

# MARMITEK®

## MegaView 90



- 3** *User manual*
- 11** *Gebrauchsanleitung*
- 19** *Guide utilisateur*
- 27** *Modo de empleo*
- 35** *Manuale d'istruzioni*
- 43** *Gebruiksaanwijzing*



# 1 Table of contents

1	Table of contents.....	3
2	Safety instructions.....	4
3	Your product.....	5
	3.1 Introduction .....	5
	3.2 Package contents.....	5
	3.3 Cat5e/cat6 cable requirements .....	5
4	Getting started.....	6
	4.1 Usage.....	6
5	Product details .....	7
	5.1 Technical specifications .....	7
6	Frequently asked questions (FAQs).....	8
7	Optionally available .....	8
	7.1 Connecting multiple devices.....	8
	7.2 Additional receiver.....	8
8	Notification .....	9
	8.1 Declaration of conformity.....	9
	8.2 Recycling.....	9
	8.3 Copyrights.....	10

## 2 Safety instructions

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

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

## 3 Your product

### 3.1 Introduction

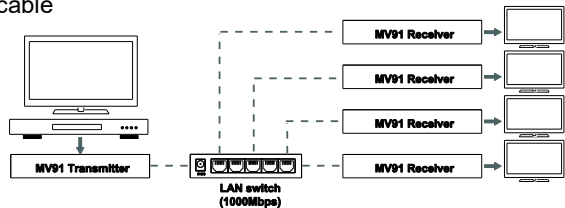
Congratulations on your purchase of the Marmitek MegaView 90™! The MegaView 90™ provides a simple way to extend an HDMI (High Definition Multimedia Interface) signal or DVI (Digital Visual Interface) over a single CAT5e/6 Ethernet cable. It even works on your existing home network (LAN) including routers and switchers. The maximum CAT5e/6 cable length is 120 metres, at a 1080p resolution. Watch TV programmes, films and photos stored on, for example, a digital TV decoder, Media Center PC, Blu-ray player or HDD recorder located elsewhere in your home. Several receivers may simultaneously be connected to the same network. All Marmitek products are manufactured with the utmost precision and are of high quality. Please read this manual carefully and follow the instructions to enjoy the possibilities of this product optimally.

### 3.2 Package contents

- A. 1x transmitter (HDMI Transmitter)
- B. 1x receiver (HDMI Receiver)
- C. 2x Power adapter
- D. 1x User manual

### 3.3 Cat5e/cat6 cable requirements

- UTP-, FTP- or STP-cable
- 24AWG or lower
- Solid twisted pair
- 100 ohm at 1MHz
- RJ-45 jack according to EIA/TIA T568B standard



When the set is connected to a home network (LAN), Marmitek recommends the use of switchers and routers with Gigabit (1000Mbps) network ports for best performance.

Instead of CAT5e cable, CAT6 cable may also be applied (this offers better quality). Use a 'solid twisted pair CAT-5e or CAT-6 cable' in order to optimise transfer quality.

## 4 Getting started

In order to check proper functioning of the system, it is advisable to test the set-up first, using a short CAT-5e/6 cable.

1. Switch off all appliances before you start connecting.
2. Connect the HDMI source (Blu-ray disc player, TV Decoder, Media Centre PC, etc.) to the MegaView 90 transmitter [1], using an HDMI cable (not provided).
3. Connect your HDTV or HD projector to the MegaView 90™ receiver [3] with an HDMI cable to HDMI OUT.
4. Use one CAT5e/6 Ethernet cable to connect the MegaView 90's transmitter to the receiver [4].
  - The MegaView 90™ can either be connected by using a single cable, or through an existing home network (LAN) in combination with network switches and routers.
5. Repeat steps 4 and 5 to connect additional receivers.
6. Connect the power adapter [5] to the '5VDC' connection on the MegaView 90™ and plug the adapters into a socket.

**Attention!** Do not place the MegaView 90™ transmitter or receiver in an enclosed space, such as a TV cabinet or equivalent. Provide adequate ventilation to ensure that the product is functioning properly and to protect against overheating.

### 4.1 Usage

1. Switch on the HDMI source (e.g. TV Decoder or Media Centre PC).
2. Switch on the display device (for instance HDTV or projector) and select the appropriate input. Usually you will do this by pressing the A/V or EXT button of your remote control.
3. You will receive images from the connected A/V device immediately.
4. When everything is working normally, the 'DATA' LED on the receiver will flash rapidly and the 'LINK' LED will light up continuously.

## 5 Product details

### 5.1 Technical specifications

#### Video

Data transmission	TCP/IP, H.264 compression
Supported HDTV resolutions	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Maximum Pixel Frequency (max)	225 MHz
Maximum Bit Rate (max)	2.25 Gbps (6.75 Gbps total)

#### Audio

Supported audio formats	PCM stereo
-------------------------	------------

#### Transmitter

HDMI input	1 HDMI (19-pin female)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Maximum CAT5e cable length	100m@1080p
Maximum CAT6 cable length	120m@1080p

#### Receiver

HDMI output	1 HDMI (19-pin female)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

#### Casing transmitter / receiver

Dimensions (H x W x D)	105 x 60 x 25mm
Weight	160g

#### Environment

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

#### Power

Input	100-240VAC @50-60Hz
Output	5VDC 1A

Specifications may change without prior notice.

## 6 Frequently asked questions (FAQs)

### Bad (or no) image and sound

- Please check that the HDMI source is on.
- Use only CAT5e/CAT6 cable as specified in chapter 3 (CAT5e Cable Requirements).
- Check if the CAT5e/CAT6 cable provides a solid connection (no cable faults).
- Check if the RJ-45 has been connected according to the EIA/TIA T568B standard.
- Please ensure that the maximum cable length is not exceeded.
- Install your system as far away from any RF sources (wireless devices) as possible.
- Set a low resolution on your HDMI source. The CAT5e/6 cable used probably cannot deal with the higher resolution bandwidth.

### The screen will display the text “Waiting for connection”

- When both the “LINK” and “DATA” LEDs are not lit on the receiver, check the cable connections to the transmitter and the sender.
- When the transmitter and receiver are connected through a network (with routers / switchers), and the “DATA” LED is slowly blinking on the receiver, check the cable connection between the transmitter and the network.

### The screen will display the text “Please check the TX input signal”

- Please check that the HDMI source is on.

Do you have any questions that are not answered above?

Please check [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7 Optionally available

### 7.1 Connecting multiple devices

To connect multiple AV devices to your TV with only one cable or to transmit the signal of multiple AV devices to your TV, you can choose from a wide range of active switchers. More information about these so called HDMI Switchers can be found at [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)

### 7.2 Additional receiver

An additional receiver can be used to connect multiple HDTVs or HD projectors simultaneously to the same network.



## 8 Notification

### 8.1 Declaration of conformity



Hereby, Marmitek BV declares that this MegaView 90™ 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.

MegaView 90™ 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 - p.o. box 4257 - 5604 EG Eindhoven – The Netherlands

# 1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	11
2	Sicherheitshinweise .....	12
3	Ihr Produkt.....	13
3.1	Einführung.....	13
3.2	Verpackungsinhalt.....	13
3.3	Anforderungen cat5e/cat6 kabel .....	13
4	Los geht's.....	14
4.1	Anwendung .....	14
5	Produktinformationen .....	15
5.1	Technische daten.....	15
6	Häufig gestellte Fragen (FAQs).....	16
7	Optional erhältlich .....	16
7.1	Extra Empfänger .....	16
8	Hinweis.....	17
8.1	Konformitätserklärung .....	17
8.2	Recycling.....	17
9.1	Urheberrechte .....	18

## 2 Sicherheitshinweise

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

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

## 3 Ihr Produkt

### 3.1 Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Marmitek MegaView 90™. Der MegaView 90™ macht es auf einfache Weise möglich, ein HDMI (High Definition Multimedia Interface) Signal oder DVI (Digital Visual Interface) über *ein* CAT5e/6 Ethernetkabel zu verlängern. Arbeitet sogar mit Ihrem vorhandenen Heimnetzwerk (LAN) zusammen, einschließlich Routers und Switchers. Höchstlänge CAT5e/6 Kabel beträgt 120 Meter bei einer 1080p Auflösung. Sehen Sie sich Fernsehprogramme, Filme oder Fotos von z.B. Ihrem digitalen TV Decoder, Media Center, Blu-Ray Player oder HDD Rekorder anderswo im Haus an. Es können mehrere Empfänger gleichzeitig an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden.

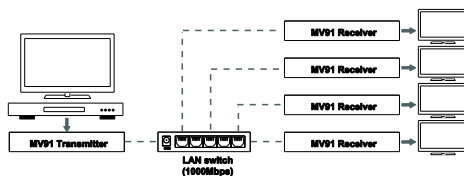
Die Produkte Marmiteks werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von hoher Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Möglichkeiten dieses Produkts optimal nutzen zu können.

### 3.2 Verpackungsinhalt

- A. 1x Sender (HDMI Transmitter)
- B. 1x Empfänger (HDMI Receiver)
- C. 2x Speisungsadapter
- D. 1x Gebrauchsanleitung

### 3.3 Anforderungen cat5e/cat6 kabel

- UTP-, FTP- oder STP-Kabel
- 24AWG oder niedriger
- Solid Twisted Pair Kabel
- 100 Ohm bei 1MHz
- RJ-45 Anschluss gemäß der EIA/TIA T568B Norm



Marmitek empfiehlt bei einem Anschluss des Sets an das Heimnetzwerk (LAN), Switcher und Router mit Gigabit (1000Mbps) Netzwerkanschlüssen zu verwenden, da das die beste Leistung bringt.

Anstatt eines CAT5e Kabels kann auch ein CAT6 Kabel verwendet werden (dieses ist von besserer Qualität). Zur Optimierung der Übertragungsqualität nutzen Sie dann "Solid Twisted Pair CAT-5e oder CAT-6 Kabel.

## 4 Los geht's

Zur Kontrolle der Betriebsfähigkeit des Systems empfehlen wir, die von Ihnen geplante Aufstellung zunächst mit kurzer CAT-5e/6 Kabellänge zu testen.

1. Schalten Sie, bevor Sie beginnen, sämtliche Geräte aus.
2. Schließen Sie die HDMI Quelle (Blu-Ray Disc Player, TV Decoder, Multimedia PC usw.) mithilfe eines HDMI Kabels (nicht im Packungsinhalt enthalten) an den MegaView 90™ Sender [1] an.
3. Schließen Sie Ihren HDTV oder HD Projektor mit einem HDMI Kabel an den HDMI Out des MegaView 90™ [3] Empfängers an.
4. Verwenden Sie ein CAT5e/6 Ethernet-Kabel um den Sender und den Empfänger des MegaView 90™ miteinander zu verbinden [4].
  - Der MegaView 90™ kann mit Netzwerk Switches und Routern sowohl mit einem Kabel verbunden als auch an ein bereits vorhandenes Hausnetzwerk (LAN) angeschlossen werden.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 und 5 für den Anschluss von zusätzlichen Empfängern.
6. Schließen Sie den Speisungsadapter [5] an den "5VDC" Anschluss des MegaView 90™ Senders und Empfängers an und verbinden Sie die Adapters mit einer Steckdose.

**Achtung!** Den MegaView 90™ Sender oder Empfänger nicht in einem geschlossenen Schrank, wie Fernsehschrank oder Ähnliches nutzen. Sorgen Sie in Bezug auf die Funktionstüchtigkeit und zum Schutz gegen Überhitzung des Produktes für eine adäquate Ventilation.

### 4.1 Anwendung

1. Schalten Sie die HDMI Quelle ein (z.B. TV Decoder oder Multimedia PC).
2. Schalten Sie das Wiedergabegerät ein (z.B. HD-Fernseher oder Projektor) und wählen Sie den richtigen Eingang. Zumeist müssen Sie dazu die A/V oder die EXT Taste Ihrer Fernbedienung drücken.
3. Sie empfangen vom angeschlossenen A/V Gerät sofort Bild.
4. Wenn alles ordnungsgemäß funktioniert, wird die "DATA" Led am Receiver schnell blinken und die "LINK" Led kontinuierlich aufleuchten.

# 5 Produktinformationen

## 5.1 Technische daten

### Video

Datenübertragung	TCP/IP, H.264 Kompression
Unterstützte HDTV Auflösungen	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Maximale Bildpunktfrequenz (max.)	225 MHz.
Maximale Bit-Rate (max.)	2.25 Gbps (6.75 Gbps insgesamt)

### Audio

Unterstützte Tonformate	PCM Stereo.
-------------------------	-------------

### Sender

HDMI Eingang	1 HDMI (19-Buchsenkontakt)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Höchstlänge CAT5e Kabel	100m@1080p
Höchstlänge CAT6 Kabel	120m@1080p

### Empfänger

HDMI Ausgang	1 HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

### Gehäuse Sender/Empfänger

Maßangaben (H x B x T)	105 x 60 x 25mm
Gewicht	160g

### Umgebung

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

### Speisung

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

Angaben können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

## 6 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

### **Bild und Ton schlecht oder gar nicht anwesend**

- Überprüfen Sie, ob das HDMI Gerät eingeschaltet ist.
- Verwenden Sie, wie in Kapitel 3, Anforderungen, erläutert, nur CAT5e/CAT6 Kabel.
- Prüfen Sie, ob das CAT5e/CAT6 Kabel eine gute Verbindung herstellt (keine Bruchstellen).
- Prüfen Sie, ob der RJ-45 Anschluss gemäß der EIA/TIA T568B Norm angeschlossen ist.
- Überschreiben Sie die maximale Kabellänge nicht.
- Installieren Sie Ihr System möglichst nicht nahe RF Quellen (drahtlose Geräte).
- Wählen Sie eine niedrigere Auflösung an Ihrer HDMI Quelle; möglicherweise kann das verwendete CAT5e/6 Kabel die Bandbreite höherer Auflösungen nicht bewältigen.

### **Der Bildschirm zeigt den Text "Waiting for connection"**

- Überprüfen Sie die Kabelverbindung mit Sender und Empfänger, wenn weder die "LINK" noch die "DATA" Leds leuchten.
- Wenn Sender und Empfänger über ein Netzwerk (mit Routern / Switchers) angeschlossen werden und die DATA" Led am Empfänger langsam blinkt, dann müssen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Sender und dem Netzwerk überprüfen.

### **Der Bildschirm zeigt den Text "Please check the TX input signal"**

Überprüfen Sie, ob die HDMI Quelle auch eingeschaltet ist.

Sie haben noch Fragen, die in den obigen Beispielen nicht beantwortet wurden? Schauen Sie dann unter [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)

## 7 Optional erhältlich

### **Mehrere Geräte anschließen**

Zum Anschluss mehrerer AV Geräte an Ihren TV mit nur einem einzigen Kabel oder wenn Sie das Signal zu mehreren Fernsehern versenden möchten, bietet Marmitek Ihnen ein umfassendes Angebot an aktiven Schaltern. Weitere Infos zu diesen so genannten HDMI Switchers finden Sie auf [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

### **7.1 Extra Empfänger**

Sie können einen zusätzlichen Empfänger nutzen, um mehrere HD-Fernseher oder HD-Projektoren zugleich an dasselbe Netzwerk anzuschließen.



# 8 Hinweis

## 8.1 Konformitätserklärung



Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes MegaView 90™ 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 B.V.. MegaView 90™ ist ein Warenzeichen von Marmitek BV. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Marmitek BV keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs. Urheber- und andere Eigentumsrechte am Inhalt (einschließlich aber nicht beschränkt auf, Modellnummern, Software, Audio, Video, Text und Fotos begrenzt) liegt bei Marmitek BV. Jegliche Nutzung von Inhalten, aber ohne Begrenzung, Verteilung, Vervielfältigung, Änderung, Anzeige oder Übermittlung ohne die vorherige schriftliche Erlaubnis von Marmitek ist strengstens untersagt. Alle Urheber- und andere Eigentumsrechte muss auf allen Reproduktionen beibehalten werden. Die Rechte an anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken und Produktnamen können bei ihren Inhabern liegen und werden hiermit anerkannt. Die Nennung von Produkten, die nicht von Marmitek sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine Werbung dar. Marmitek übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendbarkeit dieser Produkte keine Gewähr.

Marmitek bv - po box 4257 - 5604 eg Eindhoven - Niederlande

# 1 Table des matières

1	Table des matières.....	19
2	Consignes de sécurité.....	20
3	Votre produit.....	21
	3.1 Introduction .....	21
	3.2 Contenu de l'emballage.....	21
	3.3 Exigences câble cat5e/cat6.....	21
4	Au travail .....	22
	4.1 Utilisation.....	22
5	Informations produit .....	23
	5.1 Spécifications techniques.....	23
6	Foire aux questions (FAQs) .....	24
7	Disponible en option.....	24
	7.1 Raccorder plusieurs appareils.....	24
	7.2 Récepteur supplémentaire .....	24
8	Notification .....	25
	8.1 Déclaration de conformité .....	25
	8.2 Recyclage .....	25
	8.3 Droits d'auteur .....	26

## 2 Consignes de sécurité

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

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

# 3 Votre produit

## 3.1 Introduction

Félicitations pour l'achat du Marmitek MegaView 90™ ! Grâce au MegaView 90™ il est possible de prolonger d'une manière simple un signal HDMI (High Definition Multimedia Interface) ou DVI (Digital Visual Interface) par un seul câble ethernet CAT5e/6. Fonctionne même sur votre réseau domestique existant (LAN) y compris les routeurs et les commutateurs. La longueur maximale du câble CAT5e/6 est de 120 mètres pour une résolution de 1080p. Regardez des programmes de télévision, des films et des photos depuis par exemple votre Décodeur TV numérique, votre Media Center PC, votre lecteur Blu-ray ou votre magnétoscope HDD ailleurs dans la maison. Plusieurs récepteurs connectables simultanément sur le même réseau.

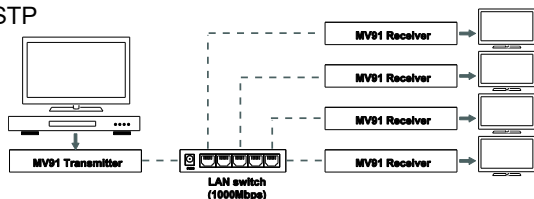
Les produits de Marmitek ont été produits avec beaucoup de soin et sont de haute qualité. Veuillez lire ce mode d'emploi avec attention et suivre les instructions afin de bénéficier au maximum des possibilités de ce produit.

## 3.2 Contenu de l'emballage

- A. 1x émetteur (HDMI Transmitter)
- B. 1x récepteur (HDMI Receiver)
- C. 2x adaptateur secteur
- D. 1x guide utilisateur

## 3.3 Exigences câble cat5e/cat6

- câble UTP-, FTP- ou STP
- 24AWG ou moins
- paire torsadée solide
- 100 ohms à 1 MHz
- connexion RJ-45 selon la norme EIA/TIA T568B



Lorsque l'installation est connectée à un réseau domestique (LAN),

Marmitek conseille d'utiliser des commutateurs et des routeurs avec des ports de réseau Gigabit (1000Mbps) pour de meilleures performances

Au lieu d'un câble CAT5e on peut utiliser un câble CAT6 (de meilleure qualité). Afin de rendre la qualité de transmission optimale utilisez un câble paire torsadées solide CAT-5e ou CAT-6.

## 4 Au travail

Pour vérifier le bon fonctionnement du système il est conseillé de tester au préalable la configuration avec une courte longueur de câble CAT-5e/6.

1. Débranchez tous les appareils avant de commencer à raccorder.
2. Raccordez la source HDMI (lecteur Blu-Ray Disc, HD set-top box, PC Multi media, etc.) à l'émetteur MegaView 90™ [1] à l'aide du câble HDMI (non livré).
3. Connectez votre téléviseur HD ou votre projecteur HD au récepteur MegaView 90™ [3] avec un câble HDMI sur HDMI OUT
4. Utilisez un seul câble Ethernet CAT5e/6 pour connecter le transmetteur et le récepteur du MegaView 90™ entre eux [4].
  - Le MegaView 90™ peut être aussi bien connecté avec un seul câble ou à un réseau à domicile (LAN) existant en combinaison avec des commutateurs réseau (switchs) et des routeurs.
5. Répétez les étapes 4 et 5 pour connecter des récepteurs supplémentaires.
6. Connectez l'adaptateur secteur [5] sur la prise "5VDC" du transmetteur et du récepteur MegaView 90™ et branchez les adaptateurs sur une prise électrique.

**Attention !** Ne placez pas le transmetteur ou le récepteur MegaView 90™ dans un espace fermé tel qu'un meuble TV ou l'équivalent. Assurez une bonne ventilation afin que le produit fonctionne correctement et en même temps comme protection contre la surchauffe.

### 4.1 Utilisation

1. Allumez la source HDMI (par exemple set-top box HD ou PC Multi media).
2. Allumez l'appareil de reproduction (par exemple TV ou projecteur) et sélectionnez la source. En général, vous appuyez sur « A/V » ou « EXT » de votre télécommande pour la sélectionner.
3. L'image de l'appareil A/V s'affiche immédiatement.
4. Lorsque tout fonctionne normalement la LED "DATA" du récepteur clignotera rapidement et la LED "LINK" restera constamment allumée.

# 5 Informations produit

## 5.1 Spécifications techniques

### Vidéo

Transfert de données	Compression TCP/IP, H.264
Résolutions HDTV prises en charge	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Fréquence des pixels maximum (max)	225 MHz
Débit de Données maximum (max)	2.25 Gbps (Total 6.75 Gbps)

### Audio

Formats audio pris en charge	Stéréo PCM.
------------------------------	-------------

### Transmetteur

Entrée HDMI	1 HDMI (19 broches femelle)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Longueur maximale du câble CAT5e	100m@1080p
Longueur maximale du câble CAT6	120m@1080p

### Récepteur

Sortie HDMI	1 HDMI (19 broches femelle)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

### Boîtier du transmetteur / du récepteur

Dimensions (H x L x P)	105 x 60 x 25 mm
Poids	160g

### Environnement

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

### Alimentation

Entrée	100-240VAC @50-60Hz
Sortie	5VDC 1A

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## 6 Foire aux questions (FAQs)

### Image et son sont mauvais ou absents

- Vérifiez si l'appareil HDMI est allumé.
- Utilisez uniquement le câble CAT5e/CAT6 comme spécifié en chapitre 3. Exigences.
- Vérifiez si le câble CAT5e/CAT6 réalise la connexion (pas de cassures).
- Vérifiez si RJ-45 est connectée selon la norme EIA/TIA T568B
- Assurez-vous que la longueur maximale du câble n'est pas dépassée.
- Évitez d'installer votre système près de sources RF (appareils sans fils).
- Sélectionnez une résolution inférieure sur votre source HDMI ; il se peut que le câble CAT5e/6 utilisé ne soit pas capable de supporter une bande passante plus élevée.

### Le texte "Waiting for connection" (Attente de connexion) est affiché à l'écran.

- Lorsque les LEDs "LINK" et "DATA" sur le récepteur sont toutes les deux éteintes, contrôlez la connexion par câble entre le transmetteur et le récepteur.
- Lorsque le transmetteur et le récepteur sont connectés par le biais d'un réseau (avec routeurs/commutateurs) et que la LED "DATA" sur le récepteur clignote lentement, contrôlez la connexion par câble entre le transmetteur et le réseau.

### Le texte "Please check the TX input signal" (Veuillez contrôler le signal d'entrée TX) est affiché à l'écran.

Assurez-vous que la source HDMI soit allumée.

Vous avez d'autres questions ? Allez sur le site [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7 Disponible en option

### 7.1 Raccorder plusieurs appareils

Pour connecter plusieurs appareils HDMI à votre téléviseur en n'utilisant qu'un seul câble ou pour transmettre le signal vers plusieurs téléviseurs, vous pouvez opter pour la gamme étendue d'interrupteurs actifs de Marmitek. Vous trouverez de plus amples informations concernant ces commutateurs HDMI sur [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).


### 7.2 Récepteur supplémentaire

Un récepteur supplémentaire peut être utilisé pour connecter simultanément plusieurs téléviseurs HD ou plusieurs projecteurs HD sur le même réseau.



# 8 Notification

## 8.1 Déclaration de conformité

 Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil MegaView 90™ 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. MegaView 90™ est une marque déposée de Marmitek BV. Tous droits réservés. Tout a été mis en oeuvre pour que les informations présentées dans ce manuel soient exactes. Marmitek n'est pas responsable des erreurs de reproduction ou d'impression. Les droits d'auteur et tous autres droits de propriété concernant le contenu (comprenant mais pas limités aux numéros de modèle, logiciels, audio, vidéo, textes et photos) appartiennent à Marmitek B.V. Toute utilisation du contenu, mais sans restriction, concernant la distribution, la reproduction, toute modification, la publication ou la diffusion est strictement interdite sans l'autorisation préalable par écrit de Marmitek. Tous les droits d'auteur et autres droits de propriété doivent être respectés pour toutes reproductions.

Les autres noms de produits et de sociétés peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs. Les produits commercialisés par des entreprises tierces ne sont mentionnés que pour information, sans aucune intention de préconisation ni de recommandation. Marmitek décline toute responsabilité quant à l'utilisation et au fonctionnement de ces produits.

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

# 1 Contenido

1	Contenido.....	27
2	Instrucciones de seguridad .....	28
3	El producto .....	29
3.1	Introducción.....	29
3.2	Contenido del embalaje.....	29
3.3	Exigencias cable cat5e/cat6.....	29
4	Primeros pasos .....	30
4.1	Empleo.....	30
5	Información del producto.....	31
5.1	Especificaciones técnicas .....	31
6	Preguntas frecuentes (FAQs).....	32
7	Opcionalmente asequible .....	32
7.1	Conectar varios aparatos .....	32
7.2	Receptor adicional .....	32
8	Notificación.....	33
8.1	Declaración de conformidad.....	33
8.2	Reciclaje.....	33
8.3	Derechos de propiedad intelectual.....	34

## 2 Instrucciones de seguridad

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

# 3 El producto

## 3.1 Introducción

¡Felicidades por la compra del Marmitek MegaView 90™! Con el MegaView 91™ una señal HDMI (High Definition Multimedia Interface) o DVI (Digital Visual Interface) se extiende fácilmente usando un solo cable CAT5e/6 ethernet. Incluso funciona con su red domestica (LAN) con routers y switches. Longitud máxima del cable CAT5e/6 es de 120 metros para una resolución de 1080p. Ver programas, películas y fotos guardados p.e. en el decodificador de TV digital, en el ordenador centro multimedia, en el reproductor Blu-Ray o en un grabador HDD que está colocado en otra habitación. Se puede conectar varios receptores con la misma red al mismo tiempo.

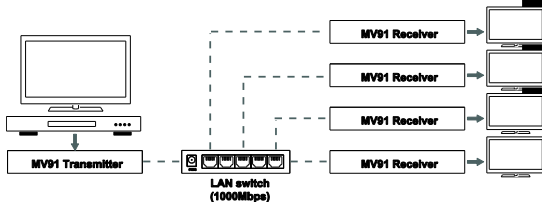
Los productos de Marmitek se fabrican con el mayor esmero y son de alta calidad. Por favor lea cuidadosamente este modo de empleo y siga las instrucciones para poder aprovechar al máximo de las posibilidades de este producto.

## 3.2 Contenido del embalaje

- A. 1x transmisor (HDMI Transmitter)
- B. 1x receptor (HDMI Receiver)
- C. 2x adaptador de alimentación
- D. 1x modo de empleo

## 3.3 Exigencias cable cat5e/cat6

- cable UTP, FTP o STP
- 24AWG o más bajo
- solid UTP
- 100 ohm a 1MHz
- conexión RJ-45 según el estándar EIA/TIA T568B



Cuando el equipo se conecta con la red domestica (LAN), Marmitek recomienda el empleo de switches y routers con puertos de red Gigabit (1000Mbps) para los mejores resultados.

En lugar de un cable CAT5e también puede aplicarse un cable CAT6 (es de calidad más alta). Utilice "solid UTP cables CAT-5e o CAT-6" para optimizar la calidad de la transmisión.

## 4 Primeros pasos

Para comprobar si el sistema funciona perfectamente, le recomendamos controlar la colocación con un cable CAT-5e/6 más corto.

1. Apague todos los aparatos antes de empezar con la instalación.
2. Conecte la fuente HDMI (reproductor DVD Blu-Ray, HD set-top box, computador centro multimedia, etc.) al transmisor del MegaView 90™ [1] utilizando un cable HDMI (no suministrado).
3. Conecta el HDTV o el proyector HD con la salida HDMI OUT del receptor del MegaView 90 [3] usando un cable HDMI .
4. Conecta el emisor y el receptor MegaView 90™ [4] entre si usando un solo cable de ethernet CAT5e/6.
  - El emisor y el receptor del MegaView 90™ se conectan con un solo cable o se integran en una red en casa (LAN) empleando switches red y routers.
5. Repite los pasos 4 y 5 para conectar receptores adicionales.
6. Conecta el adaptador de alimentación [5] con la conexión "5VDC" del transmisor y receptor del MegaView 90 y enchúfalos.

**AVISO!** No coloque el producto en un sitio cerrado como por ejemplo en un mueble TV o armario. Ocúpase de que hay bastante ventilación para garantizar un funcionamiento correcto del producto y para protegerlo contra el sobrecalentamiento

### 4.1 Empleo

1. Enciende la fuente HDMI (p.e. HD set-top box o computador centro multimedia).
2. Encienda el aparato de reproducción (p.e. HD-televisor o proyector) y seleccione la entrada correcta. En la mayoría de los casos ha de pulsar tecla el botón "A/V" o el botón "EXT" del mando a distancia.
3. Recibirá directamente la imagen del aparato A/V conectado.
4. Cuando todo funciona normalmente, el LED rojo de "DATA" del receptor parpadea rápidamente y el LED de "LINK" resplandece continuamente.

## 5 Información del producto

### 5.1 Especificaciones técnicas

#### Video

Transmisión de datos	TCP/IP, H.264 compresion
Resoluciones HDTV soportadas	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Frecuencia máxima de píxeles	225 MHz
Tasa máxima de bits	2.25 Gbps (6.75 Gbps total)

#### Audio

Formatos de audio soportados	estéreo PCM
------------------------------	-------------

#### Transmisor

Entrada HDMI	1 HDMI (19 pins hembra)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Longitud máxima cable CAT5e	100m@1080p
	Longitud máxima cable CAT6
	120m@1080p

#### Receptor

Salida HDMI	1 HDMI (19 pins hembra)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

#### Carcasa Transmisor - Receptor

Dimensiones (A x A x P)	105 x 60 x 25mm
Peso	160 g

#### Ambiente

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

#### Alimentación

Input	100-240 VAC @50-60 Hz
Output	5VDC 1A

Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.

## 6 Preguntas frecuentes (FAQs)

### Imagen o sonido malo o no imagen o sonido

- Controle si el aparato HDMI está encendido.
- Solamente utilice un cable CAT5e/CAT6 de la manera especificada en capítulo 3. Exigencias.
- Controle si el cable CAT5e/CAT6 establece una buena conexión (no roturas).
- Controle si el RJ-45 está conectado según el estandar EIA/TIA T568B.
- No se debe rebasar la longitud máxima del cable.
- Instale el sistema tan lejos posible de fuentes RF (aparatos inalámbricos).
- Ajuste una resolución más baja en la fuente HDMI, posiblemente el cable CAT5e/6 empleado no pueda con la amplitud de la banda de resoluciones más altas.

### En la pantalla aparece el texto "Waiting for connection"

- Cuando ninguno de los LEDs de "LINK" y "DATA" del receptor resplandece, controla la conexión cableada con el transmisor y receptor.
- Cuando el transmisor y el receptor se conectan por una red (con routers / switches) y el LED de "DATA" del receptor parpadea lentamente, controla la conexión cableada entre el receptor y la red.

### En la pantalla aparece el texto "Please check the TX input signal"

Controla si la fuente HDMI está encendida.

¿Su pregunta todavía no fue respondida? Visite [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7 Opcionalmente asequible

### 7.1 Conectar varios aparatos

Para conectar varios dispositivos A/V al TV con solo un cable, o para enviar la señal a varios televisores, Marmitek ofrece una gama de conmutadores activos. Para informaciones más detalladas sobre estos Conmutadores/Switchers HDMI, visite [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

### 7.2 Receptor adicional

Se puede emplear un receptor adicional para conectar varios HDTVs o proyectores HD a la misma red al mismo tiempo.



## 8 Notificación

### 8.1 Declaración de conformidad



Marmitek BV declara que este MegaView 90™ 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. MegaView 90™ 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, vídeo, texto y fotos) pertenecen a Marmitek BV. Cada uso del contenido, cada distribución, reproducción, cambio, publicación y envío sin previo aviso en forma escrita por Marmitek es estrictamente prohibido. Todos los derechos de propiedad intelectual y otros derechos de propiedad son aplicables a todas las reproducciones. Los nombres de otras empresas y productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. La mención de productos de terceras partes tiene únicamente propósitos informativos y no constituye aprobación ni recomendación. Marmitek declina toda responsabilidad referente al uso o el funcionamiento de estos productos.

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

# 1 Indice

1	Indice.....	35
2	Precauzioni di sicurezza.....	36
3	Il prodotto.....	37
3.1	Introduzione.....	37
3.2	Contenuto della confezione.....	37
3.3	Requisiti cavo cat5e/cat6.....	37
4	Per iniziare.....	38
4.1	Uso.....	38
5	Informazioni prodotto.....	39
5.1	Specificazioni tecniche.....	39
6	Domande frequenti (FAQ).....	40
7	Disponibile in opzione.....	40
7.1	Collegare più apparecchiature.....	40
7.2	Ricevitore addizionale.....	40
8	Notifica.....	41
8.1	Dichiarazione di conformità.....	41
8.2	Riciclaggio.....	41
8.3	Diritti d'autore.....	42

## 2 Precauzioni di sicurezza

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

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

## 3 Il prodotto

### 3.1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del MegaView 90™ di Marmitek! Il MegaView 90™ rende facilmente possibile estendere un segnale HDMI (High Definition Multimedia Interface) o DVI (Digital Visual Interface) su un singolo cavo CAT5e/6 ethernet. Funziona perfino sulla rete domestica (LAN) esistente, compresi i router e commutatori. Lunghezza massima del cavo CAT5e/6 è di 120 metri con una risoluzione di 1080p. Guardare programmi TV, film e fotografie di p.e. il decoder TV digitale, PC Media Center, lettore Blu-ray o registratore HDD altrove nella casa. È possibile collegare contemporaneamente più ricevitori alla stessa rete.

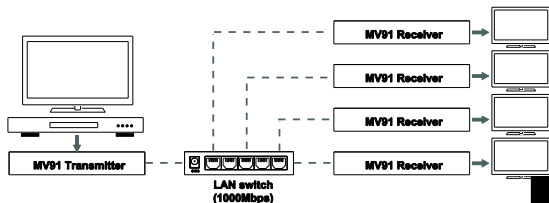
I prodotti di Marmitek sono fabbricati con la massima cura e sono di alta qualità. Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale e seguire le istruzioni per sfruttare tutte le possibilità di questo prodotto.

### 3.2 Contenuto della confezione

- A. 1x trasmettitore (HDMI Transmitter)
- B. 1x ricevitore (HDMI Transmitter)
- C. 2x adattatore di alimentazione
- D. 1x istruzioni per l'uso

### 3.3 Requisiti cavo cat5e/cat6

- cavo UTP, FTP o STP
- 24AWG o inferiore
- "Solid twisted pair" (coppie di conduttori 'solid core' twistate)
- 100 ohm a 1MHz
- connessione RJ-45 conforme alla norma EIA/TIA T568B



Se il kit è collegato alla rete domestica (LAN), Marmitek raccomanda l'uso di commutatori e router con porte di rete Gigabit (1000Mbps) per le migliori prestazioni.

Invece del cavo CAT5e si può anche usare il cavo CAT6 (è di migliore qualità). Per ottimizzare la qualità di trasferimento, utilizzare il cavo "solid twisted pair" CAT-5e o CAT-6.

## 4 Per iniziare

Al fine di verificare il corretto funzionamento del sistema si consiglia di verificare prima con un corto cavo CAT-5e/6.

1. Disattivare tutti i dispositivi prima del collegamento.
2. Collegare la fonte HDMI (lettore Blu-Ray Disc, Set top box HD, PC Multi Media, ecc.) al trasmettitore del MegaView 90™ [1] tramite un cavo HDMI (non fornito in dotazione).
3. Collegare un HDTV o proiettore HD al ricevitore del MegaView 90™ [3] tramite un cavo HDMI sull'HDMI OUT.
4. Utilizzare un solo cavo CAT5e/6 Ethernet per collegare il trasmettitore e il ricevitore del MegaView 90™ [4].
  - È possibile collegare il MegaView 90™ sia a un solo cavo che a una rete di casa (LAN) in combinazione con commutatori di rete e router.
5. Ripetere i passi 4 e 5 per collegare i ricevitori aggiuntivi.
6. Collegare l'adattatore di alimentazione [5] alla presa "5VDC" del trasmettitore e ricevitore del MegaView 90™ e inserire gli adattatori in una presa di corrente.

**Attenzione!** Non collocare il trasmettitore o ricevitore MegaView 90™ in un ambiente chiuso, come un mobile per TV o simile. Prevedere una ventilazione adeguata per garantire che il prodotto funzioni correttamente e per proteggerlo da surriscaldamento.

### 4.1 Uso

1. Accendere la fonte HDMI (per esempio il set top box HD o PC Multi Media).
2. Accendere il dispositivo di riproduzione (per esempio HDTV o proiettore) e selezionare l'apposito ingresso. Normalmente questo si fa premendo il tasto A/V o EXT del vostro telecomando.
3. Appare direttamente l'immagine del dispositivo A/V collegato.
4. Quando tutto funziona regolarmente, il LED "DATA" sul ricevitore lampeggia velocemente ed il LED "LINK" è acceso continuamente.

# 5 Informazioni prodotto

## 5.1 Specificazioni tecniche

### Video

Trasmissione dati	TCP/IP, H.264 compressione
Risoluzioni HDTV supportate	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Frequenza dei pixel max.	225 MHz
Velocità di trasmissione max.	2.25 Gbps (6.75 Gbps totale)

### Audio

Formati audio supportati	PCM stereo
--------------------------	------------

### Trasmittitore

Uscita HDMI	1 HDMI (19 poli femmina)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Max. lunghezza cavo CAT5e	100m@1080p Max. lunghezza cavo CAT6120m@1080p

### Ricevitore

Uscita HDMI	1 HDMI (19 poli femmina)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

### Alloggiamento trasmettitore / ricevitore

Dimensioni (A x L x P)	105 x 60 x 25mm
Peso	160g

### Ambiente

Temperatura ambiente	+0 ai +70° C
Umidità ambiente	10% all'85%

### Alimentazione

Ingresso	100-240VAC @50-60Hz
Uscita	5VDC 1A

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

## 6 Domande frequenti (FAQ)

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

- Controllare se il dispositivo HDMI è acceso.
- Usare solo un cavo CAT5e/CAT6 come specificato nel capitolo 3 (Requisiti).
- Controllare se il collegamento con il cavo CAT5e/CAT6 è buono (senza rotture).
- Controllare se la connessione RJ-45 è stata collegata conforme alla norma EIA/TIA T568B.
- Assicurarsi che non sarà superata la lunghezza di cavo massima.
- Installare il vostro sistema lontano dalle fonti RF (dispositivi senza fili).
- Impostare una risoluzione più bassa sulla vostra fonte HDMI, forse il cavo CAT5e/6 utilizzato non è idoneo alla larghezza di banda delle risoluzioni elevate.

### **Sullo schermo apparisce il testo "Waiting for connection"**

- Se non sono accesi i LED "LINK" e "DATA" sul ricevitore, controllare il collegamento cavo al trasmettitore e al ricevitore.
- Se il trasmettitore e il ricevitore sono collegati tramite una rete (con router/commutatori) e il LED "DATA" sul ricevitore lampeggia lentamente, controllare il collegamento cavo tra il trasmettitore e la rete.

### **Sullo schermo apparisce il testo "Please check the TX input signal"**

Controllare se la sorgente HDMI è accesa.

In caso di domande che non trovano risposta qui sopra? Visitare il nostro sito [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7 Disponibile in opzione

### 7.1 Collegare più apparecchiature

Per collegare più apparecchi AV al vostro TV con un solo cavo o per trasmettere il segnale a più TV, potete scegliere dall'ampia gamma degli interruttori attivi di Marmitek. Per ulteriori informazioni sui cosiddetti commutatori HDMI visitare [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

### 7.2 Ricevitore aggiuntivo

Si può usare un ricevitore aggiuntivo per collegare contemporaneamente più HDTV o proiettori HD alla stessa rete.



# 8 Notifica

## 8.1 Dichiarazione di conformità



Con ciò, Marmitek BV dichiara che il MegaView 90™ è conforme ai requisiti essenziali ed alle 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'intera 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 specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

### **8.3 Diritti d'autore**

Marmitek è un marchio commerciale di Germatron BV. MegaView 90™ è un marchio commerciale di Marmitek BV. Tutti i diritti riservati. Marmitek si è impegnata perché le informazioni contenute in questo manuale fossero il più possibile precise. Marmitek declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa. I diritti d'autore e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale sul contenuto (inclusi ma non limitati a numeri di modelli, software, audio, video, testi e fotografie) spettano a Marmitek BV. È strettamente proibito ogni uso del Contenuto, incluse senza limitazioni la distribuzione, riproduzione, modifica, pubblicazione o trasmissione senza previa autorizzazione scritta da parte di Marmitek. Tutti i diritti d'autore e altri diritti di proprietà intellettuale su tutte le riproduzioni devono essere conservati. I nomi di altre società e prodotti qui menzionati potrebbero essere marchi delle rispettive società. La citazione di prodotti di terze parti è a solo scopo informativo e non costituisce alcun impegno o raccomandazione. Marmitek declina ogni responsabilità riguardo l'uso e le prestazioni di questi prodotti.

Marmitek BV - po box 4257 - 5604 EG Eindhoven  
Paesi Bassi

# 1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave.....	43
2	Veiligheidsinstructies.....	44
3	Uw product.....	45
3.1	Introductie.....	45
3.2	Inhoud van de verpakking.....	45
3.3	Vereisten cat5e/cat6 kabel.....	45
4	Aan de slag.....	46
4.1	Gebruik.....	46
5	Productinformatie.....	47
5.1	Technische specificaties.....	47
6	Veelgestelde vragen (FAQs).....	48
7	Optioneel verkrijgbaar.....	48
7.1	Meerdere apparaten aansluiten.....	48
7.2	Extra ontvanger.....	48
8	Kennisgeving.....	49
8.1	Verklaring van overeenstemming.....	49
8.2	Recycling.....	49
8.3	Auteursrechten.....	50

## 2 Veiligheidsinstructies

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

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

## 3 Uw product

### 3.1 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek MegaView 90™! De MegaView 90™ maakt het op eenvoudige wijze mogelijk om een HDMI (High Definition Multimedia Interface) signaal of DVI (Digital Visual Interface) te verlengen over één CAT5e/6 ethernet kabel. Werkt zelfs op uw bestaande thuisnetwerk (LAN) inclusief routers en switchers. Maximale CAT5e/6 kabel lengte is 120 meter bij 1080p resolutie. Bekijk TV programma's, films en foto's van bv. uw Digitale TV decoder, Media Center PC, Blu-ray speler of HDD recorder elders in huis. Meerdere ontvangers gelijktijdig aansluitbaar op hetzelfde netwerk.

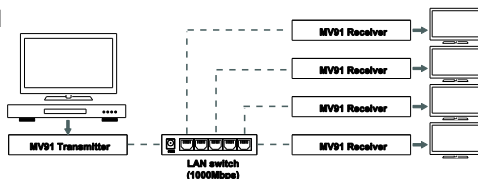
De producten van Marmitek worden met grote zorgvuldigheid gemaakt en zijn van hoge kwaliteit. Leest u a.u.b. deze handleiding nauwlettend door en volg de instructies om optimaal te genieten van de mogelijkheden van dit product.

### 3.2 Inhoud van de verpakking

- A. 1x zender (HDMI Transmitter)
- B. 1x ontvanger (HDMI Receiver)
- C. 2x Voedingsadapter
- D. 1x Gebruiksaanwijzing

### 3.3 Vereisten cat5e/cat6 kabel

- UTP-, FTP- of STP- kabel
- 24AWG of lager
- Solid twisted pair
- 100 ohm bij 1MHz
- RJ-45 aansluiting volgens de EIA/TIA T568B standaard



Wanneer de set is aangesloten op een thuisnetwerk (LAN) adviseert Marmitek het gebruik van switchers en routers met Gigabit (1000Mbps) netwerkpoorten voor de beste prestaties.

In plaats van CAT5e kabel kan ook CAT6 kabel toegepast worden (deze is van betere kwaliteit). Om de overdrachtskwaliteit te optimaliseren gebruik dan "solid twisted pair" CAT- 5e of CAT-6 kabel.

## 4 Aan de slag

Ter controle van de goede werking van het systeem is het raadzaam om de opstelling eerst te testen met een korte CAT-5e/6 kabel lengte.

1. Schakel alle apparaten uit voordat u begint met aansluiten.
2. Sluit de HDMI bron (Blu-Ray Disc speler, TV Decoder, Media Center PC, etc.) aan op de MegaView 90™ zender [1] met behulp van een HDMI kabel (niet meegeleverd).
3. Sluit uw HDTV of HD Projector aan op de MegaView 90 ontvanger [3] met een HDMI kabel op HDMI OUT.
4. Gebruik één CAT5e/6 ethernet kabel om de zender en ontvanger van MegaView 90™ met elkaar te verbinden [4].
  - De MegaView 90™ kan zowel met één kabel verbonden worden als op een bestaand thuisnetwerk (LAN) aangesloten worden in combinatie met netwerk switchers en routers.
5. Herhaal stap 4 en 5 voor het aansluiten van extra ontvangers.
6. Sluit de voedingsadapter [5] aan op de "5VDC" aansluiting van de MegaView 90™ zender en ontvanger en plug de adapters in een stopcontact.

**Let op!** Plaats de MegaView 90™ zender of ontvanger niet in een afgesloten ruimte zoals een TV meubel of gelijkwaardig. Zorg voor voldoende ventilatie om ervoor te zorgen dat het product naar behoren functioneert en als bescherming tegen oververhitting.

### 4.1 Gebruik

1. Zet de HDMI bron (bijvoorbeeld TV Decoder of Multi media PC) aan.
2. Zet het weergave apparaat aan (bijvoorbeeld HDTV of projector) en selecteer de juiste ingang. Meestal doet u dit door de A/V of de EXT toets van uw afstandsbediening in te drukken.
3. U krijgt direct beeld van het aangesloten A/V apparaat.
4. Wanneer alles normaal werkt zal de "DATA" led op de receiver snel knipperen en de "LINK" led constant oplichten.

# 5 Productinformatie

## 5.1 Technische specificaties

### Video

Data overdracht	TCP/IP, H.264 compressie
Ondersteunde HDTV Resoluties	480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Maximale Pixel Frequency (max)	225 MHz
Maximale Bit Rate (max)	2.25 Gbps (6.75 Gbps totaal)

### Audio

Ondersteunde audio formaten	PCM stereo
-----------------------------	------------

### Zender

HDMI ingang	1 HDMI (19-pin female)
TX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B
Maximale CAT5e kabel lengte	100m@1080p
	Maximale CAT6 kabel lengte 120m@1080p

### Ontvanger

HDMI uitgang	1 HDMI (19-pin female)
RX LAN	RJ45, EIA/TIA T568B

### Behuizing zender/ ontvanger

Afmetingen (H x B x D)	105 x 60 x 25mm
Gewicht	160g

### Omgeving

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

### Voeding

Input	100-240VAC @50-60Hz
Output	5VDC 1A

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

## 6 Veelgestelde vragen (FAQs)

### Slecht (of geen) beeld en geluid

- Controleer of de HDMI bron aan staat.
- Gebruik alleen CAT5e/CAT6 kabel zoals gespecificeerd in hoofdstuk 3. Vereisten.
- Controleer of de CAT5e/CAT6 kabel een goede verbinding maakt (geen breuken).
- Controleer of de RJ-45 volgens de EIA/TIA T568B standaard is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de maximale kabellengte niet wordt overschreden.
- Installeer uw systeem zo min mogelijk in de buurt van RF bronnen (draadloze apparatuur).
- Stel een lagere resolutie in op uw HDMI bron, mogelijk kan de gebruikte CAT5e/6 kabel de bandbreedte van hoger resoluties niet aan.

### Op het scherm verschijnt de tekst "Waiting for connection"

- Wanneer de "LINK" en "DATA" led's beide niet branden op de ontvanger, controleer dan de kabelverbinding met de zender en de ontvanger.
- Wanneer de zender en de ontvanger via een netwerk (met routers / switchers) worden aangesloten en de "DATA" led knippert langzaam op de ontvanger, controleer dan de kabelverbinding tussen de zender en het netwerk.

### Op het scherm verschijnt de tekst "Please check the TX input signal"

- Controleer of de HDMI bron aan staat.

Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden?

Kijk dan op [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

## 7 Optioneel verkrijgbaar

### 7.1 Meerdere apparaten aansluiten

Om meerdere AV apparaten aan te sluiten op uw TV met maar één kabel of om het signaal naar meerdere TV's te zenden, kunt u kiezen voor Marmitek's brede aanbod van actieve schakelaars. Meer informatie over deze zogenoemde HDMI switchers vindt u op [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).

### 7.2 Extra ontvanger

Een extra ontvanger kan worden gebruikt om meerdere HDTV's of HD-projectoren gelijktijdig aan te sluiten op hetzelfde netwerk.



## 8 Kennisgeving

### 8.1 Verklaring van overeenstemming



Bij deze verklaart Marmitek BV dat deze MegaView 90™ 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 inzamelingsystemen.**

Dit symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een inzamelingspunt worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

### **8.3 Auteursrechten**

Marmitek is een handelsmerk van Germatron BV. MegaView 90™ is een handelsmerk van Marmitek BV. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typfouten. Auteursrechten en alle andere eigendomsrechten op de inhoud (inclusief maar niet beperkt tot model nummers, software, audio, video, tekst en foto's) berust bij Marmitek BV. Elk gebruik van de inhoud, maar zonder beperking, distributie, reproductie, wijziging, openbaarmaking of verzending zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Marmitek is strikt verboden. Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten dienen te worden behouden op alle reproducties. Andere in deze handleiding genoemde bedrijfs- of productnamen kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn. Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Marmitek worden aanbevolen of door Marmitek zijn goedgekeurd. Marmitek aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten.

Marmitek bv - postbus 4257 - 5604 EG Eindhoven - Nederland





## TV & video

20661/20200226 | MegaView 90™  
all rights reserved © MARMITEK

stay connected

[marmitek.com](http://marmitek.com)