

Eigenschaften

- 4-Kanal-Digital-Video-Multiplexer
- 10-Bit unkomprimiertes Digital-Video
- keine Signalverschlechterung über große Entfernungen
- nachregelungsfreier Betrieb
- für Rack-Montage oder als Stand-alone-Gerät



Beschreibung

Der TETRA 4000 kombiniert hohe Videosignalqualität mit leichter Bedienbarkeit über sehr weite Entfernungen.

Der Multiplexer überträgt gleichzeitig vier Kamerasignale über einen Lichtwellenleiter. Unkomprimierte 10-Bit-Digitalisierung, Überabtastung und ein digitales Filter gewährleisten eine sehr hohe Übertragungsleistung der Videokanäle, die sogar die Anforderungen der EIA RS-250C-Mittelstrecken-Norm übertrifft.

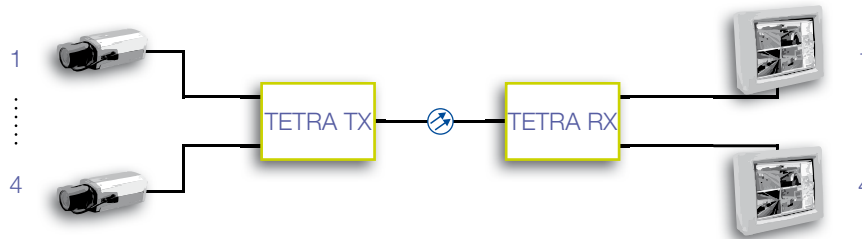
Die bidirektionale RS-485/422-Datenschnittstelle unterstützt PTZ-Daten von sämtlichen Kameraschnittstellen einschließlich RS-485, TTY, Manchester, Biphase und SensorNet. Darüber hinaus bietet das Modul einen isolierten Alarmkontakt-Ausgang, wie etwa Türkontakte, Manipulationssicherungskontakte etc.

Aufgrund des großen Betriebstemperaturbereichs des TETRA-4000-Systems eignet sich dieser Multiplexer besonders für Anwendungen unter strengen Umgebungsbedingungen, wie etwa Verkehrsüberwachung, Störfallmanagement, Videoüberwachung von Stadtzentren und Flughafenüberwachung.

Der TETRA 4000 wird als Einzel-Eurocard-Kassette geliefert und eignet sich für den Einbau in einen MC10- oder MC11-Baugruppenträger mit Netzteil oder als Stand-alone-Gerät (/SA-Version). LED-Anzeigen sorgen für einen schnellen Überblick über den Systemstatus, einschließlich Strom- und Systemstörungen.

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung	LWL-Typ
TETRA 4010 TX	4-Kanal-Digital-Video-Multiplexer	1xMM
TETRA 4010 RX	4-Kanal-Digital-Video-Demultiplexer	1xMM
TETRA 4050 TX	4-Kanal-Digital-Video-Multiplexer	1xSM
TETRA 4050 RX	4-Kanal-Digital-Video-Demultiplexer	1xSM
TETRA 40XX/SA	Stand-alone-Ausführung des Rack-Modells	



Video

Anzahl Kanäle	4
VideofORMAT	NTSC, PAL
Eingang/Ausgangspegel	1 Vpp (±3 dB)
Bandbreite (-3 dB)	6 MHz
Abtastauflösung	10-Bit
Abtastrate	56 MHz
Differenzverstärkung	<2 %
Differentielle Phase	<1°
Gruppenlaufzeit	<20 ns
SNR	>63 dB (bewertet)
Stecker	BNC

Stromversorgung

Energieverbrauch	<2,6 W
Rack-Modelle	MC-10- und MC-11-Netzteilgehäuse
Stand-alone-Modelle (/SA)	12 bis 15 V DC (PSA-UN12DC oder PSR-12 DC)

Management

LED-Statusanzeigen	
DC	Power-Betriebsanzeige (grün)
NV	Kein Video im Eingang oder Ausgang (rot)
SYNC	Verbindung in Betrieb (grün), lokaler Synchronisationsfehler (rot)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +74 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %, solange keine Kondensation auftritt
MTBF	>200.000 h
Sicherheit & EMV	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60825, IEC/EN 61000, EN 50130-4, EN 50081-1, EN 55022, FCC Teil 15

Maße und Gewicht

Abmessungen (H x B x T)	128 x 35 x 190 mm
Gewicht	490g
Gehäuse	Rack oder Stand-alone-Modell

Optisch	TETRA 4010 TX/RX	TETRA 4050 TX/RX
LWL-Typ	1x MM (62.5)	1x SM (0.9)
Kanalgewinn	20 dB @ 1310 nm	26 dB @ 1310 nm
Verbindungs-länge	4 km ¹	65 km
Min. Kanalverlust	0 dBm	0 dBm
Ausgangsleistung	-4 dBm ²	-4 dBm
Eingangsempfindlichkeit	-24 dBm	-30 dBm
Ausgangswellenlänge	1310 nm	1310 nm
Stecker	ST (andere optional)	SC (andere optional)

¹ Die maximale Übertragungsdistanz kann aufgrund der Bandbreite des Lichtwellenleiters verringert werden.

² 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