



# Table of Contents

Introduction .....	2
Overview .....	2
Features .....	2
Package Contents .....	3
Panel .....	3
Transmitter .....	3
Receiver .....	4
Specification.....	5
Installation and Wiring .....	6
Brackets Installation .....	6
Wiring .....	6
Limited Warranty.....	9
Introduction .....	13
Aperçu .....	13
Caractéristiques .....	13
Contenu.....	14
Panneau .....	14
Transmetteur.....	14
Récepteur .....	15
Spécification.....	16
Installation et câblage.....	17
Installation des supports .....	17
Câblage.....	18
Garantie limitée.....	20
Introducción.....	24
Descripción .....	24
Características .....	24
Contenido del paquete.....	25
Panel .....	25
Transmisor .....	25
Receptor .....	26
Especificaciones .....	27
Instalación y cableado .....	28
Instalación de los soportes .....	28
Cableado .....	29
Garantía limitada.....	31

# Introduction

## Overview

This product is an HDMI extender, it extends full HD HDMI signal up to 80m/260ft via a single Cat 5e/6 or better cable. It supports USB 2.0 pass-through. With USB Host Connector in transmitter, and USB Device Connecters in receiver, it provides remote source PC control with keyboard and mouse, interactive display operation, data transmission and USB streaming over distances up to 80m/260ft. It has many professional designs which suitable for various application scenario, especially for engineering project usage. Two-way PoC (Power over Cable), integrates power into the Cat 5e/6 cable, only one power adapter is needed to either transmitter or receiver.

## Features

- Extends full HD HDMI signal up to 80m/260ft via a single Cat 5e/6/6a/7 cable.
- Extends high speed USB 2.0 signal (480Mbps) up to 80m/260ft, provides 2 x USB 2.0 ports at display end.
- Supports bi-directional PoC (Power over Cable),, only one power adapter is needed to either transmitter or receiver.
- Auto EDID management automatically adjusts to overcome compatibility issues.
- Plug and play, no driver needed.

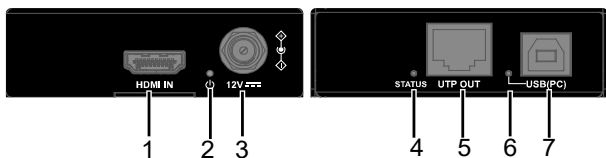
# Package Contents

Before you start the installation of the product, please check the package contents:

- 1 x 0E-EXT4KKVM Transmitter
- 1 x 0E-EXT4KKVM Receiver
- 1 x DC 12V Power Adapter with US Pins
- 1 x USB 2.0 Type-A to Type-B cable (L=1.5m)
- 8 x Mounting Brackets (with Screws)
- 1 x User Manual

## Panel

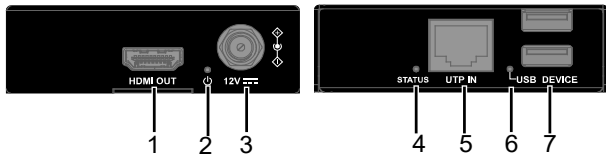
### Transmitter



No.	Name	Description
1	HDMI IN	Connect to an HDMI source device.
2	POWER LED	<b>ON:</b> The transmitter is powered on. <b>OFF:</b> The transmitter is powered off.
3	DC 12V	Connect to the power adapter provided. With bi-directional PoC supported, one power adapter is needed to be connected to transmitter or receiver to power both units.
4	STATUS LED	<b>ON:</b> HDMI data is being transmitted. <b>OFF:</b> No signal.
5	UTP OUT	Connect to the UTP IN port of the receiver.

No.	Name	Description
6	USB (PC) LED	<b>BREATHING STATUS:</b> No USB device is connected. <b>SOLID ON:</b> USB device is linked. <b>FLASHING:</b> USB data is being transmitted.
7	USB (PC)	Connect to a computer.

## Receiver



No.	Name	Description
1	HDMI OUT	Connect to an HDMI display device
2	POWER LED	<b>ON:</b> The receiver is powered on. <b>OFF:</b> The receiver is powered off.
3	DC 12V	Connect to the power adapter provided. With bi-directional PoC supported, one power adapter is needed to be connected to transmitter or receiver to power both units.
4	STATUS LED	<b>ON:</b> HDMI data is being transmitted. <b>OFF:</b> No signal.
5	UTP IN	Connect to UTP OUT port of the transmitter.
6	USB DEVICE LED	<b>BREATHING LED:</b> No USB device is connected. <b>SOLID ON:</b> USB devices are linked. <b>FLASHING:</b> USB data is being transmitted.
7	USB DEVICE	Connect to the USB devices.

# Specification

Technical	
Video Signal Type	HDMI 1.3 with HDCP 1.4
Input/Output Resolution Support	1080P@60/50/30/25Hz, 720P@60/50Hz, 480P@60Hz
Audio Format Supported	PCM 2.0
Maximum Data Rate	6.75Gbps
Maximum Pixel Clock	225MHz
Transmission Distance	<b>HDMI Signal:</b> Up to 80m/260ft via Cat 5e/6/6a/7 cable. <b>USB Signal:</b> Up to 80m/260ft.

General	
Operating Temperature	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Storage Temperature	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Humidity	10% to 90%, non-condensing
ESD Protection	Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge)/ ±4kV (Contact discharge)
Power Supply	DC 12V 2A
Power Consumption (Max)	≤6.3 W (Pair)
Device Dimension (W x H x D)	9.82cm x 2.3cm x 7.5cm/3.87" x 0.91" x 2.95"
Product Weight	0.22kg/0.48lb

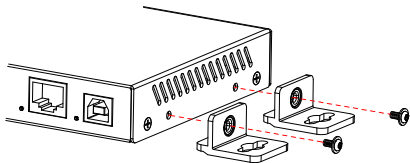
# Installation and Wiring

## Brackets Installation

**Note:** Before installation, please ensure the device is disconnected from the power source.

### Steps to install the device in a suitable location:

1. Attach the installation bracket to the enclosure using the screws that were provided in the package separately.
2. The bracket is attached to the enclosure as shown.



3. Repeat steps from 1 to 2 for the other side of the transmitter.
4. Mount and secure the transmitter to a surface or a suitable location with the mounting screws (provided by others).
5. Repeat steps from 1 to 4 to install the receiver.

## Wiring

### Warnings:

- Before wiring, disconnect the power from the device.
- During wiring, connect and disconnect the cables gently.

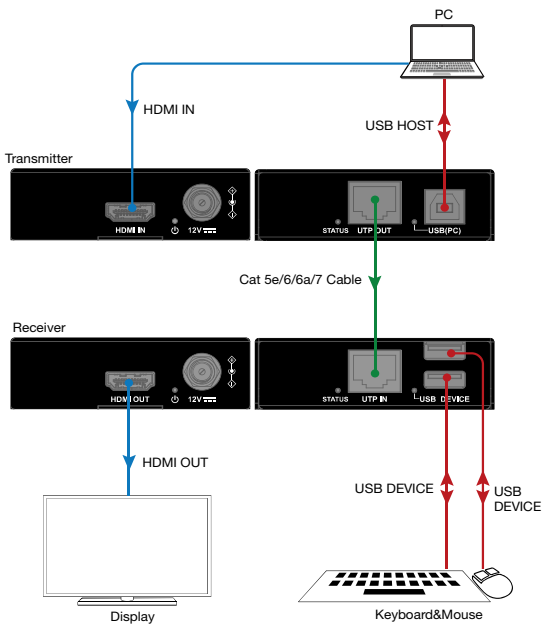
### Steps for device wiring:

1. Connect an HDMI source (such as Blu-ray player) to HDMI IN port of the

transmitter.

2. Connect UTP OUT port of transmitter to UTP IN port of receiver using a Cat 5e/6/6a/7 cable.
3. Connect an HDMI display (such as TV) to HDMI OUT port of the receiver.
4. Connect a USB HOST PC to USB (PC) port of the transmitter, and connect USB devices such as keyboard, mouse and USB camera to USB DEVICE ports of the receiver. The USB devices connected can be connected to the HOST PC to control it.
5. Connect the provided power adapter to the transmitter or receiver. With bi-directional PoC function supported, only one power adapter is needed to power both units.
6. Power on all attached devices.





# Limited Warranty

## 1. Limited Warranty

### a. General

Subject to the terms and conditions of this Limited Warranty, from the date of sale through the period of time for product categories specified in Section 1(b), ADI warrants AVARRO branded products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service, normal wear and tear excepted. Except as required by law, this Limited Warranty is only made to Buyer and may not be transferred to any third party.

ADI shall have no obligation under this Limited Warranty or otherwise if:

- (i) The product is improperly installed, applied or maintained;
- (ii) The product is installed outside of stated operating parameters, altered, or improperly services or repaired;
- (iii) Damage is caused by outside natural occurrences, such as lightning, power surges, fire, floods, acts of nature, or the like.
- (iv) Defects resulting from unauthorized modification, misuse, vandalism, or other causes unrelated to defective materials or workmanship, or failures related to batteries of any type used in connection with the products sold hereunder.

ADI only warrants those products branded AVARRO and sold by ADI. Any other products branded by third parties are warranted by the third party manufacturer for a period as defined by the third party manufacturer, and ADI assigns to Buyer those warranties and only those warranties extended by such third party manufacturers or vendors for non-ADI branded products. ADI does not itself warrant any non-ADI branded product and sells only on an as is basis in accordance with ADI's terms and conditions of sale.

b. Specific Warranties for product categories are as follows:

<b>Product Categories</b>	<b>Warranty Period</b>
HDMI Distribution	2 years

## **2. EXCLUSION OF WARRANTIES, LIMITATION OF LIABILITY**

THERE ARE NO WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE, WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO CASE SHALL ADI BE LIABLE TO ANYONE FOR ANY (I) CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF OR RELATING IN ANY WAY TO THE PRODUCT AND/OR FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY OR CONDITION, EXPRESS OR IMPLIED, OR UPON ANY OTHER BASIS OF LIABILITY WHATSOEVER, EVEN IF THE LOSS OR DAMAGE IS CAUSED BY ADI'S OWN NEGLIGENCE OR FAULT AND EVEN IF ADI HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSSES OR DAMAGES. Any product description (whether in writing or made orally by ADI or ADI's agents), specifications, samples, models, bulletin, drawings, diagrams, engineering sheets, or similar materials used in connection with the Buyer's order are for the sole purpose of identifying ADI's products and shall not be construed as an express warranty or condition. Any suggestions by ADI or ADI's agents regarding use, applications or suitability of the products shall not be construed as an express warranty or condition unless confirmed to be such in writing by ADI. ADI does not represent that the products it sells may not be compromised or circumvented; that the products will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the products will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands and will cause its customer to understand that a properly installed and maintained product is not insurance or guarantee that such will not cause or lead to personal injury or property loss. CONSEQUENTLY, ADI SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING. However, if ADI is held liable whether directly or indirectly for any loss or damage with respect to the products it sells, regardless of cause or origin, its maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty

and shall be the complete and exclusive remedy against ADI.

### **3. Limitation on Liability to Buyer's Customers.**

Buyer agrees to limit liability to its customers to the fullest extent permitted by law. Buyer acknowledges that ADI shall only be deemed to give consumers of its products such statutory warranties as may be required by law and at no time shall Buyer represent to its customers and/or users of ADI products that ADI provides any additional warranties. By accepting the products, to the fullest extent permitted by law, Buyer assumes all liability for, and agrees to indemnify and hold ADI harmless against and defend ADI from, any and all suits, claims, demands, causes of action and judgments relating to damages, whether for personal injury or to personal property, suffered by any person, firm, corporation or business association, including but not limited to, Buyer's customers and/or users of the products because of any failure of the products to detect and/or warn of the danger for which the goods were designed or any other failure of the products whether or not such damages are caused or contributed to by the sold or joint concurring negligence or fault of ADI.

### **4. Returns**

Subject to the terms and conditions listed below, during the applicable warranty period, ADI will replace Product or provide a credit at purchase at its sole option free of charge any defective products returned prepaid. Any obligations of ADI to replace Limited Lifetime warranty products pursuant to this warranty which result from defect are limited to the availability of replacement product. ADI reserves the right to replace any such products with the then currently available products, or provide a credit in its sole discretion. In the event Buyer has a problem with any ADI product, please call your local ADI branch for return instructions:

For US call 1-800-233-6261

For Canada call 877-234-7378

For Puerto Rico call 787-793-8830

Be sure to have the model number and the nature of the problem available. In the event of replacement, the return product will be credited to Buyer's account and a new invoice issued for the replacement item. ADI reserves the right to issue a credit only in lieu of replacement.

If any AVARRO branded products are found to be in good working order or such product's inability to function properly is a result of user damage or abuse, the product will be returned to Buyer in the same condition as received and Buyer shall be responsible for any return freight changes.

#### **5. Governing Law**

The laws of State of New York apply to this Limited Warranty.

#### **6. Miscellaneous**

Where any term of this Limited Warranty is prohibited by such laws, it shall be null and void, but the remainder of the Limited Warranty shall remain in full force and effect.

# Introduction

## Aperçu

Ce produit est un amplificateur HDMI qui étend le signal HDMI HD intégral jusqu'à 80 m/260 pi via un seul câble Cat 5e/6 ou de catégorie supérieure. Il est compatible USB 2.0 (passant). Avec le connecteur hôte USB dans l'émetteur et les connecteurs de périphérique USB dans le récepteur, il permet de commander un PC source à distance avec un clavier et une souris, d'utiliser un écran interactif, de transmettre des données et de diffuser des flux USB sur une distance allant jusqu'à 80 m. Il possède de nombreuses conceptions professionnelles qui conviennent à divers scénarios d'application, notamment pour les projets d'ingénierie. La technologie PoC (Power over Cable) bidirectionnelle intègre l'alimentation dans le câble Cat 5e/6, et un seul adaptateur d'alimentation est nécessaire pour l'émetteur ou le récepteur.

## Caractéristiques

- Prolonge le signal HDMI HD intégral jusqu'à 80 m/260 pi via un seul câble Cat 5e/6/6a/7.
- Prolonge le signal USB 2.0 haut débit (480 Mo/s) jusqu'à 80 m/260 pi, et fournit 2 ports USB 2.0 à l'extrémité de l'écran.
- Prend en charge la technologie PoC (Power over Cable) bidirectionnelle; un seul adaptateur d'alimentation est nécessaire pour l'émetteur ou le récepteur.
- Gestion EDID automatique permettant de résoudre les problèmes de compatibilité.
- « Brancher et utiliser »; aucun pilote n'est nécessaire.

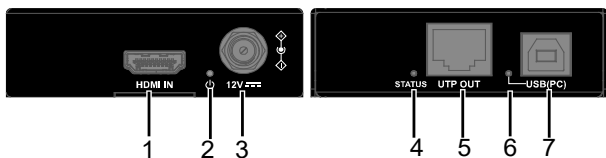
# Contenu

Avant de commencer l'installation de ce produit, veuillez vérifier le contenu de l'emballage :

- 1 x transmetteur 0E-EXT4KKVM
- 1 x récepteur 0E-EXT4KKVM
- 1 x Adaptateur électrique 12 VCC avec broches américaines
- 1 x câble USB 2.0 type-A vers type-B (L=1,5 m)
- 8 x supports de montage (avec vis)
- 1 x manuel d'utilisation

## Panneau

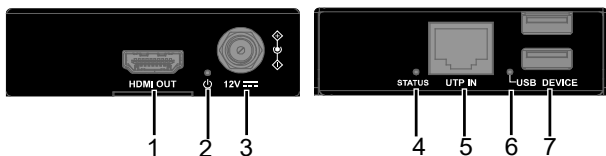
### Transmetteur



N°	Nom	La description
1	HDMI IN	Connecter à une source HDMI.
2	VOYANT « POWER » (ALIMENTATION)	Allumé : Le transmetteur est en marche. Éteint : Le transmetteur est hors tension.
3	CC 12V	Se connecter à l'adaptateur d'alimentation fourni. Avec le PoC bidirectionnel pris en charge, un adaptateur électrique doit être connecté au transmetteur ou au récepteur pour alimenter les deux unités.
4	VOYANT D'ÉTAT	Allumé : Données HDMI en cours de transmission.

N°	Nom	La description
		Éteint : Aucun signal
5	UTP OUT (SORTIE UDP)	Connectez au port d'entrée UTP (IN) du transmetteur.
6	DEL USB (PC)	ÉTAT DE COMPENSATION : Aucun dispositif USB n'est connecté. ALLUMÉ : Le périphérique USB est connecté. CLIGNOTANT : Données USB en cours de transmission.
7	USB (PC)	Connectez à un ordinateur.

## Récepteur



N°	Nom	La description
1	HDMI OUT	Connecter à un écran HDMI.
2	VOYANT « POWER » (ALIMENTATION)	Allumé : Le récepteur est en marche. Éteint : Le récepteur est hors tension.
3	CC 12V	Se connecter à l'adaptateur d'alimentation fourni. Avec le PoC bidirectionnel pris en charge, un adaptateur électrique doit être connecté au transmetteur ou au récepteur pour alimenter les deux unités.
4	VOYANT D'ÉTAT	Allumé : Données HDMI en cours de transmission.



N°	Nom	La description
		Éteint : Aucun signal
5	UTP IN (ENTRÉE UTP)	Connectez-vous au port UTP OUT de l'émetteur.
6	Voyant de périphérique USB	ÉTAT DE COMPENSATION : Aucun dispositif USB n'est connecté. ALLUMÉ : Le périphérique USB est connecté. CLIGNOTANT : Données USB en cours de transmission.
7	DISPOSITIF USB	Connectez-vous aux périphériques USB

## Spécification

Caractéristiques techniques	
Type de signal vidéo	HDMI 1.3 avec HDCP 1.4
Résolution d'entrée/de sortie prise en charge	1080P à 60/50/30/25Hz, 720P à 60/50Hz, 480P à 60Hz
Formats audio pris en charge	PCM 2.0
Débit de données maximal	6.75Gbps
Horloge de pixels maximale	225MHz
Distance de transmission	Signal HDMI : Jusqu'à 80 m/260 pi via un câble Cat 5e/6/6a/7 Signal USB : Jusqu'à 80 m/260 pi

Général	
Température de service	0 à 45 °C (32 à 113 °F)
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Humidité	10 % à 90 % (sans condensation)
Protection DES	Modèle du corps humain :

Général	
	±8 kV (décharge d'entrefer)/ ±4 kV (décharge de contact)
Alimentation	DC 12V 2A
Consommation d'énergie (max.)	≤6.3 W (paire)
Dimensions de l'appareil (l x H x P)	9,82 cm x 2,3 cm x 7,5 cm/3,87 po x 0,91 po x 2,95 po
Poids du produit	0,22 kg/0,48 lb

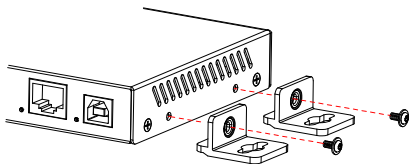
# Installation et câblage

## Installation des supports

Remarque : Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil n'est pas branché à une source d'alimentation.

Étapes de pose de l'appareil à un endroit approprié :

1. Fixer le support d'installation au bâti en utilisant les vis qui ont été fournies séparément, dans l'ensemble.
2. Le support est fixé au bâti comme illustré.



3. Répéter les étapes 1 et 2 pour l'autre côté de l'unité.
4. Montez et sécurisez le transmetteur sur une surface ou dans un endroit adéquat avec les vis de montage (fournies par d'autres)
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour installer le récepteur.

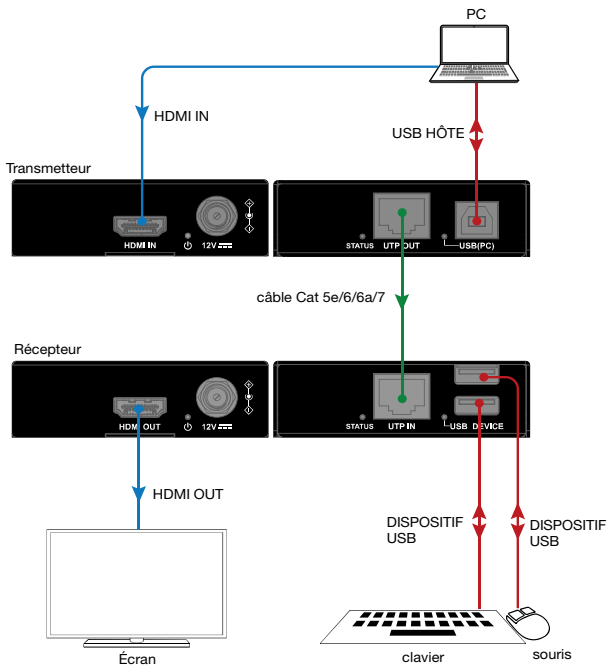
# Câblage

Avertissements :

- Avant de commencer le câblage, coupez l'alimentation de l'appareil.
- Durant le câblage, prenez soin lorsque vous branchez et débranchez les câbles.

Étapes pour le câblage de l'appareil :

1. Connecter à une source HDMI (par exemple, un Lecteur Blu-ray) aux ports d'entrée HDMI du transmetteur.
2. Connecter un câble Cat 5e/6/6a/7 à partir du port de sortie UTP du transmetteur au port d'entrée UTP du récepteur.
3. Connecter un écran HDMI (par exemple, une télévision) au port de sortie HDMI du récepteur.
4. Connecter un PC USB HÔTE au port USB (PC) de l'émetteur, et connectez les périphériques USB (clavier, souris et caméra USB) aux ports USB DEVICE du récepteur. Les périphériques USB connectés peuvent être reliés au PC HÔTE pour le contrôler.
5. Connecter l'adaptateur d'alimentation du transmetteur au récepteur. Avec la fonction PoC bidirectionnelle prise en charge, un seul adaptateur d'alimentation est nécessaire pour alimenter les deux unités.
6. Alimentez tous les appareils connectés.



# Garantie limitée

## 1. Garantie limitée

### a. Général

Soumis aux conditions générales de cette garantie limitée à partir de la date de vente pour la durée des catégories de produits définies à la section 1(b), ADI garantit que ses produits AVARRO sont exempts de défauts de matériel et de fabrication selon un usage normal, à l'exception d'une usure normale. Sauf si la loi l'exige, la présente garantie limitée est offerte uniquement à l'acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

En vertu de la présente garantie limitée et autre obligation, ADI n'endossera aucune responsabilité dans les cas suivants :

- (i) le produit est mal installé, mal appliqué ou mal entretenu;
- (ii) le produit est installé de manière non conforme aux paramètres d'utilisation indiqués, est modifié ou est mal entretenu ou réparé;
- (iii) le produit est endommagé suite à des phénomènes naturels extérieurs comme la foudre, une surcharge électrique, un incendie, une inondation, un acte de la nature ou un phénomène similaire;
- (iv) les défauts du produit sont le résultat d'une modification non autorisée, d'une mauvaise utilisation, d'un acte de vandalisme ou d'autres causes non liés aux vices de matériaux ou de fabrication, ou à une défaillance des piles de quelque type que ce soit utilisées avec les produits vendus aux termes des présentes.

ADI garantit uniquement les produits portant la marque AVARRO et vendus par ADI. Les autres produits portant une marque de tiers sont garantis par le fabricant tiers pendant une période définie par ce dernier, et ADI cède à l'acheteur ces garanties et uniquement les garanties offertes par ces fabricants tiers ou vendeurs à l'égard de produits ne portant pas ses marques. ADI ne garantit pas de produits ne portant pas ses marques et vend ces produits tels quels, conformément à ses modalités de vente.

- b. Les garanties particulières applicables aux catégories de produits sont les suivantes :

Catégories de produits	Période de garantie
Distribution HDMI	Garantie 2 ans

2. EXCLUSION DE GARANTIES ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

AUCUNE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTABILITÉ À UN USAGE PARTICULIER N'EST OFFERTE, OUTRE LA DESCRIPTION CI-PRÉSENTE. DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LOI, ADI NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS QUICONQUE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS, SPÉCIAUX OU PUNITIFS DÉCOULANT DU PRODUIT OU LIÉS À CELUI-CI DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT ET/OU DU NON-RESPECT DE LA PRÉSENTE GARANTIE OU DE TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION FONDÉE SUR LA RESPONSABILITÉ, MÊME SI LA PERTE OU LES DOMMAGES SONT CAUSÉS PAR LA NÉGLIGENCE OU LA FAUTE D'ADI ET MÊME SI CETTE DERNIÈRE A ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ QUE DE TELLES PERTES OU DE TELS DOMMAGES SURVIENNENT. Les descriptions de produits (fournies par écrit ou verbalement par ADI ou ses mandataires), caractéristiques techniques, échantillons, modèles, bulletins, dessins, diagrammes, esquisses techniques ou documents similaires utilisés par l'acheteur pour passer une commande visent uniquement à décrire les produits d'ADI et ne doivent pas être interprétés comme des garanties ou conditions expresses. Les suggestions faites par ADI ou ses mandataires au sujet de l'utilisation, de l'application ou du caractère approprié des produits ne doivent pas être interprétées comme des garanties ou conditions expresses, sauf si ADI confirme par écrit qu'il s'agit de garanties ou de conditions expresses. ADI ne garantit pas qu'il n'y aura aucune atteinte à l'intégrité des produits qu'elle vend ou que les produits qu'elle vend ne seront pas contournés, qu'ils préviendront les blessures ou les pertes matérielles en cas de cambriolage, de vol, d'incendie ou autrement ou qu'ils constitueront dans tous les cas une protection ou un avertissement approprié. L'acheteur comprend qu'un produit dûment installé

et entretenu permet uniquement de réduire le risque de cambriolage, de vol ou d'incendie sans avertissement, mais qu'il ne constitue pas une assurance ou une garantie qu'un tel événement ne se produira pas ou qu'il n'entraînera pas des blessures ou des pertes matérielles. PAR CONSÉQUENT, ADI NE SAURAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES BLESSURES, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES PERTES FAISANT L'OBJET D'UNE RÉCLAMATION, Y COMPRIS UNE RÉCLAMATION SELON LAQUELLE LE PRODUIT N'AURAIT PAS DONNÉ DE SIGNAL D'AVERTISSEMENT. Toutefois, si ADI est tenue responsable, directement ou indirectement, de pertes ou de dommages à l'égard des produits qu'elle vend, quelle qu'en soit la cause ou l'origine, sa responsabilité n'excédera en aucun cas le prix d'achat du produit, dont le remboursement sera exigé à titre de dommages-intérêts extrajudiciaires et non d'amende, et il s'agira du recours exclusif et intégral pouvant être exercé contre ADI.

### 3. Limitation de la responsabilité envers les clients de l'acheteur.

L'acheteur accepte de limiter la responsabilité à ses clients dans la pleine mesure permise par la loi. L'acheteur reconnaît qu'ADI ne sera réputée avoir fourni aux consommateurs de ses produits que les garanties qui sont exigées par la loi. L'acheteur ne doit en aucun cas déclarer à ses clients et/ou aux utilisateurs des produits d'ADI que cette dernière offre d'autres garanties. Par l'acceptation des produits, l'acheteur assume, dans la pleine mesure permise par la loi, la pleine responsabilité à l'égard de toutes les poursuites, réclamations, mises en demeure et causes d'action et à l'égard de tous les jugements se rapportant à des dommages-intérêts, que ce soit pour des préjudices personnels ou des dommages matériels, subis par une personne, une firme, une société ou une association commerciale, y compris les clients de l'acheteur et/ou les utilisateurs des produits, en raison de toute omission de la part des produits de déceler le danger pour la détection duquel ils sont conçus et/ou de donner l'alerte de ce danger ou un avertissement de toute autre défaillance des produits, que ces dommages aient été causés par la négligence dont ADI est l'auteur ou le coauteur, et il tiendra ADI à couvert à cet égard et prendra fait et cause pour lui.

#### 4. Retours

Sous réserve des conditions générales énumérées ci-dessous et durant la période de garantie applicable, ADI remplacera ou créditera tout produit défectueux retourné port payé à sa seule discrétion et sans frais. L'obligation qui incombe à ADI de remplacer le produit visé par une garantie à vie limitée aux termes de la garantie en question si celui-ci est défectueux se limite à la disponibilité d'un produit de remplacement. ADI se réserve le droit de remplacer un produit défectueux par le produit qui est disponible à ce moment-là, ou de donner une note de crédit, à son gré. Si l'acheteur a un problème avec un produit d'ADI, il doit appeler sa succursale ADI locale pour connaître la marche à suivre pour retourner le produit.

Aux États-Unis, composer le 1 800 233-6261

Au Canada, composer le 877 234-7378

À Porto Rico, composer le 787 793-8830

N'oubliez pas d'avoir en main le numéro de modèle et la nature du problème. En cas de remplacement, le prix du produit retourné sera porté au crédit du compte de l'acheteur et une nouvelle facture sera établie pour le produit de remplacement. ADI se réserve le droit de donner une note de crédit plutôt que de remplacer le produit.

Si l'on établit que le produit AVARRO n'est pas défectueux ou que son mauvais fonctionnement résulte d'une utilisation abusive ou de dommages causés par l'utilisateur, le produit sera retourné à l'acheteur dans le même état que celui dans lequel il a été reçu et l'acheteur devra acquitter les frais de transport.

#### 5. Droit applicable

Les lois de l'État de New York s'appliquent à la présente garantie limitée.

#### 6. Divers

Si une modalité de la présente garantie limitée est interdite par ces lois, elle sera nulle, mais le reste de la présente garantie limitée demeurera pleinement en vigueur.



# Introducción

## Descripción

Este producto es un extensor HDMI. Extiende la señal HDMI Full HD hasta 80 m/260 ft a través de un cable único de categoría 5e/6 o mejor. Admite USB 2.0 pass-through. Con el conector host USB en el transmisor y los conectores del dispositivo USB en el receptor, proporciona control remoto de la PC fuente mediante el teclado y el mouse, operación de visualización interactiva, transmisión de datos y transmisión USB en distancias de hasta 80 m/260 ft. Se encuentra disponible en varios diseños profesionales aptos para diversas situaciones de aplicación, especialmente para uso en proyectos de ingeniería. Gracias a la tecnología PoC (Power over Cable) bidireccional que integra la alimentación en el cable de categoría 5e/6, solo hace falta un adaptador de corriente para que funcione como transmisor o receptor.

## Características

- Extiende la señal HDMI Full HD hasta 80 m/260 ft a través de un cable único de categoría 5e/6/6a/7.
- Extiende la señal USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps) hasta 80 m/260 ft y cuenta con dos puertos USB 2.0 en el extremo de visualización.
- Admite PoC (Power over Cable) bidireccional; solo se necesita un adaptador de corriente para actuar como transmisor o receptor.
- La administración automática de datos de identificación de visualización extendida (EDID, por sus siglas en inglés) se ajusta automáticamente para solucionar las cuestiones de compatibilidad.
- Listo para usar; no necesita controlador.

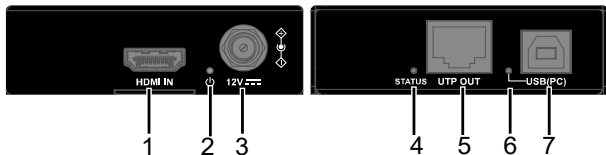
# Contenido del paquete

Antes de comenzar a instalar el producto, verifique el contenido del paquete:

- 1 transmisor 0E-EXT4KKVM
- 1 receptor 0E-EXT4KKVM
- 1 adaptador de CC de 12 V con pines para EE. UU.
- 1 cable USB 2.0 tipo A a tipo B (Largo = 1.5 m)
- 8 soportes de montaje (con tornillos)
- 1 manual del usuario

## Panel

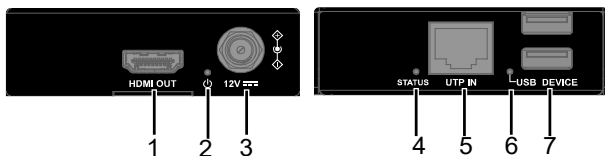
### Transmisor



N.º	Nombre	Descripción
1	HDMI IN	Entrada de HDMI Conectar al dispositivo de origen HDMI.
2	LED DE ALIMENTACIÓN	ENCENDIDO: El transmisor está encendido. APAGADO: El transmisor está apagado.
3	DC 12V	Conectar al adaptador de corriente provisto. Dado que admite PoC bidireccional, se debe conectar un adaptador de corriente al transmisor o al receptor para alimentar las dos unidades.
4	LED DE ESTADO	ENCENDIDO: Se transmiten los datos HDMI. APAGADO: No hay señal.

N.º	Nombre	Descripción
5	Salida UTP	Conectar al puerto de entrada UTP del receptor.
6	LED USB (PC)	ESTADO DE VINCULACIÓN: No hay ningún dispositivo USB conectado. LUZ SÓLIDA ENCENDIDA: El dispositivo USB está vinculado. LUZ PARPADEANTE: Se transmiten los datos USB.
7	USB (PC)	Conectar a una computadora.

## Receptor



N.º	Nombre	Descripción
1	HDMI OUT	Conectar a un monitor HDMI.
2	LED DE ALIMENTACIÓN	ENCENDIDO: El transmisor está encendido. APAGADO: El transmisor está apagado.
3	DC 12V	Conectar al adaptador de corriente provisto. Dado que admite PoC bidireccional, se debe conectar un adaptador de corriente al transmisor o al receptor para alimentar las dos unidades.
4	LED DE ESTADO	ENCENDIDO: Se transmiten los datos HDMI. APAGADO: No hay señal.
5	Entrada UTP	Conéctese al puerto UTP OUT del transmisor.
6	LED de	ESTADO DE VINCULACIÓN: No hay ningún

N.º	Nombre	Descripción
	dispositivo USB	dispositivo USB conectado. LUZ SÓLIDA ENCENDIDA: El dispositivo USB está vinculado. LUZ PARPADEANTE: Se transmiten los datos USB.
7	DISPOSITIVO USB	Conéctese a los dispositivos USB.

## Especificaciones

Técnica	
Tipo de señal de video	HDMI 1.3 con HDCP 1.4
Resolución de entrada/salida admitida	1080P a 60/50/30/25Hz, 720P@60/50Hz, 480P a 60Hz
Formato de audio admitido	PCM 2.0
Velocidad máxima de datos	6.75Gbps
Reloj de píxeles máximo	225MHz
Distancia de la transmisión	Señal HDMI: Hasta 80 m/260 ft mediante cable de categoría 5e/6/6a/7. Señal USB: Hasta 80 m/260 ft.

General	
Temperatura operativa	De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad	De 10 % a 90 %, sin condensación
Protección contra descargas electrostáticas	Protección contra descargas electrostáticas Modelo de cuerpo humano ±8 kV (descarga por espacio de aire)/ ±4kV (descarga por contacto)

General	
Fuente de alimentación	DC 12V 2A
Consumo de energía (máx.)	≤6.3 W (par)
Medidas del dispositivo (ancho x altura x profundidad)	9.82 cm x 2.3 cm x 7.5 cm / 3.87" x 0.91" x 2.95"
Peso del producto	0.22 kg / 0.48 lb

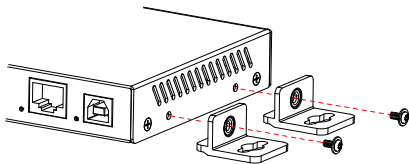
# Instalación y cableado

## Instalación de los soportes

Nota: Antes de la instalación, asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de la fuente de alimentación.

Pasos para instalar el dispositivo en un lugar adecuado:

1. Usar los tornillos provistos por separado en el paquete para fijar los soportes de instalación al gabinete.
2. El soporte se fija al gabinete como se muestra.



3. Repetir los pasos 1 y 2 para los otros lados de la unidad.
4. Montar y fijar el transmisor a la superficie o en un lugar adecuado con los tornillos de montaje (no incluidos).
5. Repetir los pasos 1 al 4 para instalar el receptor.

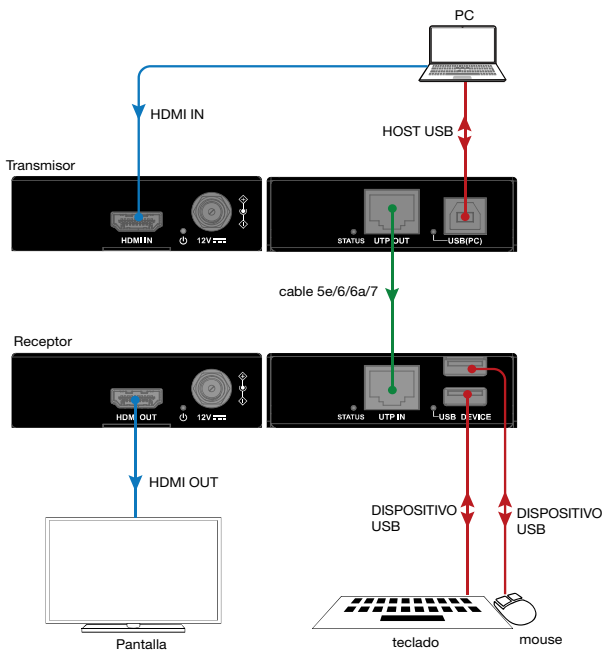
# Cableado

## Advertencias:

- Antes de cablear, desconectar el equipo de la fuente de alimentación.
- Durante el cableado, conectar y desconectar los cables con cuidado.

Pasos para instalar el dispositivo en un lugar adecuado:

1. Conectar una fuente HDMI (como un reproductor de Blu-ray) al puerto de entrada HDMI del transmisor.
2. Conectar el puerto de salida UTP del transmisor al puerto de entrada UTP del receptor mediante un cable de categoría 5e/6/6a/7.
3. Conectar una pantalla HDMI (como un televisor) al puerto de salida HDMI del receptor.
4. Conectar una PC HOST USB a un puerto USB (PC) del transmisor, y conectar los dispositivos USB, como teclado, mouse y cámara USB, a los puertos del DISPOSITIVO USB del receptor. Los dispositivos USB conectados pueden conectarse a la PC HOST para controlarla.
5. Conectar el adaptador de corriente provisto al transmisor o al receptor. Dado que admite PoC bidireccional, se debe conectar un solo adaptador de corriente para dar energía a las dos unidades.
6. Encender todos los dispositivos conectados.



# Garantía limitada

## 1. Garantía limitada

### a. General

Sujeto a los términos y condiciones de esta Garantía limitada, desde la fecha de venta hasta el período correspondiente a las categorías de productos especificadas en la Sección 1(b), ADI garantiza que los productos de la marca AVARRO están libres de defectos en los materiales y de mano de obra en condiciones de uso y servicio normales, excepto por el desgaste normal. Salvo que lo exija la ley, esta Garantía limitada se otorga únicamente al Comprador y no puede ser cedida a ningún tercero.

ADI no tendrá ninguna obligación en virtud de esta Garantía limitada ni de ningún otro concepto si:

- (i) El producto se instala, aplica o mantiene de manera incorrecta.
- (ii) El producto se instala fuera de los parámetros de funcionamiento indicados, se altera o es objeto de mantenimiento o reparaciones inadecuados.
- (iii) El daño es causado por sucesos naturales externos, como rayos, sobrecargas eléctricas, incendios, inundaciones, fenómenos de la naturaleza o similares.
- (iv) Los defectos son consecuencia de modificaciones no autorizadas, uso indebido, vandalismo u otras causas no relacionadas con materiales defectuosos ni con defectos de fabricación, o fallas relacionados con baterías de cualquier tipo utilizadas con los productos vendidos según el presente documento.

ADI solo garantiza los productos de la marca AVARRO y vendidos por ADI. Cualquier otro producto con marca de terceros está garantizado por el fabricante externo por un período definido por ese fabricante, y ADI asigna al Comprador esas garantías y solo las garantías otorgadas por dichos fabricantes o proveedores externos para los productos que no son de marca ADI. ADI no garantiza por sí misma ningún producto que no sea de la marca ADI y solo lo



vende "tal como está", de acuerdo con los términos y condiciones de venta de ADI.

b. Las garantías específicas para las categorías de productos son las siguientes:

Categorías de productos	Período de garantía
Distribución HDMI	2 años

## 2. EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS, LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

NO EXISTEN GARANTÍAS NI CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DE OTRO TIPO, QUE VAYAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE FIGURA EN EL PRESENTE DOCUMENTO. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY, EN NINGÚN CASO ADI SERÁ RESPONSABLE ANTE NADIE DE NINGÚN DAÑO (I) CONSECUENTE, INCIDENTAL, INDIRECTO, ESPECIAL O PUNITIVO QUE SURJA O SE RELACIONE DE ALGUNA MANERA CON EL PRODUCTO Y/O DEL INCUMPLIMIENTO DE ESTA O CUALQUIER OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, O SOBRE CUALQUIER OTRA BASE DE RESPONSABILIDAD, AUNQUE LA PÉRDIDA O EL DAÑO SEA CONSECUENCIA DE LA PROPIA NEGLIGENCIA O CULPA DE ADI, Y AUNQUE ADI HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE TALES PÉRDIDAS O DAÑOS. Cualesquiera sean la descripción del producto (expresada por escrito u oralmente por ADI o por los representantes de ADI), las especificaciones, las muestras, los modelos, el anuncio, los dibujos, los diagramas, las hojas de ingeniería o materiales similares utilizados en relación con el pedido del Comprador tienen el único propósito de identificar los productos de ADI y no se interpretarán como una garantía o condición expresa. Cualquier sugerencia de ADI o de los representantes de ADI en relación con el uso, las aplicaciones o la idoneidad de los productos no se interpretará como una garantía o condición expresa, a menos que ADI la confirme como tal por escrito. ADI no garantiza que los productos que vende no puedan verse comprometidos ni alterados; que los productos impedirán cualquier daño personal o pérdida de propiedad por robo, hurto, incendio u otro motivo, o que los productos proporcionarán en

todos los casos la advertencia o protección adecuada. El Comprador entiende y hará entender a su cliente que un producto correctamente instalado y mantenido no constituye un seguro ni una garantía de que no causará ni provocará daños personales o pérdidas materiales. EN CONSECUENCIA, ADI NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD DE LESIONES PERSONALES, DAÑOS A LA PROPIEDAD O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA BASADA EN CUALQUIER RECLAMACIÓN, INCLUIDA LA RECLAMACIÓN DE QUE EL PRODUCTO NO HAYA DADO ADVERTENCIA. Sin embargo, si ADI es responsable, directa o indirectamente, de cualquier pérdida o daño con respecto a los productos que vende, independientemente de la causa o el origen, su responsabilidad máxima no superará en ningún caso el precio de compra del producto, que se fijará como daños liquidados y no como una penalización, y constituirá la única y toda medida de reparación contra ADI.

### 3. Limitación de la responsabilidad ante los clientes del Comprador.

El Comprador se compromete a limitar la responsabilidad ante sus clientes en la medida en que lo permita la ley. El Comprador reconoce que solo se considerará que ADI da a los consumidores de sus productos las garantías legales que puedan ser exigidas por la ley y en ningún momento el Comprador manifestará a sus clientes y/o usuarios de los productos de ADI que ADI otorga alguna garantía adicional. Al aceptar los productos, en la medida en que lo permita la ley, el Comprador asume toda la responsabilidad de, y acepta indemnizar y eximir a ADI de responsabilidad y defenderla de, cualesquier y todos los juicios, reclamos, demandas, causas de acción y sentencias relacionadas con daños, ya sea por lesiones personales o a la propiedad personal, sufridos por cualquier persona, firma, corporación o asociación comercial, e incluye, entre otros, a los clientes del Comprador y/o los usuarios de los productos debido a cualquier incumplimiento de los productos en cuanto a detectar y/o advertir del peligro para el cual los bienes fueron diseñados o cualquier otro incumplimiento de los productos, sin importar si la negligencia o culpa individual, colectiva o concomitante de ADI hayan causado o contribuido a tales daños.

#### 4. Devoluciones

Sujeto a los términos y condiciones que se enuncian a continuación, durante el período de garantía aplicable, ADI reemplazará el producto u otorgará un crédito en la compra, a su sola opción, sin cargo alguno, por cualquier producto defectuoso devuelto con franqueo pagado. Cualquier obligación de ADI de reemplazar los productos de la garantía limitada de por vida en virtud de esta garantía que resulte de un defecto está limitada a la disponibilidad del producto de reemplazo. ADI se reserva el derecho de reemplazar cualquiera de esos productos por los productos disponibles en ese momento, o proporcionar un crédito a su entera discreción. En el caso de que el Comprador tenga un problema con cualquier producto de ADI, debe llamar a su sucursal local de ADI a fin de recibir instrucciones para hacer la devolución:

Para Estados Unidos, llame al 1-800-233-6261

Para Canadá, llame al 877-234-7378

Para Puerto Rico, llame al 787-793-8830

Asegúrese de tener a mano el número de modelo y la naturaleza del problema. En caso de reemplazo, el producto devuelto se acreditará en la cuenta del Comprador y se emitirá una nueva factura por el artículo de reemplazo. ADI se reserva el derecho de emitir un crédito solo a cambio del reemplazo.

Si se determina que cualquier producto de la marca AVARRO se encuentra en buen estado de funcionamiento o que la incapacidad de dicho producto para funcionar correctamente es el resultado de daño o uso indebido por parte del usuario, el producto será devuelto al Comprador en las mismas condiciones en que lo recibió y el Comprador será responsable de cualquier costo de envío de la devolución.

#### 5. Ley competente

Esta Garantía Limitada se rige por las leyes del estado de Nueva York.

#### 6. Varios

Cuando dichas leyes prohíban algún término de esta Garantía limitada, este será considerado nulo y sin efecto, pero el resto de la Garantía limitada seguirá teniendo pleno vigor y efecto.

