Audio 2.0
8	0111	3D, Dolby/DTS 5.1
9	1000	3D, HD Audio 7.1
10	1001	4K2K, Stereo Audio 2.0
11	1010	4K2K, Dolby/DTS 5.1
12	1011	4K2K, HD Audio 7.1
13	1100	N/A
14	1101	N/A
15	1110	N/A
16	1111	Automatic (default)



MARMITEK®
www.marmitek.com