



18Gbps Audio/Video Extender over Cat 6

Model/Modèle/Modell/Modello/

Modelo/型番

103082



User Manual

HDMI®



www.cablematters.com

English	1
Français	9
Deutsch	17
Español	25
Italiano	33
日本語	41

1. INTRODUCTION

1.1 Introduction

Thank you for your purchase from Cable Matters® Inc., the 'Reliable Connectivity' company. This User Manual provides an overview of the features and installation of the

18Gbps Audio/Video Extender over Cat 6 with 4K@60Hz and HDR color support

Please read these instructions carefully before connecting, operating or configuring this product. Please keep this manual for future reference.

Contact support@cablematters.com for questions or product support.

1.2 Copyright and Trademarks

Cable Matters is a registered trademark or trademark of Cable Matters Inc. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners. Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

1.3 FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device must not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2. PRODUCT OVERVIEW

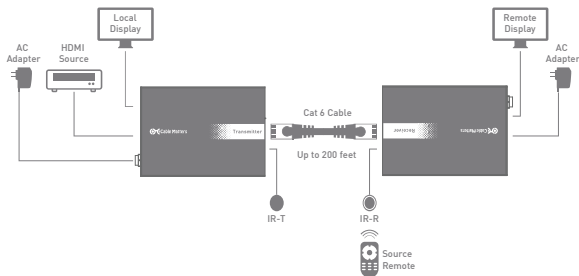
2.1 Package Contents

Please check that the following items are contained in the package:

- 1x Audio/Video Extender
- 2x IR Cables (Tx and Rx)
- 4x Mounting Brackets with screws
- 2x HDMI® Cables
- 2x AC Power Adapters
- 1x User Manual

2.2 Product Description

The Cable Matters 18Gbps Audio/Video Extender provides the ideal solution for connecting a remote display with 4K 60Hz up to 200 feet. Extend the signal from a computer, video streamer, Blu-ray player or set-top box to a display with HDMI. An optional local display can mirror the video sent to the remote display. Control the HDMI source at the far end with an IR remote.



2.3 Product Features

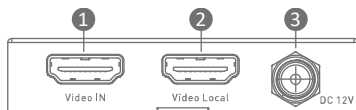
- Extend HDMI signals over Cat6 Ethernet. Supports 4K 60Hz up to 200 feet.
- Support for a local display to mirror the output of the remote display
- Use a Cat 6 cable instead of a long and heavy HDMI cable
- 18Gbps bandwidth supports 4K@60Hz video resolution, HDR and YCbCr 4:4:4 color depth
- HDCP 2.2 and HDCP 1.4 support for viewing protected content
- Copy the local or remote display EDID info to the source HDMI device with a switch
- LCPM, Dolby TrueHD, and DTS HD-Master Audio support
- Rugged metal housing construction reduces EMI electromagnetic noise
- Screw-on locking power cords prevents an accidental disconnection of the power
- Surface-mountable with the included brackets and screws
- 2-Pack of 4K-rated HDMI cables included

3. CONNECTION AND OPERATION

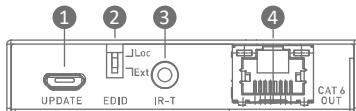
3.1 Installation Checklist

- ✓ Installation with a surge protector is recommended to protect the equipment
- ✓ Check for nearby AC outlets for the power adapters
- ✓ Directly connect to a Cat 6 cable, do not use with an active hub, network switch or router
- ✓ Cat 6 cable is recommended for 4K 60Hz up to 200 feet
- ✓ Cat 5e cable reduces the connection distance and is not recommended for 4K video
- ✓ Use shielded Cat 6 cable in a noisy area with EMI/RFI electromagnetic interference
- ✓ IR cables require line-of-sight with the source equipment and an IR remote
- ✓ Power-off all source and display equipment before connecting
- ✓ Recommended HDMI cable distance In/Out: 15/15ft (4K) and 25/25ft (HD)
- ✓ 4K HDR displays require 4K-rated HDMI 2.0 cables (2 are included)
- ✓ Test the Extender and cables before installing in a permanent location

3.2 Transmitter Panel Connections

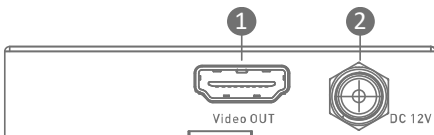


- 1) **Video IN:** Connect to HDMI video source
- 2) **Video Local:** Connect a local display with HDMI
- 3) **DC 12V:** Threaded locking barrel port for power adapter

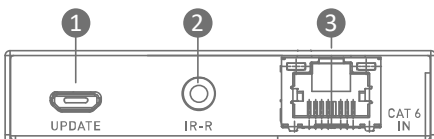


- 1) **UPDATE:** Micro-USB port for firmware update (if needed)
- 2) **EDID:** Switch to configure EDID settings
- 3) **IR-T:** 3.5mm port for IR blaster cord
- 4) **CAT 6 OUT:** RJ45 port for Cat 6 cable

3.3 Receiver Panel Connections



- 1) **Video OUT:** Connect to the remote extended display with HDMI
- 2) **DC 12V:** Threaded locking barrel port for power adapter



1. **UPDATE:** Micro-USB port for firmware update (if needed)
2. **IR-R:** 3.5mm port for IR receiver cord
3. **CAT 6 IN:** RJ45 port for Cat 6 cable

3.4 Connection Instructions

- 1) Power off all the source equipment and output displays
- 2) Connect the AC power adapters to the Transceiver and Receiver and secure the locking ring
- 3) Connect the HDMI cables to the Video IN, Video OUT and Video LOCAL (optional)
- 4) Connect the IR transmitter and receiver cables (Page 5)
- 5) Plug the Transmitter and Receiver adapters into an AC outlet (look for a green LED)
- 6) Power on all the equipment and check for a video signal on the extended remote display
- 7) Select an EDID Mode (Page 5) if there is no video signal

Note:

Test all the equipment and cables before installing permanently

3.5 EDID Settings



Loc: - Copies the EDID information of the local display (if connected) and transmits it to the HDMI source equipment. The source equipment will send it to the extended display.

Ext: - Copies the EDID information of the extended display and transmits it to the HDMI source equipment. The source equipment will send it to the local display (if connected).

EDID Definition: Extended Display Identification Data is information provided by a digital display to video source equipment such as a computer or video streaming box.

Note: Set the EDID for the display with the lowest video resolution setting. **Loc** for Video OUT on the Transmitter or **Ext** for Video OUT on the Receiver.

3.6 IR Remote Control



IR Transmitter (Blaster) Cable



IR Receiver Cable

IR Transmitter Cable: Connect to the IR-T port on the Transmitter box. Requires line-of-sight with the HDMI source equipment IR window. **Tip:** Shine a light on the source box to reveal the IR window, if it is not labeled. Source equipment should be within 5 feet of the IR-T bulb. (Check your HDMI source equipment documentation).

IR Receiver Cable: Connect to the IR-R port on the Receiver box. Requires line-of-sight with the IR remote. IR Remote should operate within 20 feet of IR-R cable bulb.

Note: RF and Bluetooth remotes are not compatible.

3.7 Troubleshooting Notes

- Check that both the Transmitter and Receiver have power. The green LED on the Cat 6 port should be lit.
- Check that all cables are connected to the correct input and output ports. Secure the power cable with the locking ring.
- Directly connect the HDMI source equipment to each display to test for compatibility.
- Test the Cat 6 cable with a network tester.
- Try both EDID settings, test with only 1 display (local and extended).
- Test with a different display for compatibility issues.
- Check that the correct video input source and output display is selected.
- Check the audio output settings from the source device or computer.
- Test each HDMI cable by connecting it with other equipment.
- Recommended maximum total HDMI cable distance In/Out is 15/15ft (4K) and 25/25ft (HD).
- Connecting an HDMI cable with a coupler or wall plate may degrade the signal transmission.
- Place the Extender away from fluorescent lighting or equipment that generates electrical noise.
- A 'Not Supported' error message may indicate that the connected equipment does not support HDCP (or more than 2 outputs) for viewing content-protected video.
- Check that the IR window on the source equipment is not blocked. The IR cables require line-of-sight. Test at a closer range, some IR remotes transmit a weaker signal.
- Wait 10 seconds for a handshake signal when connecting a computer.
- Plug and re-plug the HDMI cable.
- Reboot the video source and output displays.

Contact support@cablematters.com with any questions.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS Model 103082

Extender Ports (Transmitter and Receiver)

HDMI Input	1x HDMI Female
HDMI Output	2x HDMI Female
IR Ports	2x TRS 3.5mm Female
Update	2x Micro-USB Female
Power	2x DC 12V with threaded ring

Audio/Video Compatibility

HDMI Compatibility	HDMI 2.0 and below
HDCP Compatibility	HDCP 2.2/1.4
Video Resolution	Up to 4Kx2K@50/60Hz
Color Spaces	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 , YCbCr 4:2:0
Color Depth	8-bit, 10-bit, 12-bit
HDMI Audio Formats	LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

Mechanical

Extender Housing (T&R)(LxWxH)	4.0 x 2.8 x 0.6 Inches / 10.9 Ounces
Power Supply	Input: 100-240VAC, 50/60Hz,
Operating Temperature	Output: DC 12V/1A 32F - 140F

Miscellaneous

Regulatory Compliance	C E, FCC, RoHS
Warranty	Limited One-Year

5. Warranty and Support

5.1 Customer Support and Contact Information

Cable Matters offers lifetime technical support as an integral part of our commitment to provide industry leading solutions.

Email us with any questions at [**support@cablematters.com**](mailto:support@cablematters.com).

5.2 Warranty Information

This product is backed by a limited one-year warranty. In addition, Cable Matters warrants its products against defects in materials and workmanship for the periods noted, following the initial date of purchase. During this period, the products may be returned for repair, or replaced with equivalent products at our discretion. The warranty covers parts and labor costs only. Cable Matters does not warrant its products from defects or damages arising from misuse, abuse, alteration, or normal wear and tear.

5.3 Limitation of Liability

In no event shall Cable Matters Inc. (including their officers, directors, employees or agents) be liable for any damages (whether direct or indirect, special, punitive, incidental, consequential, or otherwise), loss of profits, loss of business, loss of data, or any pecuniary loss, arising out of, or related to the use of this product exceeding the actual price paid for the product (as allowed by state law).

Cable Matters[®] is a registered trademark or trademark of Cable Matters Inc. All rights reserved.

1. INTRODUCTION

1.1 Introduction

Nous vous remercions pour votre achat d'un produit Cable Matters® Inc, société spécialisée dans la connectique. Ce manuel d'utilisation donne un aperçu des fonctionnalités et de l'installation du

**Transmetteur audio/vidéo 18Gbps Cat 6
avec prise en charge 4K@60Hz et HDR.**

Veuillez lire attentivement ces instructions avant le branchement, l'utilisation ou la configuration de ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Pour toutes questions, ou assistance, contactez support@cablematters.com

1.2 Copyright et marques déposées

Cable Matters est une marque déposée ou une marque de Cable Matters Inc. Tous droits réservés. Toutes les autres marques sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

Dolby, Dolby Audio et le symbole double D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface et le logo HDMI sont des marques déposées ou des marques de HDMI Licensing Administrator, Inc.

1.3 Déclaration de conformité FCC

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions qui suivent : 1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse, et 2) cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non désiré.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Contenu de l'emballage

Veuillez vérifier que les éléments suivants sont présents dans l'emballage :

1x Transmetteur audio/vidéo

2x Câbles IR (Tx et Rx)

4x Fixations avec vis

2x câbles HDMI®

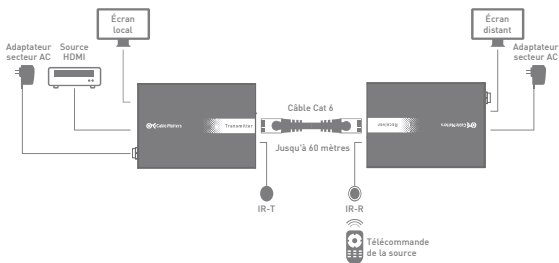
2x adaptateurs secteur AC

1x Manuel d'utilisation

www.cablematters.com

2.2 Description du produit

Le transmetteur audio/vidéo 18Gbps Cable Matters est la solution idéale pour connecter un écran éloigné de la source A/V. Envoyez le signal d'un ordinateur, d'un lecteur vidéo, d'un lecteur Blu-ray ou d'un décodeur vers un écran équipé HDMI. Un écran local en option peut reproduire la vidéo envoyée à l'écran distant. Contrôlez la source HDMI à distance avec la télécommande IR.



2.3 Fonctionnalités du produit

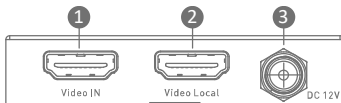
- Envoyez le signal HDMI via Ethernet Cat6. Prend en charge la 4K 60Hz jusqu'à 60 mètres
- Prise en charge d'un écran local pour afficher le flux envoyé à l'écran distant
- Utilisez un câble ethernet de catégorie 6 au lieu d'un câble HDMI long et lourd.
- La bande passante de 18 Gbps prend en charge la résolution vidéo 4K@60Hz, le HDR et l'échantillonnage YCbCr 4:4:4.
- Prise en charge HDCP 2.2 et HDCP 1.4 pour la visualisation de contenus protégés
- Copiez les données EDID de l'écran local ou distant vers le périphérique HDMI source avec un switch
- Prise en charge LCPM, Dolby TrueHD et DTS HD-Master Audio
- Le boîtier métallique renforcé réduit les bruits électromagnétiques EMI.
- Les cordons d'alimentation à verrouillage empêchent les débranchements accidentels.
- Montage sur support à l'aide des fixations et des vis fournies.
- Lot de 2 câbles HDMI certifiés 4K inclus.

3. BRANCHEMENTS ET FONCTIONNEMENT

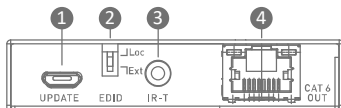
3.1 Procédure d'installation

- ✓ L'installation d'un appareil de protection contre les surtensions est recommandée pour protéger les appareils.
- ✓ Vérifiez la présence de prises de courant à proximité pour y brancher les adaptateurs secteur
- ✓ Connectez directement un câble Cat 6, ne pas utiliser avec un hub, un switch ou un routeur.
- ✓ Un câble de catégorie 6 est recommandé pour la 4K 60Hz jusqu'à 60 mètres
- ✓ Les câbles de catégorie 5e réduisent la distance de connexion et ne sont pas recommandés pour la vidéo 4K
- ✓ Utilisez un câble de catégorie 6 blindé dans un environnement bruyant avec interférences électromagnétiques EMI/RFI.
- ✓ Les câbles IR doivent être placés dans le champ de l'équipement source et de la télécommande IR
- ✓ Éteignez tous les appareils sources et les écrans avant les branchements
- ✓ Distance recommandée pour le câble HDMI entrée/sortie : 5/5 mètres (4K) et 8/8 mètres (HD)
- ✓ Les écrans 4K HDR nécessitent des câbles HDMI 2.0 certifiés 4K (2 câbles sont fournis)
- ✓ Essayez le transmetteur et les câbles avant de les installer définitivement.

3.2 Transmitter Panel Connections

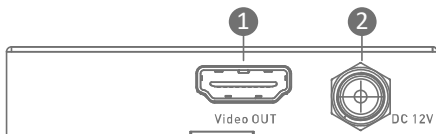


- 1) **Video IN** : Connectez à la source vidéo HDMI
- 2) **Video Local** : Connectez un écran local avec HDMI
- 3) **DC 12V** : Port verrouillable pour l'adaptateur secteur.

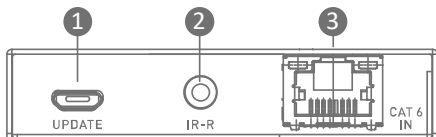


- 1) **UPDATE** : Port Micro-USB pour la mise à jour du firmware (si nécessaire)
- 2) **EDID** : Permet de configurer les paramètres EDID.
- 3) **IR-T** : Port 3.5mm pour le câble IR blaster
- 4) **CAT 6 OUT** : Port RJ45 pour câble Cat 6

3.3 Branchement du récepteur



- 1) **Video OUT** : Connectez à l'écran distant équipé HDMI.
- 2) **DC 12V** : Port verrouillable pour l'adaptateur secteur.



- 1) **UPDATE** : Port Micro-USB pour la mise à jour du firmware (si nécessaire)
- 2) **IR-R** : Port 3.5mm pour le câble du récepteur IR
- 3) **CAT 6 IN** : Port RJ45 pour câble Cat 6

3.4 Instructions de branchement

- 1) Éteignez tous les appareils sources et les écrans connectés
- 2) Connectez les adaptateurs secteur AC à l'émetteur et au récepteur et verrouillez la bague.
- 3) Connectez les câbles HDMI à Video IN, Video OUT et Video LOCAL (en option)
- 4) Connectez les câbles IR de l'émetteur et du récepteur (Page 13)
- 5) Branchez les adaptateurs de l'émetteur et du récepteur sur une prise de courant alternatif AC (vérifiez le témoin LED vert)
- 6) Mettez tous les appareils sous tension et vérifiez la présence d'un signal vidéo sur l'écran distant.
- 7) Sélectionnez un mode EDID (page 13) s'il n'y a pas de signal vidéo

Remarque :

Testez tous les appareils et les câbles avant de les installer définitivement

3.5 Paramètres EDID



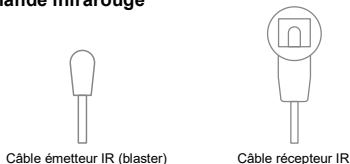
Loc : - Copie les données EDID de l'écran local (s'il est connecté) et les transmet à l'appareil source HDMI. L'équipement source l'envoie à l'écran distant.

Ext : - Copie les données EDID de l'écran distant et les transmet à l'appareil source HDMI. L'appareil source envoie les données à l'écran local (s'il est connecté).

Définition EDID : Les données d'identification d'affichage étendu sont des données fournies par un écran numérique à un équipement source vidéo comme un ordinateur ou un lecteur vidéo.

Remarque : Configurez l'EDID pour l'écran présentant la résolution vidéo la plus basse. Loc pour Vidéo OUT sur l'émetteur ou Ext pour Vidéo OUT sur le récepteur

3.6 Télécommande infrarouge



Câble de l'émetteur IR : Connectez au port IR-T du boîtier émetteur. Doit être en champ libre avec le capteur IR de l'équipement source HDMI. Conseil : éclairez l'appareil source pour faire apparaître le capteur IR, s'il n'est pas identifié. L'appareil source doit se trouver à moins de 1,5 m du tube IR-T. (Consultez la documentation de votre appareil source HDMI).

Câble du récepteur IR : Connectez au port IR-R du boîtier récepteur. Doit être en champ libre avec la télécommande IR. La télécommande IR doit être utilisée à moins de 6 mètres du tube du câble IR-R.

Remarque : les télécommandes RF et Bluetooth ne sont pas compatibles.

3.7 Guide de dépannage

- Vérifiez que l'émetteur et le récepteur sont bien sous tension. Le témoin LED vert du port Cat 6 doit être allumé.
- Vérifiez que tous les câbles sont connectés aux bons ports d'entrée et de sortie. Verrouillez le câble d'alimentation à l'aide de la bague de verrouillage.
- Connectez directement l'appareil source HDMI à chaque écran pour tester la compatibilité.
- Testez le câble Cat 6 avec un testeur de réseau.
- Essayez les deux paramètres EDID, testez avec un seul écran (local et distant).
- Testez avec un écran différent pour détecter tout problème de compatibilité.
- Vérifiez que la bonne source d'entrée vidéo et le bon affichage de sortie sont sélectionnés.
- Vérifiez les paramètres de sortie audio de l'appareil ou de l'ordinateur source.
- Testez chaque câble HDMI en le connectant à d'autres appareils.
- Distance maximale recommandée pour le câble HDMI entrée/sortie : 5/5 mètres (4K) et 8/8 mètres (HD)
- La connexion d'un câble HDMI avec un coupleur ou une plaque murale peut dégrader la transmission du signal.
- Placez le transmetteur loin des lampes fluorescentes ou des appareils qui génèrent du bruit électrique.
- Un message d'erreur "Non pris en charge" peut indiquer que l'appareil connecté ne prend pas en charge le protocole HDCP (ou plus de 2 sorties) pour la visualisation de vidéos dont le contenu est protégé.
- Vérifiez que le capteur IR de l'appareil source n'est pas masqué. Les câbles IR doivent être en champ libre. Faites un essai à une distance plus proche, certaines télécommandes IR transmettent un signal plus faible.
- Attendez pendant 10 secondes le signal de poignée de main lorsque vous connectez un ordinateur.
- Débranchez et rebranchez le câble HDMI.
- Redémarrez la source vidéo et les écrans de sortie.

Pour toutes questions, contacter support@cablematters.com

www.cablematters.com

4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES Modèle 103082

Ports d'extension (émetteur et récepteur)

Entrée HDMI	1x HDMI femelle
Sortie HDMI	2x HDMI femelle
Ports IR	2x TRS 3.5mm Femelle
Mise à jour	2x Micro-USB femelle
Alimentation	2x DC 12V avec bague fileté

Compatibilité audio/vidéo

Compatibilité HDMI	HDMI 2.0 et antérieur
Compatibilité HDCP	HDCP 2.2/1.4
Résolution vidéo jusqu'à	4Kx2K@50/60Hz
Signal Couleur	RVB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profondeur de couleur	8 bits, 10 bits, 12 bits
Formats audio HDMI	LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

Caractéristiques techniques

Boîtier de transmission (T&R)	(LxlxH) 10.1 x 5.08 x 1.27 centimètres / 309 grammes
Alimentation électrique	Entrée : 100-240VAC, 50/60Hz, Sortie : DC 12V/1A
Température de fonctionnement	0 ° à 60 °C

Divers

Conforme à la réglementation	CE, FCC, RoHS
Garantie :	limitée d'un an

Note : Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

5. GARANTIE ET ASSISTANCE

5.1 Support client et informations de contact

Cable Matters propose une assistance technique à vie. Cela fait partie de nos engagements en tant que fournisseur de solutions leader sur le marché.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à l'adresse support@cablematters.com.

5.2 Informations sur la garantie

Ce produit est couvert par une garantie limitée d'un an. La garantie ne couvre que les pièces et les frais de main-d'œuvre. Cable Matters ne formule, concernant ses produits, aucune garantie relative aux défauts ou aux dommages résultant d'une utilisation erronée ou abusive, ou de l'usure normale.

5.3 Exclusions de garantie

Cable Matters Inc. (y compris ses responsables, directeurs, employés ou agents) ne peut être tenue pour responsable en cas de dommages (directs, indirects, spécifiques, punitifs, consécutifs ou autres), en cas de perte de profits, de perte de données, de perte d'activité ou de toute perte financière concomitante ou relative à l'utilisation de ce produit au-delà du montant effectif versé lors de son acquisition (comme permis par la loi locale).

1. EINFÜHRUNG

1.1 Einführung

Vielen Dank für Ihren Kauf bei Cable Matters® Inc., dem Unternehmen für 'Reliable Connectivity'. Diese Bedienungsanleitung gibt Ihnen einen Überblick über die Funktionen und die Installation des

18Gbps-Audio/Video-Extenders über Cat 6 mit 4K@60Hz und HDR-Farbunterstützung

Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen, in Betrieb nehmen oder konfigurieren. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Wenden Sie sich mit Fragen und Bitten um Produktsupport bitte an support@cablematters.com.

1.2 Urheberrechte und Marken

Cable Matters ist eine eingetragene Marke oder ein Markenzeichen von Cable Matters Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Markenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories. Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

1.3 Erklärung zur Einhaltung der FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Sein Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: 1) Dieses Gerät darf keine funktechnischen Störungen erzeugen, und 2) dieses Gerät muss mögliche empfangene Funkstörungen und dadurch verursachte Funktionsstörungen akzeptieren.

2. PRODUKTÜBERSICHT

2.1 Lieferumfang

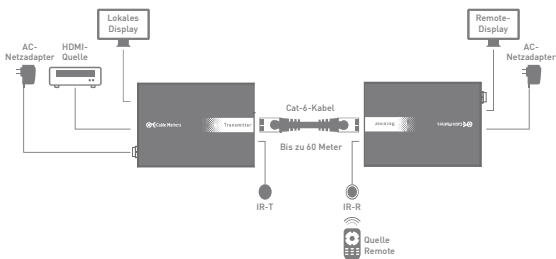
Bitte vergewissern Sie sich, dass die Packung folgende Artikel enthält:

- 1x Audio/Video-Extender
- 2x IR-Kabel (Tx und Rx)
- 4x Befestigungswinkel mit Schrauben
- 2x HDMI®-Kabel
- 2x AC-Netzadapter
- 1x Benutzerhandbuch

www.cablematters.com

2.2 Produktbeschreibung

Der Cable Matters 18Gbps-Audio/Video-Extender ist die ideale Lösung für den Anschluss eines Remote-Displays über größere Entfernungen. Erweitern Sie das Signal von einem Computer, Videostreamer, Blu-ray-Player oder einer Set-Top-Box auf einen Bildschirm mit HDMI. Ein optionales lokales Display kann das an das Remote-Display gesendete Video spiegeln. Steuern Sie die HDMI-Quelle am anderen Ende mit einer IR-Fernbedienung.



2.3 Produkteigenschaften

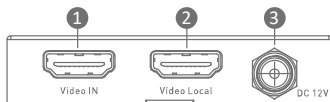
- Erweitern Sie HDMI-Signale über Cat-6-Ethernet. Unterstützt 4K-60Hz bis zu 60 Meter
- Unterstützung eines lokalen Displays zur Spiegelung der Ausgabe des Remote-Displays
- Verwenden Sie ein Cat-6-Kabel anstelle eines langen und schweren HDMI-Kabels
- 18Gbps-Bandbreite unterstützt 4K@60Hz Videoauflösung, HDR und YCbCr 4:4:4 Farbtiefe
- Unterstützung von HDCP 2.2 und HDCP 1.4 zur Anzeige geschützter Inhalte
- Kopieren Sie die EDID-Informationen des lokalen oder Remote-Displays mit einem Schalter auf das HDMI-Quellgerät
- Unterstützung von LCPM, Dolby TrueHD und DTS-HD Master Audio
- Robuste Metallgehäusekonstruktion reduziert EMI elektromagnetische Störungen
- Aufschraubbare Netzkabelverriegelung verhindert ein versehentliches Abziehen des Netzkabels.
- Mit den mitgelieferten Halterungen und Schrauben auf Oberflächen montierbar
- Inklusive 2er-Pack HDMI-Kabel für 4K-Auflösung

3. ANSCHLUSS UND BEDIENUNG

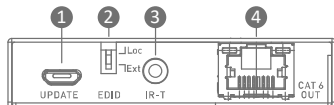
3.1 Installations-Checkliste

- ✓ Wir empfehlen zum Schutz der Geräte die Installation eines Überspannungsschutzes.
- ✓ Prüfen Sie, ob sich in der näheren Umgebung Steckdosen für die AC-Netzadapter befinden.
- ✓ Direkter Anschluss an ein Cat-6-Kabel, nicht mit einem aktiven Hub, Netzwerk-Switch oder Router verwenden
- ✓ Cat-6-Kabel werden für 4K-60Hz bis zu 60 Meter
- ✓ Cat-5e-Kabel verringern die Verbindungsreichweite und werden für 4K-Video nicht empfohlen.
- ✓ Verwenden Sie in störungsbehafteten Umgebungen mit EMI/RFI elektromagnetischen Störungen abgeschirmte Cat-6-Kabel.
- ✓ IR-Kabel erfordern Sichtverbindung mit dem Quellgerät und eine IR-Fernbedienung
- ✓ Schalten Sie vor dem Anschließen alle Quell- und Anzeigegeräte aus.
- ✓ Empfohlene HDMI-Kabelentfernung In/Out: 4,5/4,5 m (4K) und 7,5/7,5 m (HD)
- ✓ 4K-HDR-Displays erfordern HDMI-2.0-Kabel mit 4K-Zertifizierung (zwei Kabel sind im Lieferumfang enthalten)
- ✓ Testen Sie den Extender und die Kabel vor der Installation an einem festen Standort

3.2 Anschlüsse des Senderpanels

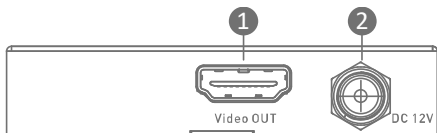


- 1) **Video IN:** Anschluss an HDMI-Videoquelle
- 2) **Video Local:** Anschluss eines lokalen Displays mit HDMI
- 3) **DC 12V:** Anschluss für Netzadapter mit Gewindeverschluss

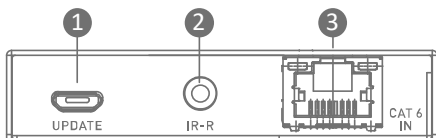


- 1) **UPDATE:** Micro-USB-Anschluss für Firmware-Update (bei Bedarf)
- 2) **EDID:** Schalter zur Konfiguration der EDID-Einstellungen
- 3) **IR-T:** 3,5-mm-Anschluss für IR-Blaster-Kabel
- 4) **CAT 6 OUT:** RJ45-Anschluss für Cat-6-Kabel

3.3 Anschlüsse des Empfängerpanels



- 1) **Video OUT:** Anschluss an das erweiterte Remote-Display mit HDMI
- 2) **DC 12V:** Anschluss für Netzadapter mit Gewindeverschluss



- 1) **UPDATE:** Micro-USB-Anschluss für Firmware-Update (bei Bedarf)
- 2) **IR-R:** 3,5-mm-Anschluss für IR-Empfängerkabel
- 3) **CAT 6 IN:** RJ45-Anschluss für Cat-6-Kabel

3.4 Anschlusshinweise

1. Schalten Sie alle Quellgeräte und Ausgangsanzeigen aus
2. Verbinden Sie die Netzteile mit dem Sende- und Empfangsgerät und sichern Sie den Sicherungsring
3. Schließen Sie die HDMI-Kabel an die Anschlüsse Video IN, Video OUT und Video LOCAL (optional) an
4. Verbinden Sie die IR-Sender- und Empfängerkabel (Seite 21)
5. Schließen Sie den Sender- und den Empfängeradapter an eine Steckdose an (eine grüne LED sollte aufleuchten)
6. Schalten Sie alle Geräte ein und prüfen Sie, ob ein Videosignal auf dem erweiterten Remote-Display erscheint
7. Wählen Sie einen EDID-Modus (Seite 21), wenn kein Videosignal vorhanden ist.

Hinweis:

Testen Sie alle Geräte und Kabel vor der dauerhaften Installation

3.5 EDID-Einstellungen



Loc: - Kopiert die EDID-Informationen des lokalen Displays (wenn angeschlossen) und überträgt sie an das HDMI-Quellgerät. Das Quellgerät sendet die Informationen an die erweiterte Anzeige.

Ext: - Kopiert die EDID-Informationen des erweiterten Displays und überträgt sie an das HDMI-Quellgerät. Das Quellgerät sendet die Informationen an das lokale Display (wenn angeschlossen).

Definition von EDID: Extended Display Identification Data sind Informationen, die von einem digitalen Display an eine Videoquelle wie einen Computer oder eine Videostreaming-Box übermittelt werden.

Hinweis: Stellen Sie die EDID für das Display mit der niedrigsten Videoauflösung ein. Loc für Video OUT am Sender oder Ext für Video OUT am Empfänger

3.6 IR-Fernbedienung



IR-Senderkabel (Blaster)



IR-Empfängerkabel

IR-Senderkabel: Schließen Sie das Kabel an den IR-T-Anschluss der Empfängerbox an. Erfordert Sichtverbindung mit dem IR-Fenster des HDMI-Quellgeräts. Tipp: Leuchten Sie auf das Quellfeld, um das IR-Fenster sichtbar zu machen, falls es nicht beschriftet ist. Das Quellgerät sollte sich in einem Umkreis von 1,5 m um die IR-T-Lampe befinden. (Prüfen Sie die Dokumentation Ihres HDMI-Quellgeräts).

IR-Empfängerkabel: Schließen Sie es an den IR-R-Anschluss der Empfängerbox an. Sichtverbindung mit der IR-Fernbedienung erforderlich. Die IR-Fernbedienung sollte in einem Umkreis von 6 Metern um die IR-R-Kabellampe funktionieren.

Hinweis: Nicht kompatibel mit RF- und Bluetooth-Fernbedienungen.

3.7 Hinweise zur Fehlerbehebung

- Vergewissern Sie sich, dass sowohl der Sender als auch der Empfänger mit Strom versorgt werden. Die grüne LED am Cat-6-Anschluss sollte aufleuchten.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel an den richtigen Ein- und Ausgängen angeschlossen sind. Sichern Sie das Netzkabel mit dem Sicherungsring.
- Schließen Sie das HDMI-Quellgerät direkt an jedes Display an, um die Kompatibilität zu testen.
- Testen Sie das Cat-6-Kabel mit einem Netzwerktester.
- Probieren Sie beide EDID-Einstellungen aus, testen Sie mit nur einer Anzeige (lokal und erweitert).
- Testen Sie mit einem anderen Bildschirm auf Kompatibilitätsprobleme.
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Videoeingangsquelle und Ausgangsanzeige ausgewählt ist.
- Überprüfen Sie die Audio-Ausgangseinstellungen des Quellgeräts oder Computers.
- Testen Sie jedes HDMI-Kabel, indem Sie es mit anderen Geräten verbinden.
- Die empfohlene maximale Gesamtdistanz für HDMI-Kabel beträgt 4,5/4,5 m (4K) und 7,5/7,5 m (HD).
- Das Anschließen eines HDMI-Kabels mit einem Koppler oder einer Wandplatte kann die Signalübertragung beeinträchtigen.
- Stellen Sie den Extender nicht in der Nähe von fluoreszierendem Licht oder Geräten auf, die elektrische Störungen erzeugen.
- Die Fehlermeldung „Not Supported“ kann darauf hinweisen, dass das angeschlossene Gerät HDCP (oder mehr als 2 Ausgänge) für die Anzeige von inhaltsgeschützten Videos nicht unterstützt.
- Stellen Sie sicher, dass das IR-Fenster des Quellgeräts nicht blockiert ist. Die IR-Kabel erfordern Sichtverbindung. Testen Sie bei geringerer Entfernung, denn einige IR-Fernbedienungen senden ein schwächeres Signal.
- Warten Sie 10 Sekunden auf ein Handshake-Signal, wenn Sie einen Computer anschließen.
- Trennen Sie das HDMI-Kabel und schließen Sie es wieder an.
- Starten Sie die Videoquelle und die Ausgabedispays neu.

Wenden Sie sich mit Fragen bitte an support@cablematters.com.

www.cablematters.com

4. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN Modell 103082

Extender-Anschlüsse (Sender und Empfänger)

HDMI-Eingang	1x HDMI-Buchse
HDMI-Ausgang	2x HDMI-Buchse
IR-Anschlüsse	2x TRS-3,5-mm-Buchse
Update	2x Micro-USB-Buchse
Stromversorgung	2x DC 12V mit Gewinding

Audio/Video-Kompatibilität

HDMI-Kompatibilität	HDMI 2.0 und niedriger
HDCP-Kompatibilität	HDCP 2.2/1.4
Videoauflösung bis zu	4Kx2K@50/60Hz
Farbräume	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Farbtiefe	8-Bit, 10-Bit, 12-Bit
HDMI-Audioformate	LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

Mechanisch

Extender-Gehäuse (T&R) (LxBxH)	10,16 x 5,08 x 15,24 cm / 309 g
Stromversorgung Eingang:	100–240 V/AC, 50/60 Hz, Ausgang: DC 12 V/1 A
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)

Sonstiges

Entspricht den Normen:	C E, FCC, RoHS
Garantie:	eingeschränkte einjährige Garantie

Hinweis: Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

5. GARANTIE UND SUPPORT

5.1 Kundendienst und Kontaktinformationen

Cable Matters bietet lebenslange technische Betreuung als integralen Bestandteil seines Engagements für branchenführende Lösungen.

Falls Sie Fragen haben, schreiben Sie bitte eine E-Mail an: support@cablematters.com.

5.2 Garantiehinweise

Dieses Produkt wird von einer eingeschränkten einjährigen Garantie abgedeckt. Die Garantie deckt nur Kosten für Teile und Arbeit ab. Cable Matters gibt keine Garantie auf Defekte oder Schäden seiner Produkte aufgrund von Fehlgebrauch, Missbrauch oder normalem Verschleiß.

5.3 Haftungsbeschränkung

Cable Matters Inc. (einschließlich seiner Vorstandsmitglieder, Leiter, Angestellten oder Vertreter) ist in keinem Fall haftbar für Schäden (unmittelbare oder mittelbare Schäden, konkrete Schäden, Schadenersatz, Nebenschäden, Folgeschäden oder andere), Gewinnverlust, Datenverlust, Verlust von Geschäftsmöglichkeiten oder jegliche finanziellen Verluste, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben oder damit in Zusammenhang stehen und über den tatsächlich für das Produkt gezahlten Preis hinausgehen (sofern gesetzlich zulässig).

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

Gracias por su compra de Cable Matters® Inc., la empresa de «conectividad fiable». Este manual de usuario proporciona una vista general de las características e instalación de su nuevo

Extensor de audio/vídeo de 18 Gbps a través de Cat 6 con 4K @ 60 Hz y compatible con color HDR

Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de conectar, operar o configurar este producto. Por favor, conserve este manual para consultas posteriores. Póngase en contacto con support@cablematters.com si tuviera preguntas o necesitara asistencia con el producto.

1.2 Derechos de autor y marcas registradas

Cable Matters es una marca registrada o una marca comercial de Cable Matters Inc. Todos los derechos reservados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

1.3 Declaración de cumplimiento del Código estadounidense de Reglamentos Federales (FCC)

Este dispositivo cumple con el Artículo 15 de las normas del FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: 1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y 2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

2. VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

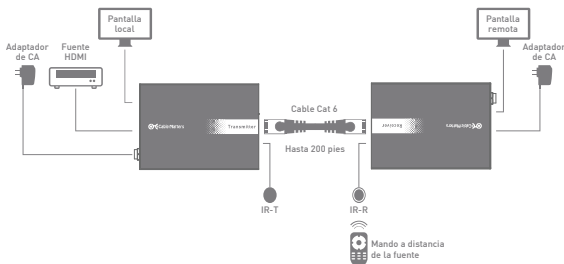
2.1 Contenido del paquete

Por favor, compruebe que los siguientes artículos se encuentran en el embalaje:

- 1x extensor de audio/vídeo
- 2x cables IR (Tx y Rx)
- 4x soportes de montaje con tornillos
- 2x cables HDMI
- 2x adaptadores de alimentación de CA
- 1x manual del usuario

2.2 Descripción del producto

El extensor de audio/vídeo de 18 Gbps de Cable Matters es la solución ideal para conectar una pantalla remota a grandes distancias. Este extiende la señal desde un ordenador, un «streamer» de vídeo, un reproductor de Blu-ray o un decodificador a una pantalla con HDMI. Una pantalla local opcional puede duplicar el vídeo enviado a la pantalla remota. Controle la fuente HDMI del otro extremo con un mando a distancia por infrarrojos.



2.3 Características del producto

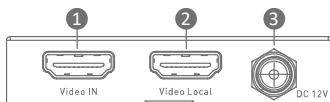
- Extiende las señales HDMI a través de Ethernet Cat 6. Compatible con 4K 60 Hz hasta 200 pies
- Compatible para que una pantalla local duplique la salida de la pantalla remota
- Usa un cable Cat 6 en lugar de un cable HDMI largo y pesado
- El ancho de banda de 18 Gbps es compatible con una resolución de vídeo de 4K @ 60 Hz, HDR y profundidad de color YCbCr 4:4:4
- Compatible con HDCP 2.2 y HDCP 1.4 para ver contenidos protegidos
- Copia la información EDID de la pantalla local o remota al dispositivo HDMI de origen con un conmutador
- Compatible con LCPM, Dolby TrueHD y DTS HD-Master Audio
- La robusta construcción de la carcasa metálica reduce el ruido electro-magnético EMI
- Los cables de alimentación con cierre de rosca evitan una desconexión accidental de la alimentación
- Se puede montar en superficie con los soportes y tornillos incluidos
- Incluye un paquete de 2 cables HDMI con clasificación 4K

3. CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

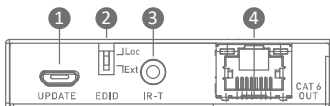
3.1 Lista de verificación de instalación

- ✓ Se recomienda la instalación con un protector de sobretensión para proteger el equipo
- ✓ Compruebe si hay tomas de corriente de CA cercanas para los adaptadores de corriente
- ✓ Conéctese directamente a un cable Cat 6, no lo use con un concentrador activo, un conmutador de red o un enrutador
- ✓ Se recomienda el cable Cat 6 para 4K 60 Hz hasta 200 pies
- ✓ El cable Cat 5e reduce la distancia de conexión y no se recomienda para el vídeo 4K
- ✓ Use un cable Cat 6 apantallado en una zona ruidosa con interferencias electromagnéticas EMI/RFI
- ✓ Los cables IR requieren una línea de visión con el equipo fuente y un mando a distancia IR
- ✓ Apague todos los equipos de origen y de visualización antes de conectarlos
- ✓ Distancia recomendada del cable HDMI de entrada/salida: 15/15 pies (4K) y 25/25 pies (HD)
- ✓ Las pantallas 4K HDR requieren cables HDMI 2.0 con clasificación 4K (se incluyen 2)
- ✓ Pruebe el extensor y los cables antes de instalarlo en un lugar permanente

3.2 Conexiones del panel del transmisor

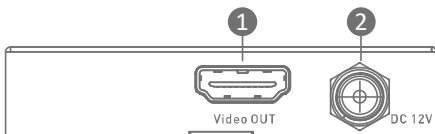


- 1) **Video IN:** conecta con la fuente de vídeo HDMI
- 2) **Video Local:** conecta una pantalla local con HDMI
- 3) **DC 12 V:** conector coaxial roscado para el adaptador de corriente

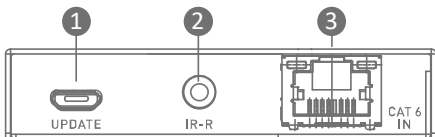


- 1) **UPDATE:** puerto micro-USB para actualizar el «firmware» (si fuera necesario)
- 2) **EDID:** interruptor para configurar los ajustes EDID
- 3) **IR-T:** puerto de 3,5 mm para el cable emisor de infrarrojos
- 4) **CAT 6 OUT:** puerto RJ45 para cable Cat 6

3.3 Conexiones del panel del receptor



- 1) **Vídeo OUT:** conecta con la pantalla extendida a distancia con HDMI
- 2) **DC 12 V:** conector coaxial roscado para el adaptador de corriente



- 1) **UPDATE:** puerto micro-USB para actualizar el «firmware» (si fuera necesario)
- 2) **IR-R:** puerto de 3,5 mm para el cable receptor de infrarrojos
- 3) **CAT 6 IN:** puerto RJ45 para cable Cat 6

3.4 Instrucciones de conexión

1. Apague todos los equipos de origen y las pantallas de salida
2. Conecte los adaptadores de CA al transmisor y al receptor, y fije el anillo de seguridad
3. Conecte los cables HDMI a los puertos de Video IN, Video OUT y Video LOCAL (opcional)
4. Conecte los cables del transmisor y del receptor de infrarrojos (página 29)
5. Enchufe los adaptadores del transmisor y del receptor en una toma de corriente de CA (busque un led verde)
6. Encienda todo el equipo y compruebe si hay señal de vídeo en la pantalla remota extendida
7. Seleccione un modo EDID (página 29) si no hay señal de vídeo

Nota:

Pruebe todos los equipos y cables antes de instalarlos definitivamente

3.5 Ajustes de EDID



Loc: copia la información EDID de la pantalla local (si está conectada) y la transmite al equipo fuente HDMI. El equipo fuente la enviará a la pantalla extendida.

Ext: copia la información EDID de la pantalla extendida y la transmite al equipo fuente HDMI. El equipo fuente la enviará a la pantalla local (si está conectada).

Definición de EDID: los datos de identificación de pantalla extendida es información que proporciona una pantalla digital a un equipo fuente de vídeo, como un ordenador o una caja de transmisión de vídeo.

Nota: configure los EDID para la pantalla con el ajuste de resolución de vídeo más bajo. Loc para la salida de vídeo en el transmisor o Ext para la salida de vídeo en el receptor.

3.6 Mando a distancia por IR



Cable (emisor) del transmisor de IR



Cable receptor de IR

Cable transmisor de IR: conéctese al puerto IR-T de la caja transmisora. Requiere una línea de visión con la ventana IR del equipo fuente HDMI. Un consejo: ilumine la caja de la fuente con una luz para revelar la ventana de IR si no está etiquetada. El equipo fuente debe estar a menos de 5 pies de la bombilla IR-T (compruebe la documentación de su equipo fuente HDMI).

Cable receptor de IR: conéctese al puerto IR-R de la caja transmisora. Requiere una línea de visión con el mando a distancia por IR. El mando a distancia por IR debe funcionar a menos de 20 pies de la bombilla del cable IR-R.

Nota: los mandos a distancia por RF y Bluetooth no son compatibles.

3.7 Notas para la resolución de problemas

- Compruebe que tanto el transmisor como el receptor tienen energía. El led verde del puerto Cat 6 debe estar encendido.
 - Compruebe que todos los cables estén conectados a los puertos de entrada y salida correctos. Asegure el cable de alimentación con el anillo de seguridad.
 - Conecte directamente el equipo fuente HDMI a cada pantalla para comprobar la compatibilidad.
 - Pruebe el cable Cat 6 con un comprobador de redes.
 - Pruebe ambos ajustes de EDID; pruebe con una sola pantalla (local y extendida).
 - Pruebe con una pantalla diferente para ver si hay problemas de compatibilidad.
 - Compruebe que se ha seleccionado la fuente de entrada de vídeo y la pantalla de salida correctas.
 - Compruebe los ajustes de salida de audio del dispositivo fuente o del ordenador.
 - Pruebe cada cable HDMI conectándolo con otro equipo.
 - La distancia total recomendada del cable HDMI de entrada/salida es de 15/15 pies (4K) y 25/25 pies (HD).
 - Conectar un cable HDMI con un acoplador o una placa de pared puede degradar la transmisión de la señal.
 - Coloque el extensor lejos de luces fluorescentes o equipos que generen ruido eléctrico.
 - Un mensaje de error «No compatible» puede indicar que el equipo conectado no es compatible con HDCP (o más de 2 salidas) para la visualización de vídeo con contenido protegido.
 - Compruebe que la ventana de infrarrojos del equipo fuente no está bloqueada. Los cables IR requieren una línea de visión. Pruebe a una distancia más cercana, algunos mandos a distancia por IR transmiten una señal más débil.
 - Espere 10 segundos a la señal de establecimiento de comunicación cuando conecte un ordenador.
 - Enchufe y vuelva a enchufar el cable HDMI.
 - Reinicie la fuente de vídeo y las pantallas de salida.
- Póngase en contacto con support@cablematters.com con cualquier pregunta.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Modelo 103082

Puertos del extensor (transmisor y receptor)

Entrada HDMI	1x HDMI hembra
Salida HDMI	2x HDMI hembra
Puertos IR	2x TRS 3,5 mm hembra
Actualización	2x Micro-USB hembra
Alimentación	2x CC 12 V con anillo roscado

Compatibilidad de audio/vídeo

Compatibilidad con HDMI	HDMI 2.0 e inferior
Compatibilidad con HDCP	HDCP 2.2/1.4
Resolución de vídeo	Hasta 4K x 2K @ 50/60 Hz
Espacios de color	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 , YCbCr 4:2:0
Profundidad del color	8 bits, 10 bits, 12 bits
Formatos de audio HDMI	LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

Mecánica

Carcasa del extensor (T y R)	4,0 x 2,8 x 0,6 pulgadas (L x A x H) / 10,9 onzas
Fuente de alimentación	Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz Salida: CC 12 V/1 A
Temperatura de funcionamiento	32 °F - 140 °F

Otros

Cumplimiento de la normativa:	CE, FCC, RoHS
Garantía Limitada	a un año

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

5. GARANTÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

5.1 Servicio de atención al cliente e información de contacto

Cable Matters ofrece asistencia técnica de por vida como parte integral de nuestro compromiso de brindar soluciones líderes en la industria.

Envíenos un correo electrónico con cualquier pregunta a support@cablematters.com.

5.2 Información de la garantía

Este producto está cubierto con una garantía limitada de un año. La garantía solo cubre las piezas y los costes de mano de obra. Cable Matters no garantiza sus productos contra defectos o daños derivados del uso indebido, abuso o desgaste normal.

5.3 Limitación de la responsabilidad

Cable Matters Inc. (incluidos sus ejecutivos, directores, empleados o agentes) no será responsable en ningún caso de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente o de otro tipo), pérdida de beneficios, pérdida de datos, pérdida de negocios o cualquier pérdida pecuniaria, que surja o esté relacionada con el uso de este producto y que exceda el precio real pagado por el mismo (tal y como lo permita la legislación estatal).

1. INTRODUZIONE

1.1 Introduzione

Ti ringraziamo per il tuo acquisto presso Cable Matters® Inc., l'azienda della "Connettività Affidabile". Il presente manuale di istruzioni fornisce una panoramica sulle caratteristiche e l'installazione del tuo nuovo

Extender Audio/Video 18Gbps su cavo Cat 6 con supporto colori 4K@60Hz e HDR

Leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare, utilizzare o configurare questo prodotto. Conservare il manuale per eventuali riferimenti futuri.

Per qualsiasi domanda o per l'assistenza sul prodotto contattare support@cablematters.com

1.2 Copyright e marchi commerciali

Cable Matters è un marchio o un marchio registrato di Cable Matters Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Dolby, Dolby Audio e il simbolo double-D sono marchi commerciali di Dolby Laboratories.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

1.3 Dichiarazione di conformità FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

2. PANORAMICA DEL PRODOTTO

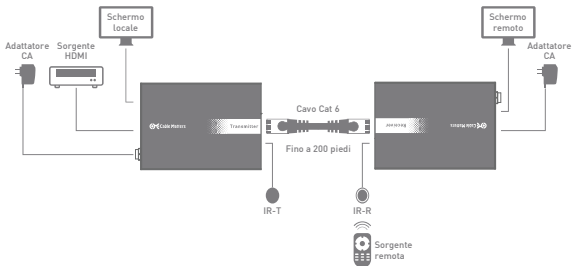
2.1 Contenuto della confezione

Verificare che i seguenti elementi siano contenuti nella confezione:

- 1 Extender Audio/Video
- 2 Cavi IR (Tx e Rx)
- 4 Staffe di montaggio con relative viti
- 2 Cavi HDMI®
- 2 Adattatori di alimentazione CA
- 1 Manuale d'istruzioni

2.2 Descrizione del prodotto

L'Extender Audio/Video 18Gbps di Cable Matters è la soluzione ideale per collegare uno schermo remoto a distanze estese. Estende il segnale da un computer, video streamer, lettore Blu-ray o decoder a uno schermo con HDMI. Uno schermo locale in opzione può riprodurre in modo speculare il video inviato allo schermo remoto. Controllo della sorgente HDMI all'estremità con un telecomando a infrarossi.



2.3 Caratteristiche del prodotto

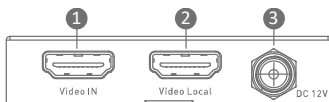
- Estende i segnali HDMI su cavo Ethernet Cat6. Supporta 4K 60Hz fino a 200 piedi
- Supporta uno schermo locale per riprodurre in modo speculare il contenuto dello schermo remoto
- Utilizza un cavo Cat 6 anziché un cavo HDMI lungo e pesante
- La larghezza di banda a 18Gbps supporta una risoluzione video 4k@60Hz, HDR e profondità di colore YCbCr 4:4:4
- Supporta HDCP 2.2 e HDCP 1.4 per la visualizzazione di contenuti protetti
- Copia le info EDID dallo schermo locale o remoto al dispositivo sorgente HDMI con uno switch
- Supporta LCPM, Dolby TrueHD, e audio DTS HD-Master
- La costruzione robusta in metallo riduce il disturbo elettromagnetico EMI
- Il cavo di alimentazione con blocco di sicurezza avvitato evita una disconnessione accidentale dell'alimentazione
- Montabile su superficie con le staffe e le viti incluse
- Inclusi 2 cavi HDMI certificati 4K

3. COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

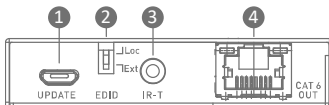
3.1 Lista di controllo per l'installazione

- ✓ Si consiglia l'installazione con un salvavita per proteggere l'apparecchiatura
- ✓ Verificare la presenza nelle vicinanze di prese di corrente per gli adattatori di alimentazione
- ✓ Collegare direttamente a un cavo Cat 6, non usare con un hub, switch di rete o router attivo
- ✓ Il cavo Cat 6 è consigliato per 4K 60Hz fino a 200 piedi
- ✓ Il cavo Cat 5e riduce la distanza di collegamento e non è consigliato per il video 4K
- ✓ Utilizzare un cavo Cat 6 schermato in zone rumorose con interferenza elettromagnetica EMI/RFI
- ✓ I cavi a infrarossi richiedono una visuale sull'apparecchiatura sorgente e un telecomando a infrarossi
- ✓ Spegnerne l'alimentazione e lo schermo prima di collegare
- ✓ Distanza consigliata cavo HDMI In/Out: 15/15ft (4K) e 25/25ft (HD)
- ✓ Gli schermi 4K HDR richiedono dei cavi HDMI 2.0 certificati 4K (2 sono inclusi)
- ✓ Testare l'extender e i cavi prima di installare in una posizione permanente

3.2 Collegamenti pannello trasmettitore

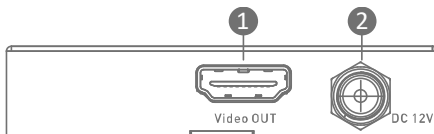


- 1) **Ingresso Video:** Collegare alla sorgente video HDMI
- 2) **Video Local:** Collegare a uno schermo locale con HDMI
- 3) **DC 12V:** Porta a barilotto filettata per adattatore di alimentazione

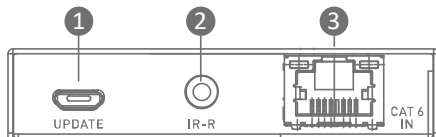


- 1) **UPDATE:** Porta Micro-USB per aggiornamento firmware (se necessario)
- 2) **EDID:** Switch per configurare le impostazioni EDID
- 3) **IR-T:** porta 3.5mm per cavo blaster IR
- 4) **CAT 6 OUT:** porta RJ45 per cavo Cat 6

3.3 Collegamenti pannello ricevitore



- 1) **Video OUT:** Collegare allo schermo esteso remoto con HDMI
- 2) **DC 12V:** Porta a barilotta filettata per adattatore di alimentazione



- 1) **UPDATE:** Porta Micro-USB per aggiornamento firmware (se necessario)
- 2) **IR-R:** Porta da 3,5 mm per cavo ricevitore IR
- 3) **CAT 6 IN:** Porta RJ45 per cavo Cat 6

3.4 Istruzioni di collegamento

- 1) Spegnerne tutte le apparecchiature sorgenti e gli schermi
- 2) Collegare gli adattatori di alimentazione CA al Ricetrasmittitore e al Ricevitore e fissare l'anello di bloccaggio
- 3) Collegare i cavi HDMI al Video IN, Video OUT e Video LOCAL (opzionale)
- 4) Collegare i cavi del trasmettitore e ricevitore IR (Pagina 37)
- 5) Inserire gli adattatori del Trasmittitore e del Ricevitore in una presa di corrente CA (cercare un LED verde)
- 6) Accendere tutte le apparecchiature e verificare la presenza di un segnale video sullo schermo remoto esteso
- 7) Selezionare una modalità EDID (Pagina 37) se non è presente nessun segnale video

Nota: Testare tutte le apparecchiature e i cavi prima d'installare definitivamente

3.5 Impostazioni EDID



Loc: - Copia le informazioni EDID dello schermo locale (se collegato) e le trasmette all'apparecchiatura HDMI sorgente. L'apparecchiatura sorgente le invierà allo schermo esteso.

Ext: - Copia le informazioni EDID dello schermo esteso e le trasmette all'apparecchiatura HDMI sorgente. L'apparecchiatura sorgente le invierà allo schermo locale (se collegato).

Definizione EDID: Extended Display Identification Data sono delle informazioni fornite da un display digitale all'apparecchiatura video sorgente quale un computer o una video streaming box.

Nota: Configurare l'EDID per il display con l'impostazione di risoluzione video più bassa. Loc per Video OUT sul Trasmettitore o Ext per Video OUT sul Ricevitore

3.6 Telecomando a infrarossi



Cavo trasmettitore IR (Blaster)



Cavo ricevitore IR

Cavo Trasmettitore IR: Collega alla porta IR-T sulla scatola Trasmettitore. Richiede una visuale della finestra IR dell'apparecchiatura HDMI sorgente. Consiglio: Fare luce sulla scatola sorgente per rivelare la finestra IR, se non è etichettata. L'apparecchiatura sorgente dovrebbe trovarsi a circa 1,5 metri dalla lampadina IR-T. (Consulta la documentazione della tua apparecchiatura HDMI sorgente).

Cavo Ricevitore IR: Collega alla porta IR-R sulla scatola Ricevitore. Richiede una visuale del telecomando a infrarossi. Il telecomando a infrarossi dovrebbe operare a circa 6 metri dalla lampada cavo IR-R.

Nota: i telecomandi RF e Bluetooth non sono compatibili.

3.7 Note per la risoluzione dei problemi

- Verificare che sia il Trasmettitore che il Ricevitore siano alimentati. Il LED verde sulla porta Cat 6 dovrebbe essere acceso.
- Verificare che tutti i cavi siano collegati alle porte di ingresso e uscita corrette. Fissare il cavo di alimentazione con l'anello di bloccaggio.
- Collegare direttamente l'apparecchiatura HDMI sorgente a ogni display per verificare la compatibilità.
- Testare il cavo Cat 6 con un tester di rete.
- Provare entrambe le impostazioni EDID, testare con 1 solo display (locale ed esteso).
- Testare con un display differente per eventuali problematiche di compatibilità.
- Verificare di aver selezionato la fonte di ingresso video e il display in uscita corretti.
- Verificare le impostazioni di uscita audio dal dispositivo o computer sorgente.
- Testare ogni cavo HDMI collegandolo ad altre apparecchiature.
- La distanza totale massima consigliata In/Out per il cavo HDMI è 15/15ft (4K) e 25/25ft (HD).
- Il collegamento di un cavo HDMI con un attacco o piastra da parete potrebbe degradare la trasmissione del segnale.
- Posizionare l'extender lontano dalla luce o dall'apparecchiatura fluorescente che genera un disturbo elettrico.
- Un messaggio di errore 'Non supportato' potrebbe indicare che l'apparecchiatura collegata non supporta HDCP (o più di 2 uscite) per visualizzare un video con contenuto protetto.
- Verificare che la finestra IR sull'apparecchiatura sorgente non sia bloccata. I cavi a infrarossi richiedono una visuale. Eseguire un test a una distanza più ravvicinata, alcuni telecomandi a infrarossi trasmettono un segnale più debole.
- Attendere 10 secondi per un segnale handshake se si sta collegando un computer.
- Inserire e disinserire il cavo HDMI.
- Riavviare la sorgente video e i display.

Per qualsiasi domanda contattare support@cablematters.com

www.cablematters.com

4. SPECIFICHE TECNICHE Modello 103082

Porte extender (Trasmettitore e Ricevitore)

Ingresso HDMI	1 HDMI femmina
Uscita HDMI	2 HDMI femmina
Porte IR	2 3,5mm TRS femmina
Update	2 Micro-USB femmina
Alimentazione	2 CC 12V con anello filettato

Compatibilità Audio/Video

Compatibilità HDMI	2.0 e inferiore
Compatibilità HDCP	HDCP 2.2/1.4
Risoluzione video fino a	4Kx2K@50/60Hz
Spazi colore	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 , YCbCr 4:2:0
Profondità colore	8-bit, 10-bit, 12-bit
Formati Audio	HDMI LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

Meccanica

Involucro extender (T&R) (LxWxH)	4.0 x 2.8 x 0.6pollici / 10.9 Once
Ingresso	alimentazione: 100-240VAC, 50/60Hz Uscita: DC 12V/1A
Temperatura di funzionamento	32F - 140F

Varie

Conformità alle normative	C E, FCC, RoHS
Garanzia limitata	di un anno

Nota bene: le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

5. GARANZIA E ASSISTENZA

5.1 Assistenza clienti e informazioni di contatto

Quale parte integrante del proprio impegno nel fornire soluzioni leader nel settore, Cable Matters offre assistenza tecnica a vita.

Per qualsiasi domanda invia una mail a support@cablematters.com.

5.2 Informazioni sulla garanzia

Questo prodotto è coperto da una garanzia limitata di un anno. La garanzia copre solo i costi delle parti di ricambio e della manodopera. Cable Matters non garantisce i propri prodotti da difetti o danni derivanti da uso improprio, abuso o normale usura.

5.3 Limitazione di responsabilità

In nessun caso Cable Matters Inc. (compresi i propri funzionari, direttori, dipendenti o agenti) potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni (diretti o indiretti, speciali, punitivi, incidentali, consequenziali o di altro tipo), perdita di profitti, perdita di dati, perdita di affari o per qualsiasi perdita pecuniaria derivante da o correlata all'uso di questo prodotto che superino il prezzo effettivamente pagato per il prodotto (come consentito dalla legge nazionale).

1. 紹介

1.1 紹介

「高信頼度の接続」会社Cable Matters Inc.をご利用頂き、ありがとうございます！このマニュアルは、下記商品の機能やインストールの概要を示しています。

18Gbps オーディオ/ビデオ エクステンダー Cat 6 使用

4K@60HzとHDR に対応

ご使用の前にこの取扱説明書をお読みにになり、以後参照できるよう、大切に保管してください。何かご質問がございましたら、お気軽に当社のメールまでご連絡ください：support-jp@cablematters.com

1.2 著作権及び商標

Cable MattersはCable Matters Inc.の商標又は登録商標であり、すべての権利は保持されています。その他すべてのブランド名、製品名、商標、及び登録商品は、それぞれの所有者に属します。Dolby、Dolby Audio 及びdouble-D symbolはDolby Laboratoriesの商標です。HDMI、HDMIロゴ、およびHDMI High-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。

1.3 FCC準処に関する声明

このデバイスはFCC規則第15条に準処しています。次の二つの条件にしたがって操作を行うことができます。(1) このデバイスが有害な障害を発生しないこと
(2) 不具合を生じ得るような障害に対応し得ること

2. 商品概要

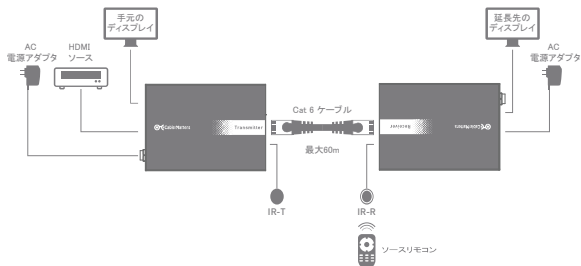
2.1 パッケージリスト

ご使用する前に、下記の項目にて各付属品をご確認ください。

- 1x オーディオ/ビデオ エクステンダー
- 2x IR ケーブル (Tx & Rx)
- 4x 取り付け金具 (ネジ付け)
- 2x HDMI® ケーブル
- 2x AC 電源アダプタ
- 1x 取扱説明書

2.2 商品説明

Cable Matters 18Gbps オーディオ/ビデオエクステンダーは、最大60mまで4K@60Hz HDMIを搭載した延長先のディスプレイに接続するための理想的なソリューションを提供します。パソコン、ビデオストリーマー、ブルーレイプレーヤー、又はセットトップボックスからの信号をHDMIディスプレイに延長します。手元のディスプレイ（オプション）のビデオを延長先ディスプレイに複製できます。IRリモコンで遠端のHDMIソースを制御します。



2.3 商品の特徴

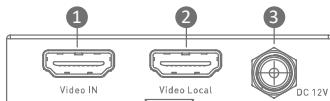
- 4K@60Hz HDMIビデオとオーディオを最大60mまで延長可能
- 延長先のディスプレイの出力ビデオを手元のディスプレイに複製可能
- 長くて重いHDMIケーブルの代わりにCat 6ケーブルを使用
- 18Gbps帯域幅は4K@60Hzビデオ解像度、HDR及びYCbCr 4:4:4色深度をサポート
- HDCP 2.2 とHDCP 1.4 著作権に保護されたコンテンツを放送可能
- エクステンダーにあるスイッチを使用して、手元又は延長先のディスプレイのEDID情報をHDMIソースデバイスに複製可能
- LCPM、Dolby True HD、およびDTS HD-Masterオーディオをサポート
- 頑丈な金属製ハウジングによりEMI電磁ノイズを低減可能
- ネジ締め式の電源ケーブルにより、突然に電源が切断されることを防ぐ
- 付属された金具とネジで表面実装可能
- 2本4K HDMIケーブルが付属される

3. 接続と操作

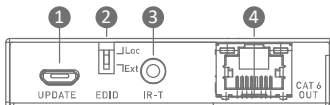
3.1 インストールチェックリスト

- √ 機器を保護するために、サージプロテクタを使用した設置をお勧め
- √ 近くのACコンセント（電源アダプタ接続用）を確認
- √ アクティブなハブ、ネットワークスイッチ、又はルーターが不要で、Cat6ケーブルを直接に接続
- √ Cat 6 ケーブルで最大60m (4K@60Hz) をサポート
- √ Cat 5eケーブルの場合は、延長距離がもっと短くて、4Kビデオにはお勧めしない
- √ EMI/RFI電磁干渉のある騒がしい環境でシールドCat 6 ケーブルの使用をお勧め
- √ IRケーブルを使用するには、ソース機器とIRリモコンとの直線見通しが必要
- √ 接続する前にソースとディスプレイ機器の電源を切る
- √ 入出力HDMIケーブルの総長が最大4.5/4.5m(4K)と7.6/7.6m(HD)をお勧め
- √ 4K HDR ディスプレイには4K HDMI 2.0 ケーブルが必要（2本が付属される）
- √ 使用場所が固定される場合は、ご使用する前に、エクステンダーとケーブルを正常にご使用できることをテスト

3.2 送信機パネルの接続

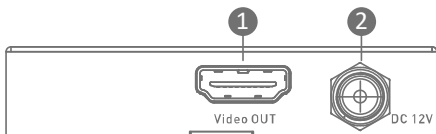


- 1) **Video IN:** HDMI ビデオソースと接続用
- 2) **Video Local:** 手元のHDMIディスプレイと接続用
- 3) **DC 12V:** ネジ締め式の電源ポート（電源アダプタと接続用）

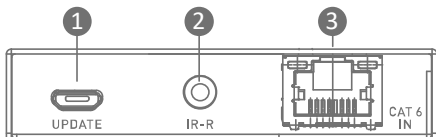


- 1) **UPDATE:** ファームウェアアップデート用のMicro-USB ポート（必要な場合）
- 2) **EDID:** EDID設定用のスイッチ
- 3) **IR-T:** IRブラスターケーブルと接続用の3.5mmポート
- 4) **CAT 6 OUT:** Cat6ケーブルと接続用のRJ45ポート

3.3 受信機パネルの接続



- 1) **Video OUT** : 延長先のHDMIディスプレイと接続用
- 2) **DC 12V** : ネジ締め式の電源ポート (電源アダプタと接続用)



1. **UPDATE** : ファームウェアアップデート用のMicro-USB ポート (必要な場合)
2. **IR-R** : IR受信機ケーブルと接続用の3.5mmポート
3. **CAT 6 IN** : Cat6ケーブルと接続用のRJ45ポート

3.4 接続方法

- 1) すべてのソース機器と出力ディスプレイの電源を切る
- 2) AC電源アダプタを送信機と受信機に接続し、ロックリングを固定
- 3) HDMIケーブルをVideo IN、Video OUT とVideo LOCAL (オプション) に接続
- 4) IR 送信機ケーブルと受信機ケーブルを接続(ページ45)
- 5) AC 電源アダプタをACコンセントに挿入 (緑色のLEDが点灯)
- 6) すべてのデバイスの電源を入れ、延長先のディスプレイのビデオ信号を確認
- 7) ビデオ信号がない場合は、EDIDモード (ページ45) を切り替える

ご注意 :

使用場所が固定される場合は、ご使用する前に、すべてのデバイスとケーブルを正常にご使用できることをテスト

3.5 EDID 設定



Loc : - 手元のディスプレイ（成功に接続される場合）のEDID情報をコピーしてHDMIソースデバイスに送信する後に、HDMIソースデバイスからこのEDID情報を延長先のディスプレイに送信

Ext : - 延長先のディスプレイ（成功に接続される場合）のEDID情報をコピーしてHDMIソースデバイスに送信する後に、HDMIソースデバイスからこのEDID情報を手元のディスプレイ（成功に接続される場合）に送信

EDID (Extended Display Identification Data) とは、デジタルディスプレイによってパソコンやビデオストリーミングボックスなどのビデオソース機器に提供される「機器固有の識別データ」です。

ご注意：最も低い解像度のディスプレイによりEDIDを設定。**Loc** は送信機のビデオ出力用、**Ext** は受信機のビデオ出力用

3.6 リモートコントロール



IR送信機（プラスター）ケーブル



IR 受信機ケーブル

IR 送信機ケーブル：送信機にあるIR-Tポートに接続用。HDMIソースデバイスのIRウィンドウとの直線見通しが必要。ヒント：HDMIソースデバイスの表面にIRウィンドウのラベルがない場合は、HDMIソースデバイスの表面を照らしてIRウィンドウを探す。ソースデバイスは、IR-Tバルブから5フィート以内で動作する必要がある。（詳細はご使用するHDMIソースデバイスのマニュアルを確認）

IR 受信機ケーブル：受信機にあるIR-Rポートに接続用。IRリモコンとの直線見通しが必要。IR リモコンは、IR-Rバルブから20フィート以内で動作する必要がある。

ご注意：RFとBluetoothのリモコンに非対応。

3.7 故障診断

- 送信機と受信機の両方に電力が供給されていることを確認、Cat6ポートにある緑色のLEDが点灯することを確認
- すべてのケーブルが正しい入出力ポートに接続されていることを確認、電源ケーブルをロックリングで固定することを確認
- HDMIソースデバイスを各ディスプレイに直接に接続して、互換性をテスト
- ネットワークテスト機器を使用してCat 6ケーブルをテスト
- 両方のEDID設定を試して、一度に1台のみディスプレイでテスト(手元又は延長先のディスプレイ)
- 別のディスプレイで互換性をテスト
- 正しいビデオ入力ソースと出力ディスプレイが選択されることを確認
- 音声が正常に動作していない場合は、ソースデバイス又はパソコンからのオーディオ出力の設定を確認
- 各HDMIケーブルを他の機器に接続してテスト
- 入出力HDMIケーブルの総長が最大4.5/4.5m(4K)と7.6/7.6m(HD)をお勧め
- HDMIカバー又はウォールプレートを介して接続すると、信号伝送が低下する可能性がある
- 蛍光灯や電気ノイズを発生する機器から本エクステンダーを離す
- 著作権に保護されたコンテンツを放送する時に、「非対応」というようなエラーメッセージが表示された場合は、お使いの機器がHDCP (又は2つ以上の出力) に非対応する可能性が高い
- ソースデバイスのIRウィンドウがブロックされていないことを確認、IRケーブルに直線見通しが必要、一部のIRリモコンはより弱い信号を送信するため、もっと近距離でテスト
- パソコンを接続すると、安定した信号まで10秒くらいお待ちくださる
- HDMIケーブルを取り外して、再接続する
- ビデオソースと出力ディスプレイを再起動

お問い合わせ先: support-jp@cablematters.com

www.cablematters.com

4. 技術仕様 型番 103082

エクステンダーポート (送信機と受信機)

HDMI 入力	1x HDMI メス
HDMI 出力	2x HDMI メス
IR ポート	2x TRS 3.5mm メス
Update	2x Micro-USB メス
Power	2x DC 12V ねじ式リング付き

対応オーディオ&ビデオ

対応HDMI	HDMI 2.0と下位互換
対応HDCP	HDCP 2.2/1.4
解像度	最大4Kx2K@50/60Hz
色空間	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
色深度	8-bit, 10-bit, 12-bit
HDMI 音声フォーマット	LPCM, Dolby, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS, HD

メカニカル

エクステンダーハウジング (T&R)	(LxWxH)4.0 x 2.8 x 0.6インチ 10.9 オンス
電源	入力 : 100-240VAC, 50/60Hz, 出力 : DC 12V/1A
動作温度	32F - 140F

その他

認証	C E, FCC, RoHS
保証期間	一年間

5. 保証とサポート

5.1 カスタマーサポートと連絡先情報

Cable Matters は業界をリードする安心な無期限技術サポートを承諾の不可欠な部分として提供しています。

ご質問がございましたら、お気軽にsupport-jp@cablematters.comまでご連絡ください。

5.2 保証情報

保証期間は一年間となります。商品をご購入してから一年間以内に、部品及び製造上の欠陥で問題が発生した場合は修理又は交換をサポートします。使用上の誤りなどお客様の責による故障、お客様自身及び弊社以外の第三者の改造、部品交換、規格外使用による故障や通常の摩耗や損傷などは保証期間以内でも、保証対象外となりますので、何卒ご了承ください。

5.3 責任の制限

いかなる場合においても、Cable Matters Inc.（全体従業員、取締役、社員や代理人）は、本製品の使用、使用した結果、又は使用できなかった結果から生じるすべての損害（業務利益の損失、業務の中断、又は業務情報の損失を含む派生的損害を含むがそれに限定されない）に対し、Cable Mattersがそのような損害の発生する可能性を通告されていた場合でも、一切責任を負いません。管轄区域によっては、付随的又は派生的損害の除外又は制限を認めていない場合があるため、上記の制限又は除外はお客様に適用されないことがあります。

Cable Matters® はCable Matters Inc.の商標又は登録商標であり、すべての権利は保持されています。

www.cablematters.com