

Eigenschaften

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



Beschreibung

Der TETRA 4200 bietet eine kompakte und vielseitige Kombination von Video und Daten, die in fast jedem Videoüberwachungssystem effektiv eingesetzt werden können.

Der Multiplexer überträgt gleichzeitig vier Kamerasignale und ein bidirektionales Datensignal 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-4200-Systems eignet sich dieser Multiplexer besonders für Anwendungen unter strengen Umgebungsbedingungen, wie etwa Verkehrsüberwachung, Störfallmanagement, Videoüberwachung von Stadtzentren und Flughafenüberwachung.

Der TETRA 4200 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.

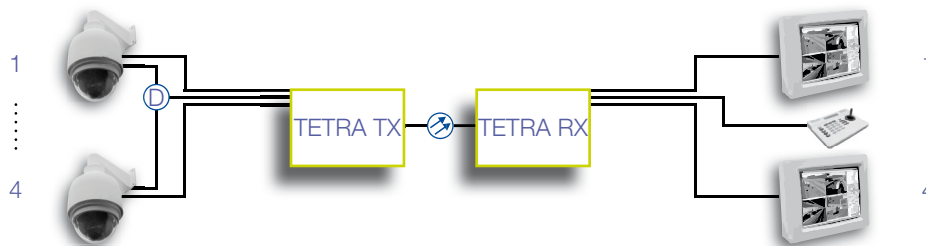
Bestellinformationen

Modell	Beschreibung	LWL-Typ
TETRA 4210 TX	4-Kanal-Digital-Video-Multiplexer mit Zweiwege-Datenübertragung	1xMM
TETRA 4210 RX	4-Kanal-Digital-Video-Demultiplexer mit Zweiwege-Datenübertragung	1xMM
TETRA 4250 TX	4-Kanal-Digital-Video-Multiplexer mit Zweiwege-Datenübertragung	1xSM
TETRA 4250 RX	4-Kanal-Digital-Video-Demultiplexer mit Zweiwege-Datenübertragung	1xSM
TETRA 42XX/SA	Stand-alone-Ausführung des Rack-Modells	

TETRA 4200

Technische Daten

4-Kanal-Digital-Video mit Datenübertragung



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	<10 ns
SNR	>63 dB (bewertet)
Stecker	BNC

Maße und Gewicht

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

Management

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

Daten

Anzahl Kanäle	1 (Voll duplex)
Datenschnittstelle	1x RS-232, RS-422 oder RS-485 (4- oder 2-Draht)
Datenformat	asynchron, seriell
Datenübertragungsrate	DC bis 256 kbit/s
Abtastrate	3 MSamples/s
Stecker	5-polige Schraubklemme

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)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +74 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %, solange keine Kondensation auftritt
MTBF	>100.000 h
Sicherheit & EMV	IEC/EN 60950, IEC/EN 60825, IEC/EN 61000, EN 50130-4, EN 50081-1, IEC/EN 55022, FCC Teil 15

Optisch	TETRA 4210 TX/RX	TETRA 4250 TX/RX
LWL-Typ	1x MM (62.5)	1x SM (0.9)
Kanalgewinn	18 dB @ 1310 nm	23 dB @ 1310 nm
Verbindungs-länge	4 km ^{1,2}	57 km
Min. Kanalverlust	0 dB	0 dB
Ausgangsleistung	-4 dBm / -7 dBm	-4 dBm / -7 dBm
Eingangsempfindlichkeit	-33 dBm / -22 dBm	-34 dBm -27 dBm
Ausgangswellenlänge	1310 nm / 1550 nm	1310 nm / 1550 nm
Stecker	SC (andere optional)	SC (andere optional)

¹ Die maximale Übertragungsdistanz kann aufgrund der Bandbreite des Lichtwellenleiters auf 4 km reduziert 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