

TVI-HDMI-Konverter

Bedienungsanleitung



Abbildung ähnlich,
Bauform und Ausführung
kann abweichen.

Technische Daten*:

Modell	TVI-HDMI-Konverter
Videoeingang	TVI/ AHD/ CVI: 720p@25/30/50/60Hz 1080p@25/30Hz sowie CVBS (960H)
Videoausgang	HDMI & VGA: 480p, 576p, 720p@50/60Hz, 1080i@ 50/60Hz, 1080p@25/30Hz Composite Video: NTSC/ PAL
Anschlüsse Videoeingang	BNC-Buchse (75 Ohm) für TVI-, AHD-, CVI- und CVBS-Signale
Anschlüsse Videoausgang	HDMI Typ-A, D-SUB 15 (VGA), BNC Buchse (75Ohm)
Stromversorgung	Netzteil 12V DC, 500mA
Stromverbrauch ca.	350mA, ca. 5 Watt
Empf. Umgebungstemperatur	0 – 55°C
Empfohlene Luftfeuchtigkeit	Max. 95% (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)**	88 x 30 x 130mm
Gewicht ca.	275g
Lieferumfang	TVI-HDMI-Konverter, Netzteil, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

*Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Irrtum, Druckfehler
und zwischenzeitliche Änderungen auch ohne gesonderte
Ankündigung nicht ausgeschlossen.
**Messtoleranz: 0,5mm

1.1 Anwendungssicherheit

Lesen Sie sich diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts
aufmerksam durch und geben Sie diese im Falle einer
Weiterveräußerung unbedingt weiter. Personen, die nicht in der
Lage sind, dieses Gerät gemäß der Bedienungsanleitung sicher zu
betreiben, sind von der Nutzung auszuschließen. Verwenden Sie
ausschließlich geeignete Netzteile und schneiden Sie keine Stecker
oder Kabel ab, sondern verwenden Sie entsprechende Adapter.
Dieses Gerät darf technisch nicht verändert werden. Halten Sie
sich an die für Ihr Land geltenden Bestimmungen oder
konsultieren Sie im Zweifelsfall einen Fachmann. Öffnen Sie
niemals das Gehäuse. Um Stromschlägen vorzubeugen, dürfen
Geräte ohne in den technischen Daten angegebene
entsprechende Schutzklassen nicht im Freien verwendet
und keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Sie dürfen alle Geräte
zudem nur mit einer den technischen Daten entsprechenden
Stromversorgung betreiben.

1.2 Haftungsausschluss

Dieses Gerät dient zur Überwachung von sensiblen Bereichen
mittels Videoübertragung. Es kann helfen, Verbrechen und
Schäden abzuwenden, jedoch sind dazu ergänzende Maßnahmen
je nach Bedarf zu treffen. Für Schäden aus Verbrechen oder
Folgeschäden aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung
übernehmen wir weder Haftung noch Gewährleistung.
Aktualisierungen dieser Anleitung werden in neue Versionen
eingepflegt. Wir haften nicht für Schäden durch unsachgemäße
Handhabung, selbst wenn wir auf die Möglichkeiten solcher
Schäden hingewiesen worden sind.
Achtung: Halten Sie dieses Gerät und seinen Lieferumfang
außerhalb der Reichweite von Kindern. Kleinteile und die
Verpackung könnten andernfalls unbeabsichtigt zu einem
gefährlichen Spielzeug werden.

1.3 Pflege und Wartung

Zur äußerlichen Reinigung verwenden Sie im Bedarfsfall bitte
ein mit Alkohol benetztes Mikrofasertuch. Zur Wartung
kontrollieren Sie bitte, ob das erzeugte Video vorhanden und
scharf ist und kontrollieren Sie ggf. die Stromversorgung sowie
die Anschlüsse an der Kamera, die Videoleitung und die
Anschlüsse am Endgerät .

1.4 Allgemeine Informationen

CE EU Konformitätserklärung: Dieses Gerät und -soweit
zutreffend- das werksseitig mitgelieferte Zubehör sind
mit dem „CE“-Zeichen versehen und entsprechen somit
den geltenden harmonisierten europäischen Normen.

WEEE Richtlinie: Mit diesem Symbol versehene Artikel
dürfen innerhalb der Europäischen Union nicht
zusammen mit dem unsortierten Hausmüll entsorgt
werden. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie
dieses Gerät im Zuge einer Neuanschaffung eines vergleichbaren
Produkts bei Ihrem Fachhändler ab oder wenden Sie sich an eine
zuständige Sammelstelle. Weitere Informationen auf
www.recyclethis.info.

RoHS-Richtlinie: Sämtliche von unserem
Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte
erfüllen die Anforderungen der europäischen
Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher
Substanzen (RoHS).

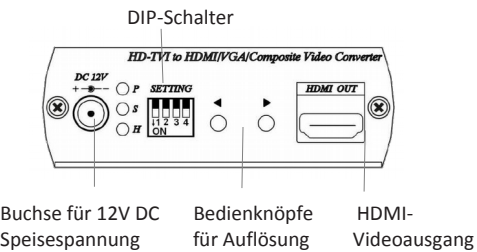
2. Einführung

2.1 Produkt-Features

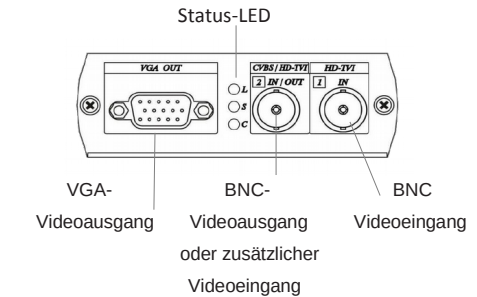
Der TVI-HDMI-Konverter dient dazu, Videosignale z.B. von
Überwachungskameras mit TVI-Ausgang in ein HDMI-Signal
umzusetzen, sodass das Video direkt auf einem Fernseher oder
Monitor mit HDMI-Eingang angezeigt werden kann. Er unterstützt
zusätzlich die HD-Standards AHD und CVI. Ein weiterer VGA- und
analoger Ausgang erlaubt zudem die Verbindung mit anderen
entsprechenden Endgeräten.

- BNC-Videoeingang (max. 1080p mit 25/30Hz)
- BNC-Videoausgang (max. 1080p mit 25/30 Hz), wahlweise
auch Composite-BNC-Videoausgang (CVBS) PAL/ NTSC
- HDMI- und VGA Videoausgang (max. 1080p, Full-HD)
- VGA- und CVBS-Videoausgang mit HDMI-Videoausgang
parallel betreibbar
- ausgegebene Auflösung am Gerät einstellbar
- Status-LED für schnelle und übersichtliche Wartung

2.2 Frontansicht



2.3 Rückansicht



2.4 Bedeutung der Status-LED

Vorderseite

- P (Grün):** Einschaltet
- S (Blau):** Videosignal an Eingang 1
- H (Rot):** Mit HDMI-Monitor verbunden

Rückseite

- L (Grün):** 2 wird als Videoausgang verwendet
- S (Blau):** 2 wird als zweiter Videoeingang verwendet
- C (Rot):** 2 wird als CVBS-Videoausgang verwendet

3. Montage

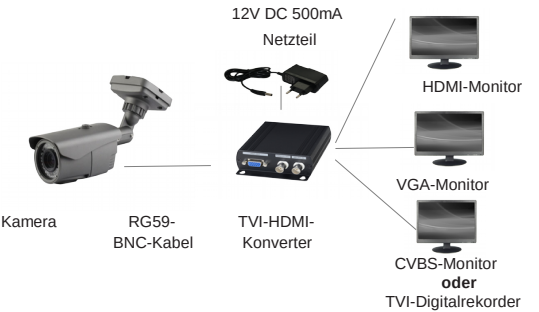
3.1 Bevor Sie beginnen

- das Gerät unbeschädigt ist
- das Gerät sowie angeschlossene und/ oder anzuschließende
Geräte spannungsfrei sind
- die Installationsumgebung zu den in den technischen Daten
benannten Grenzwerten passt
- eine adäquate Stromversorgung hergestellt ist
- die Wand oder Decke mindestens das Dreifache des Gewichts
des Konverters tragen kann
- Sie ggf. ausreichend geeignete Dübel (für Betonwände) oder
Holzschrauben (für Holzwände) zur Hand haben
- das Gerät einwandfrei funktioniert. Ist dies nicht der Fall,
kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder eine geeignete
Person.

● Hinweis:

Bei Reparaturen oder technischen Veränderungen, die nicht
durch autorisierte Stellen erfolgen oder bei dieser Anleitung
zuwider laufenden Handlungen erlöschen sämtliche
Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.

3.2 Anschlussschema



Dieses Anschlussschema dient der allgemeinen Verdeutlichung.
Bei allen in Frage kommenden Anschlussvarianten können Sie
alle verfügbaren Videoausgänge gleichzeitig betreiben.

Sie benötigen je nach vorgesehenem Verwendungszweck dieses
Geräts neben selbigem und dessen Lieferumfang noch
mindestens

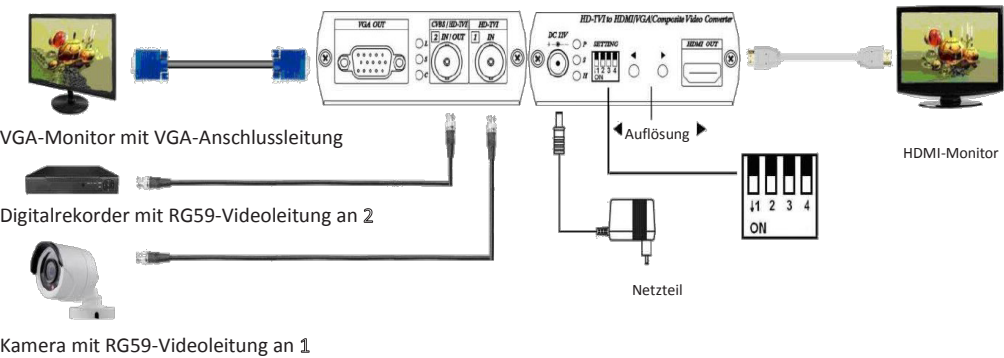
- Eine Video-Signalquelle, üblicherweise eine HD-TVI-
Überwachungskamera mit 75 Ohm BNC-Videobuchse
- Koaxialkabel zum Signaltransport von der Kamera zum
Konverter und ggf. weiter z. B. zum TVI-Rekorder oder CVBS-
Monitor
- einen die Auflösung der Kamera unterstützenden Monitor
(bestenfalls 1920 x 1080 Pixel, 25/30 Hz)
- je nach Kamera einen passenden Digitalrekorder
- HDMI- und/ oder VGA-Videokabel

Diese Artikel können Sie ebenfalls bei uns erwerben.

Videoeingang konfigurieren

Dieser Konverter unterstützt alle gängigen analogen HD-Übertragungsstandards und somit neben **TVI**- auch **AHD**- und **CVI**-Kameras. Um zwischen den HD-Standards zu wechseln (falls Sie die Kameras austauschen möchten oder z.B. kein Farbbild angezeigt wird), halten Sie bitte beide Bedienknöpfe für die Auflösung gedrückt und warten Sie den Umschaltvorgang ab (ca. 2 Sekunden). Trennen Sie das Gerät dann für ca. 2 Sekunden von der Stromversorgung (ziehen Sie den Netzteil-Stecker) und schalten Sie es dann wieder ein. Nun stehen Ihnen folgende Anschluss-Varianten zur Auswahl:

Anschluss-Variante „durchgeschleift“

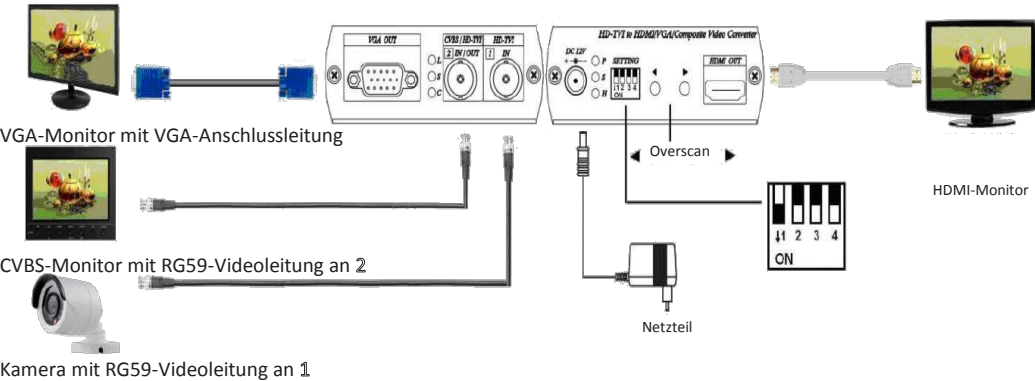


In diesem Fall dienen die Pfeiltasten der Anpassung der Auflösung (ausgangsseitig) von 480p, 576p, 720@60Hz, 720p@50Hz, 1080i@60Hz, 1080i@50Hz, 1080p@60Hz bis zu 1080p@50Hz

- 1 Wird als Videoeingang verwendet (für 1080p-Signale über BNC)
 - 2 wird als Videoausgang verwendet (für 1080p-Signale über BNC)
- Der HDMI- und VGA-Videoausgang kann parallel verwendet werden

DIP-Schalter Stellung	1	2	3	4
	Oben (Off)	Oben (Off)	Oben (Off)	Oben (Off)

Anschluss-Variante „CVBS-Monitor (oder CVBS-Rekorder)“

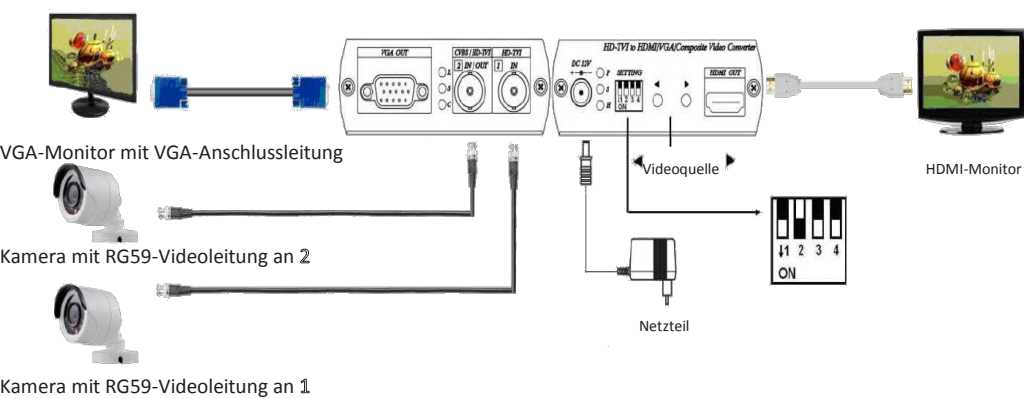


In diesem Fall dienen die Pfeiltasten der Anpassung der Auflösung des CVBS-Ausgangs und somit der Vermeidung eines so genannten Overscans, also dem Umstand dass die Auflösung des Eingangs-Signals inklusive dessen Seitenverhältnisses möglicherweise nicht den Einstellungen des Monitors entspricht. Mit den Pfeiltasten können Sie dazu die Bildschirmauflösung von 0 bis 20% in 2%-Schritten verringern.

- 1 Wird als Videoeingang verwendet (für 1080p-Signale über BNC)
 - 2 wird als CVBS-Videoausgang verwendet
- Der HDMI- und VGA-Videoausgang kann parallel verwendet werden

DIP-Schalter Stellung	1	2	3	4
	Unten (On)	Oben (Off)	Oben (Off)	Oben (Off)

Anschluss-Variante „2 Kameras an einem Konverter“



In diesem Fall dienen die Pfeiltasten der Anpassung der Auflösung des Seitenverhältnisses unter Verwendung von 2 Signalquellen mit 1080p-Auflösung. Mit den Pfeiltasten wählen Sie zwischen einer 16:9 (Standard für 1080p) oder 4:3 Darstellung (Standard für CVBS).

- 1 wird als Videoeingang verwendet (für 1080p-Signale über BNC)
 - 2 wird ebenfalls als Videoeingang verwendet (für 1080p-Signale über BNC)
- Der HDMI- und VGA-Videoausgang kann parallel verwendet werden

DIP-Schalter Stellung	1	2	3	4
	Oben (Off)	Unten (On)	Oben (Off)	Oben (Off)

Picture-in-Picture-Modus (nur verfügbar wenn Kameras angeschlossen sind): Mittels des 3. DIP-Schalters können Sie den Picture-in-Picture-Modus aktivieren, sodass das Bild von Kamera 2 in das Bild von Kamera 1 eingeblendet wird

DIP-Schalter Stellung	1	2	3	4
	Oben (Off)	Unten (On)	Oben (Off)	Oben (Off)

Picture-in-Picture-Modus ändern (nur verfügbar wenn 2 Kameras angeschlossen sind und der Picture-in-Picture-Modus aktiviert ist):

Mittels Aktivierung des 4. DIP-Schalters können Sie zudem über die **Pfeiltasten** die Größe des eingeblendeten 2. Videos verändern

DIP-Schalter Stellung	1	2	3	4
	Oben (Off)	Unten (On)	Oben (Off)	Oben (Off)