

Connect 542 UHD



USER MANUAL 3

GEBRAUCHSANLEITUNG 11

GUIDE UTILISATEUR 19

MODO DE EMPLEO 27

MANUALE D'ISTRUZIONI 35

GEBRUIKSAANWIJZING 43

1 Table of contents

1	Table of contents	3
2	Safety instructions.....	4
3	Your product	4
3.1	Introduction	4
3.2	Benefits.....	4
3.3	HDMI features.....	5
3.4	Package contents	5
4	Getting started	5
4.1	Installation tips	5
4.2	Installation.....	5
5	Usage	6
5.1	Switching between connected HDMI sources.....	6
5.2	EDID	6
5.2.1	EDID settings	6
6	Technical specifications	7
7	Frequently asked questions (FAQs)	8
8	Notification	9
8.1	Declaration of Conformity.....	9
8.2	Recycling	10
8.3	Copyrights.....	10

2 Safety instructions

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

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

3 Your product

3.1 Introduction

Congratulations on your purchase of the Marmitek Connect 542 UHD™.

This HDMI matrix switcher allows you to connect 4 HDMI sources to 2 displays (TV or projector), without any loss of signal or encryption. This is ideal when, for example, you want to send the signal to another room, using, for example, an HDMI Extender.

Examples of HDMI sources are: game consoles, such as a PlayStation or Xbox, a Blu-ray player, a digital TV decoder and all other HDMI devices.

The Connect 542 UHD™ supports Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) and all 3D formats, making it suitable for all your existing and future equipment. All our products are designed and manufactured to the highest quality requirements.

3.2 Benefits

- Suitable for Ultra HD 4K, Full HD 1080p and all 3D formats.
- Supports Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio and all other common audio formats.
- If required, set the HDMI output's maximum video resolution using the unique EDID switch.
- Includes built-in repeater and equalizer for correcting any signal loss.

3.3 HDMI features

- Suitable for the latest Ultra HD 4K60 resolution (3840 x 2160 / 60Hz), Deep Color and 4:2:0 chroma colours.
- Deep Color 36-bit (billions instead of millions of colours, better reproduction of subtle differences in gradation and a higher contrast ratio)
- Supports all 3D formats (suitable for use with your own 3D equipment).
- Supports Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio and all other common audio formats.

3.4 Package contents



1 x HDMI matrix switcher



1 x remote control (battery included)



1 x HDMI cable | 150cm



1 x power adapter



1 x user manual

4 Getting started

4.1 Installation tips

- Turn off all devices (TV and HDMI sources) before connecting them to the Connect 542 UHD™. If a device cannot be turned off, please remove its plug from the wall socket.
- For the best image and audio quality, only use High Speed HDMI® certified cables.
- Please be careful when connecting your HDMI cables. These can damage easily.

4.2 Installation

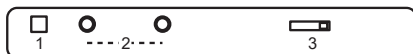
1. HDMI input 1-4
2. HDMI output A-B
3. 5V DC power supply



1. Use an HDMI cable to connect the HDMI sources (such as a game console, Blu-ray player or digital TV decoder) to the HDMI ports [1] marked "Input 1, 2, 3 or 4".
2. Use an HDMI cable to connect the TV or projector to the HDMI ports [2] marked "Output A or B".
3. Connect the power adapter to the "DC 5V" input [3] 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 Usage

1. Infrared receiver (for the remote control)
2. A-B: select HDMI input
3. EDID settings



5.1 Switching between connected HDMI sources

The Connect 542 UHD™ allows you to choose which HDMI source [2] is reproduced on any of the two TVs. If you want to select another HDMI source, please use the remote control or the "Output A / B" button on the front.

5.2 EDID

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

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

5.2.1 EDID settings

Use the EDID switch at the front [3] to choose the following options:

- **AUTO:** automatically detects the highest possible common image resolution and audio format that is supported by both TVs. Images and audio will be displayed on both TVs.
- **COPY A:** only detects the resolution and audio format of the TV that is connected to "Output A". This prevents problems with playing, for example, 3D or UltraHD (4k). "Output A" is usually used to connect the highest specification TV.
- **4K30:** Both TVs will, if supported, display a resolution of 4K@30Hz.

Tip: Always use the "AUTO" setting in standard situations. Images and audio will be displayed on all connected displays. With the other EDID settings, image or audio might not be displayed on one or more displays if the appropriate setting is not supported.

6 Technical specifications

Connections

HDMI input	4 x HDMI
HDMI output	2 x HDMI
HDMI cable length	Max. 15 metres

Video

Supported resolutions	Max. 4K@60Hz (4:2:0) and 1080p@60Hz
HDMI standards	HDMI 1.4b, EDID, DVI, all 3D formats and Deep Color 36-bit
HDCP standards	HDCP 2.2 and HDCP 1.4
Colour formats	RGB and YCbCr 4:4:4, 4:2:0 or 4:2:2
Colour depth	Max. 36-bit
Throughput speed	Max. 10.2 Gbps
Clock frequency	340 MHz

Audio

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

Casing

Dimensions (H x B x D)	17 x 200 x 80 mm
Weight	380 g

General

Ambient temperature	0 to +40°C
Ambient humidity	20% to 90%
Power supply	100-240VAC @50-60Hz, 5V DC / 1A

Specifications may change without prior notice.

7 Frequently asked questions (FAQs)

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no image after connecting the Connect 542 UHD™, try detecting the problem by connecting the devices to your TV or projector one at a time. This enables you to determine whether the problem is in the HDMI sources, the HDMI cables, the Connect 542 UHD™ or the TVs.

- Make sure the power adapter is connected and plugged in.
- Ensure that the EDID switch is in the correct position as specified in section 4.2.1.
- For the best picture and sound quality, only use High Speed HDMI® certified cables.
- Do not use HDMI cables longer than those specified in the technical data.
- Check the HDMI cables and/or connectors for damage.
- Both the HDMI source and your TV or projector should fully support HDMI.

Incorrect 3D display

- Ensure that 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.
- Ensure that 3D is displayed correctly by connecting the HDMI source directly to the HD display with an HDMI cable.

Do you have any questions that are not answered here? Please check

www.marmitek.com

8 Notification

8.1 Declaration of Conformity



Hereby, Marmitek BV declares that this Connect 542 UHD™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

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

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

Directive 2011/65/EU of the European parliament and of the council of 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 eco-design requirements for no-load condition electric power consumption and average active efficiency of external power supplies.

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

8.2 Recycling



Environmental Information for Customers in the European Union and other European countries with separate collection systems.

■ This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. 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.

8.3 Copyrights

Marmitek is a trademark of Geratron B.V. Connect 542 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.

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

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	11
2	Sicherheitshinweise	12
3	Ihr Produkt	12
3.1	Einführung	12
3.2	Vorteile	13
3.3	HDMI Eigenschaften	13
3.4	Verpackungsinhalt	13
4	Los geht's	14
4.1	Tipps zur Installation	14
4.2	Installation.....	14
5	Inbetriebnahme	14
5.1	Schalten zwischen den angeschlossenen HDMI Quellen	14
5.2	EDID	14
5.2.1	EDID Einstellungen	15
6	Technische Daten	15
7	Häufig gestellte Fragen (FAQs).....	16
8	Hinweis	17
8.1	Konformitätserklärung	17
8.2	Recycling	18
8.3	Urheberrechte	18

2 Sicherheitshinweise

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

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

3 Ihr Produkt

3.1 Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Marmitek Connect 542 UHD™

Mit diesem HDMI Matrix Switcher können Sie 4 HDMI Quellen auf 2 Bildschirmen (TV oder Projektor) ohne jeglichen Signal- oder Verschlüsselungsverlust anschließen. Ideal, wenn Sie das Signal mit beispielsweise einem HDMI Extender in einen anderen Raum versenden möchten. Beispiele von HDMI Quellen sind; Spielcomputer wie PlayStation und Xbox, Blue-Ray-Player, digitaler TV Decoder und alle anderen HDMI Geräte.

Der Connect 542 UHD™ unterstützt Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) und alle 3D Formate und eignet sich damit sowohl für all Ihre heutigen wie zukünftigen Geräte. Alle von Marmitek entwickelten und hergestellten Produkte entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen.

3.2 Vorteile

- Geeignet für Ultra HD 4k, Full HD 1080p und alle 3D Daten.
- Unterstützt Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio und alle übrigen und gängigen Audioformate.
- Bestimmen Sie, wenn gewünscht, selbst die maximale Videoauflösung am HDMI Ausgang mit dem einmaligen EDID Schalter.
- Mit eingebautem Repeater und Equalizer zum Korrigieren eines eventuellen Signalverlustes.

3.3 HDMI Eigenschaften

- Geeignet für die neueste Ultra HD 4K60 Auflösung (3840 x 2160 / 60 Hz), Deep Color und 4:2:0 Chroma Farben
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis)
- Unterstützt alle 3D Formate (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten)
- Unterstützt Dolby TrueHD und DTS HD Master Audio und alle übrigen gängigen Audioformate.

3.4 Verpackungsinhalt



1 x HDMI Matrix Switcher



1 x Fernbedienung (inkl. Batterie)



1 x HDMI Kabel | 150cm



1 x Speisungsadapter



1 x Gebrauchsanleitung

4 Los geht's

4.1 Tipps zur Installation

- Schalten Sie zunächst alle Geräte (TV und HDMI Quellen) aus, bevor Sie diese an den Connect 542 UHD™ anschließen. 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.
- Lassen Sie während des Anschließens Ihrer HDMI Kabel Vorsicht walten. Diese können schnell beschädigen.

4.2 Installation

1. HDMI Eingang 1-4
2. HDMI Ausgang A-B
3. 5V DC Speisung



1. Schließen Sie die HDMI Quellen (wie Spielkonsole, Blu-Ray Player oder digitalen TV Decoder) mit einem HDMI Kabel an die HDMI Anschlüsse [1] mit "Input 1, 2, 3 oder 4" an.
2. Schließen Sie Fernseher oder Projektor mit einem HDMI Kabel an die HDMI Anschlüsse mit der Aufschrift "Output" an.
3. Schließen Sie den Speisungsadapter an den "DC 5V" Eingang [3] 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 Inbetriebnahme

1. Infrarotempfänger (für die Fernbedienung)
2. A-B: Wählen Sie den HDMI Eingang
3. EDID Einstellungen



5.1 Schalten zwischen den angeschlossenen HDMI Quellen

Mit dem Connect 542 UHD™ wählen Sie, welche HDMI Quelle [2] auf welchem der zwei Fernseher wiedergegeben wird. Zur Auswahl einer anderen HDMI Quelle nutzen Sie die Fernbedienung oder die "OUTPUT A/B" Taste an der Vorderseite.

5.2 EDID

EDID steht für Extended Display Identification Data und wird für die Kommunikation zwischen HDMI Quellen und Fernsehgeräten oder Projektoren zur Bestimmung der unterstützten Bildauflösung und Audioformate genutzt. Die HDMI Quelle ruft diese Information vom TV oder Projektor ab und bestimmt die beste Auflösung oder das beste Audioformat. Bei Verwendung mehrerer Fernsehgeräte oder Projektoren wird die beste Auflösung und das beste Audioformat bestimmt, das von allen angeschlossenen Fernsehern unterstützt wird.

In manchen Situationen kann das Probleme verursachen, beispielsweise wenn eine der angeschlossenen Quellen oder Fernseher EDID nicht korrekt unterstützt.

5.2.1 EDID Einstellungen

Sie können mithilfe des EDID Schalters an der Vorderseite [3] folgende Wahl treffen

- **AUTO:** Ermittelt automatisch die höchstmögliche, gemeinschaftliche Bildauflösung und das Audioformat, welche von beiden Fernsehgeräten unterstützt werden. Bild und Ton wird auf beiden Fernsehgeräten wiedergegeben werden.
- **COPY A:** Ermittelt nur die Auflösung und das Audioformat des an den "Output A" angeschlossenen Fernsehgeräts. Damit begegnen Sie Abspielproblemen von z.B. 3D oder Ultra HD (4k) Inhalten. An den "Output A" wird zumeist das Fernsehgerät mit den höchsten Spezifikationen angeschlossen.
- **4K30:** Auf beiden Fernsehgeräten wird, wenn unterstützt, eine 4K@30Hz Auflösung wiedergegeben werden.

Tipp: Nutzen Sie in Standardsituationen immer die "AUTO" Einstellung. Auf allen angeschlossenen Bildschirmen wird Bild und Ton wiedergegeben werden. Bei den anderen EDID Einstellungen kann es passieren, dass auf einem der beiden Bildschirme kein Bild oder Ton wiedergegeben wird, wenn die betreffende Einstellung nicht unterstützt wird.

6 Technische Daten

Anschlüsse

HDMI Eingang	4 x HDMI
HDMI Ausgang	2 x HDMI
HDMI Kabellänge	max. 15 Meter

Video

Unterstützte Auflösungen	max. 4K@60Hz (4:2:0) und 1080p@60Hz
HDMI Standards	HDMI 1.4b, EDID, DVI, alle 3D Formate und Deep Color 36-BIT
HDCP Standards	HDCP 2.2 und HDCP 1.4
Farbformate	RGB und YCbCr 4:4:4, 4:2:0 oder 4:2:2
Farbtiefe	max. 36-Bit
Datendurchsatz	Max. 10.2 Gbps
Taktfrequenz	340 MHz.

Audio

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

Gehäuse

Maßangaben (H x B x D)	17 x 200 x 80 mm
Gewicht	380 g

Allgemeines

Umgebungstemperatur	0 bis +40°C
Relative Feuchte	20% bis 90%
Speisung	100-240VAC @50-60Hz, 5V DC @ 1A

Angaben können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

7 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Kein (oder schlechtes) Bild und Ton

Wenn Sie nach dem Anschließen des Connect 542 UHD™ kein, oder ein schlechtes Bild empfangen, versuchen Sie dann das Problem zu ermitteln, indem Sie die Geräte Stück für Stück an Ihren TV oder Projektor anschließen. Auf diese Art können Sie ermitteln ob es an den HDMI Quellen, den HDMI Kabeln, dem Connect 542 UHD™ oder dem Fernsehgerät liegt.

- Prüfen Sie, ob der Speisungsadapter angeschlossen und mit der Steckdose verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob sich der EDID Schalter in korrekter Position wie beschrieben in Kapitel 4.2.1 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 TV oder Projektor müssen HDMI vollständig 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 Formate unterstützen.
- Überprüfen Sie, ob 3D korrekt wiedergegeben wird, indem Sie die HDMI Quelle mit einem HDMI Kabel direkt an den HD Bildschirm anschließen.

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

8 Hinweis

8.1 Konformitätserklärung



Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Connect 542 UHD™ mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

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

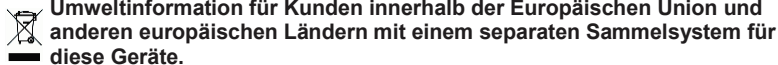
Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 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.

Sie können die vollständige Konformitätserklärung unter <http://www.marmitek.com> lesen.

8.2 Recycling



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. 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.

8.3 Urheberrechte

Marmitek BV ist ein Warenzeichen von Germatron BV. Connect 542 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.

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

1 Table des matières

1	Table des matières.....	19
2	Consignes de sécurité.....	20
3	Votre produit	20
3.1	Introduction	20
3.2	Avantages.....	20
3.3	Caractéristiques HDMI	21
3.4	Contenu de l'emballage	21
4	Au travail.....	21
4.1	Conseils pour l'installation.....	21
4.2	Installation.....	21
5	Utilisation	22
5.1	Basculer entre les appareils HDMI connectés	22
5.2	EDID	22
5.2.1	Paramétrages EDID	22
6	Spécifications techniques.....	23
7	Foire aux questions (FAQ)	24
8	Notification	25
8.1	Déclaration de Conformité.....	25
8.2	Recyclage.....	26
8.3	Droits d'auteur.....	26

2 Consignes de sécurité

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

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

3 Votre produit

3.1 Introduction

Félicitations pour l'achat du Marmitek Connect 542 UHD™

Ce commutateur matrice HDMI vous permet de connecter 4 sources HDMI à 2 écrans (téléviseur ou projecteur) sans aucune perte de signal ou de cryptage. Idéal lorsque vous souhaitez envoyer le signal vers une autre pièce avec par exemple une rallonge HDMI. Quelques 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 542 UHD™ est compatible avec Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) et tous les formats 3D et convient de ce fait pour tous vos appareils existants et futurs. Tous nos produits sont conçus et fabriqués selon les exigences de qualité les plus élevées.

3.2 Avantages

- Compatible avec Ultra HD 4K, 1080p Full HD et tous les formats 3D.
- Supporte Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio et tous les autres formats audio courants.
- Déterminez vous-même le cas échéant la résolution vidéo maximale sur la sortie HDMI grâce à l'unique commutateur EDID.
- Avec répéteur et égaliseur intégrés pour corriger une perte de signal éventuelle.

3.3 Caractéristiques HDMI

- Convient pour la résolution Ultra HD 4K60 la plus récente (3840 x 2160 / 60 Hz), Deep Color et les couleurs chrome 4:2:0.
- Deep Color 36-bit, (des milliards de couleurs au lieu de millions de couleurs, meilleure restitution des différences subtiles dans la gradation et un rapport de contraste plus élevé)
- Supporte tous les formats 3D (convient pour une utilisation avec vos propres appareils 3D)
- Supporte Dolby TrueHD & DTS-HD Master Audio et tous les autres formats audio courants.

3.4 Contenu de l'emballage

-  1 x commutateur matrice HDMI
-  1 x télécommande (avec pile incluse)
-  1 x câble HDMI | 150 cm
-  1 x adaptateur secteur
-  1 x manuel d'utilisation

4 Au travail

4.1 Conseils pour l'installation

- Éteignez tous les appareils (téléviseur et sources HDMI) avant de les connecter au Connect 542 UHD™. S'il n'est pas possible de les éteindre, débranchez la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son.
- Soyez prudent lors de la connexion de vos câbles HDMI. Ceux-ci peuvent facilement être endommagés.

4.2 Installation

1. Entrée HDMI 1-4
2. Sortie HDMI A-B
3. Alimentation 5V DC

1. Connectez les sources HDMI (telles que console de jeux, lecteur Blu-ray ou décodeur TV numérique) avec un câble HDMI sur les ports HDMI [1] avec l'inscription "Input 1, 2, 3 ou 4"
2. Connectez le téléviseur ou le projecteur avec un câble HDMI sur les ports HDMI [2] avec l'inscription "Output A ou B".
3. Connectez l'adaptateur secteur sur l'entrée "DC 5V" [3] 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

1. Récepteur infrarouge (pour la télécommande)
2. A-B : sélectionnez l'entrée HDMI
3. Paramétrages EDID



5.1 Basculer entre les appareils HDMI connectés

Le Connect 542 UHD™ vous permet de choisir quelle source HDMI [2] sera affichée sur l'un des deux téléviseurs. 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.

5.2 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 téléviseurs ou les projecteurs afin de déterminer les résolutions d'images et les formats audio pris en charge. La source HDMI demande ces informations au téléviseur ou au projecteur et détermine la meilleure résolution ou le meilleur format audio. Lorsqu'on utilise plusieurs téléviseurs ou plusieurs projecteurs la meilleure résolution et le meilleur format audio, qui sont pris en charge par tous les téléviseurs connectés, sont déterminés.

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

5.2.1 Paramétrages EDID

Le commutateur EDID situé sur le front de l'appareil [3] vous permet d'effectuer le choix suivant.

- **AUTO** : détecte automatiquement la résolution d'image commune et le format audio les plus élevés possibles qui sont pris en charge par les deux téléviseurs. L'image et le son seront restitués sur les deux téléviseurs.
- **COPY A** : détecte uniquement la résolution et le format audio du téléviseur qui est connecté sur "Output A". Cela vous permet d'éviter les problèmes lors de la lecture par exemple d'images 3D ou UltraHD (4k). Le téléviseur avec les spécifications les plus élevées est généralement connecté sur "Output A".
- **4K30** : Une résolution de 4K@30Hz sera affichée sur les deux téléviseurs, si cette option est prise en charge.

Conseil : Dans des conditions normales utilisez toujours le mode "AUTO". L'image et le son seront restitués sur tous les écrans connectés. Dans le cas d'autres

paramétrages EDID il se peut que l'image et le son ne soient pas restitués sur 1 ou plusieurs écrans si le paramétrage concerné n'est pas pris en charge.

6 Spécifications techniques

Connexions

Entrée HDMI	4 x HDMI
Sortie HDMI	2 x HDMI
Longueur du câble HDMI	Max. 15 mètres

Vidéo

Résolutions prises en charge	Max. 4K@60Hz (4:2:0) et 1080p@60Hz
Standards HDMI	HDMI 1.4b, EDID, DVI, tous les formats 3D et Deep Color 36-bit
Standards HDCP	HDCP 2.2 et HDCP 1.4
Formats de couleur	RGB et YCbCr 4:4:4, 4:2:0 ou 4:2:2
Profondeur de couleur	Max. 36-bit
Débit	Max. 10.2 Gbps.
Fréquence d'horloge	340 MHz.

Audio

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

Boîtier

Dimensions (H x L x P)	17 x 200 x 80 mm
Poids	380 g

Généralités

Température ambiante	0 à +40° C
Humidité ambiante	20% à 90%
Alimentation	100-240VAC @50-60Hz, 5V DC / 1A

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

7 Foire aux questions (FAQ)

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

Si après avoir connecté le Connect 542 UHD™ vous n'avez pas d'image ou l'image est de mauvaise qualité, essayez de trouver la cause du problème en connectant les appareils un à un à votre téléviseur ou à votre projecteur. Vous pourrez ainsi déterminer si le problème provient des sources HDMI, des câbles HDMI, du Connect 542 UHD™ ou des téléviseurs.

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur soit connecté et branché dans la prise de courant.
- Assurez-vous que le commutateur de l'égaliseur EDID soit sur la bonne position comme indiqué au chapitre 4.2.1
- Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son.
- N'utilisez pas de câbles HDMI plus longs que ceux spécifiés dans les caractéristiques techniques.
- Assurez-vous que les câbles HDMI et/ou les connecteurs ne soient pas endommagés.
- La source HDMI ainsi que votre téléviseur ou votre projecteur doivent supporter pleinement l'HDMI.

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 les images 3D soient restituées correctement en connectant la source HDMI directement à l'écran HD avec un câble HDMI.

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

8 Notification

8.1 Déclaration de Conformité



Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Connect 542 UHD™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives:

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

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

Directive 2011/65/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.

Vous pouvez lire la déclaration de conformité complète à <http://www.marmitek.com>

8.2 Recyclage



Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective.

Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. 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.

8.3 Droits d'auteur

Marmitek est une marque déposée de Geratron BV. Connect 542 UHD™ est une marque déposée de Marmitek BV. Tous droits réservés. Tout a été mis en œuvre 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.

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

1 Contenido

1	Contenido	27
2	Instrucciones de seguridad	28
3	El producto	28
3.1	Introducción	28
3.2	Ventajas	28
3.3	Características HDMI	29
3.4	Contenido del embalaje	29
4	Primeros pasos	29
4.1	Consejos para la instalación	29
4.2	Instalación	29
5	Empleo	30
5.1	Cambiar entre las conectadas fuentes HDMI	30
5.2	EDID	30
5.2.1	Ajustes EDID	30
6	Especificaciones técnicas	31
7	Preguntas frecuentes (FAQs)	32
8	Notificación	33
8.1	Declaración de Conformidad	33
8.2	Reciclaje	34
8.3	Derechos de propiedad intelectual	34

2 Instrucciones de seguridad

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

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

3 El producto

3.1 Introducción

Felicidades por la compra del Marmitek Connect 542 UHD™.

Este Switch HDMI Matrix facilita la conexión de 4 fuentes HDMI con 2 pantallas (TV o proyector) sin pérdida de señal o de encriptación. Perfecto por ejemplo, para transmitir la señal de una habitación a otra mediante un extensor HDMI. Fuentes HDMI son, entre otras, videoconsolas como Playstation y Xbox, reproductores Blu-ray, decodificadores de TV digital y todos los demás dispositivos HDMI.

El Connect 542 UHD™ soporta Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) y cualquier formato de 3D y es apto para todos los dispositivos actuales y futuros. Todos nuestros productos se desarrollan y se producen según las más estrictas exigencias de calidad.

3.2 Ventajas

- Apto para Ultra HD 4K, Full HD 1080p y cada formato de 3D.
- Soporta Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio y todos los demás formatos de audio usuales.
- Elegir la resolución máxima de video de la salida HDMI con el incomparable conmutador EDID.
- Con Receptor IR independiente para controlar el Selector cuando está instalado fuera de la vista.

3.3 Características HDMI

- Compatible con la resolución Ultra HD 4K60 más actual (3840 x 2160 / 60 Hz), Deep Color y submuestreo de crominancia 4:2:0.
- Deep Color 36-bit, (millares en vez de millones de colores, mejor reproducción de diferencias de graduación sutiles y relación de contraste más alta)
- Soporta todos los formatos 3D (apto para el uso con su actual dispositivo 3D)
- Soporta Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio y todos los demás formatos de audio usuales.

3.4 Contenido del embalaje

-  1 x Switch HDMI Matrix
-  1 x Mando a distancia (pila incluida)
-  1 x Cable HDMI | 150 cm
-  1 x Adaptador de alimentación
-  1 x Modo de empleo

4 Primeros pasos

4.1 Consejos para la instalación

- Apaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Connect 542 UHD™. Si no se pueden apagar, desenchúfalos.
- Para una calidad superior de sonido e imagen usa exclusivamente cables certificados de High Speed HDMI®.
- Trata los cables HDMI con cuidado, se rompen fácilmente.

4.2 Instalación

1. Entrada HDMI 1-4
2. Salida HDMI A-B
3. Alimentación 5 V DC



1. Conecta las fuentes HDMI (p.e. videoconsola, reproductor Blu-ray o decodificador de TV digital) a los puertos HDMI [1] que son indicados como "Input 1, 2, 3 o 4" con un cable HDMI.
2. Conecta el TV o proyector a los puertos HDMI [2] indicados como "Output A o B" con un cable HDMI.
3. Conecta el adaptador de alimentación [3] al conector "5 V DC" del transmisor y enchúfalo.
4. Quita la cinta de plástico del compartimento de la pila del mando a distancia para activar la pila y quita la folia de protección de la cara superior.

5 Empleo

1. Receptor infrarrojo (para mando a distancia)
2. A-B: Selección de entrada HDMI
3. Ajustes EDID



5.1 Cambiar entre las conectadas fuentes HDMI

Con el Connect 542 UHD™ puede seleccionar cuál de las fuentes HDMI [2] se reproduce en cuál de las pantallas. Con el botón "OUTPUT A / B" en la cara delantera del mando selecciona otra fuente.

5.2 EDID

EDID significa "Extended Display Identification Data". Se emplea en la comunicación entre fuentes HDMI y televisores o proyectores para determinar las resoluciones de imagen y los formatos de audio soportados por los dispositivos. La fuente HDMI solicita la información del televisor o proyector y determina la mejor resolución y el mejor formato de audio. Cuando se emplean varios televisores o proyectores se determinan la mejor resolución y el mejor formato de audio soportados por todos los televisores o proyectores conectados.

En algún caso esto puede causar problemas, por ejemplo, si una de las fuentes o televisores conectados no soporta el EDID.

5.2.1 Ajustes EDID

El interruptor EDID en la cara delantera [3] ofrece las siguientes posibilidades:

- **AUTO:** detecta automáticamente cuales son la más alta resolución de imagen y el mejor formato de audio que se soportan por los dos televisores. Imagen y sonido se reproducen en las dos pantallas.
- **COPY A:** detecta solamente la resolución y el formato de audio del televisor que está conectado a la salida "Output A". De esta manera se evitan problemas con la reproducción de por ejemplo 3D o Ultra HD (4k). A la salida "Output A" normalmente se conecta el televisor con las especificaciones superiores.
- **4K30:** si ambos televisores soportan una resolución de 4K@30Hz, esta es la resolución en la que la imagen se reproduce en ambas pantallas.

Consejo: Emplea en situaciones estándares siempre la opción "AUTO". De esta manera la imagen y el sonido se reproducen en ambas pantallas. Con las demás opciones existe la posibilidad de que en una de las dos pantallas no se reproduce la imagen o el sonido cuando este ajuste no sea soportado.

6 Especificaciones técnicas

Conectores

Entrada HDMI	4 x HDMI
Salida HDMI	2 x HDMI
Longitud de cable	15 m como máx.

Video

Resoluciones soportadas	4K@60Hz (4:2:0) como máx. y 1080p@60Hz
Estándares HDMI	HDMI 1.4b, EDID, DVI, todos los formatos 3D y Deep Color 36-bit
Estándares HDCP	HDCP 2.2 y HDCP 1.4
Esquemas de colores	RGB y YCbCr 4:4:4, 4:2:0 o 4:2:2
Profundidad de colores	36-bit como máx.
Velocidad de transmisión	0.2 Gbps como más
Frecuencia de reloj	340 MHz

Audio

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

Carcara

Dimensiones (A x A x P)	17 x 200 x 80 mm
Peso	380 g

General

Temperatura ambiental	0 a 40° C
Humedad ambiental	20 % a 90 %
Alimentación	100-240 VAC @50-60Hz, 5 V DC / 1 A

Las especificaciones se pueden cambiar sin previo aviso.

7 Preguntas frecuentes (FAQs)

No hay imagen y sonido o son de calidad inferior

Si la imagen después de la conexión del Connect 542 UHD™ se reproduce en mala calidad o si la imagen no se reproduce, conecta cada dispositivo individualmente al TV o proyector. De esta manera averigua si el problema es causado por las fuentes HDMI, los cables HDMI, el Connect 542 UHD™ o los televisores.

- Controla si el adaptador de alimentación está conectado e enchufado.
- Controla si el interruptor EDID se encuentra en la correcta posición como indicada en capítulo 4.2.1
- Para una calidad superior de imagen y sonido emplea exclusivamente cables certificados de High Speed HDMI®.
- No emplea cables HDMI más largos como indicado en las especificaciones técnicas.
- Controla si los cables HDMI y/o los conectores están dañados.
- Tanto la fuente HDMI como el TV o proyector tienen que soportar el HDMI.

Deficiente reproducción del 3D

- Controla si la fuente HDMI está ajustada correctamente para la reproducción del 3D y/o está en modo automático.
- La fuente HDMI y la pantalla HD tienen que soportar el mismo formato 3D.
- Conecta la fuente directamente al televisor con un cable HDMI para controlar si la fuente HDMI reproduce el 3D correctamente.

¿No ha encontrado la respuesta a su pregunta? Visite www.marmitek.com

8 Notificación

8.1 Declaración de Conformidad



Marmitek BV declara que este Connect 542 UHD™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

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

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

Directiva 2011/65/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.

Puede leer la Declaración de conformidad completa en <http://www.marmitek.com>

8.2 Reciclaje



Información medioambiental para clientes de la Unión Europea y en países europeos con sistemas de tratamiento selectivo de residuos.

Este símbolo en el equipo o en su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos doméstico normal. Debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. 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.

8.3 Derechos de propiedad intelectual

Marmitek es una marca registrada de Geratron BV. Connect 542 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.

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

1 Indice

1	Indice	35
2	Precauzioni di sicurezza	36
3	Il prodotto	36
3.1	Introduzione	36
3.2	Vantaggi	37
3.3	Caratteristiche HDMI	37
3.4	Contenuto della confezione	37
4	Per iniziare	37
4.1	Consigli per l'installazione	37
4.2	Installazione	38
5	Uso	38
5.1	Commutazione tra le sorgenti HDMI collegate	38
5.2	EDID	38
5.2.1	Impostazioni EDID	38
6	Specifiche tecniche	39
7	Domande frequenti (FAQ)	40
8	Notifica	41
8.1	Dichiarazione di Conformità	41
8.2	Riciclaggio	42
8.3	Diritti d'autore	42

2 Precauzioni di sicurezza

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

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

3 Il prodotto

3.1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del Marmitek Connect 542 UHD™.

Con questo commutatore a matrice HDMI è facile collegare 4 dispositivi a 2 schermi (televisori o proiettori), senza perdere alcun segnale o crittografia.

Ideale quando, per esempio, si desidera inviare il segnale a un'altra stanza con per esempio un extender HDMI. Esempi di sorgenti HDMI sono: console videogiochi come Playstation e Xbox, lettore Blu-ray, decoder TV digitale e tutti gli altri dispositivi HDMI. Connect 542 UHD™ supporta Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) e tutti i formati 3D ed è quindi adatto a tutti i tuoi dispositivi attuali e futuri.

Tutti i nostri prodotti sono progettati e realizzati secondo i più elevati standard qualitativi.

3.2 Vantaggi

- Adatto a Ultra HD 4K, Full HD 1080p e tutti i formati 3D.
- Supporta Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio e tutti gli altri formati audio comuni.
- Determinare, se desiderato, anche la risoluzione video massima all'uscita HDMI tramite l'interruttore EDID unico.
- Con ripetitore ed equalizzatore incorporati per la correzione di un'eventuale perdita di segnale.

3.3 Caratteristiche HDMI

- Adatto per la più recente risoluzione Ultra HD 4K60 (3840 x 2160 / 60 Hz), Deep Color e colori chroma 4:2:0.
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni di colori, migliore rappresentazione delle sottili differenze di gradazione e rapporto di contrasto più elevato).
- Supporta tutti i formati 3D (adatto per l'uso con i propri dispositivi 3D).
- Supporta Dolby TrueHD & DTS HD Audio e tutti gli altri formati audio comuni.

3.4 Contenuto della confezione



1 x HDMI commutatore a matrice



1 x telecomando (batteria inclusa)



1 x cavo HDMI | 150cm



1 x adattatore di alimentazione



1 x istruzioni per l'uso

4 Per iniziare

4.1 Consigli per l'installazione

- Spegnerne tutte le apparecchiature (televisore e sorgenti HDMI) prima di collegarle a MegaView 542 UHD™. Se non possono essere spente, rimuovere la spina dalla presa.
- Utilizzare solo cavi certificati HDMI® ad alta velocità per la migliore qualità di immagini e suoni.
- Fare attenzione quando si collegano i cavi HDMI. Questi possono essere facilmente danneggiati.

4.2 Installazione

1. Ingresso HDMI 1-4
2. Uscita HDMI A-B
3. Alimentazione 5V CC



1. Collegare le sorgenti HDMI (come console videogiochi, lettore Blu-ray o decoder TV digitale) con un cavo HDMI alle porte HDMI [1] con "Ingresso 1, 2, 3 o 4".
2. Collegare il televisore o lo schermo di proiezione con un cavo HDMI alle porte HDMI [2] con "Uscita A o B".
3. Collegare l' adattatore di alimentazione all'ingresso "DC 5V" [3] e inserire la spina nella presa a muro.
4. Estrarre la striscia di plastica dal vano batteria del telecomando per attivare la batteria e togliere la pellicola protettiva dalla parte superiore.

5 Uso

1. Ricevitore a infrarossi (per il telecomando)
2. A-B: scegliere ingresso HDMI
3. Impostazioni EDID



5.1 Commutazione tra le sorgenti HDMI collegate

Con Connect 542 UHD™ si può scegliere quale sorgente HDMI [2] è visualizzata su quale dei due televisori. Se si desidera selezionare un'altra sorgente HDMI, utilizzare il telecomando o il pulsante "OUTPUT A / B" sulla parte anteriore.

5.2 EDID

EDID è l'acronimo di Extended Display Identification Data e viene utilizzato per la comunicazione tra sorgenti HDMI e televisori o proiettori, per determinare le risoluzioni dello schermo e i formati audio supportati.

La sorgente HDMI richiede queste informazioni dal televisore o dal proiettore e determina la migliore risoluzione o formato audio.

Quando si utilizzano più televisori o proiettori, vengono determinati la migliore risoluzione e il formato audio supportati da tutti i televisori collegati.

In alcune situazioni può causare problemi, per esempio quando una delle sorgenti o dei televisori collegati non supporta correttamente l'EDID.

5.2.1 Impostazioni EDID

Utilizzando l'interruttore EDID sul fronte [3], si può fare una scelta tra le opzioni seguenti.

- **AUTO:** rileva automaticamente la massima risoluzione dello schermo comune e il formato audio supportati da entrambi i televisori. Immagine e suono verranno riprodotti su entrambi i televisori.
- **COPIA A:** rileva solo la risoluzione e il formato audio del televisore collegato a "Uscita A". Questo impedisce problemi con la riproduzione di per esempio 3D o Ultra HD (4k). Il televisore con le specifiche più elevate è solitamente collegato a "Uscita A".
- **4K30:** Su entrambi i televisori verrà visualizzata una risoluzione di 4K @ 30Hz, se supportata.

Suggerimento: In situazioni standard sempre usare l'impostazione "AUTO". Immagine e suono verranno riprodotti su tutti gli schermi collegati. In caso delle altre impostazioni EDID è possibile che non sia riprodotta l'immagine o il suono su uno o su entrambi gli schermi, se tale impostazione non è supportata.

6 Specifiche tecniche

Conessioni

Ingresso HDMI	4 x HDMI
Uscita HDMI	2 x HDMI
Lunghezza del cavo HDMI	Max. 15 metri

Video

Risoluzioni supportate	Max. 4K@60Hz (4:2:0) e 1080p@60Hz
Standard HDMI	HDMI 1.4b, EDID, DVI, tutti i formati 3D e Deep Color 36-bit
Standard HDCP	HDCP 2.2 e HDCP 1.4
Formati colore	RGB e YCbCr 4:4:4, 4:2:0 o 4:2:2
Profondità di colori	Max. 36-bit
Throughput	Max. 10.2 Gbps
Frequenza di clock	340 MHz

Audio

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

Alloggiamento

Dimensioni (L x L x P)	17 x 200 x 80 mm
Peso	380 g

Informazioni generali

Temperatura ambiente	0 fino a +40°C
Umidità ambientale	20% al 90%
Alimentazione	100-240VAC @50-60Hz, 5V CC / 1A

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

7 Domande frequenti (FAQ)

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

Se si verifica una scarsa o nessuna immagine dopo aver collegato Connect 542 UHD™, provare a identificare il problema collegando i dispositivi al televisore o al proiettore uno alla volta.

In questo modo è possibile determinare se il problema si trova nelle sorgenti HDMI, nei cavi HDMI, nel Connect 542 UHD™ o nei televisori.

- Verificare che l'alimentatore sia collegato e inserito nella presa a corrente.
- Assicurarsi che l'interruttore EDID sia nella posizione corretta come specificato nella sezione 4.2.1.
- Utilizzare solo cavi certificati HDMI® ad alta velocità per la migliore qualità di immagini e suoni.
- Non utilizzare cavi HDMI più lunghi di quelli specificati nei dati tecnici.
- Controllare che i cavi e/o i connettori HDMI non siano danneggiati.
- Sia la sorgente HDMI che il televisore o proiettore devono supportare completamente HDMI.

Manca la visualizzazione 3D corretta

- Verifica che la sorgente HDMI sia impostata per la visualizzazione 3D e/o che sia impostata sul modo automatico.
- Sia la sorgente HDMI che lo schermo HD devono supportare gli stessi formati 3D.
- Verifica che il 3D sia visualizzato correttamente collegando la sorgente HDMI direttamente allo schermo HD tramite un cavo HDMI.

In caso di domande che non trovano risposta qui: Consultare il sito di Marmitek:

www.marmitek.com

8 Notifica

8.1 Dichiarazione di Conformità



Con ciò, Marmitek BV dichiara che il Connect 542 UHD™ è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni relative alla Direttiva :

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

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

Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

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.

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

8.2 Riciclaggio



Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata.

Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve invece essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifici che 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.

8.3 Diritti d'autore

Marmitek è un marchio commerciale di Germatron BV.

Connect 542 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.

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

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	43
2	Veiligheidsinstructies.....	44
3	Uw product.....	44
3.1	Introductie.....	44
3.2	Voordelen	44
3.3	HDMI eigenschappen.....	45
3.4	Inhoud van de verpakking	45
4	Aan de slag.....	45
4.1	Tips voor installatie	45
4.2	Installatie.....	45
5	Gebruik	46
5.1	Schakelen tussen de aangesloten HDMI bronnen	46
5.2	EDID	46
5.2.1	EDID instellingen.....	46
6	Technische specificaties	47
7	Veelgestelde vragen (FAQs)	48
8	Kennisgeving	49
8.1	Verklaring van Overeenstemming	49
8.2	Recycling	50
8.3	Auteursrechten.....	50

2 Veiligheidsinstructies

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

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

3 Uw product

3.1 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Connect 542 UHD™

Met deze HDMI matrix switcher kunt u 4 HDMI bronnen op 2 schermen (tv of projector) aansluiten zonder enig signaal of encryptieverlies. 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 542 UHD™ ondersteunt Ultra HD (4k60), Full HD (1080p) en alle 3D formaten en is daarmee geschikt voor al uw bestaande en toekomstige apparatuur. Al onze producten zijn ontwikkeld en gefabriceerd naar de hoogst mogelijke kwaliteitseisen.

3.2 Voordelen

- Geschikt voor Ultra HD 4K, Full HD 1080p en alle 3D formaten.
- Ondersteunt Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio en alle overige gangbare audioformaten.
- Bepaal indien gewenst zelf de maximale video resolutie op de HDMI uitgang met de unieke EDID schakelaar.
- Met ingebouwde repeater en equalizer voor het corrigeren van eventueel signaalverlies.

3.3 HDMI eigenschappen

- Geschikt voor de nieuwste Ultra HD 4K60 resolutie (3840 x 2160 / 60 Hz), Deep Color en 4:2:0 chroma kleuren.
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Ondersteunt alle 3D formaten (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- Ondersteunt Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio en alle overige gangbare audioformaten.

3.4 Inhoud van de verpakking

-  1 x HDMI matrix switcher
-  1 x afstandsbediening (inclusief batterij)
-  1 x HDMI kabel | 150cm
-  1 x voedingsadapter
-  1 x gebruiksaanwijzing

4 Aan de slag

4.1 Tips voor installatie

- Schakel alle apparatuur (tv en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Connect 542 UHD™. Indien deze niet uitgeschakeld kunnen worden, verwijder dan de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Wees voorzichtig tijdens het aansluiten van uw HDMI kabels. Deze kunnen makkelijk beschadigd raken.

4.2 Installatie

1. HDMI ingang 1-4
2. HDMI uitgang A-B
3. 5V DC voeding



1. Sluit de HDMI bronnen (zoals spelcomputer, Blu-ray speler of digitale tv decoder) met een HDMI kabel aan op de HDMI poorten [1] waarbij "Input 1, 2, 3 of 4" staat.
2. Sluit de tv of projector met een HDMI kabel aan op de HDMI poorten [2] waarbij "Output A of B" staat.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de "DC 5V" ingang [3] 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

5. Infrarood ontvanger (voor de afstandsbediening)
6. A-B: selecteer HDMI ingang
7. EDID instellingen



5.1 Schakelen tussen de aangesloten HDMI bronnen

Met de Connect 542 UHD™ kiest u welke HDMI bron [2] op welke van de twee tv's wordt weergegeven. Indien u een andere HDMI bron wilt selecteren gebuikt u de afstandsbediening of de "OUTPUT A / B" knop op de voorzijde.

5.2 EDID

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

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

5.2.1 EDID instellingen

Met behulp van de EDID schakelaar op de voorzijde [3] kunt u de volgende keuze maken.

- **AUTO:** detecteert automatisch de hoogst mogelijke gemeenschappelijke beeldresolutie en audio formaat die door beide tv's wordt ondersteund. Op beide tv's zal beeld en geluid weergegeven worden.
- **COPY A:** detecteert alleen de resolutie en audio formaat van de tv die aangesloten is op "Output A". Hiermee voorkomt u problemen met het afspelen van bijvoorbeeld 3D of Ultra HD (4k). Op "Output A" wordt meestal de tv met de hoogste specificaties aangesloten.
- **4K30:** Op beide tv's zal, indien ondersteund, een resolutie van 4K@30Hz worden weergegeven.

Tip: Gebruik in standaard situaties altijd de "AUTO" instelling. Op alle aangesloten schermen zal beeld en geluid weergegeven worden. Bij de andere EDID instellingen kan het voorkomen dat op 1 of beide schermen geen beeld of geluid wordt weergegeven indien de betreffende instelling niet wordt ondersteund.

6 Technische specificaties

Aansluitingen

HDMI ingang	4 x HDMI
HDMI uitgang	2 x HDMI
HDMI kabellengte	Max. 15 meter

Video

Ondersteunde resoluties	Max. 4K@60Hz (4:2:0) en 1080p@60Hz
HDMI standaarden	HDMI 1.4b, EDID, DVI, alle 3D formaten en Deep Color 36-bit
HDCP standaarden	HDCP 2.2 en HDCP 1.4
Kleurformaten	RGB en YCbCr 4:4:4, 4:2:0 of 4:2:2
Kleurdiepte	Max. 36-bit
Doorvoersnelheid	Max. 10.2 Gbps
Klokfrequentie	340 MHz

Audio

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

Behuizing

Afmetingen (H x B x D)	17 x 200 x 80 mm
Gewicht	380 g

Algemeen

Omgevingstemperatuur	0 to +40°C
Omgevingsvochtigheid	20% tot 90%
Voeding	100-240VAC @50-60Hz, 5V DC / 1A

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

7 Veelgestelde vragen (FAQs)

Geen (of slecht) beeld en geluid

Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de Connect 542 UHD™, probeer dan het probleem te achterhalen door de apparaten één voor één aan te sluiten op uw tv of projector. Op deze manier kunt u bepalen of het probleem zich bevindt in de HDMI bronnen, de HDMI kabels, de Connect 542 UHD™ of de tv's.

- Controleer of de voedingsadapter is aangesloten en in het stopcontact zit.
- Controleer of de EDID schakelaar in de juiste stand staat zoals gespecificeerd in hoofdstuk 4.2.1
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Gebruik geen HDMI kabels die langer zijn dan gespecificeerd in de technische gegevens
- Controleer of de HDMI kabels en/ of connectoren niet beschadigd zijn
- Zowel de HDMI bron als uw tv of projector dient HDMI volledig te 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

8 Kennisgeving

8.1 Verklaring van Overeenstemming



Bij deze verklaart Marmitek BV dat deze Connect 542 UHD™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

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

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

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

U kunt de volledige conformiteitsverklaring lezen op <http://www.marmitek.com>

8.2 Recycling



Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzamelingsystemen.

Dit symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een inzamelingspunt worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. 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 afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

8.3 Auteursrechten

Marmitek is een handelsmerk van Geratron BV.

Connect 542 UHD™ is een handelsmerk van Marmitek BV. Alle rechten voorbehouden.

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

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

Marmitek BV - Postbus 4257 - 5604 EG Eindhoven – Nederland

MARMITEK®
<https://www.marmitek.com>