

C2G®

A brand of  **legrand®**

(US) 4X2 HDMI Matrix Switch 4K30

(NL) 4X2 HDMI Matrix schakelaar 4K30

(IT) Switch a matrice HDMI 4x2 4K/30fps

(DE) 4X2 HDMI Matrix-Switch 4K30

(ES) Switch matriz 4X2 HDMI 4K30

(FR) 4 fois 2 commutateurs de matrice HDMI 4K30

US Model 41389

EMEA Model 82389

TABLE OF CONTENTS (US)

Introduction.....	2
Package Contents.....	2
Features.....	2
Panel Description	2
System Requirements.....	3
Connection Diagram.....	3
Device Installation.....	3
Device Operation.....	3
Technical Specifications.....	4
Important Safety Information.....	4
C2G Warranty.....	4

INHOUD (NL)

Inleiding.....	5
Verpakkingsinhoud.....	5
Kenmerken.....	5
Paneelbeschrijving.....	5
Systeemvereisten.....	6
Aansluitingsschema.....	6
Toestelinstallatie.....	6
Toestelgebruik.....	6
Technische specificaties.....	7
Belangrijke veiligheidsinformatie.....	7
C2G-garantie.....	7

INDICE (IT)

Introduzione.....	8
Contenuto della confezione.....	8
Caratteristiche.....	8
Descrizione del pannello.....	8
Requisiti di Sistema.....	9
Diagramma di collegamento.....	9
Installazione del dispositivo.....	9
Funzionamento del dispositivo.....	9
Specifiche tecniche.....	10
Importanti informazioni di sicurezza.....	10
Garanzia C2G.....	10

INHALTSVERZEICHNIS (DE)

Einführung.....	11
Paketinhalt.....	11
Funktionen.....	11
Beschreibung Bedienfeld	11
Systemanforderungen.....	12
Anschlussplan.....	12
Geräteinstallation.....	12
Gerätebetrieb.....	12
Technische Spezifikationen.....	13
Wichtige Sicherheitshinweise.....	13
C2G-Garantie.....	13

ÍNDICE (ES)

Introducción.....	14
Contenido de la caja.....	14
Características.....	14
Descripción del panel.....	14
Requisitos del Sistema.....	15
Diagrama de conexión.....	15
Instalación del dispositivo.....	15
Funcionamiento del dispositivo.....	15
Especificaciones técnicas.....	16
Información de seguridad importante.....	16
Garantía C2G.....	16

TABLE DES MATIÈRES (FR)

Introduction.....	17
Contenu de l'emballage.....	17
Caractéristiques.....	17
Description du tableau de commande.....	17
Conditions requises pour le système.....	18
Schéma de câblage.....	18
Installation de l'appareil.....	18
Fonctionnement de l'appareil.....	18
Caractéristiques techniques.....	19
Consignes de sécurité importantes.....	19
Garantie C2G.....	19

INTRODUCTION

The C2G 4X2 HDMI Matrix Switcher 4K30 is a 4-Input 2-Output matrix switcher to support 4k30 applications. It is HDCP 1.4 Compliant and Supports 4K UltraHD resolutions up to 3840x2160 at 30hz with 4:4:4 chroma sub-sampling, handling total HDMI data rates up to 10.2gbps. This matrix switcher is ideal for light commercial applications utilizing the HDMI 1.4 standard for 1080p or 4K30 content. This product offers control flexibility via manual push buttons located conveniently on the front of the product, or by remote control over IR.

PACKAGE CONTENTS

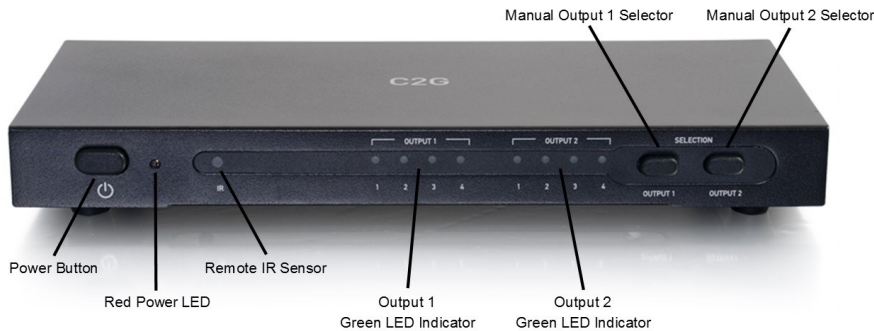
- 4X2 HDMI Matrix Switch 4K30
- US/UK Power Adapter (DC 5V/2A)
- IR Remote Control
- User Manual

FEATURES

- Supports resolutions up 3840x2160 at 60hz 4:2:0 and 3840x2160 at 30hz 4:4:4
- HDCP 1.4 Compliant
- Distributes any of the four inputs in any combination of the two HDMI output displays
- Supports 340MHz/3.4Gbps per channel (10.2Gbps all channel) bandwidth
- Supports 3D formats, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz, bandwidth up to 340MHz
- Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color
- Control through manual button or IR with included remote
- Supports uncompressed audio such as LPCM
- Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)

PANEL DESCRIPTION

Front Panel



Rear Panel



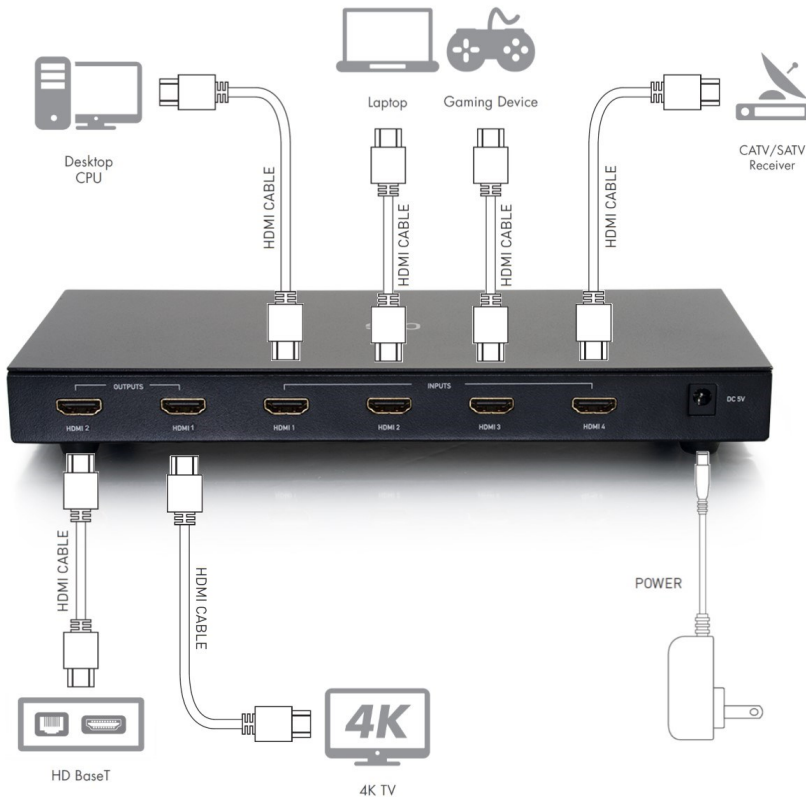
The Red LED will illuminate when the switch is powered on.

The Green LED will illuminate to indicate the current input that is selected.

SYSTEM REQUIREMENTS

- Source device(s) with an HDMI® output
- Receivers or Displays with an available HDMI input
- One HDMI cable for each source device
- One HDMI cable for each output of the HDMI Matrix Switch to the inputs on the receiver(s) or display(s)

CONNECTION DIAGRAM



DEVICE INSTALLATION

- **Note:** For optimal performance, use high-quality high-speed HDMI cables.
- **Step 1:** Prior to installation, ensure that all devices are powered off.
- **Step 2:** Connect HDMI sources to the HDMI IN ports
- **Step 3:** Connect HDMI displays to the HDMI OUT ports
- **Step 4:** Connect the power adapter to the power input on the HDMI Matrix Switch and then to an available AC outlet.
- **Step 5:** Finally, turn on the source devices and the receivers or displays.

DEVICE OPERATION

CONTROLLING THE HDMI MATRIX SWITCH WITH THE IR REMOTE CONTROL

- **Step 1:** Press the red POWER button to turn on the HDMI Matrix Switch.
- **Step 2:** Select a connected receiver or display, by using the buttons on A (HDMI 1) or B (HDMI 2). Select an input source device by pressing the corresponding input button, numbered 1-4 on the remote control.
- For example, if your Blu-ray DVD player is connected to Input HDMI 1 and your display is connected to Output HDMI 1 on the HDMI Matrix Switch, then press #1 in the A box on the remote control to view/hear the Blu-ray DVD's content.
- **Step 3:** The two OFF buttons on the remote control can control the Outputs of A (HDMI 1) and B (HDMI 2) separately. Press the Red POWER

Controlling the HDMI Matrix Switch from the front panel

- **Step 1:** Press the POWER button to turn on the HDMI Matrix Switch.
- **Step 2:** Press and release the SELECTION button of OUTPUT 1 or OUTPUT 2 to scroll through the inputs.
- **Step 3:** Press the POWER button again to turn off the HDMI Matrix Switch.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output	
Input Video Signal	5 Volts p-p (TTL)
Output Video	HDMI
HDMI Input/Output Connector	Type A 19 pin
Operating Frequency	
Panel Refresh Rate	50/60Hz
Video Amplifier Bandwidth	3.4Gbps/340MHz
	10.2gbps
Resolutions(HDTV)	
Interlaced(50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive(50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p
	3840x2160 60hz 4:2:0
	3840x2160 30hz 4:4:4
Mechanical	
Size(H-W-D)	25mmH x 110mmW x 260mmD
	1 inch H x 4.3Inch W x 10.2inch D
Weight(Net)	0.854KGs
	1.88lb
Environmental	
Operating Temperature	0°C to +70°C
Operating Humidity	10% to 85 % RH
	(no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90% RH
	(no condensation)
Power Requirement	
External Power Supply	5V DC@2A
Power Consumption(max)	4 Watts
Regulatory Approvals	
Converter Unit	FCC,CE
Power Supply	CE,FCC
Accessories Adapter	
AC Power Adapter	US standard, UK standard

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.

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.

INLEIDING

De C2G 4X2 HDMI Matrix schakelaar 4K30 is een matrix schakelaar met 4 ingangen en 2 uitgangen die 4K30-toepassingen ondersteunt. Ondersteunt de HDCP 1.4 standaard en 4K UltraHD resoluties tot 3840x2160 op 30hz met 4:4:4 chroma sub-sampling, waarbij in totaal HDMI gegevensnelheden tot 10,2Gbps verwerkt kunnen worden. Deze matrix schakelaar is perfect voor licht commerciële toepassingen die gebruik maken van de HDMI 1.4 standaard voor 1080p of 4K30 content. Dit product biedt controleflexibiliteit door manuele drukknoppen die handig geplaatst zijn op de voorkant van het product, of via afstandsbediening over IR.

VERPAKKINGSINHOUD

- 4X2 HDMI Matrix schakelaar 4K30
- US/UK netadapter (DC 5V/2A)
- IR Afstandsbediening
- Gebruikershandleiding

KENMERKEN

- Ondersteunt resoluties tot 3840x2160 op 60hz 4:2:0 en 3840x2160 op 30hz 4:4:4
- Ondersteunt HDCP 1.4 standaard
- DistrVerdeelt een van de vier ingangen in een combinaties van de twee HDMI-uitgang displays
- Ondersteunt 340MHz/3.4Gbps per kanaal (10.2Gbps alle kanalen) bandbreedte
- Ondersteunt 3D-formaten, inclusief 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz, bandbreedte tot 340MHz
- Ondersteunt 12bit per kanaal (36bit alle kanalen) diepe kleur
- Bediening via manuele knop of IR met geleverde afstandsbediening
- Ondersteunt ongecomprimeerde audio zoals LPCM
- Ondersteunt gecomprimeerde audio zoals DTS Digital, Dolby Digital (inclusief DTS-HD en Dolby True HD)

PANEELBESCHRIJVING

Voorpaneel



Achterpaneel



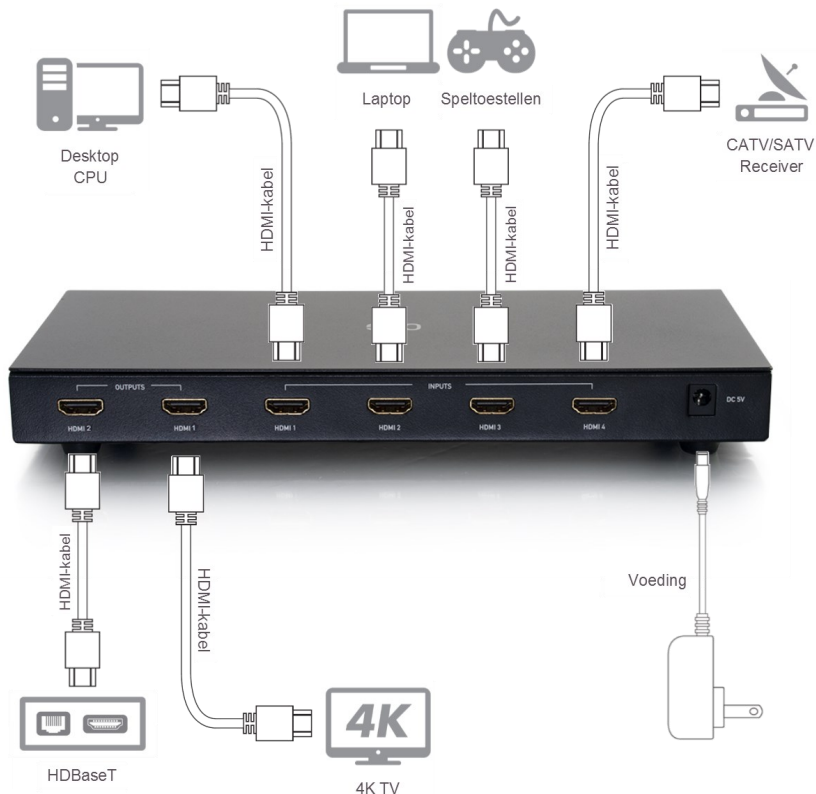
De Rode LED zal branden indien de schakelaar ingeschakeld is.

De Groene LED zal branden om aan te geven welke ingang momenteel geselecteerd is.

SYSTEEMVEREISTEN

- Bronappara(a)t(en) met een HDMI®-uitgang
- Receivers of Displays met een beschikbare HDMI-ingang
- One Een HDMI-kabel voor elk bronapparaat
- Een HDMI-kabel voor elke uitgang van de HDMI matrix schakeelaar naar de ingang(en) op de receive(r) of display(s)

AANSLUITINGSSCHEMA



TOESTELINSTALLATIE

- **Opmerking:** Voor optimale prestaties gebruikt u high-speed HDMI-kabels van hoge kwaliteit.
- **Stap 1:** Schakel alle apparaten uit voordat u met installeren begint.
- **Stap 2:** Sluit de HDMI-bronnen aan op de HDMI IN-poorten.
- **Stap 3:** Sluit de HDMI-displays aan op de HDMI OUT-poorten.
- **Stap 4:** Sluit de voedingsadapter aan op de voedingsingang op de HDMI matrix schakelaar en vervolgens op een stopcontact.

TOESTELGEBRUIK

DE HDMI MATRIX SCHAKELAAR REGELEN MET DE IR AFSTANDSBEDIENING

- **Stap 1:** Druk op de Rode POWER knop om de HDMI matrix schakelaar in te schakelen.
- **Stap 2:** Selecteer een aangesloten receiver of display met behulp van de knoppen op A (HDMI 1) of B (HDMI 2). Selecteer een invoerend bronapparaat door te drukken op de overeenkomende ingangsknop, genummerd 1-4 op de afstandsbediening.
- Bijvoorbeeld, indien uw Blu-ray DVD-speler aangesloten is op HDMI-ingang 1 en uw display is aangesloten op HDMI-uitgang 1 op de HDMI matrix schakelaar, dan drukt u op #1 in het A-vak op de afstandsbediening om de content op de Blu-ray DVD te bekijken/horen.
- **Stap 3:** De twee UIT knoppen op de afstandsbediening kan de uitgangen van A (HDMI 1) en B (HDMI 2) afzonderlijk regelen. Druk op de Rode POWER knop om de HDMI matrix schakelaar uit te schakelen.

DE HDMI MATRIX SCHAKELAAR REGELEN OP HET VOORPANEEL

- **Stap 1:** Druk op de POWER knop om de HDMI matrix schakelaar in te schakelen.
- **Stap 2:** Druk op de knop SELECTION van UITGANG 1 of UITGANG 2 en laat los om door de ingangen te bladeren.
- **Stap 3:** Druk opnieuw op de POWER knop om de HDMI matrix schakelaar uit te schakelen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Signaal Ingangen/Uitgangen	
Ingang Videosignaal	5 Volts p-p (TTL)
Uitgang Video	HDMI
HMDI Ingang/Uitgang Aansluiting	Type A 19-pin
Gebruiksfrequentie	
Paneel Vernieuwingsnelheid	50/60Hz
Bandbreedte videoversterker	3,4Gbps/340MHz
	10,2Gbps
Resoluties (HDTV)	
Interlaced(50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive(50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p
	3840x2160 60hz 4:2:0
	3840x2160 30hz 4:4:4
Mechanisch	
Afmeting(H-B-D)	25mmH x 110mmB x 260mmD
	1in H x 4,3in W x 10,2in D
Gewicht (Netto)	0,854KGs
	1,88lb
Omgeving	
Gebruikstemperatuur	0°C tot +70°C
Gebruiksvochtigheid	10% tot 85% RH (geen condensvorming)
Opslagtemperatuur	-10°C tot +80°C
Opslagvochtigheid	5% tot 90% RH (geen condensvorming)
Voedingsvereisten	
Externe voeding	5V DC@2A
Stroomverbruik (max)	4 Watts
Wettelijke goedkeuringen	
Omvormertoestel	FCC,CE
Voeding	CE,FCC
Accessoires adapter	
Wisselstroom voedingsadapter	VS standaard, VK standaard

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Steek het apparaat niet in een stopcontact dat niet afdoende stroom levert om het apparaat te laten werken. Kijk in de specificaties in deze handleiding voor het voedingsniveau van het apparaat.

Vloeistof: Indien er vloeistof gemorst is op dit apparaat of de bijbehorende voedingsadapter, gebruik het apparaat dan niet. Probeer het apparaat niet buiten te gebruiken aangezien elementen zoals regen, sneeuw, hagel, etc. het product kan beschadigen.

In het geval van een storm raden we aan het de stekker van het apparaat uit het stopcontact te halen.

Plaats dit product niet naast voorwerpen die warmte produceren, zoals draagbare kachels, ruimteverwarmers, of verwarmingsleiders.

ER ZIJN GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN. Probeer het product niet te openen en het interne circuit bloot te stellen. Indien u denkt dat het product defect is, trekt u de stekker uit en kijkt u bij de garantie-informatie in deze handleiding.

C2G-GARANTIE

Bij C2G willen we dat u het volste vertrouwen heeft in uw aankoop. Daarom bieden we een garantie bij dit apparaat. Indien u problemen ervaart veroorzaakt door afwerking of materiaalfouten tijdens de duur van deze garantie, zullen we dit toestel repareren of vervangen.

Om een retour autorisatienummer (RMA) aan te vragen, neemt u contact op met 800-506-9607 op www.c2g.com.

INTRODUZIONE

Lo switch a matrice HDMI 4x2 4K/30fps di C2G è un commutatore a 4 ingressi e 2 uscite che supporta applicazioni 4K/30fps. È conforme al protocollo HDCP 1.4 e supporta risoluzioni 4K UltraHD fino a 3840x2160 a 30 Hz con sottocampionamento della cromaticità secondo il pattern 4:4:4, gestendo velocità di trasmissione di dati HDMI fino a 10,2 Gbps. Questo switch a matrice è ideale per applicazioni commerciali leggere che utilizzano lo standard HDMI 1.4 per contenuti a 1080p o 4K/30fps. Il prodotto offre flessibilità di regolazione tramite pulsanti manuali situati sulla parte anteriore oppure attraverso un telecomando a infrarossi.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Switch a matrice HDMI 4x2 4K/30fps
- Adattatore di corrente US/UK (CC 5V/2A)
- Telecomando a infrarossi
- Manuale per l'uso

CARATTERISTICHE

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160 a 60 Hz secondo il pattern 4:2:0 e 3840x2160 a 30 Hz secondo il pattern 4:4:4
- Conforme al protocollo HDCP 1.4
- Distribuisce i quattro ingressi in qualsiasi combinazione dei due monitor con uscita HDMI
- Supporta una larghezza di banda di 340 MHz/3,4 Gbps per canale (10,2 Gbps per tutti i canali)
- Supporta formati 3D, tra cui 1080p@23.98/24 Hz, 720p@59.94/60 Hz/50 Hz e larghezza di banda fino a 340 MHz
- Supporta una profondità di colore a 12 bit per canale (36 bit per tutti i canali)
- Regolazione tramite pulsante manuale o IR con telecomando incluso
- Supporta il formato audio non compresso, come LPCM
- Supporta il formato audio compresso, come DTS Digital, Dolby Digital (inclusi DTS-HD e Dolby True HD)

DESCRIZIONE DEL PANNELLO

Pannello anteriore



Pannello posteriore



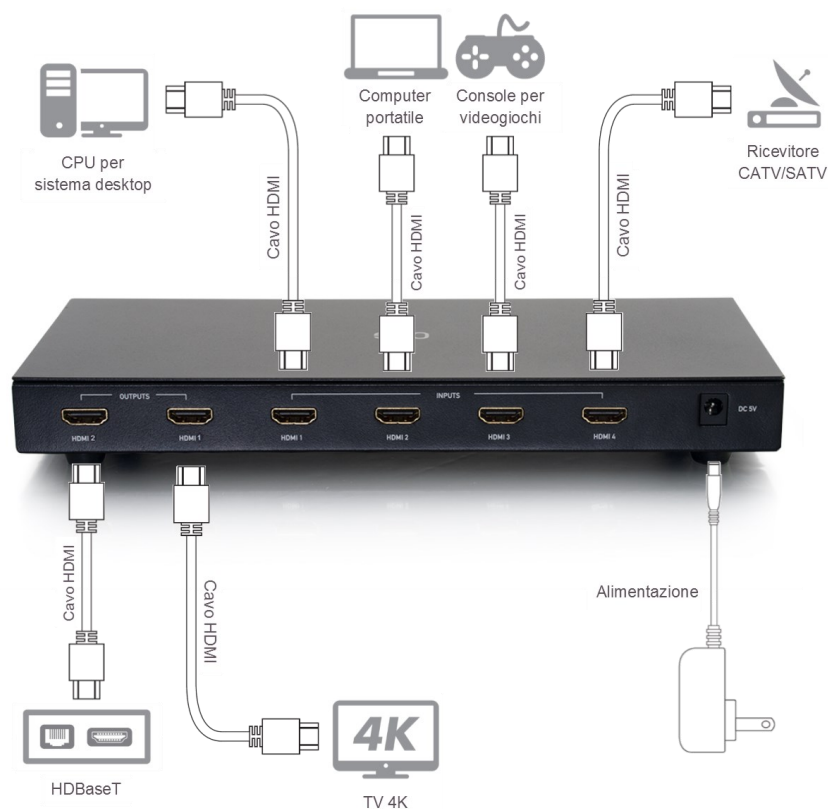
Quando lo switch viene acceso, la spia LED rossa si illumina.

La spia LED verde si illumina per indicare la selezione dell'ingresso attuale.

REQUISITI DI SISTEMA

- Dispositivi sorgente con uscita HDMI®
- Ricevitori o monitor con ingresso HDMI libero
- Un cavo HDMI per ogni dispositivo sorgente
- Un cavo HDMI per ciascuna uscita dello switch matrice HDMI per il collegamento agli ingressi del ricevitore o monitor

DIAGRAMMA DI COLLEGAMENTO



INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

- **Nota:** per ottenere una performance ottimale, utilizzare cavi HDMI ad alta velocità di elevata qualità.
- **Fase 1:** prima dell'installazione, accertarsi che tutti i dispositivi siano spenti.
- **Fase 2:** collegare le fonti HDMI alle porte in ingresso HDMI (IN).
- **Fase 3:** collegare i monitor HDMI alle porte in uscita HDMI (OUT).
- **Fase 4:** collegare l'adattatore di corrente all'ingresso di alimentazione dello switch a matrice HDMI e, quindi, a una presa CA libera.
- **Fase 5:** infine, accendere i dispositivi sorgente, seguiti dai ricevitori o monitor.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

REGOLAZIONE DELLO SWITCH A MATRICE HDMI CON IL TELECOMANDO A INFRAROSSI

- **Fase 1:** premere il pulsante di ACCENSIONE rosso per accendere lo switch a matrice HDMI.
- **Fase 2:** selezionare un ricevitore o monitor collegato mediante i pulsanti di A (HDMI 1) o B (HDMI 2). Selezionare un dispositivo sorgente in ingresso premendo il pulsante in ingresso corrispondente, numerati da 1 a 4 sul telecomando.
- Ad esempio, se il lettore DVD Blu-ray è collegato all'ingresso HDMI 1 e il monitor all'uscita HDMI 1 dello switch a matrice HDMI, premere #1 nella casella A del telecomando per visualizzare/ascoltare il contenuto del DVD Blu-ray.
- **Fase 3:** i due pulsanti OFF del telecomando possono gestire le uscite di A (HDMI 1) e B (HDMI 2) in maniera distinta. Premere il pulsante di ACCENSIONE rosso per spegnere lo switch a matrice HDMI.

REGOLAZIONE DELLO SWITCH A MATRICE HDMI CON IL PANNELLO ANTERIORE

- **Fase 1:** premere il pulsante di ACCENSIONE per accendere lo switch a matrice HDMI.
- **Fase 2:** premere e rilasciare il pulsante di SELEZIONE dell'USCITA 1 o dell'USCITA 2 per scorrere lungo gli ingressi.
- **Fase 3:** premere nuovamente il pulsante di ACCENSIONE per spegnere lo switch a matrice HDMI.

SPECIFICHE TECNICHE

Ingresso/uscita del segnale	
Segnale di ingresso video	5 Volt p-p (TTL)
Uscita video	HDMI
Ingresso HDMI/Connettore di uscita	Tipo A a 19 pin
Frequenza operativa	
Frequenza di aggiornamento del pannello	50/60Hz
Larghezza di banda dell'amplificatore video	3,4 Gbps/340 MHz 10,2 Gbps
Risoluzioni (HDTV)	
Interlacciata (50 e 60 Hz)	480i,576i,1080i
Progressiva (50 e 60 Hz)	480p,576p,720p,1080p 3840x2160 60 Hz secondo il pattern 4:2:0 3840x2160 60 Hz secondo il pattern 4:4:4
Dati meccanici	
Dimensioni (A-L-P)	25 mm x 110 mm x 260 mm 1 pollice x 4,3 pollici x 10,2 pollici
Peso (netto)	0,854 kg 1,88 libbre
Dati ambientali	
Temperatura d'esercizio	da 0°C a +70°C
Umidità d'esercizio	da 10% a 85% RH (senza condensa)
Temperatura di conservazione	da -10°C a +80°C
Umidità di conservazione	da 5% a 90% RH (senza condensa)
Fabbisogno elettrico	
Alimentazione esterna	5V CC@2A
Consumo energetico (max.)	4 Watt
Approvazioni regolamentari	
Convertitore	FCC,CE
Alimentazione	CE,FCC
Accessories Adapter	
Adattatore di corrente CA	US standard, UK standard

IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Non collegare l'unità a prese non dotate di corrente sufficiente per favorire il funzionamento del dispositivo. Fare riferimento alle specifiche riportate su questo manuale per conoscere il livello di potenza dell'unità.

Liquidi: qualora siano stati versati liquidi all'interno o sopra questa unità o il corrispondente adattatore di corrente, non utilizzare l'unità. Non usare questo prodotto all'esterno, poiché intemperie quali la pioggia, la neve, la grandine e così via possono essere causa di danni.

In caso di temporali, si consiglia di staccare la spina di questo dispositivo dalla presa.

Evitare di posizionare questo prodotto in prossimità di oggetti che producono calore, quali riscaldatori portatili, stufette elettriche o tubi del riscaldamento.

NON CONTIENE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. Non aprire questo prodotto ed esporre la circuiteria interna. Se il prodotto è ritenuto difettoso, scollegare l'unità dalla presa e consultare la sezione sulla garanzia di questo manuale.

GARANZIA C2G

Noi di C2G, vogliamo che siate completamente soddisfatti del vostro acquisto ed è per questo che il dispositivo è soggetto a garanzia. In caso di problemi dovuti a difetti di materiale o di lavorazione verificatisi durante il periodo di validità della garanzia, ci impegniamo a riparare o sostituire il dispositivo.

Per richiedere un numero RMA (autorizzazione alla restituzione della merce), contattare il nostro Servizio Clienti al numero 800-506-9607 o tramite il sito www.c2g.com.

EINFÜHRUNG

Die C2G 4X2 HDMI Matrix-Switch 4K30 ist eine Kreuzschiene mit 4 Eingängen und 2 Ausgängen, die 4K30-Anwendungen unterstützt. Sie ist geeignet für HDCP 1.4 und unterstützt 4K-UltraHD-Auflösungen bis zu 3840x2160 bei 30 Hz mit Farbunterabtastung 4:4:4 und verarbeitet HDMI-Datenübertragungsraten von insgesamt bis zu 10,2 Gbps. Diese Kreuzschiene ist perfekt geeignet für einfache kommerzielle Anwendungen, bei denen der HDMI-Standard 1.4 für 1080p- oder 4K30-Inhalte genutzt wird. Dieses Produkt bietet eine flexible Steuerung über Drucktaster, die gut zugänglich an der Vorderseite angebracht sind, oder per Fernsteuerung über Infrarot.

PAKETINHALT

- 4X2 HDMI Matrix-Switch 4K30
- US/UK Netzteil (DC 5V/2A)
- Infrarot-Fernbedienung
- Benutzerhandbuch

FUNKTIONEN

- Unterstützt Auflösungen von bis zu 3840x2160 bei 60 Hz 4:2:0 und 3840x2160 bei 30 Hz 4:4:4
- Geeignet für HDCP 1.4
- Distribution aller vier Eingänge in beliebiger Kombination der zwei HDMI-Ausgangsanzeigen
- Unterstützt 340 MHz/3,4 Gbps pro Kanal (10,2 Gbps alle Kanäle) Bandbreite
- Unterstützt 3D-Formate, einschließlich 1080p bei 23,98/24 Hz, 720p bei 59,94/60 Hz/50 Hz, Bandbreite bis zu 340 MHz
- Unterstützt Deep Color bei 12 Bits pro Kanal (36 Bits alle Kanäle)
- Control through manual button or IR with included remote
- Supports uncompressed audio such as LPCM
- Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)

BESCHREIBUNG BEDIENFELD

Vorderes Bedienfeld



Hinteres Bedienfeld



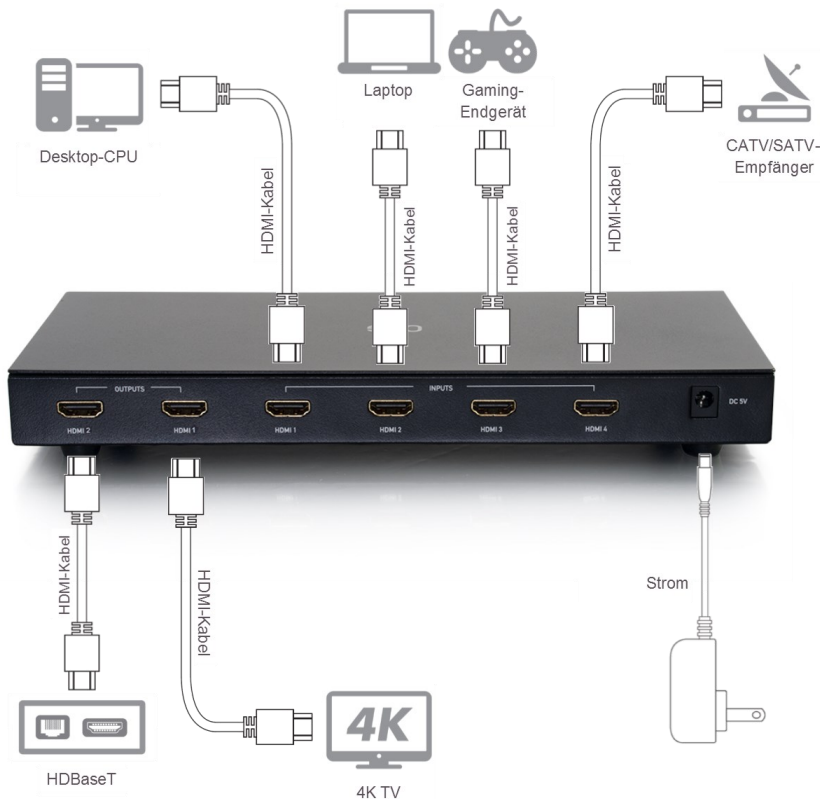
Die rote LED leuchtet, wenn der Schalter aktiviert ist.

Die grüne LED leuchtet, wenn der aktuelle Eingang ausgewählt ist.

SYSTEMANFORDERUNGEN

- Ausgabegerät(e) mit HDMI-Ausgang
- Empfänger oder Anzeigen mit verfügbarem HDMI-Eingang
- Ein HDMI-Kabel für jedes Ausgabegerät
- Ein HDMI-Kabel für jeden Ausgang der HDMI Matrix-Switch zu den Eingängen des/der Empfänger oder Anzeige(n)

ANSCHLUSSPLAN



GERÄTEINSTALLATION

- **Hinweis:** Für optimale Leistung sind qualitativ hochwertige Highspeed-Kabel zu verwenden.
- **Schritt 1:** Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.
- **Schritt 2:** Schließen Sie die HDMI-Ausgaben an die HDMI-IN-Anschlüsse an.
- **Schritt 3:** Schließen Sie die HDMI-Anzeigen an die HDMI-OUT-Anschlüsse an.
- **Schritt 4:** Schließen Sie das Netzteil an die Stromspeisung an der HDMI Matrix-Switch und dann an eine freie AC-Steckdose an.
- **Schritt 5:** Schalten Sie nun die Ausgabegeräte sowie Empfänger oder Anzeigen an.

GERÄTEBETRIEB

STEUERUNG DER HDMI MATRIX-SWITCH MITHILFE DER INFRAROT-FERNBEDIENUNG

- **Schritt 1:** Drücken Sie die rote POWER-Taste, um die HDMI Matrix-Switch einzuschalten.
- **Schritt 2:** Wählen Sie mithilfe der Tasten A (HDMI 1) oder B (HDMI 2) eine(n) angeschlossene(n) Empfänger oder Anzeige aus. Wählen Sie ein Eingabegerät, indem Sie die entsprechende Eingabetaste drücken, auf der Fernbedienung nummeriert von 1 bis 4.
- Wenn Ihr Blu-ray-DVD-Player beispielsweise mit dem HDMI-Eingang 1 und Ihr Anzeigegerät mit HDMI-Ausgang 1 an der HDMI Matrix-Switch verbunden ist, drücken Sie #1 in der A-Box an der Fernbedienung, um den Inhalt der Blu-ray-DVD anzuzeigen/abzuspielen.
- **Schritt 3:** Mit den beiden OFF-Tasten an der Fernbedienung kann die Ausgabe an A (HDMI 1) und B (HDMI 2) separat gesteuert werden. Drücken Sie die rote POWER-Taste, um die HDMI Matrix-Switch abzuschalten.

STEUERUNG DER HDMI MATRIX-SWITCH MITHILFE DES VORDEREN BEDIENFELDES

- **Schritt 1:** Drücken Sie die POWER-Taste, um die HDMI Matrix-Switch einzuschalten.
- **Schritt 2:** WÄHLSCHALTER von AUSGANG 1 oder AUSGANG 2 drücken und loslassen, um durch die Eingänge zu scrollen.
- **Schritt 3:** Drücken Sie die POWER-Taste erneut, um die HDMI Matrix-Switch abzuschalten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Signal-Eingänge/-Ausgänge	
Eingang Videosignal	5 Volt p-p (TTL)
Ausgabe Video	HDMI
HDMI-Eingabe/-Ausgabe Anschluss	Art A 19-polig
Betriebsfrequenz	
Bedienfeld-Aktualisierungsrate	50/60Hz
Video-Verstärker Bandbreite	3,4 Gbps/340 MHz 10,2 Gbps
Auflösung (HDTV)	
Vernetzt (50&60 Hz)	480i,576i,1080i
Progressiv (50&60 Hz)	480p,576p,720p,1080p 3840x2160 60 hz 4:2:0 3840x2160 30 hz 4:4:4
Mechanisch	
Größe (H-B-T)	25 mm x 110 mm x 260 mm 1" x 4,3" x 10,2"
Gewicht (netto)	0,854 kg 1,88 lb
Umgebung	
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 85 % rF (keine Kondensation)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Lagerluftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % rF (keine Kondensation)
Stromanforderungen	
Externe Stromversorgung	5V DC bei 2A
Stromverbrauch (max.)	4 Watt
Regulatorische Genehmigungen	
Konvertereinheit/	FCC,CE
Stromversorgung	CE,FCC
Adapter für Zubehör	
AC-Netzadapter	US-Standard, UK-Standard

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Schließen Sie die Einheit nicht an einer Steckdose an, die nicht ausreichend Strom für die Funktion des Geräts liefern kann. Die Leistungsstufe der Einheit finden Sie in den Spezifikationen in diesem Handbuch.

Flüssigkeiten: Sollten auf oder in dieser Einheit Flüssigkeiten verschüttet worden sein, darf diese nicht mehr verwendet werden. Verwenden Sie das Produkt nicht in einer Außenumgebung, da Einflüsse wie Regen, Schnee, Hagel usw. das Produkt beschädigen können.

Es wird empfohlen, das Gerät während eines Sturms von der Steckdose zu trennen.

Vermeiden Sie es, das Produkt in der Nähe von Objekten zu platzieren, die Wärme erzeugen, wie zum Beispiel tragbare Heizungen, Raumheizgeräte oder Heizkanäle.

DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt zu öffnen und die inneren Schaltkreise freizulegen. Wenn Sie denken, dass das Gerät defekt ist, trennen Sie die Einheit von der Stromversorgung und beachten Sie die Garantiehinweise in diesem Handbuch.

C2G-GARANTIE

Wir bei C2G möchten, dass Sie zufrieden mit Ihrem Kauf bei uns sind. Aus diesem Grund bieten wir für dieses Gerät eine Garantie. Sollten Sie innerhalb der Garantielaufzeit Probleme feststellen, die auf Verarbeitung oder Materialfehler zurückzuführen sind, reparieren oder ersetzen wir dieses Gerät.

Wenn Sie eine RMA-Nummer (Return Merchandise Authorization) anfordern möchten, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice unter 800-506-9607 oder www.c2g.com.

INTRODUCCIÓN

El switch matriz 4X2 HDMI 4K30 de C2G es un switch matriz con 4 entradas y 2 salidas que admite aplicaciones de 4K30. Cumple con HDCP 1.4 y admite resoluciones 4K UltraHD de hasta 3840x2160 a 30 Hz con submuestreo de crominancia 4:4:4, gestionando tasas de datos HDMI totales de hasta 10,2 Gbps. Este switch matriz es perfecto para aplicaciones comerciales ligeras que utilicen el estándar HDMI 1.4 para contenido 1080p o 4K30. Este producto ofrece flexibilidad de control a través de botones ubicados adecuadamente en el frontal del producto, o mediante control remoto a través de IR.

CONTENIDO DE LA CAJA

- Switch matriz 4X2 HDMI 4K30
- Adaptador de corriente US/UK (5VCC / 2A)
- Mando a distancia IR
- Manual de usuario

CARACTERÍSTICAS

- Admite resoluciones de hasta 3840x2160 a 60 Hz 4:2:0 y 3840x2160 a 30 Hz 4:4:4
- Cumple con HDCP 1.4
- Distribuye cualquiera de las cuatro entradas en cualquier combinación de las dos salidas HDMI
- Admite un ancho de banda de 340 MHz / 3,4 Gbps por canal (10,2 Gbps para todos canales)
- Admite formatos 3D, incluyendo 1080p@23,98 / 24 Hz, 720p@59,94 / 60 Hz / 50 Hz, y ancho de banda de hasta 340 MHz
- Admite una profundidad de color de 12 bits por canal (36 bits para todos canales)
- Control mediante botón manual o IR con mando a distancia incluido
- Admite audio sin comprimir como LPCM
- Admite audio comprimido como DTS Digital, Dolby Digital (incluido DTS-HD y Dolby True HD)

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

Panel frontal



Panel trasero



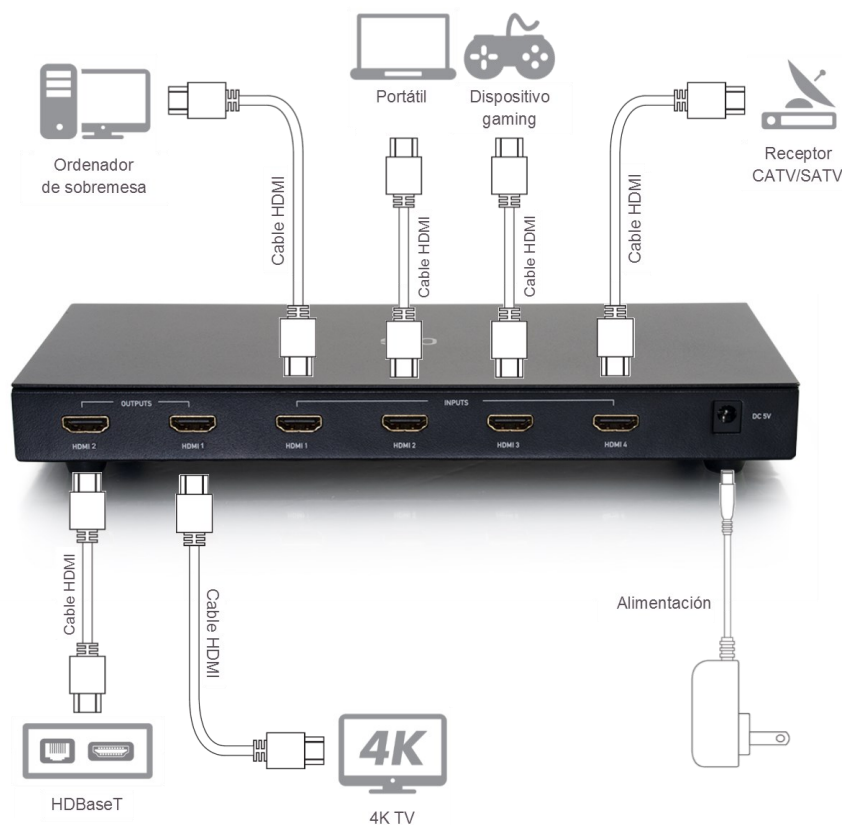
El LED rojo se iluminará cuando el switch esté encendido.

El LED verde se iluminará para indicar la entrada que esté seleccionada en ese momento.

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Dispositivo(s) fuente con una salida HDMI
- Receptores o pantallas con una entrada HDMI disponible
- Un cable HDMI para cada dispositivo fuente
- Un cable HDMI para cada salida del switch matriz HDMI a las entradas en el/los receptor(es) o pantalla(s)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

- **Nota:** Para un rendimiento óptimo, utilice cables HDMI de alta velocidad y alta calidad.
- **Paso 1:** Antes de la instalación, asegúrese de que todos los dispositivos estén apagados.
- **Paso 2:** Conecte las fuentes HDMI a los puertos de entrada HDMI (HDMI IN).
- **Paso 3:** Conecte las pantallas HDMI a los puertos de salida HDMI (HDMI OUT).
- **Paso 4:** Conecte el adaptador de corriente a la entrada de alimentación del switch matriz HDMI y, a continuación, a una toma de CA disponible.
- **Paso 5:** Por último, encienda los dispositivos fuente y los receptores o pantallas.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

CONTROLAR EL SWITCH MATRIZ HDMI CON EL MANDO A DISTANCIA IR

- **Paso 1:** Presione el botón de alimentación (POWER) rojo para encender el switch matriz HDMI.
- **Paso 2:** Seleccione un receptor o pantalla conectado utilizando los botones en A (HDMI 1) o en B (HDMI 2). Seleccione un dispositivo fuente de entrada presionando el correspondiente botón de entrada, numerado de 1-4 en el mando a distancia.
- Por ejemplo, si su reproductor de DVD Blu-ray está conectado a la entrada HDMI 1, y su pantalla está conectada a la salida HDMI 1 en el switch matriz HDMI, presione #1 el recuadro A del mando a distancia para ver/escuchar el contenido de DVD Blu-ray.
- **Paso 3:** Los dos botones OFF en el mando a distancia pueden controlar las salidas de A (HDMI 1) y B (HDMI 2) por separado. Presione el botón de alimentación (POWER) rojo para apagar el switch matriz HDMI.

CONTROLAR EL SWITCH MATRIZ HDMI DESDE EL PANEL FRONTAL

- **Paso 1:** Presione el botón de alimentación (POWER) para encender el switch matriz HDMI.
- **Paso 2:** Presione y suelte el botón de selección (SELECTION) de salida 1 (OUTPUT 1) o salida 2 (OUTPUT 2) para moverse por las entradas.
- **Paso 3:** Presione el botón de alimentación (POWER) de nuevo para apagar el switch matriz HDMI.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señal entrada / salida	
Señal de entrada de vídeo	5 voltios pp (TTL)
Salida de vídeo	HDMI
Conector entrada / salida HDMI	Tipo A 19 pines
Frecuencia de funcionamiento	
Frecuencia de actualización del panel	50 / 60Hz
Ancho de banda del amplificador de vídeo	3,4 Gbps / 340 MHz 10,2 Gbps
Resoluciones (HDTV)	
Entrelazado (50 / 60 Hz)	480i,576i,1080i
Progresivo (50 / 60 Hz)	480p,576p,720p,1080p 3840x2160 60 hz 4:2:0 3840x2160 30 hz 4:4:4
Mecánica	
Tamaño (Al-An-P)	25 mm Al x 110 mm An x 260 mm P 1" Al x 4,3" An x 10,2" P
Peso (neto)	0,854 Kg 1,88 lb
Medioambiental	
Temperatura de funcionamiento	de 0°C a +70°C
Humedad de funcionamiento	de 10% a 85% HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	de -10°C a +80°C
Humedad de almacenamiento	de 5% a 90% HR (sin condensación)
Requisitos de alimentación	
Fuente de alimentación externa	5VCC@2A
Consumo de energía (máx.)	4 vatios
Autorizaciones normativas	
Unidad de conversión	FCC,CE
Fuente de alimentación	CE,FCC
Adaptador de accesorios	
Adaptador de corriente CA	Estándar US, estándar UK

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

No conecte la unidad en 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 dañar el producto.

En caso de una tormenta, se recomienda desconectar este dispositivo de la corriente.

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.

INTRODUCTION

Le commutateur de matrice 4K30 pour 4X2 HDMI de C2G est un appareil à 4 entrées 2 sorties capable de prendre en charge les applications 4K30. Il est conforme à HDCP 1.4 et prend en charge les résolutions 4K UltraHD jusqu'à 3840x2160 à 30 Hz avec sous-échantillonnage de chrominance 4:4:4, traitant un total de taux de données HDMI jusqu'à 10,2 Gbits/s. Ce commutateur de matrice est idéal pour les applications commerciales légères utilisant la norme HDMI 1.4 pour un contenu de 1080p ou 4K30. Ce produit offre une grande souplesse au niveau du contrôle grâce aux boutons-poussoirs manuels situés de manière pratique à l'avant du produit ou à l'aide d'une télécommande IR.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

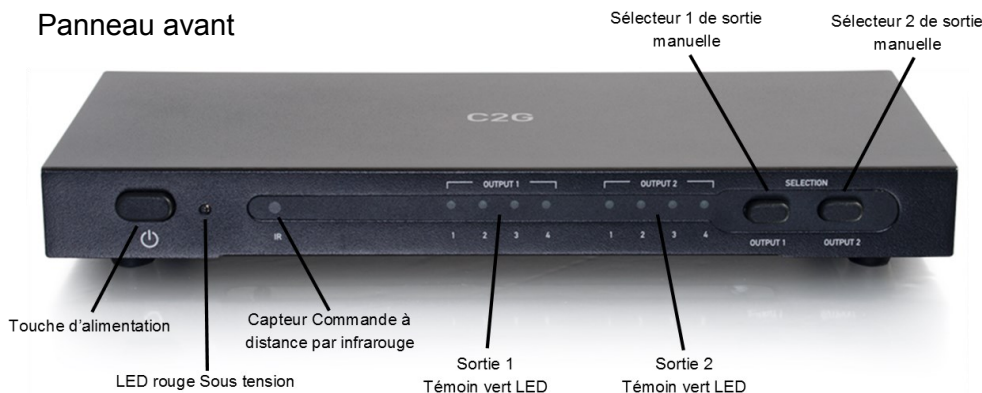
- 4 fois 2 commutateurs de matrice HDMI 4K30
- Adaptateur électrique USA/R-U (5 V/2 A c.c.)
- Télécommande à infrarouge
- Notice d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES

- Prend en charge des résolutions jusqu'à 3840x2160 à 60 Hz 4:2:0 et 3840x2160 à 30 Hz 4:4:4
- Conforme à HDCP 1.4
- Distribue n'importe laquelle des quatre entrées dans toutes les combinaisons des deux écrans de sortie HDMI
- Prend en charge 340 MHz/3,4 Gbits/s par bande de canal (10,2 Gbits/s tous les canaux)
- Prend en charge les formats 3D, y compris 1080 p à 23,98/24 Hz, 720 p à 59,94/60 Hz/50 Hz, largeur de bande jusqu'à 340 MHz
- Prend en charge les couleurs intenses de 12 bits par canal (36 bits tous les canaux)
- Commande par bouton manuel ou télécommande IR fournie
- Prend en charge l'audio sans compression, tel que LPCM
- Prend en charge l'audio compressé tel que DTS Digital, Dolby Digital (y compris DTS-HD et Dolby True HD)

DESCRIPTION DU TABLEAU COMMANDE

Panneau avant



Panneau arrière



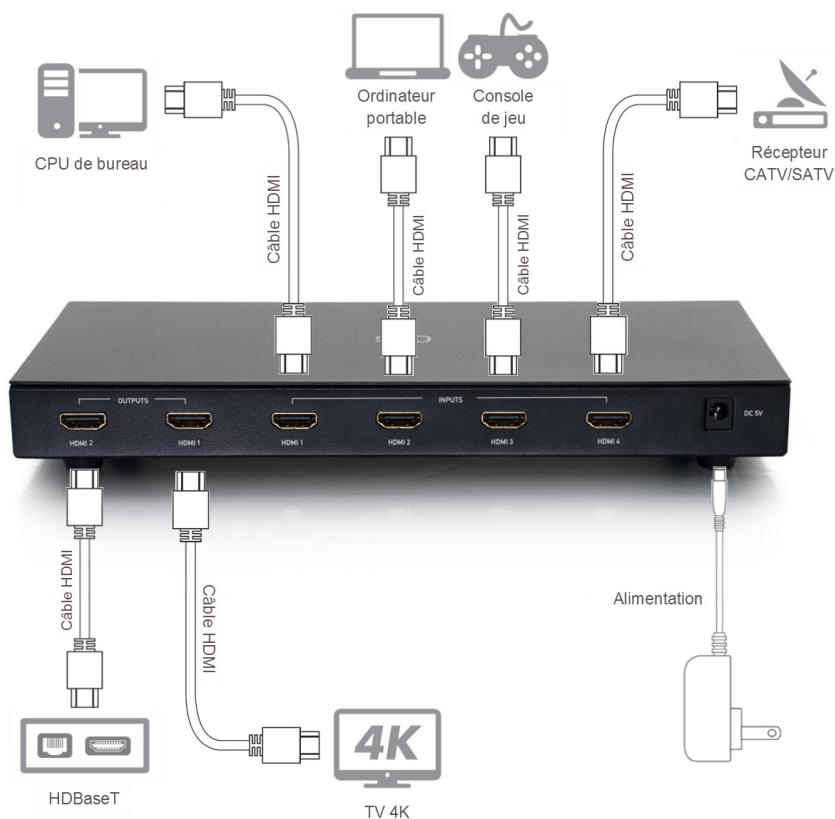
La LED rouge s'allume quand le commutateur est sous tension.

La LED verte s'allume pour indiquer que l'entrée de courant électrique est sélectionnée.

CONDITIONS REQUISES POUR LE SYSTÈME

- Appareil(s) source(s) avec sortie HDMI
- Récepteurs ou écrans avec une entrée HDMI disponible
- Un seul câble HDMI pour chaque appareil source
- Un seul câble HDMI pour chaque sortie du commutateur de matrice HDMI vers les entrées du ou des récepteurs ou écrans.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



INSTALLATION DE L'APPAREIL

- **Remarque** : Pour optimiser la performance, utiliser des câbles HDMI haut débit de qualité supérieure.
- **1re étape** : Avant l'installation, vérifiez que tous les appareils sont éteints.
- **2e étape** : Branchez les sources HDMI dans les ports d'entrée HDMI.
- **3e étape** : Branchez les écrans HDMI dans les ports de sortie HDMI.
- **4e étape** : Branchez l'adaptateur électrique dans l'entrée électrique du commutateur de matrice HDMI, puis dans une prise électrique c.a. disponible.
- **5e étape** : Et enfin, allumez les appareils sources et les récepteurs ou écrans.

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

COMMANDE DU COMMUTATEUR DE MATRICE HDMI À L'AIDE DE LA TÉLÉCOMMANDE À IR

- **1re étape** : Appuyez sur le bouton rouge POWER (ALIM) pour allumer le commutateur de matrice HDMI.
- **2e étape** : Sélectionnez un récepteur ou un écran connecté à l'aide des boutons sur A (HDMI 1) ou B (HDMI 2). Pour sélectionner un appareil source d'entrée, appuyez sur le bouton d'entrée correspondant, numéroté de 1 à 4 sur la télécommande.
- Par exemple, si votre lecteur DVD Blu-ray est connecté à l'entrée 1 HDMI, et que votre écran soit connecté à la sortie 1 HDMI sur le commutateur de matrice HDMI, appuyez sur le n° 1 de la boîte A de la télécommande pour visualiser/entendre le contenu du DVD Blu-ray.
- **3e étape** : Les deux boutons OFF (Arrêt) de la télécommande peuvent commander séparément les sorties de A (HDMI 1) et de B (HDMI 2). Appuyez sur le bouton rouge POWER (ALIM) pour allumer le commutateur de matrice HDMI.

COMMANDE DU COMMUTATEUR DE MATRICE HDMI SUR LE PANNEAU AVANT

- **1re étape** : Appuyez sur le bouton rouge POWER (ALIM) pour allumer le commutateur de matrice HDMI.
- **2e étape** : Appuyez, puis relâchez la touche SELECTION de SORTIE 1 ou SORTIE 2 pour défiler dans les entrées.
- **3e étape** : Appuyez à nouveau sur le bouton POWER (ALIM) pour éteindre le commutateur de matrice HDMI.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées/Sorties de signaux	
Entrée de signal vidéo	5 V crête-à-crête (TTL)
Sortie vidéo	HDMI
Connecteur d'entrée/sortie HDMI	19 broches de type A
Fréquence de fonctionnement	
Taux de rafraîchissement du panneau	50/60Hz
Largeur de bande amplificateur vidéo	3,4 Gbits/s/340 MHz 10,2 Gbits/s
Résolutions (TVHD)	
Entrelacé (50 et 60 Hz)	480i,576i,1080i 480p,576p,720p,1080p
Progressif (50 et 60 Hz)	3840x2160 60 hz 4:2:0 3840x2160 30 hz 4:4:4
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (H-I-P)	25 mm H x 110 mm I x 260 mm P 1po H x 4,3po I x 10,2po P
Poids (net)	0,854 kg 1.88lb
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	de 0 à +70°C
Humidité de fonctionnement	de 10 à 85 % HR (sans condensation)
Température de stockage	de -10 à +80°C
Humidité de stockage	de 5 à 90 % HR (sans condensation)
Conditions d'alimentation électrique	
Alimentation extérieure	5 V 2 A c.c.
Consommation électrique (max)	4 Watts
Autorisations réglementaires	
Convertisseur	FCC,CE
Alimentation électrique	CE,FCC
Adaptateur pour accessoires	
Adaptateur c.a.	norme américaine, norme britannique

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ne branchez pas l'appareil dans une prise dont l'alimentation électrique est insuffisante pour que l'appareil puisse fonctionner, Pour le niveau d'alimentation électrique requis pour cet appareil, référez-vous aux spécifications indiquées dans cette notice d'utilisation.

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

Par temps d'orage, il est recommandé de débrancher l'appareil hors de la prise électrique.

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

LES PIÈCES DE CET APPAREIL NE SONT PAS RÉPARABLES 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 référez-vous au paragraphe de cette notice donnant des informations sur la garantie.

GARANTIE C2G

Chez C2G, nous voulons que vous ayez une confiance totale dans votre achat. C'est ce qui explique que nous offrons une garantie pour cet appareil. En cas de défaut de matériau ou de fabrication pendant la durée de cette garantie, nous réparerons ou nous remplacerons cet appareil.

Pour demander un numéro de RMA (Return Merchandise Authorization, Autorisation de retour de marchandise), prière de contacter le service Clientèle au n° 800-506-9607 ou sur le site www.c2g.com.

FCC Statement

1. 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."

2. 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.

C2G[®]

A brand of  **legrand[®]**

3555 Kettering Blvd.

Moraine, OH 45439

N. America Phone 800.293.4970

EMEA Phone +44 (0)1952 677300

www.c2g.com