C2G®

A brand of legrand®

(EN) HDMI™ and USB-C Video and Charging over Cat Extender Wall Plate Transmitter to Box Receiver - 4K 60Hz

(FR) Extension vidéo HDMI™ et USB-C et charge sur câblage Cat entre l'applique murale de l'émetteur et le boîtier récepteur - 4K 60 Hz

(ES) Transmisor ampliador de placa de pared y cargador HDMI™ y USB-C Vídeo sobre Cat a receptor - 4K 60 Hz

Model C2G30005

Table of Contents (US)

Introduction 2
Package Contents 2
Features 3
Specifications 4
Operation Controls and Functions 5-6
API Commands 7-13
Application Example 14
C2G Warranty 15

Table des matières (FR)

Introduction 16
Contenu de l'emballage 16
Caractéristiques 17
Spécifications 18
Commandes et fonctions opérationnelles 19-20
Instructions API 21-27
Exemple d'application 28
Garantie C2G 29

Tabla de contenidos (ES)

Introducción 30
Contenido de la caja 30
Características 31
Especificaciones 32
Funciones y controles de operación 33-34
Comandos de API 35-41
Ejemplo de aplicación 42
Garantía C2G 43

Introduction

The HDMI® and USB-C Video and Charging over Cat Extender extends signals up to 125ft/38m at 4K@30Hz and 75ft/23m at 4K@60Hz resolution using a single CAT6 cable. The wall-plate transmitter has one HDMI input, one USB-C video input, and one USB-C charging port. It supports manual and automatic switching modes. The USB-C input supports DP Alt-mode video (no data support).The dedicated USB-C charging port enables users to supply power to the computer connected to the USB-C input port using an external charger. The box receiver features one HDMI output and one 3.5mm de-embedding audio output, and it supports one-way 24V PoC function from Receiver to Transmitter.

Package Contents

- 1× Single Gang Wall Plate Transmitter
- 1× Box Receiver
- 1× 24V/1A Multinational Power Supply with US/EU/UK/AU Conversion Plugs
- 2× Mounting Ears
- 4× Machine Screws (KM3*4)
- 1x Decorative Style Face Plate
- 1× User Manual

Features

- Single gang decorative style wall plate transmitter to box receiver
- Supports transmission distances up to75ft/23m at 4K@60Hz 4:4:4 8bit via CAT6 cable
- Supports transmission distances up to125ft/38m at 4K@30Hz 4:4:4 8bit via CAT6 cable
- HDCP 2.2 compliant system, ensuring a secure connection between the source and display.
- The transmitter includes 1 HDMI input, 1 USB-C video input, and 1 USB-C charging port.
- Transmitter supports both manual and automatic switching, using a last-in-first-out rule.
- The receiver features 1x HDMI output and 1x 3.5mm de-embedding audio output
- The HDMI output on the receiver supports 4K to 1080p downscaling (without frame rate conversion) and HDR, HDR10, Dolby Vision, LLM, and HLG pass-through
- Supports 24V Power over Cable allowing you to power from only the receiver end

Specifications

Technical	
HDMI Compliance	HDMI 2.0b
HDCP Compliance	HDCP 2.2
Video Bandwidth	18Gbps
Video Resolution	Up to 4K@60Hz 4:4:4 8-bit
Color Depth	8-bit,10-bit,12-bit
Color Space	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
HDR	HDR, HDR10, Dolby Vision, HLG
Audio Format	HDMI/USB-C pass-through: LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio 3.5mm Analog Audio De-embedding: LPCM 2CH (sample rate 32~192kHz)
Transmission Distance	Up to 75ft/23m at 4K@60Hz 4:4:4 8bit via CAT6 cable Up to 125ft/38m at 4K@30Hz 4:4:4 8bit via CAT6 cable
ESD Protection	IEC 61000-4-2: ±8kV (Air-gap discharge) & ±4kV (Contact discharge)

Connection	
Transmitter	**Input:** 1× USB-C IN [USB Type C, 24-pin female] 1× HDMI IN [HDMI Type A, 19-pin female] 1× Charging [USB Type C, 24-pin female] **Output:** 1× RJ45 IN/ RJ45 OUT [RJ45 connector, 24V PoC power input]

Connection	
Receiver	**Input:** 1× RJ45 IN/RJ45 OUT [RJ45 connector, 24V PoC power output **Output:** 1× HDMI OUT [HDMI Type A, 19-pin female] 1× AUDIO OUT [3.5mm audio jack] **Control:** 1× SERVICE [USB Type C, 24-pin female]

Mechanical	
Housing	**Transmitter:** Metal+ Plastic **Receiver:** Metal Enclosure
Color	**Transmitter:** White front/black back box **Receiver:** Black
Dimensions	**Transmitter (front cover):** 44mm [W] × 38mm [D] × 106.5mm [H] **Transmitter (in-wall part):** 44mm [W] × 31mm [D] × 68mm [H] **Receiver:** 88mm [W] × 61mm [D] × 18mm [H
Weight	**Transmitter:** 162g **Receiver:** 176g
Power Supply	DC 24V/1A
Power Consumption	7.9W (Max)
Operating Temperature	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Storage Temperature	-40°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Operating Humidity	20%~80% relative humidity, non-condensing
Storage Humidity	10%~90% relative humidity, non-condensing

Operation Controls and Functions

Transmitter Panel

No.	Name	Function Description
1	INPUT switch button	Used for switching between USB-C and HDMI input sources. Press and hold for 10 seconds to restore factory default settings.
2	Charging	• Supports 100W power delivery, allowing charging when connected to a PC's power adapter. • Used for firmware updates and transmitting API commands.
3	USB-C	USB Type C input port, supporting video signal up to 4K60 4:4:4
4	USB-C LED	The LED will light up when the USB-C input source is selected.
5	HDMI	HDMI input port, supporting video signal up to 4K60 4:4:4.
6	HDMI LED	The LED will light up when the HDMI input source is selected
7	RJ45 OUT	Connect to the RJ45 IN port on the receiver using a Cat6 cable

No.	Name	Function Description
8	LED (Orange)	Video signal indicator. ● On: Video signal with HDCP is detected. ● Blinking: Video signal without HDCP is detected. ● Off: No video signal is detected.
9	LED (Green)	Connection signal indicator. On: Transmitter and Receiver are connected and linked. Off: Transmitter and Receiver are not connected.

Operation Controls and Functions

Receiver Panel

No.	Name	Function Description
1	AUDIO OUT	Analog audio output port, supporting LPCM 2CH (sample rate 32~192kHz)
2	OUT	HDMI output port, connected to TV or monitor, etc.
3	RJ45 IN	Connects to the RJ45 OUT port on the Transmitter with the Cat6 cable
4	LED (Orange)	Video signal indicator. On: Video signal with HDCP is detected Blinking: Video signal without HDCP is detected Off: No video signal is detected
5	LED (Green)	Connection signal indicator. On: Transmitter and Receiver are connected and linked. Off: Transmitter and Receiver are not connected
6	SERVICE	Firmware update port, supporting API commands
7	DC 24V	DC 24V/1A power input port

API COMMANDS

This product supports API commands control. The API commands list is shown as below

ASCII Commands				
SERVICE (USB-C port with virtual RS-232) communication protocol (Connect to laptop) Baud rate: 115200(Fixed); Data bit: 8; Stop bit: 1; Parity bit: none The end mark of command is " <CR><LF>"				
Command	**Function**	**Example**	**Feedback**	**Default**
?	Get the list of all commands	?	Please see Help page	
help	Get a list of all commands	help	Please see Help page	
get fw version	Get firmware version	Get fw version	TX FW v1.0.0 RX FW v1.0.0	
set reboot	Reboot the device	Set reboot	Reboot… System Initializing... Initialization Finished! TX FW v1.0.0	
set reset	Reset to factory defaults	Set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm…	

API Commands

Command	Function	Example	Feedback	Default
get status	Get system status	get status	Please see Status page	
set tx key on/off	Set TX front panel key on/off	set tx key on set tx key off	Set TX key on Set TX key off	on
get tx key	Get TX front panel key on/off status	get tx key	On	
set tx source x	Set TX input source (x=0~4) x=0: OFF x=1: USB-C input x=2: HDMI input x=3: AVMUTE x=4: Internal pattern	set tx source 1 set tx source 0	Set TX source to USB-C Set TX source to OFF	1
get tx source	Get TX input source	get tx source	USB-C	
set tx pattern x y	Set TX internal pattern generator resolution (x=1~7) pattern (y=1~12) x=01: 1080P60Hz x=02: 4K60Hz x=03: 4K30Hz x=04: 4K25Hz x=05: 4K24Hz x=06: 720P60Hz x=07: 480P60Hz y=01: Black y=02: Checkboard y=03: Strip y=04: Red y=05: Green y=06: Blue y=07: White y=08: Ramp y=09: Red ramp y=10: Green ramp y=11: Blue ramp y=12: PRBS	set tx pattern 1 2	Set TX pattern 1080P60Hz checkboard	

API Commands

Command	Function	Example	Feedback	Default
get tx pattern	Get TX internal pattern generator output resolution and pattern	get tx pattern	TX pattern 1080P60Hz checkboard	
set tx input x hdcp y	Set TX input (x=0~2) HDCP to (y=0~2) x=0: All inputs x=1: USB-C input x=2: HDMI input y=0: HDCP OFF y=1: HDCP 1.4 y=2: HDCP 2.2	set tx input 0 hdcp 2 set tx input 2 hdcp 0	Set TX all inputs HDCP 2.2 Set TX HDMI input HDCP OFF	HDCP 2.2
get tx input x hdcp	Get TX input (x=0~2) HDCP status x=0: All inputs x=1: USB-C input x=2: HDMI input	get tx input 0 hdcp	TX USB-C input HDCP 2.2 TX HDMI input HDCP 2.2	
set tx auto switch on/off	Set TX auto-switching on/off	set tx auto switch on set tx auto switch off	Set TX auto switch on Set TX auto switch off	on
get tx auto switch	Get TX auto-switching status	get tx auto switch	On	
set tx auto switch mode x	Set TX auto-switching mode x=0: 5V detection x=1: signal detection	set tx auto switch mode 1	Set TX auto switch mode to signal detection	Signal detection
get tx auto switch mode	Get TX auto-switching mode	get tx auto switch mode	signal detection	

API COMMANDS

Command	Function	Example	Feedback	Default
set tx edid x to y	Set TX input ports (x=0~2) EDID to (y=0~18) x=0: All inputs x=1: USB-C input x=2: HDMI input y=00: Copy EDID from RX HDMI output (default) y=01: 1920x1080p60Hz, Audio 2CH PCM y=02: 1920x1080p60Hz, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=03: 1920x1080p60Hz, Audio7.1CH DTS/ DOLBY/HD y=04: 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 2CH PCM y=05: 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=06: 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=07: 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 2CH PCM y=08: 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=09: 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=10: 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 2CH PCM y=11: 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=12: 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=13: WUXGA 1920x1200p60 y=14: DVI 1280x1024p60Hz, Audio None y=15: DVI 1920x1080p60Hz, Audio None y=16: DVI 1920x1200p60Hz, Audio None y=17: User Defined 1 y=18: User Defined 2	set tx edid 0 to 0	Set TX all EDID to 00_Copy EDID from RX HDMI output (default)	0

API Commands

Command	Function	Example	Feedback	Default
get tx edid x	Get TX input ports (x=0~2) EDID x=0: All inputs x=1: USB-C input x=2: HDMI input	get tx edid 0	TX USB-C EDID 00_Copy EDID from RX HDMI output (default) TX HDMI EDID 00_Copy EDID from RX HDMI output (default)	signal detection
get tx edid data x	Get TX input ports (x=0~2)EDID data x=0: All inputs x=1: USB-C input x=2: HDMI input	get tx edid data 0	TX USB-C EDID <00 FF FF FF….> TX HDMI EDID <00 FF FF FF….>	
set user edid x <y>	Set user defined EDID (x=0~2) to y x=0: User Defined 1 and User Defined 2 x=1: User Defined 1 x=2: User Defined 2 y=00 FF FF FF ….. (y is 256 bytes EDID data)	set user edid 1 <00 FF FF FF….>	User Defined 1 EDID is loaded	
get user edid x	Get user defined EDID (x=0~2) data x=0: User Defined 1 and User Defined 2 x=1: User Defined 1	get user edid 1	<00 FF FF FF….>	

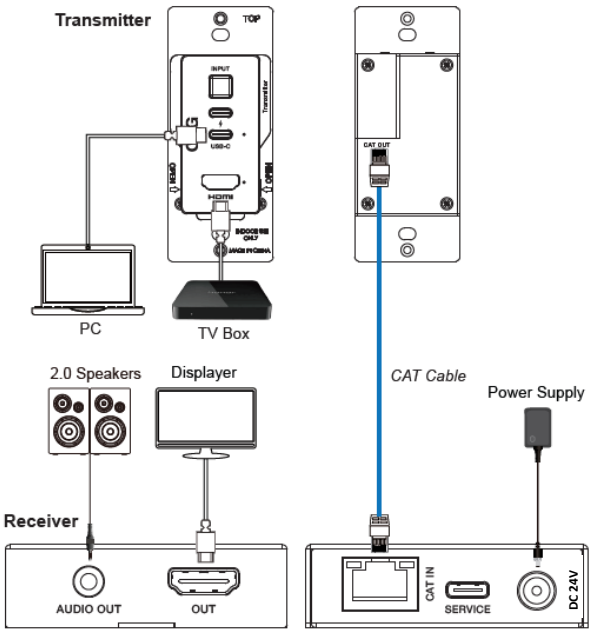
API Commands

Command	Function	Example	Feedback	Default
set rx output display y	Set RX output display mode (y=0~3) y=0: Off (disable TMDS output) y=1: Input video y=2: AVMUTE y=3: Internal pattern	set rx output display 1	Set RX output display input video	
get rx output display	Get RX output display mode	get rx output display	Input video	
set rx output hdcp y	Set RX output HDCP mode to (y=0~4) y=0: Reserved y=1: Follow sink (default) y=2: Follow source y=3: Force HDCP 1.4 y=4: Force HDCP 2.2	set rx output hdcp 1	Set RX output HDCP to follow sink	1
get rx output hdcp	Get RX output HDCP mode	get rx output hdcp	Follow sink	
get rx pattern	Get RX internal pattern generator output resolution and pattern	get rx pattern	RX pattern 1080P60Hz checkboard	
set rx downscale auto/on/off	Set RX downscale mode auto: Automatically according to display's capability on: Force 4K to 1080p off: Bypass	set rx downscale auto	Set RX downscale mode to auto	auto
get rx downscale	Get RX downscale mode	get rx downscale	Auto	
set rx audio mute on/off	Set RX de-embedding audio mute on/off	set rx audio mute on set rx audio mute off	Set RX de-embedding audio mute on Set RX de-embedding audio mute off	off

API COMMANDS

Command	Function	Example	Feedback	Default
set rx pattern x y	Set RX internal pattern generator resolution (x=1~7) pattern (y=1~12) x=01: 1080P60Hz x=02: 4K60Hz x=03: 4K30Hz x=04: 4K25Hz x=05: 4K24Hz x=06: 720P60Hz x=07: 480P60Hz y=01: Black y=02: Checkboard y=03: Strip y=04: Red y=05: Green y=06: Blue y=07: White y=08: Ramp y=09: Red ramp y=10: Green ramp y=11: Blue ramp	set rx pattern 1 2	Set RX pattern 1080P60Hz checkboard	
get rx audio mute	Get RX de-embedding audio mute on/off status	get rx audio mute	Mute on	

APPLICATION EXAMPLE



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Important Safety Information

Do not plug the unit in any outlet that does not have enough current to allow the device to function. Refer to the specifications in this manual for power level of the unit.

Liquid: If this unit or it's corresponding power adapter has had liquid spilled on or in it, do not attempt to use the unit. Do not attempt to use this product in an outdoor environment as elements such as rain, snow, hail, etc. can damage the product.

In case of a storm, it is recommended that you unplug this device from the outlet. It is also recommended that you use a surge protector.

Avoid placing this product next to objects that produce heat such as portable heaters, space heaters, or heating ducts.

THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS. Do not attempt to open this product and expose the internal circuitry. If you feel that the product is defective, unplug the unit and refer to the warranty information section of this manual.

C2G Warranty

At C2G we want you to be totally confident in your purchase. That is why we offer a warranty on this device. If you experience problems due to workmanship or material defect for the duration of this warranty, we will repair or replace this device.

To request a Return Merchandise Authorization (RMA) number, contact customer service at 800-506-9607 or www.c2g.com.

Introduction

L'extension vidéo HDMI® et USB-C et charge sur câblage Cat prolonge les signaux jusqu'à 125ft/38 m à une résolution de 4K à 30 Hz et 75 ft/23 m à 4K et 60 Hz à l'aide d'un câble simple CAT6. L'émetteur sur applique murale comporte une entrée HDMI, une entrée vidéo USB-C et un port de charge USB-C. Il prend en charge les modes de commutation manuel et automatique. L'entrée USB-C prend en charge la vidéo en mode DP Alt (sans prise en charge des données). Le port de charge USB-C dédié permet aux utilisateurs d'alimenter l'ordinateur connecté au port d'entrée USB-C à l'aide d'un chargeur externe. Le boîtier récepteur comprend une sortie HDMI et une sortie audio de désintégration de 3,5 mm. Il prend en charge la fonction d'alimentation sur câble unidirectionnelle 24V du récepteur vers l'émetteur.

Contenu de l'emballage

- 1 Applique à une seule rangée pour émetteur
- 1 Boîtier récepteur
- 1 Bloc d'alimentation multinational 24V/1 A avec prises de conversion US/EU/UK/AU
- 2 Lobes de montage
- 4 Vis à métaux (KM3*4)
- 1 Plaque Décorative de Style
- 1 Notice d'utilisation

Caractéristiques

- Applique à une seule rangée de style décoratif de l'émetteur au boîtier récepteur
- Prend en charge des distances de transmission jusqu'à 75 ft/23 m à 4K à 60 Hz 4:4:4 8 bits via un câble CAT6
- Prend en charge des distances de transmission jusqu'à 125ft/38 m à 4K à 30 Hz 4:4:4 8 bits via un câble CAT6
- Système compatible HDCP 2.2 pour créer une connexion sûre entre la source et l'écran.
- L'émetteur comprend 1 entrée HDMI, 1 entrée vidéo USB-C et 1 port de charge USB-C.
- L'émetteur prend en charge la commutation manuelle et automatique, selon la règle du dernier entré, premier sorti.
- Le récepteur comprend 1 sortie HDMI et 1 sortie audio de désintégration de 3,5 mm.
- La sortie HDMI du récepteur prend en charge la réduction de 4K à 1080p (sans conversion de fréquence d'images) et le passe-câble HDR, HDR10, Dolby Vision, LLM et HLG.
- Prend en charge une alimentation 24 V sur câblage ce qui permet de l'alimenter uniquement à partir du côté récepteur.

SPÉCIFICATIONS

Technique	
CONFORMITÉ HDMI	HDMI 2.0b
CONFORMITÉ HDCP	HDCP 2.2
BANDE PASSANTE VIDÉO	18 Gbits/s
RÉSOLUTION VIDÉO	Jusqu'à 4K à 60 Hz 4:4:4 8 bits
PROFONDEUR DE COULEUR	8 bits,10 bits,12 bits
ESPACE COLORIMÉTRIQUE	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
HDR	HDR, HDR10, Dolby Vision, HLG
FORMAT AUDIO	**Passe-câbles HDMI/USB-C :** LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio **Désintégration audio analogique 3,5 mm :** LPCM 2CH (fréquence d'échantillonnage 32~192 kHz)
DISTANCE DE TRANSMISSION	Jusqu'à 75 ft/23 m à 4K à 60 Hz 4:4:4 8 bits via câble CAT6 Jusqu'à 125 ft/38 m à 4K à 30 Hz 4:4:4 8 bits via câble CAT6
PROTECTION ESD	IEC 61000-4-2 ± 8 kV (Décharge d'entrefer) & ± 4 kV (Décharge de contact)

Connexion	
ÉMETTEUR	**Entrée:** 1 ENTRÉE USB-C [USB Type C, femelle 24 broches] 1 ENTRÉE HDMI [HDMI Type A, femelle 19 broches] 1 Sortie de recharge USB-C [USB Type C, femelle 24 broches] **Sortie:** 1 Entrée RJ45/Sortie RJ45 [Connecteur RJ45, entrée d'alimentation sur câble PoC 24V]

Connexion	
RÉCEPTEUR	**Entrée:** 1 Entrée RJ45/Sortie RJ45 [Connecteur RJ45, sortie d'alimentation sur câble PoC 24V] **Sortie:** 1 SORTIE HDMI [HDMI Type A, femelle 19 broches] 1 SORTIE AUDIO [jack audio 3,5 mm] **Systèmes d'automatisation :** 1 SERVICE [USB Type C, femelle 24 broches]

Mécanique	
BOÎTIER	**Émetteur:** Métal + Plastique **Récepteur:** Boîtier métallique
COLORIS	**Émetteur:** Boîtier Devant blanc/Dos noir **Récepteur:** Noir
DIMENSIONS	**Émetteur (cache-avant):** 44 mm [L] × 38 mm [P] × 106,5 mm [H] **Émetteur (partie murale):** 44 mm [L] × 31 mm [P] × 68 mm [H] **Récepteur:** 88 mm [L] × 61 mm [P] × 18 mm [H]
POIDS	**ÉMETTEUR:** 162g **Récepteur:** 176g
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	24V/1 A C.C.
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	7.9W (Max)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0 °C ~ 45 °C / 32°F ~ 113°F
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	- 40 °C ~ 60 °C / -40°F ~ 140°F
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20 à 80 % d'humidité relative, sans condensation
HUMIDITÉ DE STOCKAGE	10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

COMMANDES ET FONCTIONS OPÉRATIONNELLES

PANNEAU ÉMETTEUR

N°	Nom	Description des fonctions
1	Commutateur ENTRÉE	Utilisé pour commuter entre les sources d'entrée USB-C et HDMI. Appuyer et maintenir enfoncé pendant 10 secondes pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.
2	Chargement	• Prend en charge une alimentation électrique de 100 W, ce qui permet de recharger un appareil connecté à l'adaptateur électrique d'un PC. • Utilisé pour les mises à jour du micrologiciel et pour transmettre les instructions API.
3	USB-C	Port d'entrée USB Type C, prenant en charge le signal vidéo jusqu'à 4K60 4:4:4
4	USB-C LED	La LED s'allume si la source d'entrée USB-C est sélectionnée.
5	HDMI	Port d'entrée HDMI, prenant en charge le signal vidéo jusqu'à 4K60 4:4:4.
6	LED de HDMI	La LED s'allume si la source d'entrée HDMI est sélectionnée.
7	SORTIE RJ45	À connecter au port d'entrée RJ45 du récepteur à l'aide d'un câble Cat6

No.	Name	Function Description
8	LED (Orange)	Indicateur de signal vidéo. Allumée: Le signal vidéo avec HDCP est détecté. Clignotante: Le signal vidéo sans HDCP est détecté. Éteinte: Aucun signal vidéo n'est détecté.
9	LED (verte)	Indicateur de signal de connexion. Allumée: L'émetteur et le récepteur sont connectés et reliés. Éteinte: L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.

OPERATION CONTROLS AND FUNCTIONS

PANNEAU RÉCEPTEUR

N°	Nom	Description des fonctions
1	SORTIE AUDIO	Port de sortie audio analogique, prenant en charge LPCM 2CH (fréquence d'échantillonnage
2	SORTIE	Port de sortie HDMI, connecté à la TV, un écran, etc.
3	ENTRÉE RJ45	Se connecte au port SORTIE RJ45 de l'émetteur avec le câble Cat6
4	LED (orange)	Indicateur de signal vidéo. Allumée: Le signal vidéo avec HDCP est détecté. Clignotante: Le signal vidéo sans HDCP est détecté. Éteinte: Aucun signal vidéo n'est détecté.
5	LED (verte)	Indicateur de signal de connexion. Allumée: L'émetteur et le récepteur sont connectés et reliés. Éteinte: L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
6	SERVICE	Port de mise à jour du micrologiciel, prenant en charge les instructions API
7	24V C.C.	Port d'entrée d'alimentation 24V/1 A C.C.

INSTRUCTIONS API

Ce produit prend en charge le contrôle des instructions API. La liste des instructions API est indiquée ci-dessous

Instructions ASCII				
SERVICE (port USB-C avec RS-232 virtuel) - protocole de communication (Connecter au portable) Débit en bauds : 115 200 (fixe) ; Bits de données : 8 ; Bits d'arrêt : 1 ; Bit de parité : néant La marque de fin d'une instruction est " <CR><LF>"				
Instruction	**Fonction**	**Exemple**	**Commentaires**	**Par défaut**
?	Afficher la liste de toutes les instructions	?	Veuillez consulter la page Aide.	
aide	Afficher la liste de toutes les instructions	aide	Veuillez consulter la page Aide.	
obtenir version mcrlgcl	Obtenir la version du micrologiciel	obtenir version mcrlgcl	TX FW v1.0.0 RX FW v1.0.0	
lancer le redémarrage	Redémarrer l'appareil	lancer le redémarrage	Redémarrer... Système en cours d'initialisation... Initialisation terminée. TX FW v1.0.0	
lancer la réinitialisation	Réinitialiser les paramètres usine par défaut	lancer la réinitialisation	Êtes-vous sûr(e) de vouloir RÉINITIALISER les paramètres par défaut ? Indiquez "Oui" après le message suivant pour confirmer...	

INSTRUCTIONS API

Instruction	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
obtenir le statut	Obtenir le statut du système	obtenir le statut	Prière de consulter la page Statut	
définir activer/désactiver touche tx	Définir touche TX de panneau avant activée/désactivée	définir touche tx active définir touche tx désactivée	Définir touche TX active Définir touche TX désactivée	activée
obtenir touche tx	Obtenir touche TX de panneau avant activée/désactivée statut	obtenir touche tx	Activée	
définir source x de tx	Définir source d'entrée TX (x=0-4) x=0 : DÉSACTIVÉE x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI x=3 : AVMUET x=4 : Modèle interne	définir source 1 de tx définir source 0 de tx	Définir source TX vers USB-C Définir source TX vers DÉSACTIVÉE	1
obtenir source tx	Obtenir source d'entrée TX	obtenir source tx	USB-C	
définir modèle TX x y	Définir modèle TX interne résolution de générateur (x=1-7) modèle (y=1~12) x=01 : 1080P60Hz x=02 : 4K60Hz x=03 : 4K30Hz x=04 : 4K25Hz x=05 : 4K24Hz x=06 : 720P60Hz x=07 : 480P60Hz y=01 : Noir y=02 : Damier y=03 : Bande y=04 : Rouge y=05 : Vert y=06 : Bleu y=07 : Blanc y=08 : Rampe y=09 : Rampe rouge y=10 : Rampe verte y=11 : Rampe bleue y=12 : PRBS	définir modèle tx 1 2	définir modèle TX 1080P60Hz damier	

INSTRUCTIONS API

Instruction	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
obtenir modèle tx	Obtenir modèle TX interne sortie du générateur résolution et modèle	obtenir modèle tx	modèle TX 1080P60Hz damier	
définir entrée tx à x hdcp y	Définir entrée TX (x=0~2) HDCP vers (y=0~2) x=0 : Toutes les entrées x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI y=0 : HDCP DÉSACTIVÉ y=1 : HDCP 1.4 y=2 : HDCP 2.2	définir entrée tx à 0 hdcp 2 définir entrée tx à 2 hdcp 0	Définir TX sur toutes les entrées HDCP 2.2 Définir TX à l'entrée HDMI HDCP DÉSACTIVÉ	HDCP 2.2
obtenir entrée tx à x hdcp	Obtenir entrée TX (x=0-2) Statut HDCP x=0 : Toutes les entrées x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI	obtenir entrée tx à 0 hdcp	TX Entrée USB-C HDCP 2.2 TX Entrée HDMI HDCP 2.2	
définir tx commutation auto activer/désactiver	Définir TX commutation auto activer/désactiver	définir tx commutation auto active définir tx commutation automatique désactivée	Définir TX commutation automatique activée Définir TX commutation automatique désactivée	activée
obtenir tx commutation automatique	Obtenir TX commutation automatique	obtenir tx commutation automatique	Activée	
définir tx commutation auto mode x	Définir TX mode commutation automatique x=0 : Détection de 5 V x=1 : détection du signal	définir tx commutation auto mode 1	Définir TX commutation automatique mode vers signal détection	signal détection
obtenir tx mode commutation automatique	Obtenir TX mode commutation automatique	obtenir tx mode commutation automatique	détection du signal	

INSTRUCTIONS API

Instruction	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
définir tx edid x vers y	Définir ports d'entrée TX (x=0-2) EDID vers (y=0~18) x=0 : Toutes les entrées x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI y=00 : Copier EDID à partir de RX Sortie HDMI (par défaut) y=01 : 1920x1080p60Hz, Audio 2CH PCM y=02 : 1920x1080p60Hz, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=03 : 1920x1080p60Hz, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=04 : 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 2CH PCM y=05 : 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=06 : 3840x2160p30Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=07 : 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 2CH PCM y=08 : 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=09 : 3840x2160p60Hz 4:2:0, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=10 : 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 2CH PCM y=11 : 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=12 : 3840x2160p60Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=13 : WUXGA 1920x1200p60 Hz, Audio 2CH PCM y=14 : DVI 1280x1024p60Hz, Audio Néant y=15 : DVI 1920x1080p60Hz, Audio Néant y=16 : DVI 1920x1200p60Hz, Audio Néant y=17 : Défini par l'utilisateur 1	définir tx edid 0 vers 0	Définir TX tous EDID vers 00_Copier EDID à partir de RX Sortie HDMI (par défaut)	0

INSTRUCTIONS API

Instruction	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
obtenir tx edid x	Obtenir ports d'entrée TX (x=0~2) EDID x=0 : Toutes les entrées x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI	obtenir tx edid 0	TX USB-C EDID 00_Copier EDID à partir de RX Sortie HDMI (par défaut) TX HDMI EDID 00_Copier EDID à partir de RX Sortie HDMI (par défaut)	signal détection
obtenir tx données edid x	Obtenir ports d'entrée TX (x=0~2) données EDID x=0 : Toutes les entrées x=1 : Entrée USB-C x=2 : Entrée HDMI	obtenir edid de tx données 0	TX USB-C EDID <00 FF FF FF….> TX HDMI EDID <00 FF FF FF….>	
définir edid utilisateur x <y>	Définir EDID défini par l'utilisateur (x=0~2) vers y x=0 : Défini par l'utilisateur 1 et Défini par l'utilisateur 2 x=1 : Défini par l'utilisateur 1 x=2 : Défini par l'utilisateur 2 y=00 FF FF FF ….. (y correspond aux données EDID 256 octets)	définir edid utilisateur 1 <00 FF FF FF….>	EDID défini par l'utilisateur 1 est chargé	
obtenir edid utilisateur x	Obtenir EDID défini par l'utilisateur données (x=0~2) x=0 : Défini par l'utilisateur 1 et défini par l'utilisateur 2 x=1 : Défini par l'utilisateur 1 x=2 : Défini par l'utilisateur 2	obtenir edid utilisateur 1	<00 FF FF FF….>	

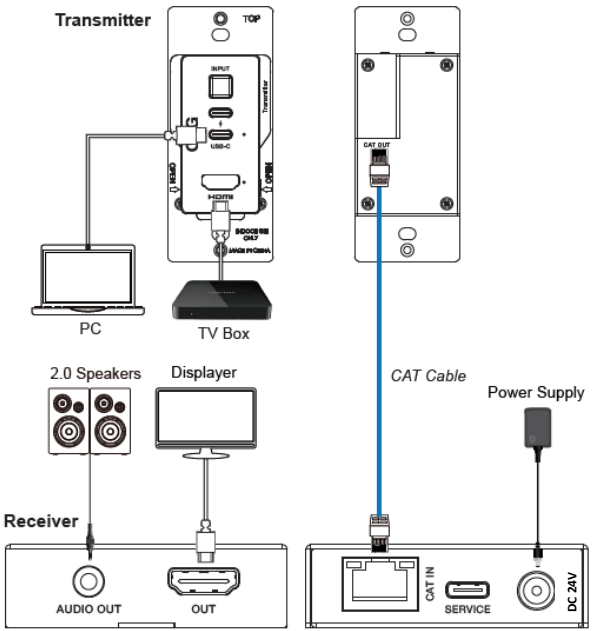
INSTRUCTIONS API

Command	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
définir affichage de sortie rx y	Définir mode d'affichage de sortie RX (y=0-3) y=0 : Désactivée (désactiver sortie TMDS) y=1 : Entrée vidéo y=2 : AVMUET y=3 : Modèle interne	définir affichage de sortie rx 1	Définir affichage de sortie RX Entrée vidéo	
obtenir affichage de sortie rx	Obtenir mode d'affichage de sortie RX	obtenir affichage de sortie rx	Entrée vidéo	
définir affichage hdcp y	Définir mode HDCP de sortie RX vers (y=0~4) y=0 : Réservé y=1 : Suivre courant absorbé (par défaut) y=2 : Suivre source y=3 : Force HDCP 1.4 y=4 : Force HDCP 2.2	définir affichage hdcp 1	Définir mode HDCP pour suivre courant absorbé	1
obtenir sortie rx hdcp	Obtenir mode sortie RX HDCP	obtenir sortie rx hdcp	Suivre courant absorbé	
obtenir modèle rx	Obtenir modèle RX interne sortie du générateur résolution et modèle	obtenir modèle rx	modèle RX 1080P60Hz damier	
définir réduction de rx Automatique/activé désac-tivé	Définir mode de réduction de RX auto : automatiquement selon les capacités d'affichage activé : Force 4K vers 1080p désactivé : Dérivation	définir réduction de rx auto	Définir réduction de RX mode vers auto	auto
obtenir réduction de rx	Obtenir mode de réduction de RX	obtenir réduction de rx	Auto	
définir audio muet rx activer/ désactiver	Définir désintégration de RX audio muet activé/désactivé	définir audio rx muet active définir audio rx muet désactivé	Définir RX désintégration audio muet active Définir RX désintégration audio muet	désactivé

INSTRUCTIONS API

Command	Fonction	Exemple	Commentaires	Par défaut
Définir modèle rx x y	Définir modèle RX interne résolution de générateur (x=1-7) modèle (y=1~12) x=01 : 1080P60Hz x=02 : 4K60Hz x=03 : 4K30Hz x=04 : 4K25Hz x=05 : 4K24Hz x=06 : 720P60Hz x=07 : 480P60Hz y=01 : Noir y=02 : Damier y=03 : Bande y=04 : Rouge y=05 : Vert y=06 : Bleu y=07 : Blanc y=08 : Rampe y=09 : Rampe rouge y=10 : Rampe verte y=11 : Rampe bleue y=12 : PRBS	définir modèle rx 1 2	Définir modèle RX 1080P60Hz damier	
obtenir audio muet rx	Obtenir désintégration de RX statut audio muet activé/désactivé	obtenir audio muet rx	muet activé	

EXEMPLE D'APPLICATION



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Consignes de sécurité importantes

Ne branchez pas l'appareil sur une prise dont l'alimentation électrique est insuffisante pour en assurer le fonctionnement. Veuillez consulter les spécifications indiquées dans la présente notice d'utilisation pour connaître le niveau d'alimentation électrique requis pour l'appareil.

Liquide : n'essayez pas d'utiliser l'appareil si du liquide est renversé sur celui-ci ou sur l'adaptateur correspondant. N'utilisez pas ce produit à l'extérieur car les intempéries (pluie, neige, grêle, etc.) risquent de l'endommager.

Il est recommandé de débrancher l'appareil de la prise électrique par temps d'orage. Il est également recommandé d'utiliser une protection contre les surtensions.

Évitez de placer ce produit à côté d'objets qui dégagent de la chaleur, tels que les radiateurs portables, les appareils de chauffage ou les conduits de chauffage.

LES PIÈCES DE CET APPAREIL NE PEUVENT ÊTRE RÉPARÉES PAR L'UTILISATEUR. N'essayez pas d'ouvrir ce produit et d'exposer le circuit interne. Si vous pensez que ce produit est défectueux, débranchez-le et consultez la section de la présente notice relative à la garantie.

Garantie C2G

Chez C2G, nous voulons que vous ayez une confiance totale dans votre achat. C'est pourquoi nous offrons une garantie pour cet appareil. Nous réparerons ou remplacerons cet appareil si un défaut de fabrication ou un défaut matériel apparaît pendant la durée de cette garantie.

Pour demander un numéro de RMA (*Return Merchandise Authorization*, Autorisation de retour de marchandise), prière de contacter le service Clientèle au nº 800-506-9607 ou sur le site www.c2g.com.

Introducción

El ampliador con cargador HDMI® y USB-C Vídeo sobre Cat amplía las señales hasta 125ft/38m a una resolución de 4K y 30 Hz y hasta 75ft/23m a una resolución de 4K y 60 Hz con un solo cable CAT6. El transmisor de placa de pared tiene una entrada HDMI, una entrada de vídeo USB-C y un puerto de carga USB-C. Admite los modos de conmutación manual y automática. La entrada USB-C admite vídeo en modo Alt de DP (no admite datos). El puerto de carga USB-C dedicado permite a los usuarios suministrar energía al ordenador conectado al puerto de entrada USB-C mediante un cargador externo. El receptor tiene una salida HDMI y una salida de audio de 3,5 mm desincrustada, y admite la función de alimentación unidireccional por cable (PoC) de 24V desde receptor al transmisor.

Contenido de la caja

- 1 transmisor de placa de pared de un solo módulo
- 1 receptor
- 1 fuente de alimentación universal de 24V/1 A con enchufes de conversión US/EU/UK/AU
- 2 soportes de montaje
- 4 tornillos para metales (KM3*4)
- 1 Placa de cara de estilo decorativo
- 1 manual de usuario

CARACTERÍSTICAS

- Transmisor de placa de pared decorativa de un solo módulo a receptor
- Admite distancias de transmisión de hasta 75ft/23m a 4K y 60 Hz 4:4:4 8 bits mediante cable CAT6
- Admite distancias de transmisión de hasta 125ft/38m a 4K y 30 Hz 4:4:4 8 bits mediante cable CAT6
- Sistema conforme a la normativa HDCP 2.2 que garantiza una conexión segura entre la fuente y la pantalla
- El transmisor incluye 1 entrada HDMI, 1 entrada de vídeo USB-C y 1 puerto de carga USB-C
- El transmisor admite tanto la conmutación manual como la automática, siguiendo una regla de último en entrar, primero en salir
- El receptor dispone de 1 salida HDMI y 1 salida de audio de 3,5 mm desincrustada
- La salida HDMI del receptor admite la conversión de 4K a 1080p (sin conversión de frecuencia de imagen) y la transferencia a través de HDR, HDR10, Dolby Vision, LLM y HLG
- Admite alimentación de 24V por cable, lo que permite alimentarlo solo desde el extremo del receptor

Especificaciones

Técnicas	
Compatibilidad HDMI	HDMI 2.0b
Compatibilidad HDCP	HDCP 2.2
Ancho de banda de vídeo	18Gbps
Resolución de vídeo	Hasta 4K a 60 Hz 4:4:4 8 bits
Profundidad de color	8, 10 y 12 bits
Espacio de color	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
HDR	HDR, HDR10, Dolby Vision, HLG
Formato de audio	**Transferencia por HDMI/USB-C:** LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio **Desincrustación de audio analógico de 3,5 mm:** LPCM 2CH (frecuencia de muestreo de 32~192 kHz)
Transmission Distance	Hasta 75 ft / 23 m a 4K y 60 Hz 4:4:4 8 bits a través de cable CAT6 Hasta 125 ft/ 38 m a 4K y 30 Hz 4:4:4 8 bits por cable CAT6
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8 kV (descarga de entrehierro) y ±4 kV (descarga de contacto)

Conexión	
Transmisor	**Entrada:** 1 ENTRADA USB-C [USB tipo C, 24 pares hembra] 1 ENTRADA HDMI [HDMI tipo A, 19 pares hembra] 1 cargador [USB tipo C, 24 pares hembra] **Salida:** 1 Entrada RJ45/Salida RJ45 [conector RJ45, entrada de alimentación por cable de 24V]

Conexión	
Receptor	**Entrada:** 1 Entrada RJ45/Salida RJ45 [conector RJ45, salida de alimentación por cable de 24V] **Salida:** 1 SALIDA HDMI [HDMI tipo A, 19 pares hembra] 1 SALIDA DE AUDIO [toma de audio de 3,5 mm] **Control:** 1 SERVICIO [USB tipo C, 24 pares hembra]

Mecánicas	
Carcasa	**Transmisor:** Metal y plástico **Receptor:** Caja metálica
Color	**Transmisor:** caja delantera blanca/trasera negra **Receptor:** negro
Dimensiones	**Transmisor (cubierta frontal):** 44 mm [ancho] × 38 mm [fondo] × 106,5 mm [alto] **Transmisor (parte empotrada):** 44 mm [ancho] × 31 mm [fondo] × 68 mm [alto] **Receptor:** 88 mm [ancho] × 61 mm [fondo] × 18 mm [alto]
Peso	**Transmisor:** 162g **Receptor:** 176g
Fuente de alimentación	CC 24V/1 A
Consumo de energía	7.9W (Max)
Temperatura de funcionamiento	-0 °C ~ 45 °C / 32 °F ~ 113 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 60 °C / -40 °F ~ 140 °F
Humedad de funcionamiento	Humedad relativa del 20 %~80 %, sin condensación
Humedad de almacenamiento	Humedad relativa del 10 %~90 %, sin condensación

FUNCIONES Y CONTROLES DE OPERACIÓN

PANEL TRANSMISOR

N.º	Nombre	Descripción funcional
1	Interruptor de ENTRADA	Se utiliza para cambiar entre fuentes de entrada USB-C y HDMI. Mantener pulsado durante 10 segundos para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.
2	Cargador	• Admite un suministro de energía de 100 W, lo que permite la carga al conectarse al adaptador de corriente de un ordenador. • Se utiliza para actualizar el firmware y transmitir comandos API.
3	USB-C	Puerto de entrada USB tipo C, compatible con señal de vídeo de hasta 4K 60 Hz 4:4:4
4	LED USB-C	El LED se iluminará cuando se seleccione la fuente de entrada USB-C
5	HDMI	Puerto de entrada HDMI, compatible con señales de vídeo de hasta 4K 60 Hz 4:4:4.
6	LED HDMI	El LED se iluminará cuando se seleccione la
7	SALIDA RJ45	Se conecta al puerto de ENTRADA RJ45 del receptor mediante un cable Cat6

No.	Nombre	Descripción funcional
8	LED (naranja)	Indicador de señal de vídeo. Encendido: se detecta señal de vídeo con HDCP. Parpadeo: se detecta señal de vídeo sin HDCP. Apagado: no se detecta señal de vídeo.
9	LED (verde)	Indicador de señal de conexión. Encendido: el transmisor y el receptor están conectados y enlazados. Apagado: el transmisor y el receptor no están

FUNCIONES Y CONTROLES DE OPERACIÓN

PANEL DEL RECEPTOR

N.º	Nombre	Descripción funcional
1	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio analógico, compatible con LPCM 2CH (frecuencia de muestreo
2	SALIDA	Puerto de salida HDMI, conectado a TV o monitor, etc.
3	ENTRADA RJ45	Se conecta al puerto de SALIDA RJ45 del transmisor con el cable Cat6
4	LED (naranja)	Indicador de señal de vídeo. Encendido: se detecta señal de vídeo con HDCP Parpadeo: se detecta señal de vídeo sin HDCP Apagado: no se detecta señal de vídeo.
5	LED (verde)	Indicador de señal de conexión. Encendido: el transmisor y el receptor están conectados y enlazados. Apagado: el transmisor y el receptor no están
6	SERVICIO	Puerto de actualización de firmware, admite
7	CC 24V	Puerto de entrada de alimentación CC de 24V/1 A

COMANDOS DE API

Este producto admite el control de comandos API. La lista de comandos API se muestra a continuación.

Comandos ASCII				
Protocolo de comunicación de SERVICIO (puerto USB-C con RS-232 virtual) (se conecta a portátil) Velocidad en baudios: 115 200 (fijo), bit de datos: 8, bit de parada: 1, bit de paridad: ninguno La marca final del comando es “<CR><LF>“				
Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
?	Obtener la lista de todos los comandos	?	Consulte la página de ayuda	
help	Obtener la lista de todos los comandos	help	Consulte la página de ayuda	
get fw version	Obtener versión de firmware	Get fw version	TX FW v1.0.0 RX FW v1.0.0	
set reboot	Reiniciar el dispositivo	Set reboot	Reiniciando… Inicializando sistema... Inicialización completada. TX FW v1.0.0	
set reset	Restablecer valores de fábrica	Set reset	¿Seguro que desea RESTABLECER la configuración predeterminada? Teclear "Sí" después del siguiente mensaje para confirmar…	

COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
get status	Obtener estado del sistema	get status	Consulte la página «Estado»	
set tx key on/off	Establecer tecla del panel frontal TX en activado/desactivado	set tx key on set tx key off	Establecer tecla TX en activado Establecer tecla TX en desactivado	activado
get tx key	Obtener tecla del panel frontal TX en estado activado/desactivado	get tx key	Activado	
set tx source x	Establecer fuente de entrada TX (x=0~4) x=0: DESACTIVADO x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI x=3: AVMUTE x=4: Patrón interno	set tx source 1 set tx source 0	Establecer fuente TX en USB-C Establecer fuente TX en DESACTIVADO	1
get tx source	Obtener fuente de entrada TX	get tx source	USB-C	
set tx pattern x y	Set TX internal pattern Establecer resolución del generador de patrones internos TX (x=1~7) patrón (y=1~12) x=01: 1080P 60 Hz x=02: 4K 60 Hz x=03: 4K 30 Hz x=04: 4K 25 Hz x=05: 4K 24 Hz x=06: 720P 60 Hz x=07: 480P 60 Hz y=01: negro y=02: cuadros blancos y negros y=03: rayas y=04: rojo y=05: verde y=06: azul y=07: blanco y=08: diagonales y=09: diagonales rojas y=10: diagonales verdes y=11: diagonales azules y=12: PRBS	set tx pattern 1 2	Establecer patrón TX 1080P 60 Hz cuadros blancos y negros	

COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
get tx pattern	Obtener patrón y resolución de salida del generador de patrones internos TX	get tx pattern	Patrón TX 1080P 60 Hz cuadros blancos y negros	
set tx input x hdcp y	Establecer HDCP de entrada TX (x=0~2) en (y=0~2) x=0: todas las entradas x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI y=0: HDCP OFF y=1: HDCP 1.4 y=2: HDCP 2.2	set tx input 0 hdcp 2 set tx input 2 hdcp 0	Establecer todas las entradas TX HDCP 2.2 Establecer entrada HDMI TX HDCP OFF	HDCP 2.2
get tx input x hdcp	Obtener estado HDCP de entrada TX (x=0~2) x=0: todas las entradas x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI	get tx input 0 hdcp	Entrada USB-C TX HDCP 2.2 Entrada HDMI TX HDCP 2.2	
set tx auto switch on/off	Establecer conmutación automática TX en activado/desactivado	set tx auto switch on set tx auto switch off	Establecer conmutación automática TX en activado Establecer conmutación automática TX en desactivado	activado
get tx auto switch	Obtener estado de conmutación automática TX	get tx auto switch	Activado	
set tx auto switch mode x	Establecer modo de conmutación automática TX x=0: detección de 5 V x=1: detección de señal	set tx auto switch mode 1	Establecer modo de conmutación atomática TX en detección de señal	detección de señal
get tx auto switch mode	Obtener modo de conmutación automática TX	get tx auto switch mode	Detección de señal	

COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
set tx edid x to y	Establecer puertos de entrada TX (x=0~2) EDID en (y=0~18) x=0: todas las entradas x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI y=00: copiar EDID desde RX Salida de HDMI (predeterminado) y=01: 1920 x 1080p 60 Hz, audio PCM 2CH y=02: 1920 x 1080p 60 Hz, audio 5.1CH DTS/DOLBY y=03: 1920 x 1080p 60 Hz, audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=04: 3840 x 2160p 30 Hz 4:4:4, PCM 2CH audio y=05: 3840 x 2160p 30 Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=06: 3840 x 2160p 30 Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=07: 3840 x 2160p 60 Hz 4:2:0, PCM 2CH audio y=08: 3840 x 2160p 60 Hz 4:2:0, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=09: 3840 x 2160p 60 Hz 4:2:0, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=10: 3840 x 2160p 60 Hz 4:4:4, PCM 2CH audio y=11: 3840 x 2160p 60 Hz 4:4:4, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=12: 3840 x 2160p 60 Hz 4:4:4, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=13: WUXGA 1920x1200p 60 Hz, PCM 2CH audio y=14: DVI 1280 x 1024p 60 Hz, audio: ninguno y=15: DVI 1920 x 1080p 60 Hz, audio: ninguno y=16: DVI 1920 x 1200p 60 Hz, audio: ninguno y=17: definido por el usuario 1	set tx edid 0 to 0	Establecer todos los EDID TX en 00_Copiar EDID de salida HDMI RX (predeterminado)	0

COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
get tx edid x	Obtener puertos de entrada TX (x=0~2) EDID x=0: todas las entradas x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI	get tx edid 0	EDID USB-C de TX 00_Copiar EDID desde RX Salida de HDMI (predeterminado) EDID HDMI de TX 00_Copiar EDID desde RX Salida de HDMI (predeterminado)	detección de señal
get tx edid data x	Obtener datos EDID de puertos de entrada TX (x=0~2) x=0: todas las entradas x=1: Entrada USB-C x=2: Entrada HDMI	get tx edid data 0	TX USB-C EDID <00 FF FF FF….> TX HDMI EDID <00 FF FF FF….>	
set user edid x <y>	Establecer EDID definido por el usuario (x=0~2) en y x=0: definido por el usuario 1 y definido por el usuario 2 x=1: definido por el usuario 1 x=2: definido por el usuario 2 y=00 FF FF FF ….. («y» son datos EDID de 256 bytes)	set user edid 1 <00 FF FF FF….>	El EDID definido por el usuario 1 se ha cargado	
get user edid x	Obtener datos EDID definidos por el usuario (x=0~2) x=0: definido por el usuario 1 y definido por el usuario 2 x=1: definido por el usuario 1 x=2: definido por el usuario 2	get user edid 1	<00 FF FF FF….>	

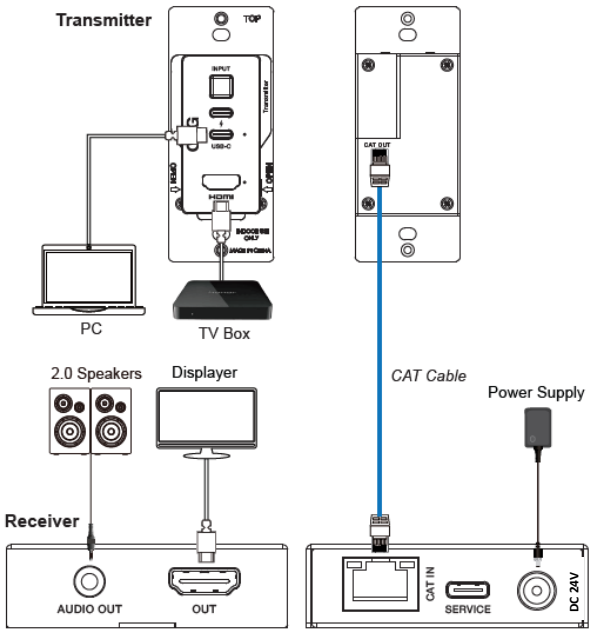
COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
set rx output display y	Establecer modo de visualización de salida RX (y=0~3) y=0: desactivado (desactivar salida TMDS) y=1: entrada de vídeo y=2: AVMUTE y=3: patrón interno	set rx output display 1	Establecer vídeo de entrada de visualización de salida RX	
get rx output display	Obtener modo de visualización de salida RX	get rx output display	Entrada de vídeo	
set rx output hdcp y	Establecer modo HDCP de salida RX en (y=0~4) y=0: reservado y=1: seguir sink (predeterminado) y=2: seguir fuente y=3: forzar HDCP 1.4 y=4: forzar HDCP 2.2	set rx output hdcp 1	Establecer HDCP de salida RX para que siga sink	1
get rx output hdcp	Obtener modo HDCP de salida RX	get rx output hdcp	Seguir sink	
get rx pattern	Obtener resolución y patron de salida del generador de patrones internos TX	get rx pattern	Patrón RX 1080P 60 Hz cuadros blancos y negros	
set rx downscale auto/on/off	Establecer modo de reducción RX automático: de forma automática según la capacidad del monitor activado: forzar 4K a 1080p desactivado: omitir	set rx downscale auto	Establecer modo de reducción RX en auto	auto
get rx downscale	Obtener modo de reducción RX	get rx downscale	Auto	
set rx audio mute on/off	Establecer silencio de audio de desincrustación de RX en activado/desactivado	set rx audio mute on set rx audio mute off	Establecer silencio de audio de desincrustación de RX en activado Establecer silencio de audio de desincrustación de RX en desactivado	desactivado

COMANDOS DE API

Comando	Función	Ejemplo	Mensaje	Predeterminado
set rx pattern x y	Establecer resolución del generador de patrones internos RX (x=1~7) patrón (y=1~12) x=01: 1080P 60 Hz x=02: 4K 60 Hz x=03: 4K 30 Hz x=04: 4K 25 Hz x=05: 4K 24 Hz x=06: 720P 60 Hz x=07: 480P 60 Hz y=01: negro y=02: cuadros blancos y negros y=03: rayas y=04: rojo y=05: verde y=06: azul y=07: blanco y=08: diagonales y=09: diagonales rojas y=10: diagonales verdes y=11: diagonales azules y=12: PRBS	set rx pattern 1 2	Establecer patrón RX 1080P 60 Hz cuadros blancos y negros	
get rx audio mute	Obtener estado de silencio de audio de desincrustación de RX activado/ desactivado	get rx audio mute	Silencio activado	

EJEMPLO DE APLICACIÓN



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Información de seguridad importante

No conecte la unidad a una toma que no tenga suficiente corriente para permitir que el dispositivo funcione. Consulte las especificaciones de este manual para el nivel de energía de la unidad.

Líquido: si sobre esta unidad o su correspondiente adaptador de corriente se ha derramado líquido o ha entrado en su interior, no intente utilizar la unidad. No intente utilizar este producto en un entorno exterior, ya que los elementos como la lluvia, la nieve, el granizo, etc. pueden dañarlo.

En caso de tormenta, se recomienda desconectar este dispositivo de la corriente. También se recomienda utilizar un protector contra sobretensiones.

Evite colocar este producto cerca de objetos que produzcan calor como radiadores portátiles, calefactores o conductos de calefacción.

NO EXISTEN PARTES REPARABLES POR EL USUARIO. No intente abrir este producto ni exponer los circuitos internos. Si cree que el producto está defectuoso, desconecte la unidad y consulte la sección de información de garantía de este manual.

Garantía C2G

Desde C2G queremos que tenga plena confianza en su compra. Por eso ofrecemos una garantía para este dispositivo. Si experimenta cualquier problema debido a un defecto en la fabricación o en los materiales durante el periodo de garantía, repararemos o reemplazaremos este dispositivo.

Para solicitar un número de autorización de devolución de mercancía (RMA), póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el 800-506-9607 o en www.c2g.com.

FCC Statement

Note: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Statement - §15.105(b):

"This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution - §15.21:

"Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

© 2025 Legrand All Rights Reserved rev. 10/25 Manual_C2G30005

C2G®

A brand of legrand®

6500 Poe Avenue

Dayton, OH 45414

Phone 800.506.9607

www.c2g.com

www.legrandav.com/c2g