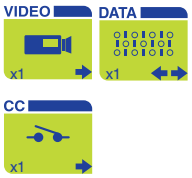
Up-the-Fiber™ 4200 SM

Digitaler Mini-Videosender, Daten, CC

Eigenschaften

- 9-Bit-High-Quality-Video ≥63 dBW SNR über ein oder zwei Singlemode-Lichtwellenleiter
- EasyC-s™: zeitsparende PTZ-Verbindung und Konfiguration
- Minisender <2x2x1 Zoll
- High-Density-Empfänger
- 12 V DC und 24 V AC direkte Stromversorgung
- High-Speed Datenkanal für alle wichtigen PTZ-Domekameras
- Alarmkontakt



Beschreibung

Die digitale Up-the-Fiber-(UTF)-Produktlinie von Optelecom-NKF bietet auf extrem kleinem Raum eine 9-Bit-High-Quality-Videoübertragung mit bidirektionaler Datenübertragung zu einem außergewöhnlich niedrigen Preis. UTF-Systeme arbeiten mit einem oder zwei Singlemode-Lichtwellenleitern.

Die Up-the-Fiber-Empfänger können ein oder zwei Video-, Daten- oder CC-Kanäle empfangen. Das UTF-Modul unterstützt EasyC-s. Mit EasyC-s verwendet eine Gruppe von Sendern nur eine externe Datenverbindung, wodurch die Implementierung und Wartung des Systems vereinfacht wird. Der Datenanschluss muss nur am Empfänger konfiguriert werden, der Sender übernimmt die Einstellungen automatisch.

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 eignen sich diese kompakten Stand-alone-Sender etwa für den Einsatz in Kameraanschlusskästen und Kameragehäusen im Außenbereich. Der UTF-Empfänger ist auch als Stand-alone-Gerät erhältlich.

Bestellinformationen

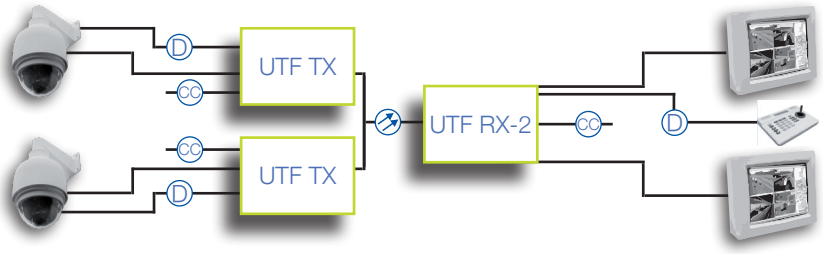
Modell	Beschreibung	LWL-Typ
UTF 4240 TX-MSA	digitaler Mini-Videosender mit CC und Zweiwege-Daten	2x SM
UTF 4240 RX	digitaler Videoempfänger mit CC und Zweiwege-Daten	2x SM
UTF 4240 RX-2	digitaler Zweifach-Videoempfänger mit CC und Zweiwege-Daten	2x SM
UTF 4250 TX-MSA	digitaler Mini-Videosender mit CC und Zweiwege-Daten	1x SM
UTF 4250 RX	digitaler Videoempfänger mit CC und Zweiwege-Daten	1x SM
UTF 4250 RX-2	digitaler Zweifach-Videoempfänger mit CC und Zweiwege-Daten	1x SM
UTF 4250 TX /Bosch	Videosender für In-Dome-Anwendungen: Bosch AutoDome® oder EnviroDome®	
UTF 42xx /SA	Stand-alone-Ausführung des Rack-Modells	

Siqura is a trademark of Optelecom-NKF

SIQURA®
SURVEILLANCE SOLUTIONS

Up-the-Fiber™ 4200 SM
Technische Daten

Digitaler Mini-Videosender, Daten, CC



Video

Anzahl Kanäle	1
Videoformat	NTSC, PAL, SECAM
Eingangs/Ausgangspegel	1 Vpp (±3 dB)
Bandbreite (-3 dB)	6 MHz
Abtastauflösung	9-Bit effektiv
Gruppenlaufzeit	<20 ns
Differenzverstärkung	<2 %
Differentielle Phase	<1°
SNR	>63 dB (bewertet)
Stecker	BNC 75Ω (vergoldeter Mittelstift)

Daten

Anzahl Kanäle	1 (Vollduplex)
Datenschnittstellen	RS-422/485 (2- oder 4-Draht)
Schnittstellenunterstützung	Current loop/TTL/TTY/Manchester/Biphase
Datenformat	asynchron, seriell
Datenübertragungsrate	DC bis 230 kbit/s
Stecker	6-polige Schraubklemme
EasyC-s™	Verdrahtung der Datenbusplatine und Einzelpunkt-Konfiguration (RX)

Management

LED-Statusanzeigen	
TX-Modelle	Betriebsanzeige (grün); lokaler Synchronisationsfehler (rot); entfernter Synchronisationsfehler (gelb)
RX-Modelle	NV: Kein Video im Eingang oder Ausgang (rot) SYNC: Verbindung in Betrieb (grün), lokaler Synchronisationsfehler (rot); entfernter Synchronisationsfehler (gelb)
Netzwerk-Management	SNM™-kompatibel
SNM™-Variablen	PS Voltages, Modultemperatur, Modulstatus, Konfiguration etc.

Schaltkontakt

Anzahl Kanäle	1
Eingang (TX)	+3,3 V Pull-up, 2,2 kΩ
Durchlassspannung	1,4 V
Ausgang (RX)	absolut betriebssicher, potentialfrei; 100 mA/50V

Stromversorgung

Energieverbrauch	<3 W
Rack-Modelle	MC10- und MC11-Netzteilgehäuse
Stand-alone-Modelle (/SA)	12 V DC (PSA-12 DC, PSA-12 DC/25 oder PSR-12 DC)
Mini-Stand-alone-Sender	12 V DC (PSA-12 DC, PSA-12 DC/25 oder PSR-12 DC) oder 24 V AC

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +74 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 % solange keine Kondensation auftritt
MTBF	>250.000 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

Stand-alone-Modell	
Abmessungen (H x B x T)	45 x 45 x 25 mm
Gewicht	250g
Rack-Modell	
Abmessungen (H x B x T)	128 x 71 x 190 mm
Gewicht	450g

Optisch	UTF 4240 TX/RX	UTF 4250 TX/RX
LWL-Typ	2x SM (09)	1x SM (09)
Kanalgewinn	23 dB	23 dB
Verbindungslänge	46 km	46 km
Min. Kanalverlust	0 dBm	9 dBm
Ausgangsleistung	>-12 dBm	>-12 dBm / >-12 dBm
Eingangsempfindlichkeit	-32 dBm	-35 dBm / -35 dBm
Übertragungswellenlänge	1300 nm	1310/1550 nm
Stecker	SC	SC

Das bei der Entwicklung, Herstellung, dem Verkauf und Support dieses Produktes angewendete Qualitätsmanagementsystem ist durch LRQA ISO 9001:2008 zertifiziert.

© Optelecom-NKF Version: Januar 2011 V1 (Erste Auflage TV1) – Änderungen vorbehalten.

www.siqura.com
www.optelecom-nkf.com