

VALUE HDMI 4x2 Matrix, 4K60Hz

14.99.3591

Benutzerhandbuch

Paketinhalt

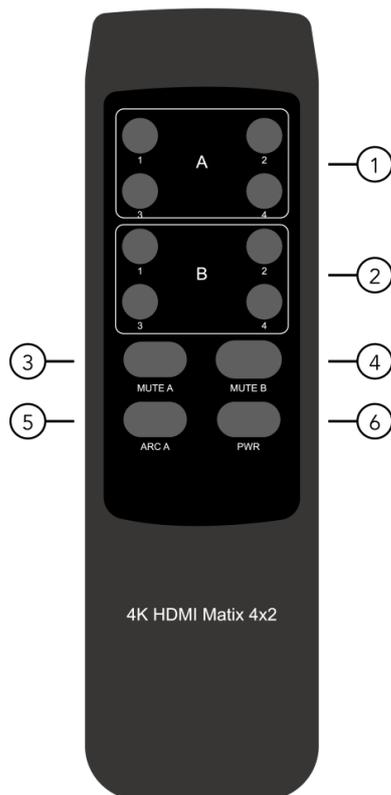
Haupteinheit

Fernbedienung

USB-Ladegerät

USB-A auf USB-C Stromkabel

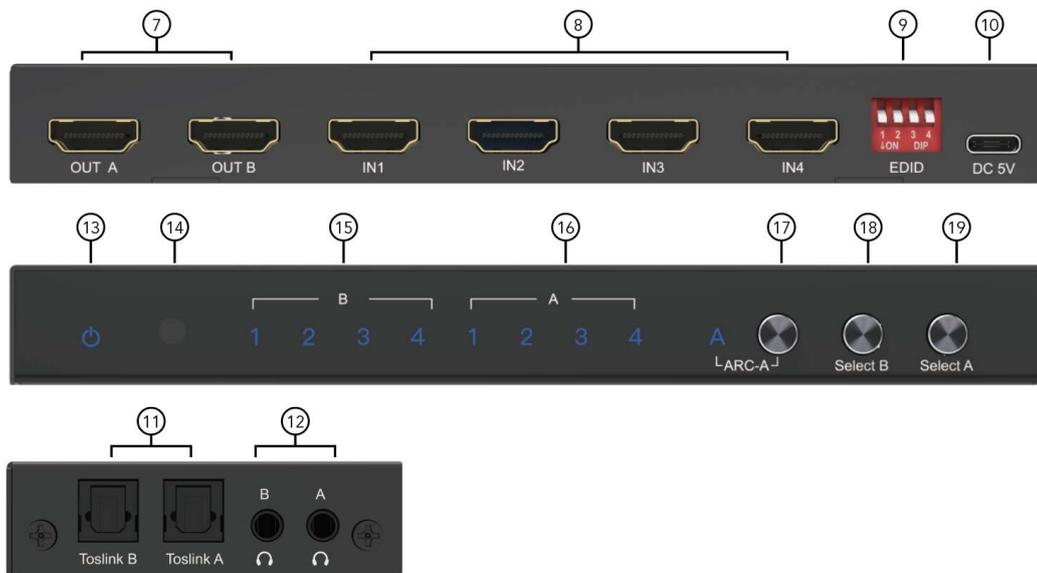
IR-Fernbedienung



Abmessungen der Fernbedienung: 145 x 42,5 x 20,5 mm

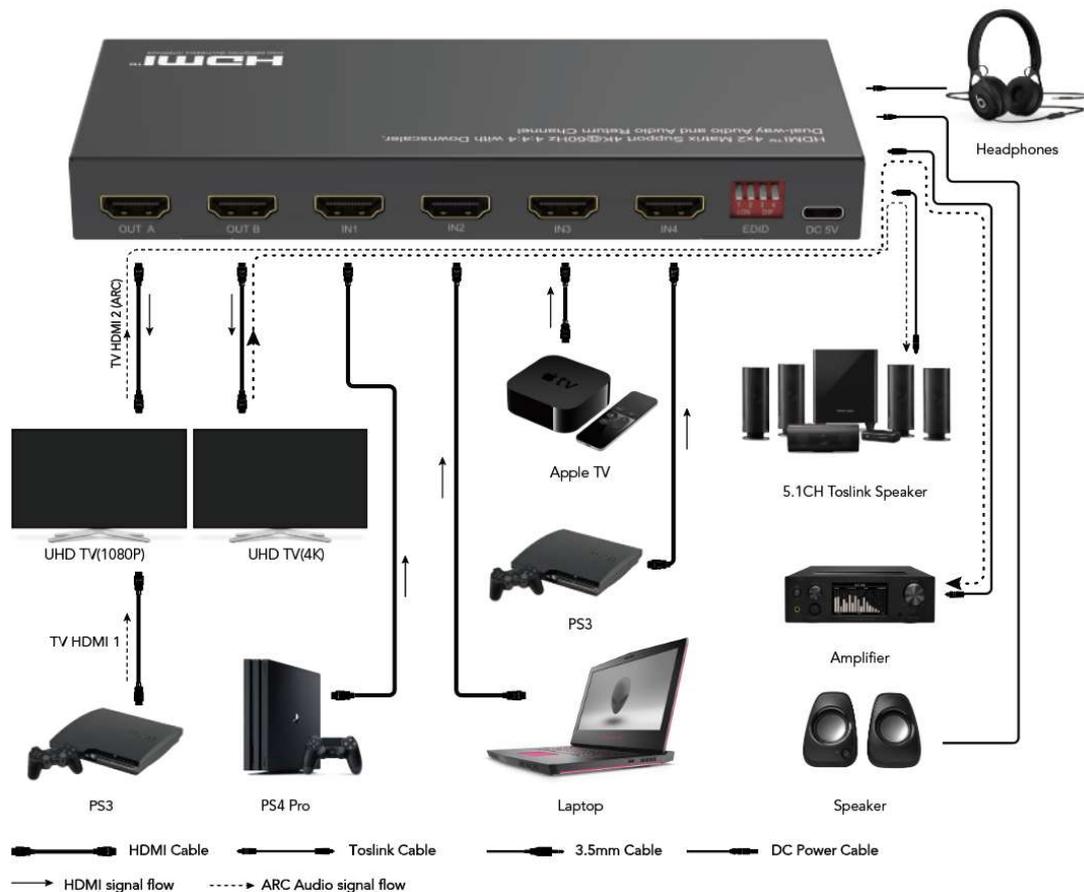
- 1, 2, 3, 4 (A): Wählen Sie die entsprechende Videoquelle für Ausgang A.
- 1, 2, 3, 4 (B): Wählen Sie die entsprechende Videoquelle für Ausgang B.
- MUTE A: Audio-Extraktion von Ausgang A ein-/ausschalten.
- MUTE B: Audio-Extraktion von Ausgang B ein-/ausschalten.
- ARC A: Audio Return Function (ARC) für Ausgang A-Anschluss ein- und ausschalten.
- PWR: Drücken, um die Matrix einzuschalten, erneut drücken, um sie auszuschalten.

Beschreibung der Bedienfelder



7. HDMI-Ausgang A/B-Anschluss
8. HDMI-Eingangsanschlüsse 1-4
9. EDID Modus Auswahl DIP-Schalter
10. DC 5 V-Eingang
11. Toslink-Audioausgang A/B
12. Stereo-Audioausgang A/B
13. LED-Betriebsanzeige
14. IR-Signalempfängeranschluss
15. Ausgewählter Ausgang B Port, Eingang 1-4 LED
16. Ausgewählter Ausgang A Port, Eingang 1-4 LED
17. ARC-Modus Ein/Aus-Taste und LED-Anzeige für Ausgang A. Der Fernseher muss ARC unterstützen, damit diese Taste funktioniert. Wenn ARC eingeschaltet ist, wird der Ton des Fernsehers über die Toslink-Anschlüsse ausgegeben.
LED an: ARC eingeschaltet, dann TV-Audioausgabe über Toslink-Anschlüsse
LED aus: ARC ausgeschaltet, dann HDMI-Audioausgabe über Stereo- und Toslink-Anschlüsse
18. Ausgang B Umschalttaste
19. Ausgang A Umschalttaste

Anschlussdiagramm



Einführung

Mit der 4K HDMI™-Matrix können Sie bis zu 4 verschiedene HDMI™- oder DVI-Eingänge (mit HDMI™-auf-DVI-Adaptern – nicht im Lieferumfang enthalten) mit Audio auf 2 unterschiedlichen Displays oder Projektoren teilen. Mit diesem Matrixswitch kann jeder Eingang und das entsprechende Audio einzeln umgeschaltet werden. Die Matrix verfügt über eine LED-Leuchte auf der Vorderseite zur bequemen Statusüberwachung und über eine drahtlose IR-Steuerung zur einfachen Steuerung aus der Ferne. Ideal zum Verbinden und Umschalten mehrerer Quellen in Rechenzentren, Helpdesks und Videoübertragungseinrichtungen. Perfekt für Digital Signage-Anwendungen in Einzelhandelsumgebungen, die mehr als einen Media Player erfordern.

Merkmale

- Audioausgang gleichzeitig: Stereo und Toslink
- Audiokanäle sind über die Fernbedienung wählbar
- Downscale-Funktion: bedeutet, dass das Produkt die 4K-Eingangsauflösung gleichzeitig auf 1080p für FHD-Displays (1080p) und auf 4K-Auflösung für 4K-Displays im 1x2-Splittermodus herunterskalieren kann.
- Videoauflösung bis zu 4K@60Hz YUV 4:4:4
- HDR-Video (High Dynamic Range)
- Zweige-AudioExtraktion, sowohl für Ausgabe A, als auch für Ausgabe B

- Audio Return Channel (ARC), nur Ausgang A unterstützt die ARC-Funktion
- HDCP2.2 und HDCP1.4
- 600 MHz/6 Gbit/s pro Kanal (18 Gbit/s alle Kanäle) Bandbreite
- 12 Bit pro Kanal (36 Bit alle Kanäle) Deep Color
- Unkomprimiertes Audio wie LPCM
- Komprimiertes Audio wie DTS, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD Master Audio™ und Dolby TrueHD)
- Volles 3D
- EDID-Steuerungsfunktion (Verwaltung)

EDID-Steuerungsfunktion (Verwaltung)

Schalter nach oben für 0 (↑=LOW) /  Schalter nach unten für 1 (↓=HIGH)

Modus	DIP-Schalterstatus				EDID-Einstellung Beschreibung	↑=NIEDRIG ↓=HOCH
	1	2	3	4		
Modus1	0	0	0	0	EDID vom HDMI-Ausgang A kopieren	
Modus2	0	0	0	1	1080P, 2-KANAL-AUDIO	
Modus3	0	0	1	0	1080P, DOLBY/DTS 5.1	
Modus4	0	0	1	1	1080P, HD-AUDIO	
Modus5	0	1	0	0	1920 x 1200p, 2-Kanal-Audio	
Modus6	0	1	0	1	1920 x 1200p, DOLBY/DTS 5.1	
Modus7	0	1	1	0	1920 x 1200p, HD-AUDIO	
Modus8	0	1	1	1	4K x 2K bei 60, 10,2 G, HDR10, 2-Kanal-Audio	
Modus9	1	0	0	0	4K x 2K@60, 10.2G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1	
Modus10	1	0	0	1	4K x 2K bei 60, 10,2 G, HDR10, HD-AUDIO	
Modus11	1	0	1	0	4K x 2K bei 60, 18G, HDR10, 2-Kanal-Audio	
Modus12	1	0	1	1	4K x 2K@60, 18G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1	
Modus13	1	1	0	0	4K x 2K bei 60, 18G, HDR10, HD-AUDIO	
Modus14	1	1	0	1	MIX1	
Modus15	1	1	1	0	MIX2	
Modus16	1	1	1	1	MIX3	

Anmerkung:

MIX1: Niedrigstes Audio-/Videoformat

MIX2: Höchstes Audioformat, Downscaler von Video zusammenstellen,

MIX3: Niedrigstes Audioformat, Downscaler von Video zusammenstellen

Die Downscaler-Funktion unterstützt das Herunterskalieren von 4K@60Hz 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0 (HDR 10) Signalen auf ein 1080p-Signal. Andere Eingangssignale werden von der Downscaling-Funktion nicht unterstützt.

Spezifikation

Eingangsanschlüsse	4 x HDMI
Vertikaler Frequenzbereich	50/60Hz
Bandbreite des Videoverstärkers	6,0Gbit/s/600MHz pro Kanal (18 Gbit/s alle Kanäle)
Interlaced (50 und 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressiv (50 und 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p, 4K bei 24/30 Hz, 4k bei 50/60 Hz
Betriebstemperatur	0°Cbis 70°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stromversorgung	5V, 2A Gleichstrom
Stromverbrauch (max.)	5W
Matrix-Einheit	CE
Netzteil	CE
Netzteil Standard	EU
Abmessungen (LxBxH)	171 x 61 x 20mm
Nettogewicht	Ca. 245g
Material	Metall

Hinweis: Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Fehlerbehebung

Probleme	Ursachen	Lösungen
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht und das Produkt funktioniert nicht.	Möglicherweise ist das Netzteil nicht richtig angeschlossen.	Bitte überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und schalten Sie den Ein-/Ausschalter ein.
Bildschirmrisse	Das HDMI-Kabel entspricht möglicherweise nicht der HDMI 2.0-Spezifikation oder ist zu lang.	Bitte verwenden Sie ein HDMI 2.0-Kabel. Die Länge des Eingangs-/Ausgangskabels sollte für 4K/60Hz 4:4:4 5m nicht überschreiten. Für 4K@30Hz/1080p sind 10m möglich.
Kein 3,5-mm-Audioausgang oder Rauschen	Das aktuelle Audioformat ist 5.1/7.1CH, was die 3,5-mm-Buchse nicht unterstützt.	Bitte wählen Sie das 2.0-Kanal-Audioformat über die EDID-Steuerung aus, stellen Sie den Audiomodus auf 2.0-Kanal ein oder passen Sie die Audioausgabeeinstellungen des Eingangsplayers auf 2.0-Kanal-Audioausgabe an.
Die Fernbedienung kann nicht normal verwendet werden	1. Die Kunststofftrennwand zwischen Batterie und Fernbedienung ist nicht entfernt worden.	1. Bitte entfernen Sie zuerst den Kunststofftrenner zwischen Batterie und Fernbedienung. 2. Bitte richten Sie bei Verwendung

	<p>2. Die Fernbedienung ist nicht auf das Produkt ausgerichtet oder die Entfernung ist zu groß.</p> <p>3. Die Batterie ist leer.</p>	<p>der Fernbedienung den IR-Empfänger auf das Gerät aus und überschreiten Sie keinen Abstand von 8 Metern.</p> <p>3. Bitte ersetzen Sie die Batterie.</p>
--	--	---



Dolby ist ein Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Die übernommenen Markenzeichen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.