

SDI-MS16

Kompakter 1 HE 16x16 3G-SDI Seamless Matrix Switcher

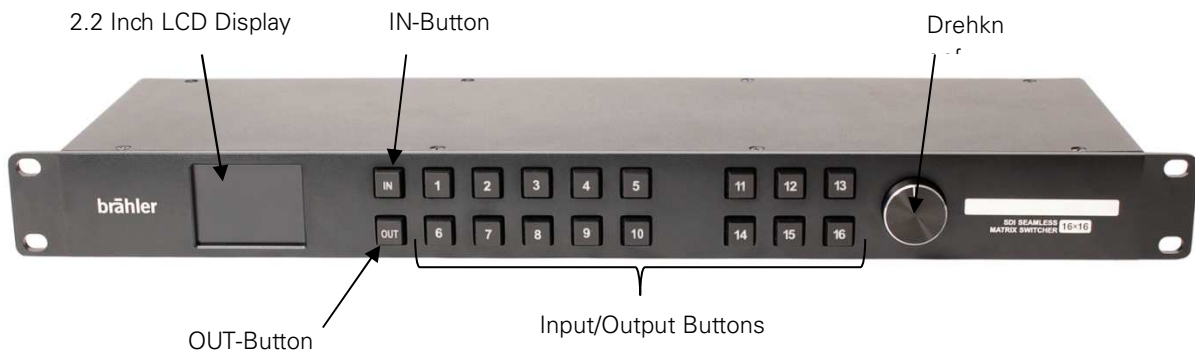
Artikel-Nr.: 07.3786



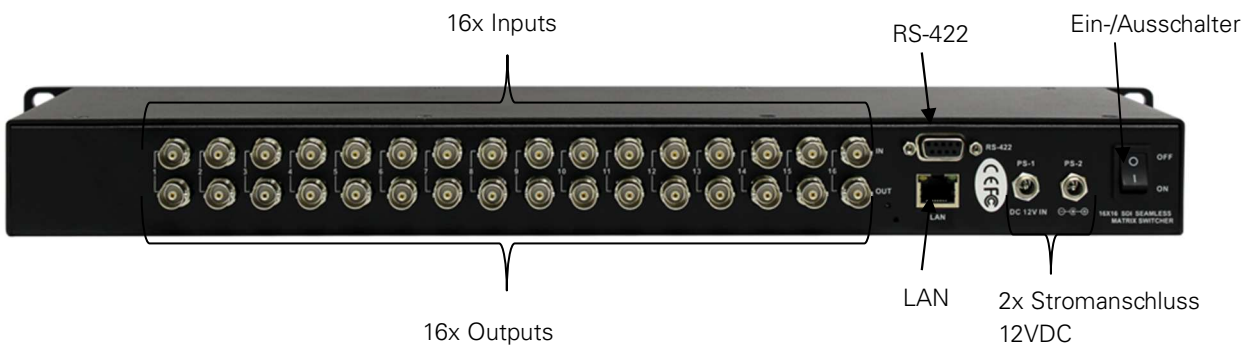
Einleitung und Anschlüsse

Dieses Gerät ist die perfekte Lösung für das nahtlose Umschalten mehrerer PTZ-Kameras, um das beste Bild des aktuellen Redners zu erhalten. Der kompakte SDI-Routing-Schalter verfügt über 16 Ein- und 16 Ausgänge, redundante Stromanschlüsse und ein 2,2-Zoll-LCD zur Anzeige der Routing-Etiketten. Das Routing erfolgt durch Tastendruck und den Drehknopf-Controller. Der 3G-SDI Seamless Matrix Switcher unterstützt Standard 3G/HD/SD SDI Raten, er umgeht automatisch Sonderraten zwischen 270Mbit/s und 3Gbit/s. Der eingebaute Frame-Synchronizer unterstützt die gleichzeitige Eingabe von Signalen mit unterschiedlichen Bildraten, wodurch ein nahtloses Umschalten ohne schwarzen Bildschirm realisiert werden kann. Er lässt sich bequem über die Fronttaste und die brählerOS-Software über LAN steuern.

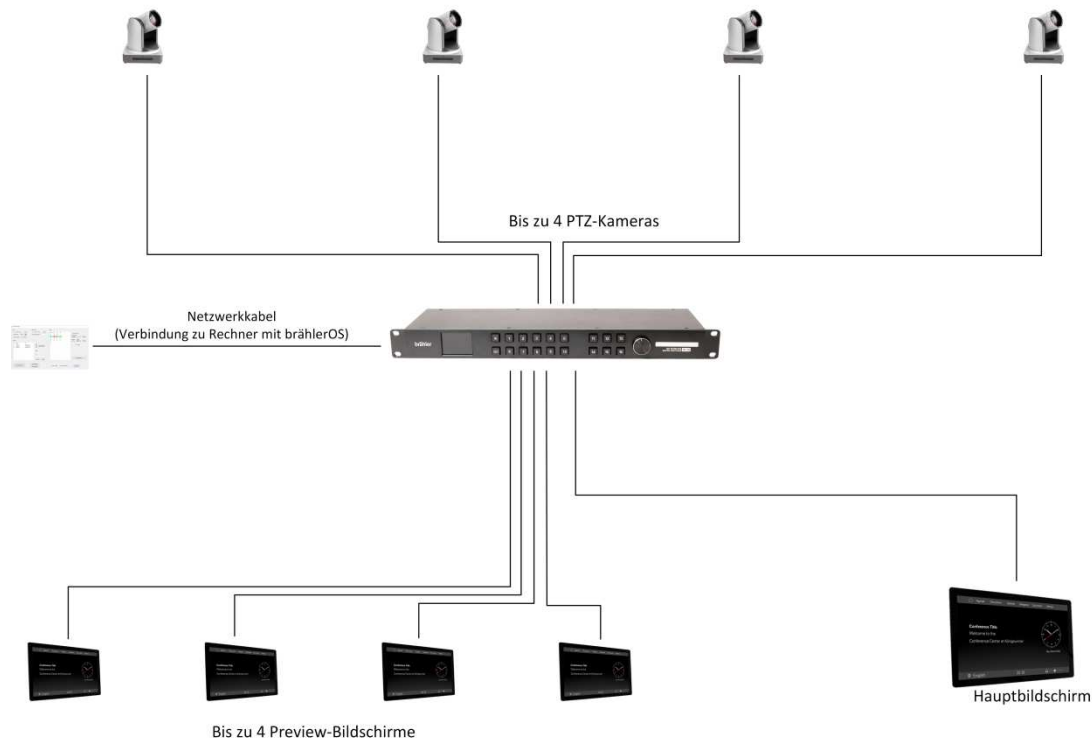
Front-Seite



Rückseite (Anschlüsse)



Beispiel-Systembild



Aufbau

Stellen Sie eine geeignete Stromversorgung her. Verbinden Sie den Videumschalter mit einer Stromquelle. Verbinden Sie die gewünschte Anzahl von Kameras mit dem Videumschalter (IN) über das 75 Ohm SDI-Kabel - Kamera 1 mit Eingang 1, Kamera 2 mit Eingang 2 usw. Verbinden Sie Ihren Monitor mit einem der OUT-Ausgänge (z.B. OUT16) und verbinden Sie den Videumschalter über Netzwerkkabel mit einem Computer mit der Software brählerOS oder CamControl2.

Die brählerOS-Software erwartet typischerweise den Videoausgang am OUT8-Port.

Die CamControl2-Software kann auf jeden der Ausgänge konfiguriert werden, z.B. OUT16.



Standardmäßig erhält der Video-Switcher eine IP-Adresse vom DHCP-Server in Ihrem Netzwerk. Sowohl brählerOS als auch CamControl2 können dann den Videoumschalter automatisch im Netzwerk erkennen und seine IP-Adresse identifizieren. Wenn Sie Probleme bei der Identifizierung des Videoumschalters in der Software haben, stellen Sie bitte sicher, dass die IP-Adresse und Subnetzmaske des Umschalters richtig konfiguriert ist und mit den Einstellungen des Steuer-PCs übereinstimmt.

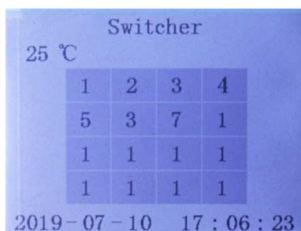
Der Videoumschalter ist nun betriebsbereit und schaltet die Videoeingänge entsprechend dem aktuell aktiven Mikrofon. Wenn Sie zusätzliche Ausgänge für z.B. Vorschauüberwachung verwenden möchten, konfigurieren Sie die Ausgänge bitte manuell.



Optional können Sie eine Kamerasteuerung an den Videoumschalter anschließen, um die Kameras im Live-Betrieb anzupassen. (Informationen zur Bedienung finden Sie in der entsprechenden Herstelleranleitung.)

Betrieb

Stellen Sie den Ein-/Ausschalter des Videoschalters auf "Ein", um das Gerät einzuschalten. Die Anzeige auf der Vorderseite leuchtet auf. Stellen Sie nun ein, welcher Eingang auf welchen Ausgang geschaltet werden soll. Drücken Sie zuerst die Taste "IN" des Videoumschalters und dann den gewünschten Eingang (1-16). Drücken Sie nun die Taste "OUT" und wählen Sie den Ausgangskanal (1-16) durch Drücken der entsprechenden Taste. Das Kamerabild kann nun auf den angeschlossenen Bildschirmen betrachtet werden. Auf dem Display wird angezeigt, an welchem Ausgang der jeweilige Eingang angeschlossen ist.



Umschalten eines Eingangs auf mehrere Ausgänge: Drücken Sie die Tasten "IN; 1" und "OUT; 1; 2; 3; 4" (zum Beispiel).



Die Anzeige der OUT-Taste schließt automatisch nach 8 Sekunden. Wenn er ausgeschaltet ist, müssen Sie nur die OUT-Taste erneut drücken, um die nicht durchgeführte Einstellung fortzusetzen.

Die CamControl2 Software bestimmt, welches Kamerabild aktiv auf dem Hauptausgang platziert und somit angezeigt wird.

Durch Drehen und Drücken des Bedienrades an der Vorderseite des Video-Schalters können Sie die Grundeinstellungen des Gerätes einsehen und Änderungen vornehmen. Durch Drücken des Rades gelangen Sie in das Hauptmenü. Hier haben Sie die folgenden Möglichkeiten:

- System Setting
- Network Setting
- Output Setting
- Device Info
- Exit

Durch Drehen des Knopfes gelangen Sie zum entsprechenden Menüpunkt - durch Drücken wählen Sie ihn aus und ändern ihn.

Kontrollmenü

Hauptmenü	Untermenü	Optionen	Beschreibung
System Setting	Sprache	Chinesisch /Englisch	Wechsel der Sprache zwischen Chinesisch und Englisch
	LCD brightness	10-100	Stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein, zwischen 10-100.
	LCD On/Off	15s Off /60s Off / always / 15s Dim / 60s Dim	Stellen Sie den Zustand der Hintergrundbeleuchtung ein, es gibt fünf Modi für die Option: 15s Off/60s Off/Always/15s Dim/60s Dim
	Lock	on/off	Mit "on" schalten Sie eine Tastetensperre ein – mit "off" wird diese deaktiviert.
	Reset		Zurücksetzen auf Standardeinstellungen.
	Return		Zurück zum Hauptmenü
Network Setting	Network	Dynamic/Static	Sie können zwischen zwei Varianten zur Bestimmung einer IP-Adresse wählen: Static und Dynamic
	IP		Einstellen der IP-Adresse
	NetMask		Die Standardeinstellung ist 255.255.255.0.
	Save		Mit "Save2 sichern Sie Ihre Einstellungen
	Return		Zurück zum Hauptmenü
Output Setting	Format	1080P60/1080P59.94/1080P50/1080P30/1080P29.97/1080P25/1080P24/1080P23.98/1080I60/1080I59.84/1080I50/720P60/720P59.94/720P50/720P30/720P29.97/720P25/720P24/625I50/480I60/480I59.94	Einstellen der Ausgabeformate
	One to One	Enable	Stellen Sie alle Ein- und Ausgangskanäle nacheinander ein.
	One to all	Enable	Einstellen des Schaltens eines Eingangs auf alle Ausgänge
	Return		Zurück zum Hauptmenü
Device Info	SN		Aktuelle Informationen zur Seriennummer
	Return		Zurück zum Hauptmenü
Exit			Schließen des Hauptmenüs

Technische Daten**Anschlüsse****SDI Video Input**

16×SD/HD/3G-SDI(75Ω BNC)

SteuerungTaste auf der Vorderseite,
PC software via LAN/RS-422**Updates und Konfiguration**

LAN(RJ45)

SDI Video Output

16×SD/HD/3G-SDI (75Ω BNC)

Standards**SDI Unterstützung von Eingabeformaten**

1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

1080PsF 30/29.97/25/24/23.98

1080i 60/59.94/50

720p 60/59.94/50

720p 30/29.97/25/24/23.98

625i 50

525i 59.94

Automatische SDI UmschaltungErkennt automatisch SD, HD und
3G-SDI**SDI Einhaltung**

SMPTE 372M, SMPTE 259M,

SMPTE 292M, SMPTE 296M,

SMPTE 424M, SMPTE 425M

SDI Unterstützung von Ausgabeformaten

1080P60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

1080I60/59.84/50

720P60/59.94/50/30/29.97/25/24

625I50

480I60/59.94

SDI Farbraum und Präzision YUV

4:2:2

10bit/12bit

Strom

Stromanschluss: PS-1, PS-2, Stromredundanz

Voltage Range: DC 12-24 V

Leistungsaufnahme: 14 W

Physikalische Spezifikation

Größe: Standard 19" 1 Rack Einheit

Nettogewicht: 2,0 kg

Umweltspezifikationen

Betriebstemperatur: 0°C~60°C

Lagertemperatur: -30°C~70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0%~90% nicht kondensierend

Warnung

Die Anschlüsse des Video-Switch sind ausschließlich für die vorgesehenen Kabel und Geräte ausgelegt und geeignet. Schließen Sie keine anderen Geräte an!



Im Falle von Störungen wenden Sie sich an einen Techniker, versuchen Sie nicht, den Videoumschalter selbst zu reparieren, aufzuschrauben oder ähnliches.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie im Internet unter:

www.braehler-systems.com

© 2019

Copyright by BRÄHLER Systems GmbH, Königswinter

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren.

BRÄHLER Systems behält sich das Recht für technische Änderungen ohne Ankündigung vor.

Brähler Systems GmbH

Auf der Alten Burg 6

53639 Königswinter, Germany



+49 2244 8414-4

sales@braehler-systems.com