

Albert
kundenspezifische
Audio- und Videolösungen

Konformitätserklärung
Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité



Der Hersteller
The manufacturer
Le Producteur

Frank Albert
kundenspezifische Audio- und Videolösungen

Anschrift
Address
Adresse

Tilsitweg 5
38527 Meine
Germany

erklärt hiermit eigenverantwortlich, daß das Produkt:
declare under their sole responsibility that the product:
déclare, que le produit:

Bezeichnung / Name / Description **Video-Glasfaser-Übertrager**

Type / Model / Type **VTU-100C / VRU-100C**

folgenden Normen entspricht:
is in accordance with the following specifications:
correspond aux normes suivantes:

EN 55022 Class B
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-11

Das Produkt erfüllt somit die Forderungen folgender EG Richtlinien:
Therefore the product fulfils the demands of the following EC-Directives:
Le produit satisfait ainsi aux conditions des directives suivantes de la CE:

73/23/EWG Richtlinie betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
Directive relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

89/336/EWG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
Directive relating to electromagnetic compatibility
Directive relatives à la compatibilité électromagnétique

Meine, 20.02.2003

Frank Albert

Albert
kundenspezifische
Audio- und Videolösungen

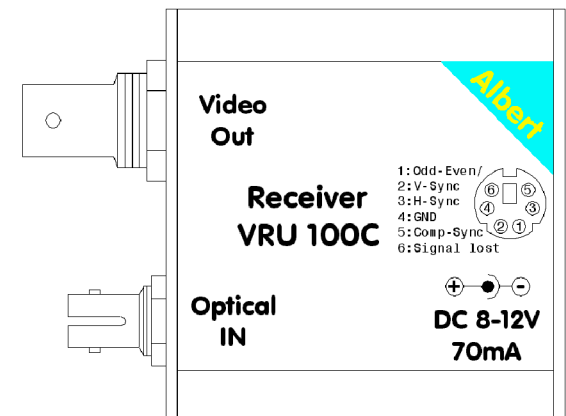
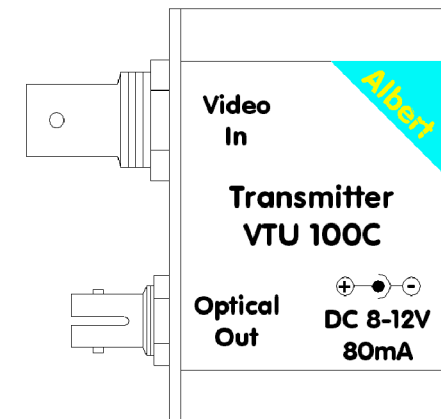
VTU 100C
Video Transmitter

VRU 100C
Video Receiver

Bedienungsanleitung

Video-Glasfaser- Übertragungssystem

VTU 100C und VRU 100C



Frank Albert
Tilsitweg 5
38527 Meine

Tel/Fax: 05304-4150
info@albert-av.de
www.albert-av.de

VIDEOÜBERWACHUNG
BESCHALLUNGSANLAGEN
AUFTRAGSENTWICKLUNGEN

1 Verwendungsmöglichkeiten

Mit diesem Übertragungssystem lassen sich Videosignale nach PAL und NTSC über ein Glasfaserkabel übertragen. Es ist für Glasfaserkabel mit ST-Steckverbindern und Leitungsdurchmessern von 62,5/125µm oder 50/125µm ausgelegt. Der Signal-Rauschabstand wird mit längeren Glasfaserverbindungen kleiner, Leitungslängen bis 3000m sind aber unproblematisch.

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Die Geräte (Sender, Empfänger, Netzteile) entsprechen der EMV-Richtlinie 89/336/EWG für elektromagnetische Verträglichkeit. Die Netzteile entsprechen zusätzlich der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

Die Netzgeräte werden mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Nehmen Sie deshalb nie selbst Eingriffe im Netzgerät vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Außerdem erlischt beim Öffnen eines der Geräte der Garantieanspruch.

- Die Geräte sind nur zur Verwendung im Innenbereich oder entsprechenden Schutzgehäusen geeignet. Schützen Sie sie vor Hitze und Feuchtigkeit (zulässige Einsatztemperatur 0 - 40°C).
- Nehmen Sie das Übertragungssystem nicht in Betrieb bzw. ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn:
 1. sichtbare Schäden am Netzgerät, Sender oder Empfänger vorhanden sind.
 2. nach einem Sturz oder ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht.
 3. Funktionsstörungen auftreten.

Lassen Sie die Geräte in jedem Fall nur beim Hersteller reparieren.

- Wird das Übertragungssystem zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen oder nicht fachgerecht repariert, kann für eventuelle Schäden keine Haftung übernommen werden.
- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Chemikalien oder Wasser.
- Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Anschluss des Übertragungssystems

Das Übertragungssystem sollte nur durch eine qualifizierte Fachkraft angeschlossen werden.

3.1 Sender (VTU 100C)

- 1) Die Videoquelle (z.B. Überwachungskamera) an die BNC-Buchse 'Video in' anschließen.
- 2) Das Glasfaserkabel mit dem ST-Stecker an den faseroptischen Ausgang 'Optical out' anschließen.
- 3) Das Steckernetzteil (Option) an die DC-Buchse anschließen.

3.2 Empfänger (VRU 100C)

- 1) Die BNC-Buchse 'Video Out' mit einem Monitor verbinden.
- 2) Das Ende des Glasfaserkabels mit dem ST-Stecker an den faseroptischen Eingang 'Optical in' anschließen.
- 3) Das Steckernetzteil (Option) an die DC-Buchse anschließen.
- 4) An der 6pol. MiniDin Buchse können alle Synchronisationssignale und ein Video-Verlust-Signal abgegriffen werden.

3.3 Sonstiges

- 1) Die Ferrulen der ST-Stecker müssen staub- und fettfrei sein, ggf. mit einem fusselfreien Tuch, das mit Isopropylalkohol benetzt wurde, reinigen.
- 2) Die LED's am Sender und Empfänger leuchten grün wenn ein gültiges Videosignal empfangen wird. Fehlt dieses Signal und die Spannungsversorgung ist angeschlossen dann leuchten die LED's rot.

4 Technische Daten

Sender VTU 100C:

1 BNC Video Eingang	0,5 - 2V _{ss} , 75 Ohm Abschluss
1 Fiber Optic Ausgang	ST, 62.5/125µm, 50/125µm, 820nm
1 DC	8-12V / 130mA

Empfänger VRU 100C:

1 BNC Video Ausgang	1V _{ss} , 75 Ohm Ausgangsimpedanz
1 Fiber Optic Eingang	ST, 62.5/125µm, 50/125µm, 820nm
1 DC	8-12V / 100mA
1 MiniDin 6pol:	TTL-Pegel, 5mA (sink & source)
	Pin 1: Frame Odd (H) oder Even (L)
	Pin 2: Vertikal Sync
	Pin 3: Horizontal Sync
	Pin 4: Masse
	Pin 5: Component Sync
	Pin 6: Signal Lost

Systemdaten:

Bandbreite	8 MHz
Reichweite	max. 3 Km
AGC Receiver	12dB

Maße:

Modul VTU	39 x 24 x 55
Modul VRU	54 x 24 x 55
oder	
19" Einschub (Option)	3HE / 5 TE mit einem oder zwei Modulen