MARMITEK®

Connect AE24 UHD 2.0

3 *User manual*
17 *Gebrauchsanleitung*
31 *Guide utilisateur*
45 *Modo de empleo*
59 *Manuale d'istruzioni*
73 *Gebruiksaanwijzing*

© MARMITEK

1 Table of contents

1 Table of contents 3
2 Safety instructions 4
3 Your product 5
3.1 Introduction 5
3.2 Benefits 6
3.3 HDMI properties 7
3.4 Package contents 8
4 Getting started 9
4.1 Installation tips 9
4.2 Installation 9
5 Use 11
5.1 Audio settings 11
5.1.1 Audio Return Channel (ARC) 11
5.1.2 Audio format settings 11
6 Technical specifications 12
7 Frequently asked questions (FAQs) 13
8 Notification 15
8.1 Declaration of conformity 15
8.2 Recycling 16
8.3 Copyrights 16

2 Safety instructions

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

© MARMITEK

3 Your product

3.1 Introduction

Congratulations on your purchase of the Marmitek Connect AE24 UHD 2.0™!

Connecting a TV to this type of audio equipment can often lead to problems when:

- Your TV, monitor or projector does not have a separate audio output;
- You want to use your TV's ARC function, but the audio amplifier is not equipped with it;
- You want to connect various HDMI sources to a soundbar that has too few connections;
- Your AV receiver does not support 4K UHD or 3D video formats;
- Your TV only has a digital audio output (TOSlink or coaxial), but you want to connect a stereo HiFi set.

The Connect AE24 UHD 2.0™ allows you to separate the sound from the HDMI signal and connect it to your audio equipment (home cinema set, AV receiver or soundbar). The Connect AE24 UHD 2.0™ can be used as a versatile problem solver when connecting your audio equipment.

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

3.2 Benefits

The Connect AE24 UHD 2.0™ is a versatile problem solver when connecting your audio equipment to your TV, monitor or projector. This may include:

- Playing the audio from your Smart TV applications (Netflix, YouTube) or built-in TV decoder on your home cinema set, AV receiver or soundbar.
- Connecting HDMI sources without a dedicated audio output (Chromecast, Nintendo, media players) to your audio equipment anyway.
- Listening to music (MP3, audio streams, radio channels) without requiring the TV being turned on.
- Avoiding compatibility issues with your current AV receiver because of its unique HDMI output without image reproduction.
- Still being able to use your TV's Audio Return Channel (ARC) function, even when your audio equipment is not suitable for it.
- Being a versatile problem solver when connecting your audio equipment to your TV, monitor or projector.

© MARMITEK

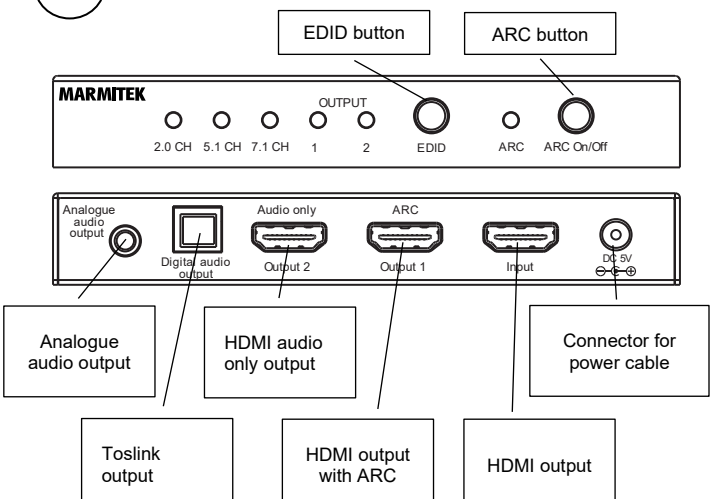
3.3 HDMI properties

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

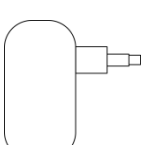
3.4 Package contents

A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Power adapter
C. 1 x User manual

A



B



Power adapter

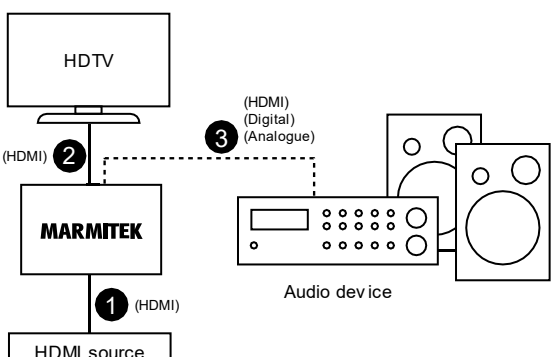
© MARMITEK

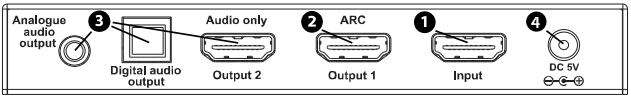
4 Getting started

4.1 Installation tips

- Turn off all devices (TV and HDMI sources) before connecting them to the Connect AE24 UHD 2.0™. If a device cannot be turned off, please remove the plug from the socket.
- Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality. Using too much force to connect or disconnect the HDMI cables may damage them.
- Please be careful when connecting your HDMI cables. These damage easily.

4.2 Installation





1. Use an HDMI cable to connect the HDMI source (digital TV decoder, Chromecast, media player) to the "Input” (1).
2. Use an HDMI cable to connect the TV (monitor or projector) to "Output 1” (2). If you want to use the ARC function (refer to page 11), your TV needs to support this. Please refer to your TV's user manual to check which HDMI port supports ARC.
3. Use the appropriate cable to connect your audio device (home cinema set, AV receiver or soundbar) to the output (3) marked "Audio only”, “Digital audio" or "Analogue audio".
   - Audio only: use an HDMI cable. This output only reproduces audio and supports Dolby Atmos, DTS:X and all other common audio formats.
   - Digital audio: use an optical (Toslink) or coaxial cable. This audio output supports the DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 and PCM 2.0CH stereo formats.
   - Analogue audio: use a stereo jack cable; this output supports the analogue stereo audio format.
4. Connect the power adapter to the "DC 5V" input (4) and insert the plug into the socket.

© MARMITEK

5 Use

5.1 Audio settings

Select the desired audio settings by using the EDID and ARC buttons at the front of the Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (ARC)

If your AV amplifier is connected via the "Audio out", there may be a slight lag between your TV's image and the sound coming from the AV amplifier. This is caused by image processing on your TV and is sometimes referred to as lip sync problem. The Connect AE24 UHD 2.0™ supports ARC (Audio Return Channel). This involves the sound first being sent to the TV, and then returned by your TV at exactly the right moment, using the same HDMI cable. This allows you, without the use of additional wiring or settings, to synchronise images and sound. The "ARC" switch allows you to enable or disable this feature.
ARC must be supported by your TV to be able to use this feature. If your TV does not support ARC, you can either turn off image processing on your TV, or delay the audio coming from your AV amplifier or HDMI source. Please refer to your device's manual for the correct settings.

5.1.2 Audio format settings

Using the EDID button, you can set the desired audio format for your audio equipment. In standard situations, it will be sufficient to select OUTPUT 1 or 2. However, should you experience any problems, please select another format manually.

- Output 1 automatically detects the best possible audio format that is supported by your TV.
- Output 2 automatically detects the best possible audio format that is supported by your AV receiver.
- 7.1CH supports up to HD audio.
- 5.1CH supports up to DTS and Dolby Digital/AC3 audio.
- 2.0CH supports 2-channel audio.

6 Technical specifications

Connections

HDMI input	1 x HDMI (19-pin female)
HDMI output	1 x HDMI (19-pin female)
HDMI audio output	1 x HDMI (19-pin female, no video, only audio).
HDMI cable length	max. 15 metres
Digital audio output	1 x toslink (optical)
Analogue audio output	1 x stereo 3.5mm

Video

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

Audio

HDMI outputs	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 and PCM 2.0CH stereo.
Digital audio output	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 and PCM 2.0CH stereo.
Analogue audio output	2.0CH stereo

© MARMITEK

Housing

Dimensions (H x W x D)	130 x 75 x 19 mm
Weight	262 g

Environment

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

Power

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

Specifications may change without prior notice.

7 Frequently asked questions (FAQs)

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no picture after connecting the Connect AE24 UHD 2.0™,, 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 Connect AE24 UHD 2.0™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 2.2 (High Bandwidth Digital Content Protection) copy protection.

Incorrect 3D display

- Please check whether the HDMI source is set to display 3D and/or it is set to automatic.
- Both the HDMI source and your 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.

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

© MARMITEK

8 Notification

8.1 Declaration of conformity

Hereby, Marmitek BV, declares that this Connect AE24 UHD 2.0™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

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

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

Directive (EU) 2017/2102 of the European Parliament and of the Council of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

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

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

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 Germatron B.V.
Connect AE24 UHD 2.0™ 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 17
2 Sicherheitshinweise 18
3 Ihr Produkt 19
3.1 Introductie 19
3.2 Vorteile 19
3.3 HDMI eigenschaften 20
3.4 Verpackungsinhalt 21
4 Los geht's 22
4.1 Bevor Sie beginnen 22
4.2 Installation 22
5 Anwendung 24
5.1 Audio-Einstellungen 24
5.1.1 Audio Return Channel (ARC) 24
5.1.2 Audioformateinstellungen 25
6 Technische Daten 26
7 Häufig gestellte Fragen (FAQs) 28
8 Hinweis 29
8.1 Konformitätserklärung 29
8.2 Recycling 30
8.3 Urheberrechte 30

2 Sicherheitshinweise

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

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

© MARMITEK

3 Ihr Produkt

3.1 Introductie

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Marmitek Connect AE24 UHD 2.0™!.

Der Anschluss des Fernsehgeräts an diese Art von Audiogeräten kann ein Problem darstellen, wenn:

- Ihr TV, Monitor oder Projektor keinen separaten Audio-Ausgang hat;
- Sie die ARC Funktion des TV nutzen möchten, Ihr A/V-Empfänger damit jedoch nicht ausgerüstet ist;
- Sie verschiedene HDMI Quellen an eine Soundbar anschließen möchten, die wenig Anschlüsse hat;
- Ihr AV Empfänger keine 4K UHD oder 3D Videoformate unterstützt;
- Ihr Fernseher nur einen digitalen Audio-Ausgang hat (Toslink oder Koaxial) und Sie ein Stereo Hifi-Set anschließen möchten.

Mit dem Connect AE24 UHD 2.0™ können Sie den Ton vom HDMI Signal trennen und mit Ihren Audiogeräten verbinden (Heimkinoanlage, AV Empfänger oder Soundbar).
Der Connect AE24 UHD 2.0™ kann als vielseitiger Problemlöser zum Anschluss Ihrer Audiogeräte eingesetzt werden.

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

3.2 Vorteile

Der Connect AE24 2.0 UHD ist ein vielseitiger Problemlöser für Anschlussprobleme mit Ihren Audiogeräten oder Ihrem TV, Monitor oder Projektor. Denken Sie beispielsweise an:

- Das Abspielen des Tons Ihrer Smart TV Applikationen (Netflix, YouTube) oder Ihres eingebauten TV Decoders auf Ihrer Heimkinoanlage, AV Empfänger oder Soundbar.
- Den Anschluss von HDMI Quellen ohne eigenen Audio Ausgang (Chromecast, Nintendo, Media Player) an Ihre Audiogeräte.
- Das Abspielen von Musik (MP3, Audiostreams, Radiosender), ohne dass dazu der TV eingeschaltet sein muss.
- Begegnet aufgrund des einzigartigen HDMI Ausgangs ohne Bildwiedergabe Kompatibilitätsproblemen mit Ihrem heutigen AV Empfänger.
- Verwenden Sie, obwohl Ihre Audiogeräte dazu nicht geeignet sind, dennoch die Audio Return Channel (ARC) Funktion Ihres Fernsehgeräts.
- Vielseitiger Problemlöser für den Anschluss Ihrer Audiogeräte an Ihren TV, Monitor oder Projektor.

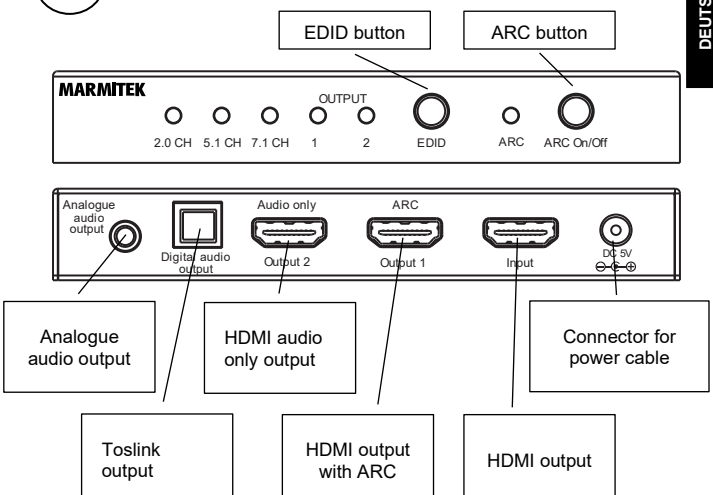
3.3 HDMI eigenschaften

- Der maximale Datendurchsatz beträgt 18 Gbit/s (Gigabit pro Sekunde). Somit kann HDMI 2.0, Ultra HD 4k Aufnahmen in 60 BpS (Bilder pro Sekunde) wiedergeben Unterstützt alle 3D Formate (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten).
- Geeignet für die neueste Ultra HD 4K60 Auflösung (3840 x 2160 / 60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color und 4:4:4 Chroma Farben.
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis).
- ARC (Audio Return Channel), synchronisiert Bild und Ton Ihres Fernsehers und sendet es über den digitalen Audioausgang zu Ihrem AV Verstärker zurück.).
- Unterstützt Dolby Atmos und DTS:X und alle übrigen, gängigen Audioformate.

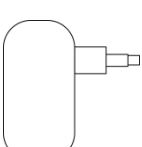
3.4 Verpackungsinhalt

A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Speisungsadapter
C. 1 x Gebrauchsanleitung

A



B



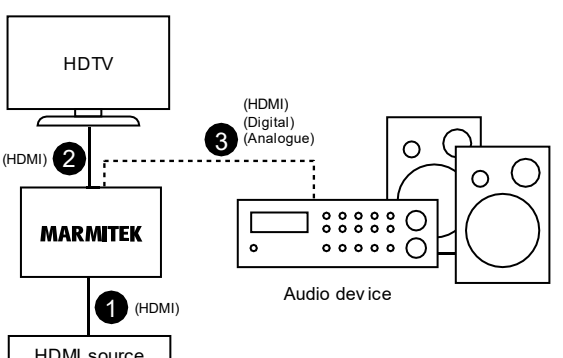
Speisungsadapter

4 Los geht’s

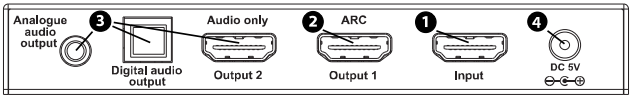
4.1 Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie alle Geräte (Fernseher und HDMI Quellen) bevor Sie diese an den Connect AE24 UHD 2.0™ anschließen zunächst aus. Entfernen Sie den Stecker aus der Steckdose, falls diese nicht ausgeschaltet werden können.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel. Verwenden Sie wenig Kraft, um die HDMI Kabel anzuschließen oder loszukoppeln; diese könnten sonst beschädigen.
- Lassen Sie während des Anschließens Ihrer HDMI Kabel Vorsicht walten. Diese können schnell beschädigen.

4.2 Installation



© MARMITEK



1. Schließen Sie die HDMI Quelle (digitaler TV Decoder, Chromecast, Media Player) mit einem HDMI Kabel an den Input" (1) an.
2. Schließen Sie das Fernsehgerät (Monitor oder Projektor) mit einem HDMI Kabel an den ''Output 1" (2) an. Wenn Sie die ARC Funktion (sehen Sie Seite 24) nutzen möchten, muss Ihr TV diese unterstützen. Ziehen Sie die Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehers zurate, um zu sehen, welcher HDMI Anschluss ARC unterstützt.
3. Schließen Sie Ihr Audiogerät (Heimkinoanlage, A/V Empfänger oder Soundbar) mit dem entsprechenden Kabel an den Ausgang (3) mit der Bezeichnung "Audio only", "Digital Audio", oder ''Analogue Audio' an'.
   - Audio only: Verwenden Sie ein HDMI Kabel. Dieser Ausgang gibt nur Ton wieder und unterstützt Dolby Atmos, DTS:X und alle übrigen, gängigen Audioformate.
   - Digital Audio: Verwenden Sie ein optisches (Toslink) oder koaxiales Kabel. Dieser Audio-Ausgang unterstützt die Audioformate DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 und PCM 2.0CH Stereo.
   - Analogue Audio: Verwenden Sie ein Stereo-Klinkenkabel. Dieser Ausgang unterstützt das analoge Stereo Audio Format.
4. Schließen Sie den Speisungsadapter an den "DC 5V" Eingang (4) an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.

5 Anwendung

5.1 Audio-Einstellungen

Wählen Sie die gewünschten Toneinstellungen mit den EDID oder ARC Tasten an der Vorderseite des Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (ARC)

Wenn Ihr AV Verstärker über den “Audio out” angeschlossen ist, kann es vorkommen, dass das Bild Ihres Fernsehers in Bezug auf den Ton Ihres AV Verstärkers etwas zurückbleibt. Das wird durch die Bildbearbeitung Ihres Fernsehers verursacht und wird auch Lipsync Problem genannt. Der Connect AE24 UHD 2.0™ unterstützt ARC (Audio Return Channel), wobei der Ton zuerst zu Ihrem Fernseher versendet wird und dann von Ihrem Fernseher genau im richtigen Moment durch dasselbe HDMI Kabel zurückgesendet wird. Somit können Sie Bild und Ton synchronisieren, ohne zusätzliche Kabel oder Einstellungen nutzen zu müssen. Diese Funktion kann mit dem “ARC“ Schalter ein- oder ausgeschaltet werden.
Um ARC nutzen zu können, muss Ihr Fernseher diese Funktion jedoch unterstützen. Wenn Ihr Fernseher nicht über ARC verfügt, dann können Sie die Bildbearbeitungen auf Ihrem Fernseher ausschalten, oder das Audiosignal an Ihrem AV Verstärker oder HDMI Quelle verzögern. Ziehen Sie für die entsprechenden Einstellungen die Gebrauchsanleitung Ihres Geräts hinzu.

5.1.2 Audioformateinstellungen

Sie können mithilfe der EDID Taste das gewünschte Audioformat für Ihr Audio-Gerät einstellen. In normalen Situation wird es reichen, wenn Sie OUTPUT 1 oder 2 wählen. Wenn Sie jedoch Problemen begegnen, wählen Sie dann von Hand ein anderes Format.

- Output 1, sucht automatisch das beste Audioformat, das von Ihrem TV unterstützt wird.
- Output 2, sucht automatisch das beste Audioformat, das von Ihrem AV Empfänger unterstützt wird.
- 7.1CH, unterstützt max. HD Audio.
- 5.1CH, unterstützt max. DTS und Dolby Digital/AC3 Audio.
- 2.0CH, unterstützt 2-Kanal Audio.

6 Technische Daten

Anschlüsse:

HDMI Eingang	1 x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Ausgang	1 x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Audio Ausgang	1 x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt, kein Video, nur Audio)
HDMI Kabellänge	Höchstlänge 15 Meter
Digitaler Audioausgang	1 x Toslink (optisch)
Analoger Audio-Ausgang	1 x Stereo 3.5mm

Video

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

© MARMITEK

Audio

HDMI Ausgänge	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 und PCM 2.0CH Stereo.
Digitaler Audioausgang	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 und PCM 2.0CH Stereo.
Analoger Audioausgang	2.0CH Stereo

Gehäuse

Maßangaben (H x B x T)	130 x 75 x 19 mm
Gewicht	262 g

Umgebung

Umgebungstemperatur	+0 to +40° C
Relative Feuchte	20% bis 90%

Speisung

Externer Speisungsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 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 AE24 UHD 2.0™ 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 Quelle, den HDMI Kabeln, dem Connect AE24 UHD 2.0™oder dem Schirm liegt.

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

Keine korrekte 3D Wiedergabe

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

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

8 Hinweis

8.1 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Connect AE24 UHD 2.0™ mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

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

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

Richtlinie (EU) 2017/2102 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. November 2017 zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

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

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

8.2 Recycling

Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte.

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 AE24 UHD 2.0™ 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 31
2 Consignes de sécurité 32
3 Votre produit 33
3.1 Avantages 33
3.2 Caractéristiques HDMI 34
3.3 Contenu de l'emballage 35
4 Au travail 36
4.1 Conseils d'installation 36
4.2 Installation 36
5 Utilisation 38
5.1 Paramètres audio 38
5.1.1 Audio Return Channel (ARC) 38
5.1.2 Paramètres format audio 39
6 Spécifications techniques 39
7 Foire aux questions (FAQ) 41
8 Notification 42
8.1 Déclaration de conformité 42
8.2 Recyclage 43
8.3 Droits d'auteur 43

2 Consignes de sécurité

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

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

© MARMITEK

3 Votre produit

Félicitations pour l'achat du Marmitek Connect AE24 UHD 2.0™ !

Le fait de connecter un téléviseur à ce type d'appareils audio peut entraîner pas mal de problèmes lorsque :

- votre téléviseur, moniteur ou projecteur ne dispose pas d'une sortie audio séparée ;
- vous souhaitez utiliser la fonctionnalité ARC de votre téléviseur, mais le récepteur AV n'en est pas doté ;
- vous souhaitez connecter différentes sources HDMI à un soundbar qui n'a pas assez de prises ;
- votre récepteur AV ne supporte pas les formats 4K UHD ou 3D vidéo ;
- votre téléviseur ne dispose que d'une sortie audio numérique (Toslink ou coaxiale), mais vous souhaitez connecter une chaîne hifi.

Grâce au Connect AE24 UHD 2.0™ vous pouvez extraire le son du signal HDMI et le connecter à vos appareils audio (home cinema set, récepteur AV ou soundbar).
Le Connect AE24 UHD 2.0™ peut être utilisé comme résolveur de problèmes polyvalent lors de la connexion de vos appareils audio.

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

3.1 Avantages

Le Connect AE24 2.0 UHD est un résolveur de problèmes polyvalent lors de la connexion de vos appareils audio à votre téléviseur, moniteur ou projecteur. Pensez par exemple à :

- Ecoutez le signal audio de vos applications Smart TV (Netflix, YouTube) ou de votre décodeur TV intégré sur votre home cinema set, votre récepteur AV ou votre soundbar.

- Néanmoins connectez des sources HDMI sans propre sortie audio (Chromecast, Nintendo, Lecteurs Multimédia) à vos appareils audio.
- Ecoutez de la musique (Lecteur MP3, flux audio, émetteurs radio) sans avoir besoin d'allumer votre téléviseur.
- Evitez les problèmes de compatibilité avec votre récepteur AV actuel grâce à la sortie audio HDMI unique sans visualisation des images.
- Utilisez cependant la fonctionnalité Audio Return Channel (ARC) de votre téléviseur sans que vos appareils audio soient adaptés à cet usage.
- Résolveur de problèmes polyvalent lors de la connexion de vos appareils audio à votre téléviseur, moniteur ou projecteur.

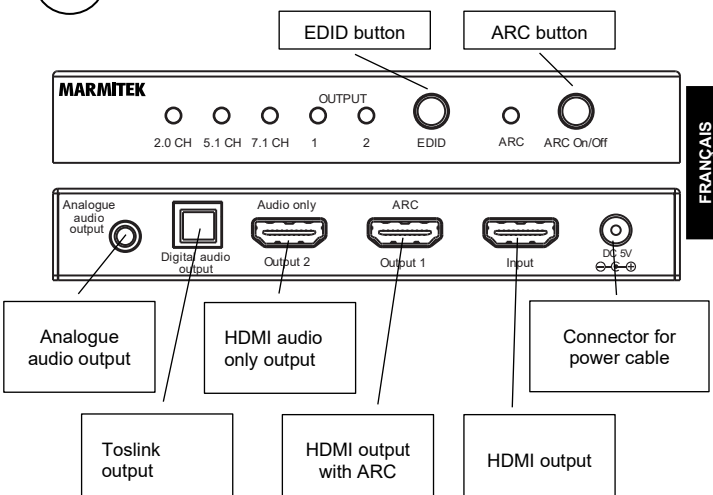
3.2 Caractéristiques HDMI

- Le débit maximal est de 18 Gbit/s (gigabit par seconde). L'HDMI 2.0, peut ainsi afficher des images Ultra HD 4k en 60 fps (images par seconde).Supporte tous les formats 3D (convient pour une utilisation avec vos propres appareils 3D).
- Convient pour la résolution Ultra HD 4K60 la plus récente (3840 x 2160 / 60 Hz), pour High Dynamic Range (HDR), pour Deep Color et pour des couleurs chrome 4:4:4.
- 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)
- ARC (Audio Return Channel, synchronise l'image et le son de votre téléviseur et les renvoie sur votre amplificateur AV par le biais de la sortie audio numérique.
- Supporte Dolby Atmos et DTS:X et tous les autres formats audio courants.

3.3 Contenu de l’emballage

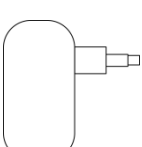
A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Adaptateur secteur
C. 1 x Manuel d'utilisation

A



FRANÇAIS

B



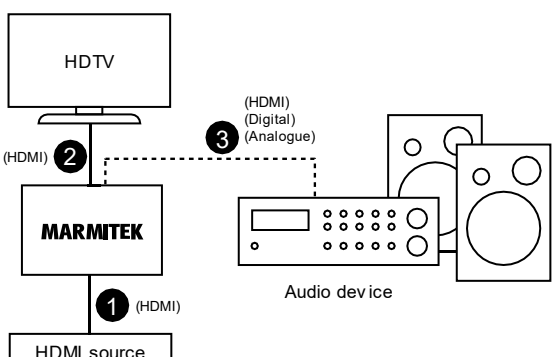
Adaptateur secteur

4 Au travail

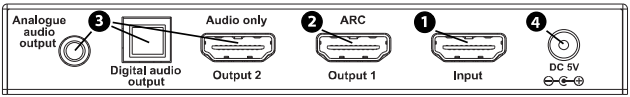
4.1 Conseils d'installation

- Eteignez tous les appareils (téléviseur et sources HDMI) avant de les connecter au Connect AE24 UHD 2.0™. S'il n'est pas possible de les éteindre, débranchez la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® High Speed pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son. Ne forcez pas pour connecter ou déconnecter les câbles HDMI, autrement cela pourrait les endommager.
- Soyez prudent lorsque vous connectez les câbles HDMI. Ils peuvent être facilement endommagés.

4.2 Installation



© MARMITEK



1. Connectez la source HDMI (décodeur TV numérique, Chromecast, lecteur multimédia) avec un câble HDMI sur “Input” (1).
2. Connectez le téléviseur (moniteur ou projecteur) avec un câble HDMI sur “Output 1” (2). Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité ARC (voir page 38), votre téléviseur doit supporter cette fonctionnalité. Consultez le manuel d'utilisation de votre téléviseur pour savoir quel port HDMI prend en charge la fonctionnalité ARC.
3. Connectez votre appareil audio (home cinema set, récepteur AV ou soundbar) en utilisant le câble approprié sur la sortie (3) avec l'inscription “Audio only”, “Digital audio”, ou ‘’Analogue audio’’.
   - Audio only: utilisez un câble HDMI. Cette sortie ne reproduit que l’audio et supporte Dolby Atmos, DTS:X et tous les autres formats audio courants.
   - Digital audio: utilisez un câble optique (toslink) ou un câble coaxial. Cette sortie audio numérique supporte les formats DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 et PCM 2.0CH stéréo.
   - Analogue audio : utilisez un câble stéréo jack, cette sortie supporte le format audio stéréo analogique.
4. Connectez l'adaptateur secteur sur l’entrée “DC 5V” (4) et branchez la fiche dans la prise de courant.

5 Utilisation

5.1 Paramètres audio

Sélectionnez les paramètres audio souhaités en utilisant les boutons EDID et ARC situés sur le front du Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (ARC)

Lorsque votre amplificateur AV est connecté par le biais de “Audio out” (“Sortie Audio”) il se peut que l'image de votre téléviseur accuse un léger retard sur le son par le biais de l'amplificateur AV. Ceci est provoqué par les traitements d'images sur votre téléviseur que l'on appelle également le problème de synchronisation labiale (Lip sinc). Le Connect AE24 UHD 2.0™ supporte la fonctionnalité ARC (Audio Return Channel) qui envoie d'abord le son vers le téléviseur pour être ensuite renvoyé par votre téléviseur au bon moment par le même câble HDMI. Cela vous permet de synchroniser l'image et le son sans câblage ou réglages supplémentaires. Le commutateur “ARC” vous permet d'activer ou de désactiver cette fonctionnalité.
Pour utiliser la fonctionnalité ARC votre téléviseur doit bien sûr supporter cette fonctionnalité. Si votre téléviseur ne dispose pas de la fonctionnalité ARC vous pouvez désactiver les traitements d'images sur votre téléviseur ou retarder l'audio sur votre amplificateur AV ou sur votre source HDMI. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre appareil pour les paramétrages corrects.

5.1.2 Paramètres format audio

Le bouton EDID vous permet de régler le format audio souhaité sur vos appareils audio. Dans des conditions normales il suffira de sélectionner OUTPUT 1 ou 2, mais si vous rencontrez des difficultés, sélectionnez alors manuellement un autre format.

- Output 1 détecte automatiquement le meilleur format audio possible qui est pris en charge par votre téléviseur.
- Output 2 détecte automatiquement le meilleur format audio possible qui est pris en charge par votre receveur AV.
- 7.1CH, supporte max. audio HD.
- 5.1CH, supporte max. DTS et Dolby Digital/AC3 audio.
- 2.0CH, supporte audio 2 canaux

FRANÇAIS

6 Spécifications techniques

Connexions :

Entrée HDMI	1 x HDMI (19 broches femelle)
Sortie HDMI	1 x HDMI (19 broches femelle)
Sortie Audio HDMI	1 x HDMI (19 broches femelle, pas de vidéo, audio seulement)
Longueur du câble HDMI	15 mètres maximum
Sortie audio numérique	1 x Toslink (optique)
Sortie audio analogique	1 x jack Stéréo 3.5mm

Vidéo

Résolutions prises en charge	4K (4096x2160)@ 24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz et 3D@1080p/60Hz.
Résolutions PC prises en charge	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).

Standards HDMI	HDMI 2.0b, HDR, CEC,ARC EDID, DVI, tous les formats 3D et Deep Color 36-bit, x.y Colour.
Standards HDCP	HDCP 2.2 et HDCP 1.4
Formats de couleur	RVB et YCbCr 4:4:4, 4:2:0 ou 4:2:2.
Profondeur des couleurs	max. 36-bit.
Débit	max.18 Gbit/s.
Fréquence d'horloge	max. 600 MHz.

Audio

Sorties HDMI	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 et PCM 2.0CH stéréo.
Sortie audio numérique	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 et PCM 2.0CH stéréo.
Sortie audio analogique	2.0CH stéréo

Boîtier

Dimensions (H x L x P)	130 x 75 x 19 mm
Poids	262 g

Environnement

Température ambiante :	+0 à +40ºC
Humidité ambiante :	20% à 90%

Alimentation

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

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

© MARMITEK

7 Foire aux questions (FAQ)

Pas d'image (ou image de mauvaise qualité) ni de son
Si après avoir connecté le Connect AE24 UHD 2.0™, 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 Connect AE24 UHD 2.0™ou de l'écran.

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

Pas d'affichage 3D correct

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

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

FRANÇAIS

8 Notification

8.1 Déclaration de conformité

Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Connect AE24 UHD 2.0™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives:

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

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

Directive (UE) 2017/2102 du Parlement Européen et du Conseil du 15 novembre 2017 modifiant la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

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

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

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 Germatron BV. Connect AE24 UHD 2.0™ 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

© MARMITEK

1 Contenido

1 Contenido 45
2 Instrucciones de seguridad 46
3 El product 47
3.1 Introducción 47
3.2 Ventajas 48
3.3 Características HDMI 49
3.4 Contenido del embalaje 50
4 Primeros pasos 51
4.1 Consejos para la instalación 51
4.2 Instalación 51
5 Empleo 53
5.1 Ajustes de audio 53
5.1.1 Audio Return Channel (ARC) 53
5.1.2 Ajustes del formato de audio 53
6 Especificaciones técnicas 54
7 Preguntas frecuentes (FAQs) 56
8 Notificación 57
8.1 Declaración de conformidad 57
8.2 Reciclaje 58
8.3 Derechos de propiedad intelectual 58

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

© MARMITEK

3 El product

3.1 Introducción

¡Felicidades por la compra del Marmitek Connect AE24 UHD 2.0™!

La conexión del televisor con este tipo de dispositivos de audio puede causar problemas en los siguientes casos:

- Cuando el televisor, monitor o proyector no dispone de una separada salida de audio;
- Cuando quiere emplear la función ARC del TV pero el receptor A/V no está equipado para el uso de esta función;
- Cuando quiere conectar varias fuentes HDMI con una barra de sonido que no dispone de bastantes conectores;
- Cuando el receptor A/V no soporta formatos de video 4K UHD o 3D;
- Cuando quiere conectar un equipo de estéreo HiFi y el TV solo dispone de una salida de audio digital (Toslink o coaxial).

Con el Connect AE24 UHD 2.0™ el sonido se puede escindir de la señal HDMI y conectar con el dispositivo de audio (equipo de Home Cinema, receptor A/V o barra de sonido).
El Connect AE24 UHD 2.0™ soluciona varios problemas que pueden surgir con la conexión de los dispositivos de audio.

Todos nuestros productos se desarrollan y se producen según las más altas exigencias de calidad. Por favor lea este manual atentamente y sigua las instrucciones para aprovechar óptimamente de las posibilidades que le ofrece este producto.

3.2 Ventajas

El Connect AE24 2.0 UHD soluciona varios problemas que pueden surgir con la conexión de los dispositivos de audio con p. e. televisores, monitores o proyectores. Ejemplos para las soluciones que proporciona el Connect AE24 2.0 UHD:

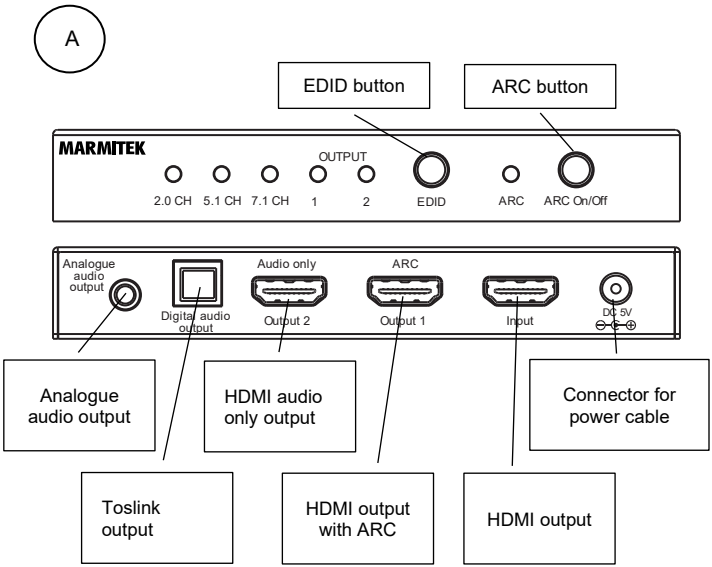
- Reproducción del sonido de aplicaciones del Smart TV (Netflix, YouTube) o del decodificador de TV incorporado por el equipo de Home Cinema, el receptor A/V o la barra de sonido.
- Conexión de fuentes HDMI que no disponen de una propia salida de audio (Chromecast, Nintendo, Media Players) con dispositivos de audio.
- Reproducción de música (MP3, streams de audio, emisoras de radio) sin necesidad de dejar el TV encendido.
- Prevención de problemas de compatibilidad con el receptor A/V presente por la incomparable salida HDMI sin reproducción de imagen.
- Empleo de la función de Retorno de Canal de Audio (“Audio Return Channel” - ARC) del TV aun si el dispositivo A/V no está equipado para el uso de esta función.
- Solución de varios problemas que pueden surgir con la conexión de dispositivos de audio con por ejemplo un TV, monitor o proyector.

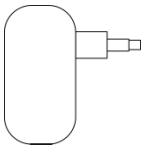
3.3 Características HDMI

- Velocidad de procedimiento máxima de 18 Gbit/s (gigabit por segundo), puede reproducir imágenes HDMI 2.0, Ultra HD 4K en 60 fps (fotogramas por segundo).
- 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 sútiles de graduación y ratio de contraste más alto)
- ARC (Audio Return Channel, sincroniza imagen y sonido del televisor y los envía a través de la salida de audio digital al amplificador A/V)
- Soporta Dolby Atmos, DTS:X y todos los demás formatos de audio convencionales.

3.4 Contenido del embalaje

A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Adaptador de alimentación
C. 1 x Modo de empleo





Adaptador de alimentación

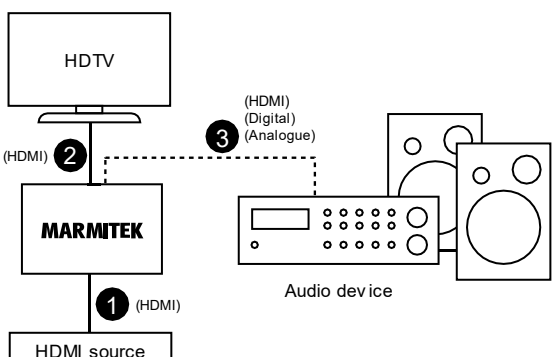
© MARMITEK

4 Primeros pasos

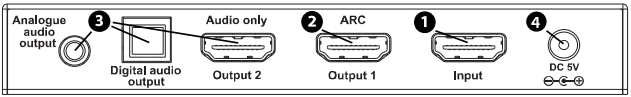
4.1 Consejos para la instalación

- Aapaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Connect AE24 UHD 2.0™. Si no se pueden apagar, desenchufa el cable de la toma de corriente.
- Usa exclusivamente cables certificados para High Speed HDMI® para recibir una calidad superior de imagen y sondido. Conecta y desconecta los cables HDMI con mucho cuidado para no dañarlos.
- Tenga cuidado con la conexión de los cables HDMI, se estropean fácilmente.

4.2 Instalación



ESPAÑOL



1. Conecta la fuente HDMI (decodificador de TV digital, Chromecast, reproductor multimedia) con la entrada “Input” (1) empleando un cable HDMI.
2. Conecta el TV (monitor o proyector) con la salida “Output 1” (2) empleando un cable HDMI. Para el uso de la función ARC (vea página 53) es necesario que el televisor soporte esta función. Vea también el modo de empleo del televisor para averiguar cuál de los puertos HDMI soporta ARC.
3. Conecta el dispositivo de audio (equipo de Home Cinema, receptor A/V o barra de sonido) con la salida (3) indicada como “Audio only”, “Digital audio”, o ‘’Analogue audio’’ empleando el tipo de cable adecuado.
   - “Audio only” (solo audio): usa un cable HDMI. Esta salida reproduce exclusivamente audio y soporta Dolby Atmos, DTS:X y todos los demás formatos de audio comunes.
   - “Digital audio” (audio digital): usa un cable óptico (toslink) o coaxial. Esta salida de audio soporta los formatos DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 y PCM 2.0CH stereo.
   - “Analogue audio” (audio analógico): usa un cable stereo Jack. Esta salida soporta el formato de audio estéreo analógico.
4. Conecta el adaptador de alimentación con la entrada “DC 5V” (4) y enchúfalo en la toma de corriente.

© MARMITEK

5 Empleo

5.1 Ajustes de audio

Selecciona los ajustes de audio deseados con los interruptores EDID y ARC en la cara delantera del Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (ARC)

Cuando el amplificador A/V está conectado con la salida “Audio out”, es posible que la imagen del TV se reproduzca un poco más tarde que el sónido del amplificador A/V. Este efecto se debe a la adaptación de la imagen del televisor y se llama el problema de Lipsync (sincronización de labios). El Connect AE24 UHD 2.0™ es apto para el ARC (Audio Return Channel). Con esta funcion el sonido se transmite al televisor y luego el televisor devuelve el sonido en el momento adecuado a traves del mismo cable HDMI. De esta manera se sincronizan la imagen y el sonido sin necesidad de cables o ajustes adicionales. La función se enciende y se apaga usando el conmutador “ARC”.
Es necesario que el televisor soporte el ARC. Si el TV no dispone de ARC es posible apagar la adaptación de la imagen en el televisor o retardar el audio en el amplificador A/V o en la fuente HDMI. Para los ajustes ve el modo de empleo del dispositivo en cuestión.

5.1.2 Ajustes del formato de audio

Con el botón de EDID puede seleccionar el formato de audio deseado para el dispositivo de audio. En situaciones estándares suele ser suficiente elegir OUTPUT 1 o 2. En caso de problemas, selecciona otro formato manualmente.

- Output 1, detecta automáticamente el mejor formato de audio soportado por el televisor.
- Output 2, detecta automáticamente el mejor formato de audio soportado por el receptor.
- 7.1CH, soporta audio HD como máximo.
- 5.1CH, soporta audio DTS y Dolby Digital/AC3 como máximo.
- 2.0CH, soporta audio de 2 canales.

6 Especificaciones técnicas

Conexiones

Entrada HDMI	1 x HDMI (19-pin hembra)
Salida HDMI	1 x HDMI (19-pin hembra)
Salida de audio HDMI	1 x HDMI (19-pin hembra, no hay video, sólo audio)
Longitud de cable HDMI	15 m como máximo
Salida de audio digital	1 x Toslink (óptica)
Salida de audio análoga	1 x Stereo 3,5 mm

Video

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

Audio

Salidas HDMI	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 y PCM 2.0CH stereo.
Salida de audio digital	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 y PCM 2.0CH stereo.
Salida de audio analogica	2.0CH stereo

© MARMITEK

Carcasa

Dimensiones (A x A x P)	130 x 75 x19 mm
Peso	262 g

Ambiente

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

Alimentación

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

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

7 Preguntas frecuentes (FAQs)

No hay imagen y sonido o son de calidad inferior

Cuando no hay imagen después de haber conectado el Connect AE24 UHD 2.0™, o cuando la imagen es de calidad inferior, intenta encontrar la causa conectando cada dispositivo individualmente con la pantalla (TV, monitor o proyectór). De esta manera se detecta si el problema es causado por fuente HDMI, los cables HDMI, el Connect AE24 UHD 2.0™ 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 copatibles con la seguridad contra la copia de contenidos HDCP 2.2 (Highbandwidth Digital Content Protection).

El 3D no se reproduce correctamente

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

¿Tiene otras preguntas? Visite www.marmitek.com

8 Notificación

8.1 Declaración de conformidad

Marmitek BV declara que este Connect AE24 UHD 2.0™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

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

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

Directiva (UE) 2017/2102 del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de noviembre de 2017 por la que se modifica la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

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

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

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 Germatron BV. Connect AE24 UHD 2.0™ 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 59
2 Precauzioni di sicurezza 60
3 Il prodotto 61
3.1 Vantaggi 62
3.2 Caratteristiche HDMI 63
3.3 Contenuto della confezione 64
4 Per iniziare 65
4.1 Consigli per l'installazione 65
4.2 Installazione 65
5 Uso 67
5.1 Impostazioni audio 67
5.1.1 Audio Return Channel (canale di ritorno audio) 67
5.1.2 Impostazioni formato audio 67
6 Specificazioni tecniche 68
7 Domande frequenti (FAQ) 70
8 Notifica 71
8.1 Dichiarazione di conformita 71
8.2 Riciclaggio 72
8.3 Diritti d'autore 72

ITALIANO

2 Precauzioni di sicurezza

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

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

© MARMITEK

3 Il prodotto

Congratulazioni per l'acquisto del Marmitek
Connect AE24 UHD 2.0™!

Collegare il televisore a queste apparecchiature audio può causare problemi, se:

- Il televisore, monitor o proiettore non sono dotati di un uscita audio separata;
- Si vuole utilizzare la funzione ARC del televisore ma il ricevitore AV non include questa funzione;
- Si desidera collegare più sorgenti HDMI a un altoparlante soundbar che non è dotato di abbastanza prese;
- Il ricevitore AV non supporta i formati 4K UHD o 3D video;
- Il televisore solo ha un'uscita audio digitale (Toslink o coassiale) e si vuole collegare un impianto stereo.

Tramite il Connect AE24 UHD 2.0™ si può dividere il suono dal segnale HDMI e collegare con le apparecchiature audio (sistema home cinema, ricevitore AV o altoparlante soundbar).
Il Connect AE24 UHD 2.0™ può essere usato come dispositivo versatile che risolve tutti i problemi durante l'installazione delle apparecchiature audio.

Tutti i nostri prodotti sono stati progettati e realizzati in base ai più elevati standard qualitativi. Si prega di leggere attentamente le istruzioni e seguire le istruzioni per godere le possibilità di questo prodotto.

3.1 Vantaggi

Il Connect AE24 2.0 UHD è dispositivo versatile che risolve tutti i problemi che risolve tutti i problemi durante il collegamento delle apparecchiature audio al televisore, monitor o proiettore. Per esempio:

- Riprodurre l'audio delle app Smart TV (Netflix, YouTube) o decoder tv incorporato sul sistema home cinema, ricevitore AV o altoparlante soundbar.
- Collegare le sorgenti HDMI senza propria uscita audio (Chromecast, Nintendo, lettori multimediali) alle apparecchiature audio.
- Ascoltare musica (MP3, flussi audio, canali radio) senza che sia acceso il televisore.
- Evitare problemi di compatibilità con l'attuale ricevitore AV grazie all'uscita HDMI unica senza riproduzione dell'immagine.
- Utilizzare la funzione canale di ritorno audio (Audio Return Channel, ARC) del televisore, senza che le apparecchiature audio siano adatte.
- Un dispositivo versatile che risolve tutti i problemi durante il collegamento delle apparecchiature audio al televisore, monitor o proiettore.

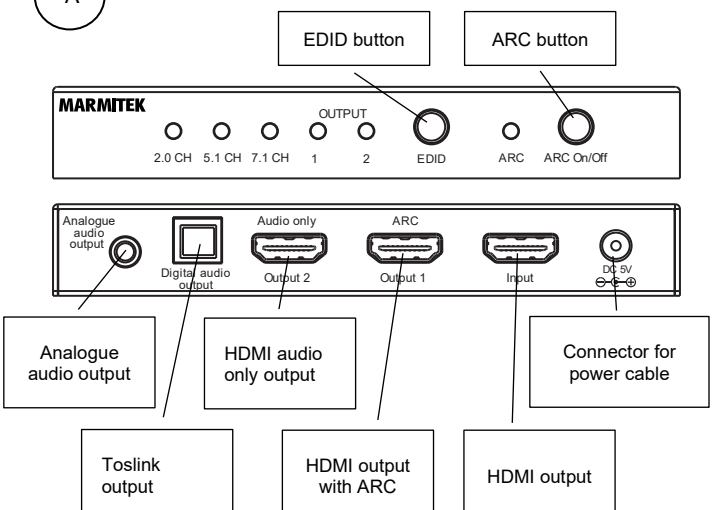
3.2 Caratteristiche HDMI

- La capacità di trasferimento massima è di 18 Gbit/s (gigabit al secondo). Grazie a ciò l'HDMI 2.0 può riprodurre immagini in 4K Ultra HD a 60 fps (fotogrammi al secondo).
- Adatto per l'ultima risoluzione HD Ultra 4K60 (3840 x 2160/60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color e 4: 4: 4 colori chroma.
- 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).
- ARC (Canale di Ritorno Audio), sincronizza l'audio e il video del televisore e li trasmette all'amplificatore AV tramite l'uscita audio digitale.
- Supporta Dolby Atmos e DTS:X e tutti gli altri formati audio comuni.

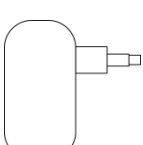
3.3 Contenuto della confezione

A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Adattatore di alimentazione
C. 1 x Istruzioni per l'uso

A



B



Adattatore di alimentazione

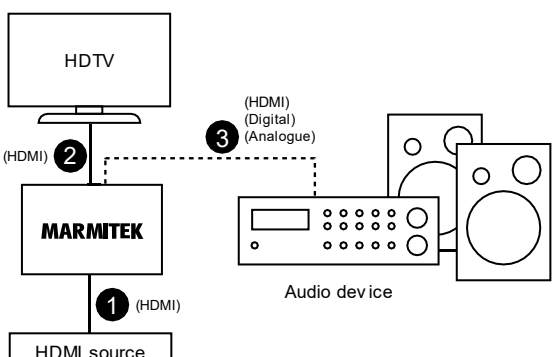
© MARMITEK

4 Per iniziare

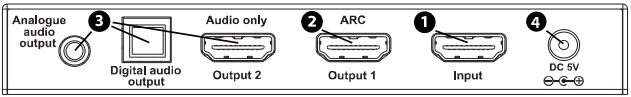
4.1 Consigli per l'installazione

- Prima spegnere tutte le apparecchiature (TV e sorgenti HDMI) e poi collegarle al Connect AE24 UHD 2.0™. Quando non è possibile spegnerle, rimuovere la spina dalla presa.
- Utilizzare solo i cavi omologati High Speed HDMI® per la migliore qualità audio e video. Utilizzare poca forza per collegare o scollegare i cavi HDMI di modo che non saranno danneggiati.
- Fare attenzione quando si collegano i cavi HDMI. Questi possono essere facilmente danneggiati.

4.2 Installazione



ITALIANO



1. Collegare la sorgente HDMI (decoder tv digitale, Chromecast, lettore multimediale) tramite un cavo HDMI alla presa “Input” (1).
2. Collegare il televisore (monitor o proiettore) tramite un cavo HDMI alla presa ‘’Output 1” (2). Se si vuole la funzione ARC (vedere la pagina 67) il televisore deve supportarla. Consultare le istruzioni per l’uso del televisore per controllare quale porta HDMI supporta la funzione ARC.
3. Collegare l’apparecchio audio (sistema home cinema, ricevitore AV o altoparlante soundbar) tramite l’apposito cavo all’uscita (3) “Audio only”, “Digital audio”, o ‘’Analogue audio’’.
   - Audio only (*solo audio*): usare un cavo HDMI. Quest’uscita riproduce solo audio e supporta Dolby Atmos, DTS:X e tutti gli altri formati audio più comuni.
   - Digital audio (*audio digitale*): usare per un cavo ottico (toslink) o coassiale. Quest’uscita audio supporta i formati DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 e PCM 2.0CH stereo.
   - Analogue audio (*audio analogico*): usare un cavo stereo jack. Quest’uscita supporta il formato audio stereo analogico.
4. Collegare l’adattatore di alimentazione all’ingresso “DC 5V” (4) ed inserire la spina nella presa di corrente.

© MARMITEK

5 Uso

5.1 Impostazioni audio

Selezionare le impostazioni audio desiderate per mezzo dei tasti EDID e ARC sul panello frontale del Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (canale di ritorno audio)

Se l'amplificatore AV è stato collegato tramite la connessione "Audio out" può essere che l'immagine del televisore è un po' in ritardo rispetto al suono dell'amplificatore AV. Questo è causato dall'elaborazione delle immagini sul televisore ed è chiamato il problema Lipsync. Il Connect AE24 UHD 2.0™ supporta ARC (canale di ritorno audio): prima il suono viene inviato al televisore e poi è rinviato, al momento idoneo, dal televisore attraverso lo stesso cavo HDMI. In tal modo è possibile di sincronizzare l'immagine e il suono, senza l'uso di cavi o impostazioni aggiuntivi. Si può attivare o disattivare questa funzionalità tramite l'interruttore "ARC".
Per usare la funzionalità ARC questa deve essere supportata dal televisore. Se il televisore non dispone dell'ARC è possibile disattivare sul televisore le elaborazioni dell'immagine, ritardare l'audio sull'amplificatore AV o sulla sorgente HDMI. Consultare le istruzioni per l'uso delle relative apparecchiature per le impostazioni corrette.

5.1.2 Impostazioni formato audio

Tramite il tasto EDID si può impostare il formato audio desiderato per le apparecchiature audio. In situazioni standard sarà sufficiente se si seleziona OUTPUT 1 o 2, ma in caso di problemi si deve selezionare manualmente un altro formato.

- Output 1, rileva automaticamente il miglior formato audio supportato dal televisore.
- Output 2, rileva automaticamente il miglior formato audio supportato dal ricevitore AV.
- 7.1CH, supporta max. audio HD.
- 5.1CH, supporta max. DTS e Dolby Digital/AC3 audio.
- 2.0CH, supporta l'audio a 2 canali.

6 Specificazioni tecniche

Connessioni

Ingresso HDMI	1 x HDMI (19 poli femmina)
Uscita HDMI	1 x HDMI (19 poli femmina)
Uscita audio HDMI	1 x HDMI (19 poli femmina, no video, solo l'audio)
Lunghezza cavo HDMI	max. 15 metri
Uscita audio digitale	1 x Toslink (ottico)
Uscita audio analoga	1 x Stereo 3.5mm

Video

Risoluzioni supportate	4K (4096x2160)@ 24/30/50/60Hz, 480i~1080p@50/60Hz, 1080p@120Hz e 3D@1080p/60Hz.
Risoluzioni PC supportate	max. QSXGA (2560x2048@60Hz).
Standard HDMI	HDMI 2.0b, HDR, CEC, ARC, EDID, DVI, tutti i formati 3D e Deep Color 36-bit, x.y. Colour.
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 colore	max. 36-bit.
Capacità di trasmissione	max.18 Gbit/s
Frequenza di clock	max. 600 MHz

Audio

Uscite HDMI	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 e PCM 2.0CH stereo
Uscita audio digitale	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 e PCM 2.0CH stereo
Uscita audio analogica	2.0CH stereo

© MARMITEK

Alloggiamento

Dimensioni (A x L x P)	130 x 75 x 19 mm
Peso	262 g

Ambiente

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

Alimentazione

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

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

ITALIANO

7 Domande frequenti (FAQ)

Mancano l'immagine ed il suono o sono di cattiva qualità
Nel caso che dopo il collegamento del Connect AE24 UHD 2.0™, 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 Connect AE24 UHD 2.0™o nello schermo.

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

Manca la corretta riproduzione 3D

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

Ancora domande che non sono state risposte qui sopra?
Visitare www.marmitek.com

8 Notifica

8.1 Dichiarazione di conformita

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che il Connect AE24 UHD 2.0™ è conforme ai requisiti essenziali ed alter 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 (UE) 2017/2102 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 novembre 2017 recante modifica della direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

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

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

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 specifi 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 rifi uti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

8.3 Diritti d'autore

Marmitek è un marchio commerciale di Germatron BV.
Connect AE24 UHD 2.0™ 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 73
2 Veiligheidsinstructies 74
3 Uw product 75
3.1 Introductie 75
3.2 Voordelen 76
3.3 HDMI eigenschappen 77
3.4 Inhoud van de verpakking 78
4 Aan de slag 79
4.1 Tips voor installatie 79
4.2 Installatie 79
5 Gebruik 81
5.1 Audio instellingen 81
5.1.1 Audio Return Channel (ARC) 81
5.1.2 Audio formaat instellingen 81
6 Technische specificities 82
7 Veel gestelde vragen (FAQs) 84
8 Kennisgeving 85
8.1 Verklaring van Overeenstemming 85
8.2 Recycling 86
8.3 Auteursrechten 86

NEDERLANDS

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.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat.
- Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan als u zeker weet dat de netspanning overeenkomt met de waarde op de typeplaatjes.
- Haal de AC/DC voedingsadapter uit het stopcontact wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Sluit een voedingsadapter nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.
- Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen.
- Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd.
- Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.

© MARMITEK

3 Uw product

3.1 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Connect AE24 UHD 2.0™!

Het aansluiten van de tv op dit soort audio apparatuur kan voor de nodige problemen zorgen, wanneer:

- uw tv, monitor of projector niet over een aparte audio uitgang beschikt;
- u de ARC functie van uw tv wilt gebruiken maar de av receiver is hier niet mee uitgerust;
- u verschillende HDMI bronnen aan wilt sluiten op een soundbar die te weinig aansluitingen heeft;
- uw AV receiver geen 4K UHD of 3D video formaten ondersteunt
- uw tv heeft alleen een digitale audio uitgang (toslink of coaxiaal) en u wilt een stereo hifi set aansluiten.

Met de Connect AE24 UHD 2.0™ kunt u het geluid afsplitsen van het HDMI signaal en verbinden met uw audio apparatuur (home cinema set, AV receiver of soundbar).
De Connect AE24 UHD 2.0™ kan worden gebruikt als veelzijdige probleemoplosser bij het aansluiten van uw audio apparatuur.

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

3.2 Voordelen

De Connect AE24 2.0 UHD is een veelzijdige probleemoplosser bij het aansluiten van uw audio apparatuur op uw tv, monitor of projector. Denk bijvoorbeeld aan:

- Speel het geluid van uw Smart TV applicaties (Netflix, YouTube) of ingebouwde tv decoder af op uw home cinema set, av receiver of soundbar.
- Sluit HDMI bronnen zonder eigen audio uitgang (Chromecast, Nintendo, Media Players) toch aan op uw audio apparatuur.
- Beluister muziek (MP3, audio streams, radio zenders) zonder dat hiervoor de tv aan staat.
- Voorkom compatibiliteitsproblemen met uw huidige AV receiver door de unieke HDMI uitgang zonder beeldweergave.
- Gebruik toch de Audio Return Channel (ARC) functie van uw tv zonder dat uw audio apparatuur hiervoor geschikt is.
- Veelzijdige probleemoplosser bij het aansluiten van uw audio apparatuur op uw tv, monitor of projector.

© MARMITEK

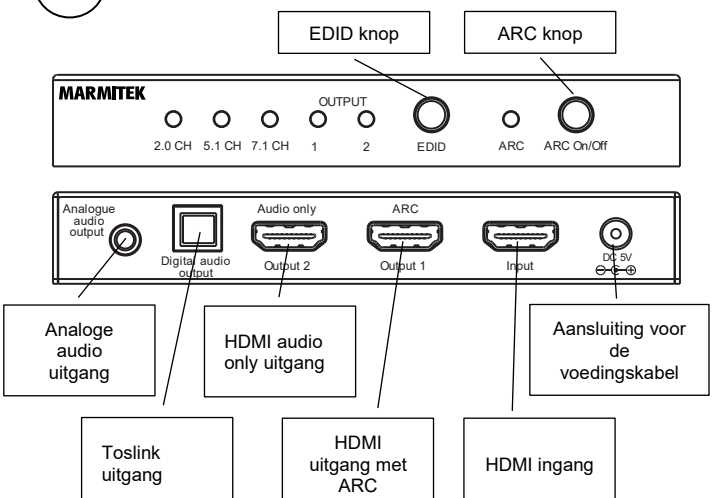
3.3 HDMI eigenschappen

- Maximale doorvoersnelheid is 18 Gbps. Hierdoor kan HDMI 2.0, Ultra HD 4k beelden weergeven in 60 fps.
- Geschikt voor de nieuwste Ultra HD 4K60 resolutie (3840 x 2160 / 60 Hz), High Dynamic Range (HDR), Deep Color en 4:4:4 chroma kleuren.
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Ondersteunt alle 3D formaten (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- ARC (Audio Return Channel, synchroniseert het beeld en geluid van uw tv en stuurt dat terug via de digitale audio uitgang naar uw av receiver
- Ondersteunt Dolby Atmos en DTS:X en alle overige gangbare audioformaten.

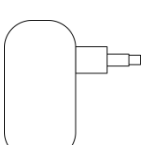
3.4 Inhoud van de verpakking

A. 1 x Connect AE24 UHD 2.0™ - HDMI audio extractor
B. 1 x Voedingsadapter
C. 1 x Gebruiksaanwijzing

A



B



Voedingsadapter

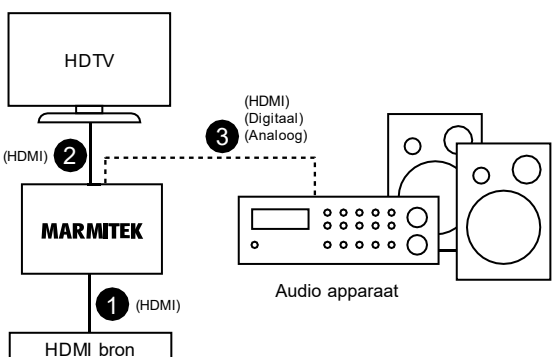
© MARMITEK

4 Aan de slag

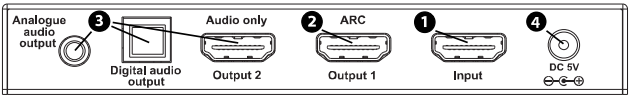
4.1 Tips voor installatie

- Schakel alle apparatuur (tv en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Connect AE24 UHD 2.0™. 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.
- Wees voorzichtig tijdens het aansluiten van uw HDMI kabels. Deze kunnen makkelijk beschadigd raken.

4.2 Installatie



NEDERLANDS



1. Sluit de HDMI bron (digitale tv decoder, Chromecast, media speler) met een HDMI kabel aan op de “Input” (1).
2. Sluit de tv (monitor of projector) met een HDMI kabel aan op ‘’Output 1” (2). Wanneer u de ARC functie (zie bladzijde 81) wilt gebruiken moet uw tv dat ondersteunen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw tv om te bepalen welke HDMI poort ARC ondersteunt.
3. Sluit uw audio apparaat (home cinema set, av receiver of soundbar) aan met de juiste kabel op de uitgang (3) waarbij staat “Audio only”, “Digital audio”, of ‘’Analogue audio’’.
   - Audio only: gebruik een HDMI kabel. Deze uitgang geeft alleen audio weer en ondersteunt Dolby Atmos, DTS:X en alle overige gangbare audioformaten.
   - Digital audio: gebruik een optische (toslink) of coaxiale kabel. Deze audio uitgang ondersteunt de formaten DTS 5.1, Dolby Digital/AC3 en PCM 2.0CH stereo.
   - Analogue audio: gebruik een stereo jack kabel, deze uitgang ondersteunt het analoge stereo audio formaat.
4. Sluit de voedingsadapter aan op de “DC 5V” ingang (4) en steek de stekker in het stopcontact.

© MARMITEK

5 Gebruik

5.1 Audio instellingen

Selecteer de gewenste audio instellingen door gebruik te maken van de EDID en ARC knoppen op de voorzijde van de Connect AE24 UHD 2.0™.

5.1.1 Audio Return Channel (ARC)

Wanneer uw av receiver is aangesloten via een van de audio uitgangen dan kan het voorkomen dat het beeld van uw tv iets achterloopt op het geluid via de av receiver. Dit wordt veroorzaakt door beeldbewerkingen op uw tv en wordt ook wel het lip sync probleem genoemd. De Connect AE24 UHD 2.0™ ondersteunt ARC (Audio Return Channel) waarbij het geluid eerst naar de tv wordt gestuurd en vervolgens door uw tv op precies het juiste moment wordt teruggestuurd door dezelfde HDMI kabel. Hiermee kunt u, zonder gebruik te maken van extra bekabeling of instellingen, het beeld en geluid synchroniseren. Met de schakelaar “ARC” kunt u deze functie in- of uitschakelen.
ARC moet wel door uw tv ondersteund worden om hiervan gebruik te kunnen maken. Heeft uw tv geen ARC dan kunt u de beeldbewerkingen op uw tv uitschakelen, de audio vertragen op uw AV receiver of HDMI bron. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw apparatuur voor de juiste instellingen.

5.1.2 Audio formaat instellingen

Met behulp van de EDID knop kunt u het gewenst audio formaat instellen voor uw audio apparatuur. In standaard situaties zal het voldoende zijn wanneer u OUTPUT 1 of 2 selecteert, maar als u problemen ervaart kies dan handmatig een ander formaat.

- Output 1, detecteert automatisch het best mogelijke audio formaat die door uw tv wordt ondersteund.
- Output 2, detecteert automatisch het best mogelijke audio formaat die door uw av receiver wordt ondersteund.
- 7.1CH, ondersteunt max. HD audio.
- 5.1CH, ondersteunt max DTS en Dolby Digital/AC3 audio.
- 2.0CH, ondersteunt 2-kanaals audio.

6 Technische specificities

Aansluitingen

HDMI ingang	1 x HDMI (19-pin female)
HDMI uitgang	1 x HDMI (19-pin female)
HDMI audio uitgang	1 x HDMI (19-pin female, geen video, alleen audio).
HDMI kabellengte	maximaal 15 meter
Digitale audio uitgang	1 x toslink (optisch)
Analoge audio uitgang	1 x stereo3.5 mm

Video

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

Audio

HDMI uitgangen	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital/ AC3 , DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1 en PCM 2.0CH stereo.
Digital audio uitgang	DTS 5.1, Dolby Digital/ AC3 en PCM 2.0CH stereo.
Analoge audio uitgang	2.0CH stereo

© MARMITEK

Behuizing

Afmetingen (H x B x D)	130 x 75 x 19 mm
Gewicht	262 g

Omgeving

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

Voeding

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

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

7 Veel gestelde vragen (FAQs)

Geen (of slecht) beeld en geluid

Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de Connect AE24 UHD 2.0™, 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 bron, de HDMI kabels, de Connect AE24 UHD 2.0 of de tv.

- Controleer of de voedingsadapter is aangesloten en in het stopcontact zit.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Gebruik geen HDMI kabels die langer zijn dan gespecificeerd in de technische gegevens
- Controleer of de HDMI kabels en/ of connectoren niet beschadigd zijn
- Zowel de HDMI bron als uw tv of projector dient HDMI volledig te ondersteunen
- Controleer of uw HDMI bronnen en tv of projector de kopieerbeveiliging HDCP 2.2 (High bandwidth Digital Content Protection) ondersteunen.

Geen correcte 3D weergave

- Controleer of de HDMI bron is ingesteld om 3D weer te geven en/ of dat deze op automatisch staat.
- Zowel de HDMI bron als uw HDTV of projector moet dezelfde 3D formaten ondersteunen.
- Controleer of 3D correct wordt weergegeven door de HDMI bron direct op uw HDTV of projector 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 AE24 UHD 2.0™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

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

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

Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

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

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

8.2 Recycling

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzamelingssystemen.
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 Germatron BV.
Connect AE24 UHD 2.0™ 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

connect

20671/2020226 | Connect AE24 UHD 2.0™
all rights reserved © MARMITEK

stay connected

marmitek.com