

# Introduction

Congratulations and thank you for purchasing W Box Technologies 0E-HDMI4X2MX.

0E-HDMI4X2MX is a 4K HDMI Matrix supports 4 in 2 out. It is capable of transmitting 4K signal up to 33ft. It features automatic EDID management with Copy mode, supports optional remote control, CEC TV turn on/off control and stereo audio output.

Please follow the instructions in this manual to assure proper installation and to achieve the full performance and satisfaction you would expect from W Box Technologies.

## Features

- 4K HDMI Matrix 4x2
- Support HDCP 1.4
- Support automatic EDID management with Copy mode
- 33ft (10M) HDMI transmission distance @4K
- Support optional remote control
- Support CEC TV turn on/off control
- Support stereo audio output

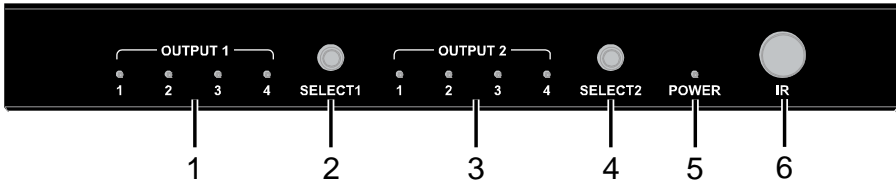
## Package Contents

Before you start the installation of the matrix, please check the package contents.

- 1 x 0E-HDMI4X2MX
- 1 x 12V 1A DC Power Supply
- 1 x IR Remote
- 2 x Mounting Bracket

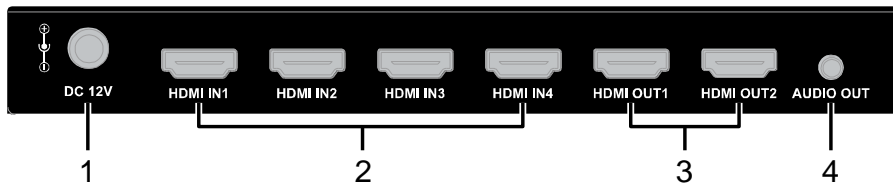
# Panel

## Front Panel



ID	Name	Description
1	Output 1 Indicator	Indicates which input port is routed to output1, the four LEDs means input port 1~4
2	Select 1 Button	Press this button to select a input for output port 1
3	Output 2 Indicator	Indicates which input port is routed to output2, the four LEDs means input port 1~4
4	Select 2 Button	Press this button to select a input for output port 2
5	Power LED	<b>ON:</b> The matrix is powered on. <b>OFF:</b> The matrix is powered off.
6	IR Receive	IR Receive window

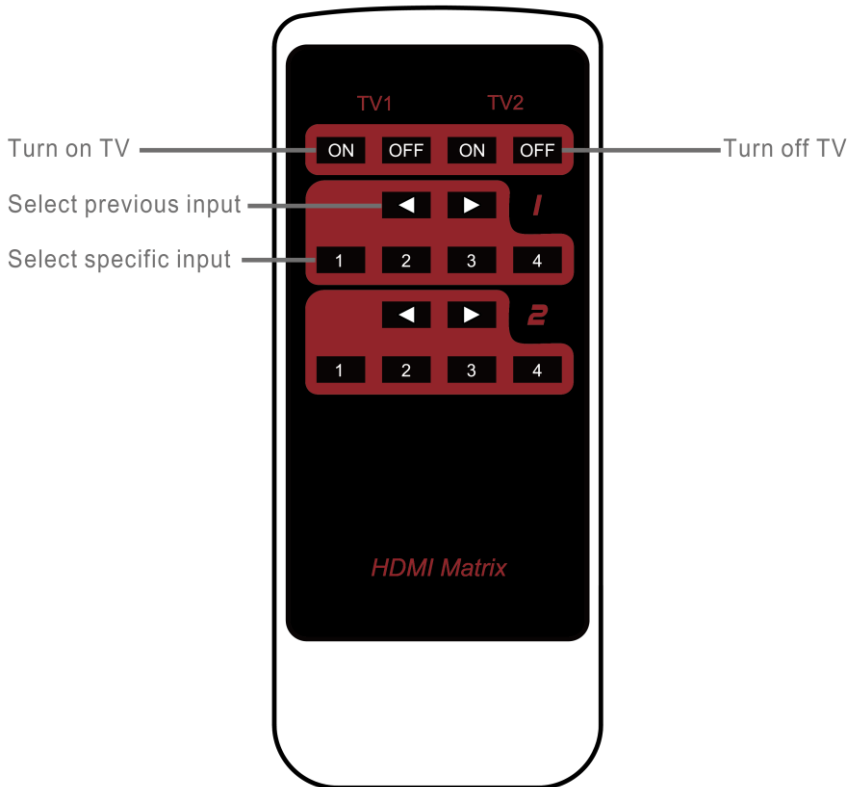
## Rear Panel



ID	Name	Description
1	DC 12V	DC 12V power input.
2	HDMI IN Port 1~4	Connects to HDMI sources.
3	HDMI OUT Port 1~2	Connects to HDMI displays.
4	AUDIO OUT	Connects to audio device such as speaker, earphone and so on. Stripping HDMI OUT 2 audio out, supports the PCM format only

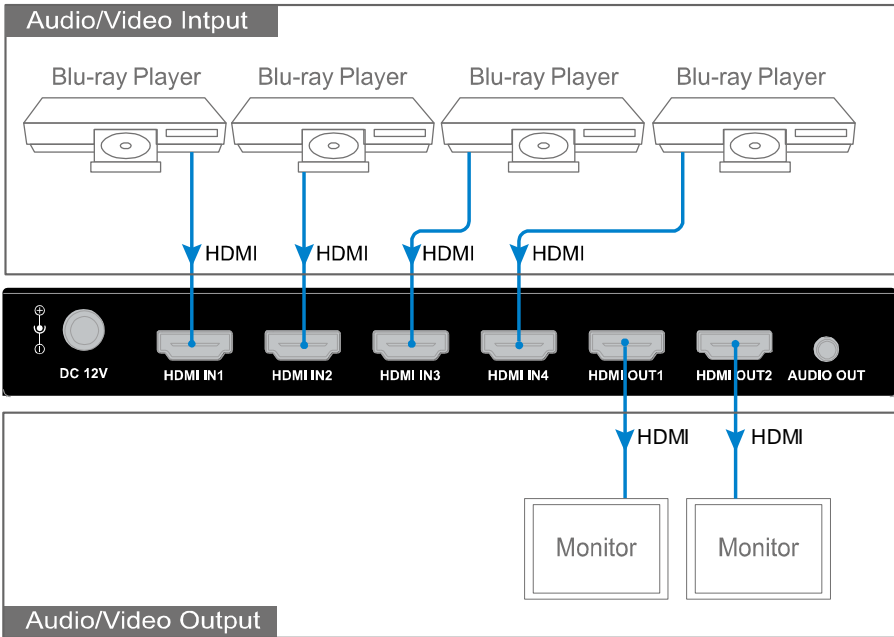
# IR Remote Handset

The included Remote control handset supports turn on/off TV and select input source.



# Installation Instructions

1. Connect HDMI source (such as a DVD player) to HDMI IN ports of the matrix.
2. Connect HDMI display (such as HD-LCD) to HDMI OUT ports of the matrix.
3. Power on all the devices.



# Troubleshooting

W Box Technologies products are designed to function trouble-free. Most problems that occur are due to simple issues. If you have trouble, please check the list of simple fixes below.

<b>EXTENDER TROUBLESHOOTING</b>	
<b>PROBLEM</b>	<b>SOLUTION</b>
NO IMAGE	Verify that all the devices are on, all the cables are qualified and connected properly.
	Verify that a picture is achieved when connecting the source to the display directly.

# Specification

Technical	
Input / Output	4 x HDMI IN, 2 x HDMI OUT 1 x Audio OUT, 1 x IR Remote
Input/Output Signal Type	HDMI: HDMI1.4
Input/Output Resolution Support	720x576@30Hz, 720x576@60Hz, 1080x720@30Hz, 1080x720@60Hz, 1920x1080@30Hz, 1920x1080@60Hz, 1920x1200@60Hz, 3840x2160@30Hz, 4096x2160@24Hz
Input Video Signal	0.5-1.0 volts p-p
Input DDC Signal	5 volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	2.97Gbps



<b>General</b>	
Power Supply	DC 12V 1A
Power Consumption	5W (Maximum)
Operating Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C) 10% to 90%, non-condensing
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C) 10% to 90%, non-condensing
ESD Protection	Human Body Model: ±8kV (air-gap discharge)/ ±4kV (contact discharge)
Group Pulse Protecion	Voltage:±1kV
Dimension	7.17" × 3.03" × 0.87" (182mm × 77mm × 22mm)
Weight	0.75lb / 0.34kg
Certification	CE, FCC, RoHS

# 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 its W Box Technologies 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 serviced 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
- (v) 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 as W Box Technologies products 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>
Soundbars	12 months
Walk Through Metal Detectors	12 months
Intrusion Wireless Communication Accessories	12 months
Analog Cameras	24 months
HD TVI Cameras and HD TVI DVR's	24 months
Televisions	24 months
CCTV Power Supplies	24 months
In Ceiling Speakers	24 months
Amplifiers	24 months
Magnetic Locks	24 months
Request to Exit Devices	24 months
Surge Protection	24 months
UPS (uninterruptible power supplies)	24 months
Volume Controls	24 months
HDMI Distribution	24 months
Intrusion Audio Devices	30 months
Monitors	30 months
Power and Relays	30 months
Hold-up Buttons	30 months

<b>Product Categories</b>	<b>Warranty Period</b>
Video Baluns	30 months
DVR's, NVR's	60 Months
IP Cameras	60 Months
Racks	60 months
TV Mounts	60 months
PIR's	60 months
Analog Cables	Limited Lifetime
B Connectors	Limited Lifetime
Bus Terminals	Limited Lifetime
Extension Cords	Limited Lifetime
HDMI Cables	Limited Lifetime
Jacks, Cords and Intrusion Communication Accessories	Limited Lifetime
Patch Cables	Limited Lifetime
Patch Panels	Limited Lifetime
Raceway Conduit	Limited Lifetime
Wire Ties	Limited Lifetime
Magnetic Contacts	Limited Lifetime

## **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 W Box Technologies product is 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 charges.

## **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.



# Limited Warranty

## 1. Garantie limitée

### a. Généralités

Sous réserve des modalités de la présente garantie limitée, à compter de la date de vente et pendant la période de garantie applicable aux catégories de produits précisée au paragraphe 1b), ADI garantit que ses produits W Box Technologies sont libres de tout vice de matériaux et de fabrication dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales, sauf l'usure normale. Sauf si les lois l'exigent, la présente garantie limitée est offerte uniquement à l'acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

ADI n'a aucune obligation aux termes de la présente garantie limitée ou autrement dans les circonstances suivantes :

- i. le produit est mal installé, appliqué ou entretenu;
- ii. le produit est installé de manière non conforme aux paramètres d'exploitation indiqués, modifié ou mal entretenu ou réparé;
- iii. le produit est endommagé par des phénomènes naturels extérieurs comme la foudre, une surcharge, un incendie, une inondation, une force majeure ou un phénomène similaire;
- iv. les défauts du produit résultent 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 ne garantit que les produits portant la marque W Box Technologies qu'elle vend. 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 :**

<b>Catégories de produits</b>	<b>Période de la garantie</b>
Marcher à Travers les Détecteurs de Métaux	12 mois
Accessoires de communication d'intrusion sans fil	12 mois
Barres de son	12 mois
UPS (systèmes d'alimentation sans coupure)	24 mois
Téléviseurs	24 mois
Caméras analogiques	24 mois
Caméras HD TVI, HD DVR's	24 mois
Blocs d'alimentation CCTV	24 mois
Contrôles du volume	24 mois
Protection contre les surcharges	24 mois
Haut-parleurs pour le plafond	24 mois
Modules de requête de sortie	24 mois
Mise à jour des serrures magnétiques	24 mois
Distributeurs HDMI	24 mois

<b>Catégories de produits</b>	<b>Période de la garantie</b>
Serrures magnétiques	24 mois
Amplificateurs	24 mois
Écrans	30 mois
Source de courant, Relais	30 mois
Bouton Hold-up	30 mois
Balluns vidéo	30 mois
Système d'alarme anti-intrusion	30 mois
Bâtis	60 mois
Supports de télévision	60 mois
Caméras IP	60 mois
DVRs, NVR's	60 mois
Détecteurs de mouvement infrarouge	60 mois
Attaches pour câbles	À vie limitée
Les panneaux de brassage	À vie limitée
Câbles analogiques	À vie limitée
Câbles de raccordement	À vie limitée
Bornes de bus	À vie limitée
Connecteurs B	À vie limitée
Cordes d'extension	À vie limitée
Contact magnétiques	À vie limitée
Bloc modulaire, câbles et accessoires de communication	À vie limitée
Conduits cache-fil	À vie limitée
Câbles HDMI	À vie limitée

## **2. EXCLUSION DE GARANTIES ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE OU AUTRE QUI DÉPASSE LE CADRE DE LA DESCRIPTION FOURNIE AU RECTO DES PRÉSENTES. 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 s'engage à limiter la responsabilité envers 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 modalités énumérées ci-après, durant la période de garantie applicable, ADI remplacera le produit ou donnera une note de crédit à l'achat, à son gré et sans frais, à l'égard de tout produit défectueux qui lui est retourné. 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

L'acheteur doit avoir en main le numéro du modèle et décrire 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 W Box Technologies 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. Lois applicables**

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

## **6. Modalités diverses**

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.