

SDI-HDMI-Konverter

Bedienungsanleitung



Version: 2017-0704

Hergestellt für:
B&S Technology GmbH, Max-Planck-Straße 9, 23701 Eutin
www.bus-sitech.de, WEEE-Reg.-Nr.: DE 44672519

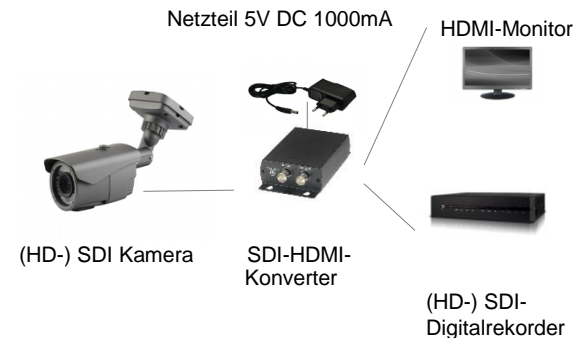
Sämtliche in dieser Anleitung gegebenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Irrtum, Druckfehler und zwischenzeitliche Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung sind auch ohne gesonderte Mitteilung nicht ausgeschlossen

1. Einführung: Dieser Konverter ist für die Umwandlung eines HD-SDI-Signals in ein HDMI-Signal vorgesehen und erlaubt somit den direkten Anschluss von HD-SDI-Kameras an einen Monitor mit HDMI-Videoeingang. Zudem verfügt er über einen durchgeschleiften HD-SDI Videoausgang, über den z.B. ein Aufzeichnungsgerät (HD-SDI-Digitalrekorder) oder ein weiterer Konverter angeschlossen werden kann.

2. Hauptmerkmale:

- Wandelt koaxialkabelgebundene 3G-/HD-/SDI-Signale in ein HDMI-Signal um
- Unterstützt die Videonormen SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE292M) und 3G-SDI (SMPTE 424M)
- Unterstützt die Videostandards PAL und NTSC mit Auflösungen von 720p, 1080i und 1080p
- Eingebauter Equalizer zur Erhöhung der Reichweite und Signalstabilität
- Durchgeschleifter (HD-) SDI-Videoausgang mit Retiming-Funktion

3. Typisches Anwendungsbeispiel:



4. Wichtiger Hinweis: Verwenden Sie vorzugsweise Hochwertige Koaxial-Videoleitungen (BNC, 75Ohm), da Leitungen mit minderer Qualität die Reichweite und Signalstabilität negativ beeinflussen können

5. Anwendungssicherheit: Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam durch und geben Sie sie im Falle einer Weiterveräußerung unbedingt weiter. Personen, die nicht in der Lage sind dieses Gerät gemäß der Bedienungsanleitung sicher zu bedienen sind von der Anwendung auszuschließen. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Netzteile und schneiden Sie keine Stecker oder Kabel ab, sondern verwenden Sie stattdessen passende Adapter. Dieses Gerät darf technisch nicht verändert werden. Halten Sie sich bei Installation und Betrieb an die für Ihr Land geltenden Bestimmungen und konsultieren Sie im Zweifelsfall einen Fachmann. Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Bei dieser Anleitung zuwider laufenden Handlungen oder nicht durch uns autorisierten Änderungen und Eingriffen in den Auslieferungszustand erlöschen sofort sämtlich Gewährleistungs- und Haftungsansprüche. Technische Details entnehmen Sie bitte dem Datenblatt. Um Stromschlägen, Kurzschlüssen und Feuer vorzubeugen darf dieses Gerät nur mit der in den technischen Daten empfohlenen Spannungsversorgung und nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte in Bezug auf Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit verwendet werden. Geräte ohne in den technischen Daten entsprechend angegebenen Wetterschutzeigenschaften sind zudem vor Feuchtigkeit, Staub und Schmutz zu schützen. Dieses Gerät erwärmt sich während des regulären Betriebs. Es darf daher nicht in der Nähe leicht entflammbarer Gegenstände oder Flüssigkeiten montiert werden. Achten Sie darauf, dass sie aus der Verlegeweise von Anschlussleitungen keine Gefahren wie z.B. des Stolperns oder Hängenbleibens ergeben. Bewahren Sie dieses Gerät wie auch seine Verpackung und sämtliches Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf, da z.B. Kleinteile verschluckt werden könnten.

6. Privatsphäre und Datenschutz: Für den Einsatz von Videoüberwachung und -Aufzeichnung gelten spezielle Gesetze. Machen Sie sich mit diesen vertraut und befolgen Sie sie, um einen den gelten gesetzlichen Bestimmungen entsprechenden Betrieb sicherzustellen.

7. Pflege und Wartung: Zur äußerlichen Reinigung verwenden Sie im Bedarfsfall bitte ein mit mildem Reinigungsmittel benetztes Microfasertuch. Trennen Sie dazu vorher das Gerät von sämtlichen Anschlüssen. Um eine möglichst lange Lebenszeit des Geräts sicherzustellen, setzen Sie es keinen größeren Temperaturschwankungen und insbesondere keiner thermischen Belastung z.B. durch einfallendes Sonnenlicht aus. Für den unwahrscheinlichen Fall eines Defekts konsultieren Sie bitte umgehend Ihren Fachhändler oder eine geeignete Person.

8. Montage:

- Bevor Sie beginnen stellen Sie bitte sicher dass
- das Gerät und seine Verpackung unbeschädigt ist
- das Zubehör vollzählig ist
- das Gerät sowie anzuschließende Geräte spannungsfrei sind
- die Installationsumgebung zu den in den technischen Daten benannten Grenzwerten passt
- eine adäquate bauseitige Stromversorgung hergestellt ist
- je nach Montageart die Wand, Decke oder Unterlage mindestens das Dreifache des Gewichts dieses Gerätes tragen kann
- Sie ggf. ausreichend Montagematerial (insbesondere passende Dübel) zur Verfügung haben
- Das Gerät einwandfrei funktioniert.
- Ist dies nicht der Fall kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler und/ oder eine autorisierte Fachkraft

Schritt 1: Befestigen Sie das Gerät mittels der mitgelieferten oder anderer passender Schrauben an der gewünschten Stelle

Schritt 2: Verbinden Sie die bauseitig vorhandenen Anschlussleitungen mit dem Gerät wie folgt:

- SDI IN: 75OHM BNC Buchse für BNC-Koaxialkabel zum Anschluss einer (HD-) SDI Kamera

Schritt 3:

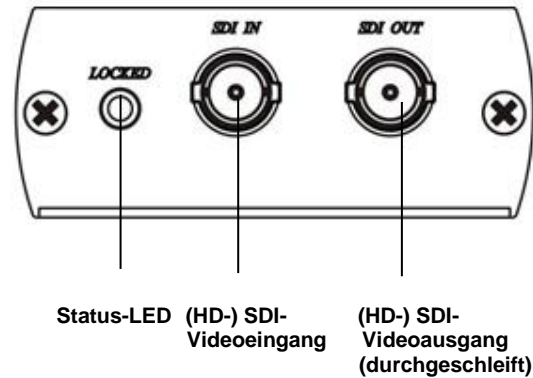
- HDMI OUT: HDMI-Buchse für den Anschluss an einen Monitor mit HDMI-Videoeingang. Je nach Distanz (max. 20m) wird ein entsprechend langes HDMI-Kabel benötigt
- SDI OUT: Optional für den Anschluss einer 75OHM BNC Videoleitung und somit das Durchschleifen des Eingangssignals z.B. auf einen (HD-) SDI Digitalrekorder.

Schritt 4:

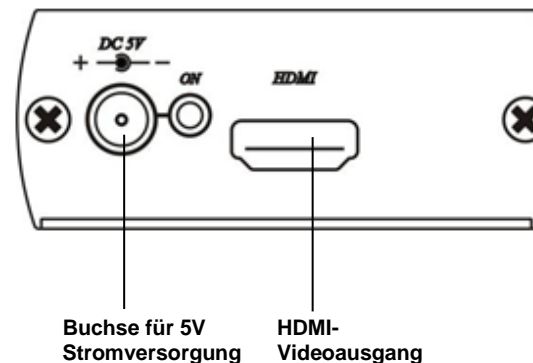
- DC 5V: Zur Verbindung mit dem mitgelieferten Netzteil (5V Gleichstrom, 1000mA)

9. Anschlüsse und Ansichten:

Vorderseite



Rückseite



Bedeutung der Status-LED:

Zur Verdeutlichung des Betriebszustandes verfügt dieses Gerät über eine Status-LED an der Vorderseite („LOCKED“)

GRÜN: Stromversorgung ist hergestellt

BLAU: (HD-) SDI-Signal erkannt

10. Technische Daten

SDI-HDMI-Konverter	
SDI-Standards, Protokoll	SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M), 3G-SDI (SMPTE 424M)
Auflösung max.	NTSC (480i), PAL (576i), 720p@ 50/ 59.94/ 60Hz, 1080i@ 50/ 59.94/ 60Hz, 1080p@ 23.98/ 24/ 29.97/ 30/50/ 59.94/ 60Hz
Videoeingang	(HD-) SDI via BNC Buchse (75 Ohm)
Videoausgang	HDMI Buchse (HD-) SDI via BNC Buchse (75 Ohm)
HDMI Anschlusstyp	Typ A
Leistungsaufnahme max.	Ca. 750 mA
Stromversorgung	5V DC (Gleichstrom)
Empfohlene Umgebungstemperatur	0 bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95%
Abmessungen (B x H x T)	67 x 27 x 120mm
Gewicht ca.	190g
Packmaß Einzelverpackung	240 x 145 x 45mm Ca. 370g
Lieferumfang	1x SDI-HDMI-Konverter 1x Netzteil 5V DC 1000mA 4x Schrauben und Dübel 1x Bedienungsanleitung

11. Was tun wenn:

Die Videoquelle einwandfrei funktioniert, aber auf dem Monitor kein Bild angezeigt wird?

Dieser Konverter gibt exakt das Signal weiter, das er von der Videoquelle erhält. Handelt es sich dabei z.B. um eine Überwachungskamera mit 1080p Full-HD-Auflösung und 50 bzw. 60 Hz Bildrate, so stellen Sie bitte sicher dass der verwendete Monitor diese Auflösung auch darstellen kann oder passen Sie die Auflösung und Bildrate der Videoquelle an.

HINWEIS: Analoge HD-Standards (z.B. TVI, AHD, CVI) werden eingangs- und ausgangsseitig nicht unterstützt!