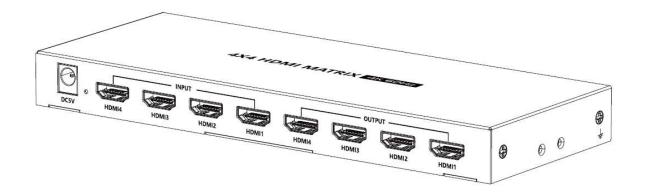
Bedienungsanleitung

14.99.3593

VALUE HDMI 4x4 Matrix Switch, 4K60Hz



Wichtige Sicherheitshinweise

- 1) Um einen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.
- 2) Platzieren Sie dieses Gerät nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper, einem Wärmeerzeuger oder an Orten, an denen es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- 3) Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf und blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- 4) Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Wasser. In das Gerät eindringende Flüssigkeit kann zu Fehlfunktionen, Feuer oder Stromschlägen führen.
- 5) Stellen Sie das Gerät nicht auf eine unebene oder instabile Oberfläche.
- 6) Führen Sie niemals etwas Metallisches in die offenen Teile des Geräts. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- 7) Wenn Sie ein Netzteil eines Drittanbieters verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die Spezifikationen des Netzteils den Produktanforderungen entsprechen.

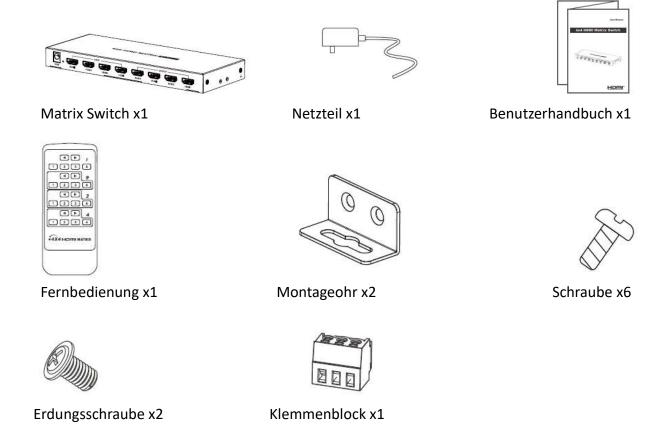
Einführung

Dies ist ein 4 in 4 out HDMI-Matrix-Switch, der 4 HDMI-Eingangssignale auf 4 HDMI-Displays schaltet. Er unterstützt bis zu 4096x2160@60Hz HDR UHD-Auflösung und eine Vielzahl von Umschaltmethoden (IR-Fernbedienung, Tasten und RS232), die eine flexible Anpassung der Eingangs- und Ausgangsgeräte ermöglichen. Jeweils zwei der vier HDMI-Ausgänge unterstützen das automatische Down-Scaling. Dies ist eine solide, ultrahochauflösende Videoübertragungslösung, die in den Bereichen Sicherheitsüberwachung, Bildung und Ausbildung, Ausstellung und Rundfunk, Kommandozentrale und anderen Anwendungen weit verbreitet ist.

Merkmale

- 1. Unterstützt 4 HDMI-Eingangssignale und 4 HDMI-Ausgangssignale.
- 2. Bis zu 4096x2160@60Hz Auflösung, abwärtskompatibel
- 3. HDR10
- 4. Unterstützt mehrere Schaltmodi: IR-Fernbedienung, Tasten, RS232.
- 5. EDID-Einstellung möglich.
- 6. Jeweils zwei der vier HDMI-Ausgänge unterstützen automatisches Downscaling.
- 7. Blitzschlagschutz, Überspannungsschutz, ESD-Schutz

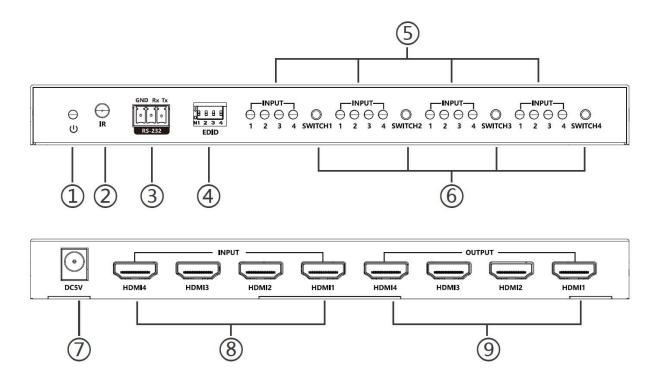
Packungsinhalt



Installationsvoraussetzungen

- 1. Quellgerät: Signalquelle mit HDMI-Ausgangsschnittstelle, wie PS4, TV-Box, PC usw.
- 2. Anzeigegerät: 4K- oder 1080P-Anzeigegerät mit HDMI-Eingangsschnittstelle, beispielsweise Fernseher oder Projektor.

Beschreibung der Anschlüsse und Anzeigen



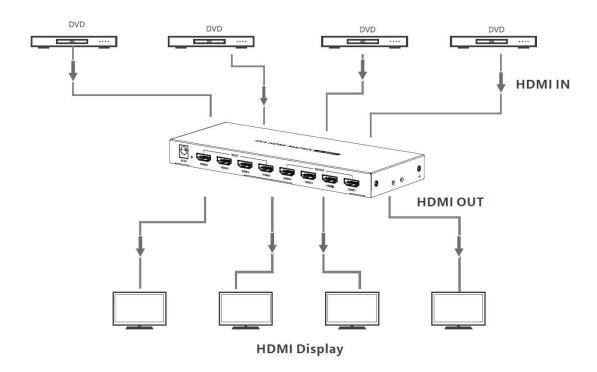
1	Betriebsanzeige	Zeigt an, ob das Gerät mit Strom versorgt wird.			
2	IR-Empfangsfenster	Empfängt IR-Signal			
3	RS-232	Wird für die RS-232-Befehlssteuerung verwendet			
4	EDID-DIP	Schaltet die Auflösung des Ausgabedisplays um			
5	HDMI-Eingang	Entenrachand HDMI Fingang 1 2 2 4			
	Indikator 1,2,3,4	Entsprechend HDMI-Eingang 1,2,3,4			
6	HDMI-Ausgang	Stouern Sie die Umschaltung der HDMI Ausgänge 1 2 2 4			
	Schalter 1,2,3,4	Steuern Sie die Umschaltung der HDMI-Ausgänge 1,2,3,4			
7	Gleichstrom 5 V	Mit DC5V/1A-Netzteil verbinden			
8	HDMI-Eingang	NA:+ LIDNAL Ovellage with very binder			
	1,2,3,4	Mit HDMI-Quellgerät verbinden			
9	HDMI-Ausgang	Mit HDMI-Anzeigegerät verbinden			
	1,2,3,4	Will Holvii-Alizeigegelat verbildell			

Fernbedienung

Die Fernbedienung dient lediglich zum Schalten der Ein- und Ausgänge.

Installation

1. Anschlussdiagramme



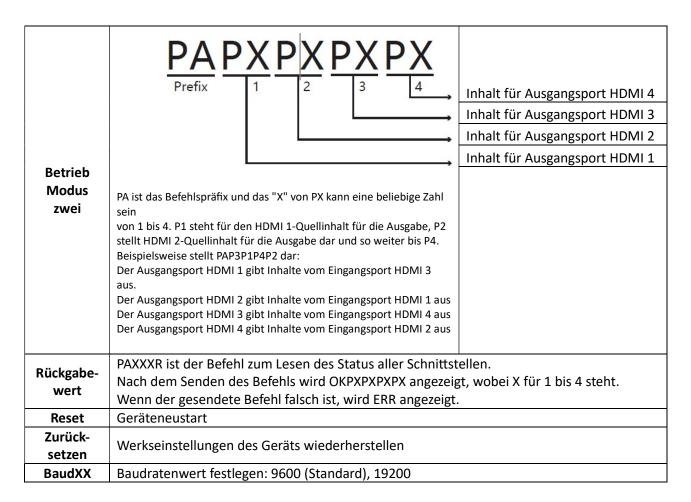
2. Anschlussanweisungen

- 1) Verbinden Sie die Quellgeräte mit HDMI-Kabeln mit den HDMI-Eingängen.
- 2) Verbinden Sie die Anzeigegeräte mit HDMI-Kabeln mit den HDMI-Ausgangsanschlüssen.
- 3) Schalten Sie die Geräte ein, um zu beginnen.

3. RS-232-Steuerung

Baudrate: 9600 Datenbits: 8 Stoppzeichen: 1 Parität: keine

	/	HDMI1 Eingang	HDMI 2 Eingang	HDMI3 Eingang	HDMI4 Eingang
	HDMI1 Ausgabe	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R
Betrieb	HDMI 2 Ausgabe	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R
Modus eins	HDMI3 Ausgabe	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R
	HDMI4 Ausgabe	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R
	HDMI1/2/3/4 Ausgabe	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R



4. EDID-Einstellungen

Das Produkt verfügt über 16 integrierte EDID-Zustände, die über den DIP-Schalter eingestellt werden können, um die Ausgabeauflösung zu ändern. Der DIP-Schalter nach oben bedeutet "1" und nach unten "0".

DIP-Schalterstatus			us	A., 51 % a.,		
1	2	3	4	Auflösung		
0	0	0	0	4K bei 60 Hz, 2 Kanäle		
1	0	0	0	4K bei 60 Hz, 5.1 Kanäle		
0	1	0	0	4K bei 60 Hz, 7.1 Kanäle		
0	0	1	0	4K bei 60 Hz HDR 7.1 CH		
0	0	0	1	4K bei 30 Hz, 2 Kanäle		
1	1	0	0	4K bei 30 Hz, 5.1 Kanäle		
1	0	1	0	4K bei 30 Hz, 7.1 Kanäle		
1	0	0	1	4K bei 30 Hz HDR 7.1 CH		
0	1	1	0	1080p bei 60 Hz, 2 Kanäle		
0	1	0	1	1080p bei 60 Hz, 5.1 Kanäle		
0	0	1	1	1080p bei 60 Hz, 7.1 Kanäle		
1	1	1	0	1080i bei 60 Hz, 2 Kanäle		
1	1	0	1	1080i bei 60 Hz, 5.1 Kanäle		
1	0	1	1	1080i bei 60 Hz, 7.1 Kanäle		
0	1	1	1	1080p bei 60 Hz HDR 7.1 CH		
1	1	1	1	Liest nur die EDID, die zuerst mit der Ausgabe verbunden wurde Schließen Sie 4 Ausgänge gleichzeitig an. Es wird nur die EDID des HDMI		
1		T		1-Ausgangs gelesen.		

FAQ

F: Die Displays zeigen kein Video- oder Audiosignal

A:

- 1) Bitte überprüfen Sie, ob der Matrix Switch richtig angeschlossen und eingeschaltet ist.
- 2) Bitte überprüfen Sie, ob alle HDMI-Kabel richtig angeschlossen sind.
- 3) Bitte überprüfen Sie, ob die Eingangskanäle der Displays korrekt sind.

F: Die Bildqualität ist nicht stabil

A:

- 1) Bitte überprüfen Sie, ob alle HDMI-Kabel richtig angeschlossen sind.
- 2) Versuchen Sie, das Quellgerät direkt mit dem Anzeigegerät zu verbinden, oder wechseln Sie zu einem anderen Quellgerät, um die Bildqualität zu testen.
- 3) Bitte verwenden Sie ein hochwertiges HDMI-Kabel, wenn Sie ein HDMI-4K-Signal eingeben.

Spezifikation

Eigenschaft	Beschreibung
LIDAL Version	HDMI 2.0 (HDR; YUV4:4:4)
HDMI-Version	Kompatibel mit HDCP2.2, HDCP1.4
HDMI-Schnittstelle	4 HDMI-Eingänge, 4 HDMI-Ausgänge
Übertragungsrate	18 Gbit/s
Bandbreite	600 MHz
Auflösung	480i bei 60 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 576p bei 50 Hz, 720p bei
	50/60 Hz, 1080i bei 50/60 Hz, 1080p bei 50/60 Hz, 3840 × 2160 bei
	24/25/30/60 Hz, 4096 × 2160 bei 24/25/30/60 Hz
Audioformat	LPCM7.1/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1/Dolby Digital
	7.1CH/Dolby Atmos
RS-232	3-polig (GND/Rx/Tx), Baudrate 9600
Stromspannung	DC 5 V/1 A
Stromverbrauch	< 4W
Arbeitstemperatur	-20°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-30°C ~ 70°C
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Gehäuse	Eisen
Farbe	Schwarz
Gewicht	375 g
	ESD-Schutz
	1a Kontaktentladungsstufe 2 (±4KV)
Schutz	1b Luftentladungsstufe 3 (±8KV)
	Umsetzung der Norm: IEC61000-4-2
	Blitzschutz, Überspannungsschutz