

Eigenschaften

- AM-Video
- nachregelungsfreier Betrieb (Automatische Verstärkungsregelung - AGC)
- einfach zu installieren
- kompakte Stand-alone- oder Rack-Ausführung
- Video SNR >60 dBW für kurze Verbindungen



Beschreibung

Die VBS-2000-Serie bietet ein umfangreiches Sortiment an kostengünstigen LWL-Videoendern und -empfängern. Die eingebaute automatische Verstärkungsregelung (AGC) ermöglicht Plug-and-Play-Installation und einen wartungsfreien Betrieb. Die VBS-Sender und -Empfänger sind für die Rack-Montage oder als Stand-alone-Modell für sowohl Singlemode- als auch Multimode-Anwendungen erhältlich.

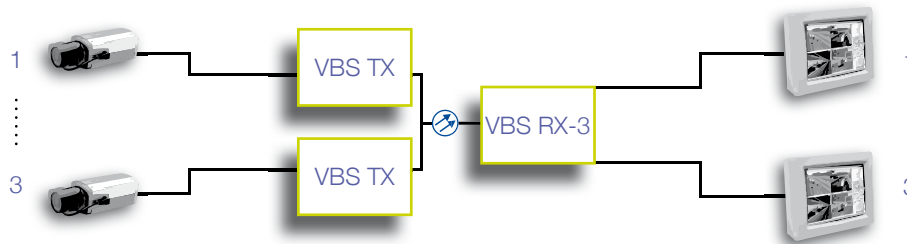
Die ausgesprochen kompakten VBS-2020-TX- und VBS-2050-TX-Sender wurden für einen großen Temperaturbereich konzipiert und eignen sich für den Einsatz in der Nähe von Kameras oder sogar innerhalb eines Outdoor-Kameragehäuses.

Die Rack-Modelle sind für den Einbau in ein MC-10- oder MC-11-Netzteilgehäuse konzipiert, sind aber auch als Stand-alone-Gerät erhältlich (/SA). Die platzsparenden VBS-2020-TX-3-Sender und RX-3-Empfänger bieten bis zu 33 Videoverbindungen und benötigen nur ein einziges MC-10 oder MC-11-Netzteilgehäuse an jedem Standort.

Die kompakten VBS-2020- und 2050-Stand-alone-Sender werden durch ein PSA-UN12DC-Netzgerät oder, bei extremen Umgebungsbedingungen, durch ein PSR-12 DC-Netzteil gespeist.

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung	LWL-Typ
VBS 2010 TX	Videosender	1xMM
VBS 2010 RX	Videoempfänger	1xMM
VBS 2020 TX	Matchbox-Videosender	1xMM
VBS 2020 TX-3	Dreifach-Videosender	3xMM
VBS 2020 RX-3	Dreifach-Videoempfänger	3xMM
VBS 2050 TX	Matchbox-Videosender	1xSM
VBS 2050 TX-3	Dreifach-Videosender	3xSM
VBS 2050 RX-3	Dreifach-Videoempfänger	3xSM
VBS 20xx /SA	Stand-alone-Ausführung des Rack-Modells	



Video		Management	
Videoformat	NTSC, PAL, SECAM	LED-Statusanzeigen	
Eingangs/Ausgangspegel	1 Vpp (±3 dB)	DC	Power-Betriebsanzeige (grün)
Bandbreite (-3 dB)	10 MHz	NV	Kein Videosignal im Eingang oder Ausgang (rot)
Differenzverstärkung	<5 %	Netzwerk-Management	SNM™-kompatibel
Differentielle Phase	<5°	SNM™-Variablen	Stromspannungen, Modultemperatur, Alarmstatus (nur VBS-2050)
SNR			
Kurze Verbindung	>60 dB		
über optisches Budget	>45 dB		
Stecker	BNC 75Ω (vergoldeter Mittelstift)		
Stromversorgung		Umgebungsbedingungen	
Energieverbrauch		Betriebstemperatur	-40 °C bis +74 °C
VBS 2010 TX	0,5W	Lagertemperatur	-55 °C bis +85 °C
VBS 2010 RX	1,7W	Relative Luftfeuchtigkeit	<95 % solange keine Kondensation auftritt
VBS 2020 TX	0,5W	MTBF	>100.000 h
VBS 2020 TX-3	1,3W	Sicherheit & EMV	IEC/EN 60950, IEC/EN 60825,
VBS 2020 RX-3	5,2W		IEC/EN 61000, EN 50130-4, EN 50081-1,
VBS 2050 TX	0,75W		IEC/EN 55022, FCC Teil 15
VBS 2050 TX-3	1,7W		
VBS 2050 RX-3	6W		
Rack-Modelle	MC10- und MC11-Netzteilgehäuse	Maße und Gewicht	
Stand-alone-Modelle		Abmessungen (H x B x T)	
VBS 20xx /SA	11 bis 16 V DC (PSA-UN12DC oder PSR-12-DC)	VBS 2020/2050 TX	33 x 60 x 90 mm
	8 bis 25 V DC	Sonstige	35 x 128 x 190 mm
		Gewicht	
		VBS 2020/2050 TX	140g
		Sonstige	450g

Optisch	VBS 2010 TX/RX	VBS 2020 TX/RX	VBS 2050 TX-RX
LWL-Typ	MM (62.5)	MM (62.5)	SM (09)
Kanalgewinn	16 dB*	16 dB*	12 dB
Verbindungs-länge	5 km	5 km	24 km
Min. Kanalverlust	0 dB	0 dB	0 dB
Ausgangsleistung	>-18 dBm*	>-18 dBm*	>-28 dBm
Ausgangswellenlänge	850 nm	850 nm	1300 nm
Eingangsempfindlichkeit	<-34 dBm	<-34 dBm	<-40 dBm
Stecker	ST	ST	ST

* Bei 50/125 µm-LWL 4 dB abziehen.



Das bei der Entwicklung, Herstellung, dem Verkauf und Support dieses Produktes angewendete Qualitätsmanagementsystem ist durch LRQA ISO 9001:2008 zertifiziert.
© Siqura Version: Juli 2011 V2.0 (Erste Auflage TV2) – Änderungen vorbehalten



member of the TKH Group