

Optischer Richtfunk

WiCo

Wireless Communication GmbH

Der optische Richtfunk gewinnt durch seine hohe Bandbreite und Sicherheit zunehmend an Bedeutung. Durch die Übertragung mit Infrarot sind Laserlinks unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störstrahlungen, die z.B. von Hochspannungsleitungen und anderen Wireless Systemen erzeugt werden. Zudem werden keine Frequenzlizenzen benötigt. Die Anmeldung als auch der Betrieb der Geräte ist kostenlos. Der stark gebündelte Laserstrahl sorgt bereits für eine hohe Hardware-Abhörsicherheit. Die neue Gerätegeneration bietet genügend Schlechtwetterreserve um Verfügbarkeiten von über 99% zu erreichen. Die Installation der Geräte gestaltet sich unkompliziert und flexibel, d.h. sie können auf dem Dach, an der Wand oder am Fenster platziert werden, sofern eine freie Sichtverbindung zwischen den Stationen gewährleistet ist. Mit 100MBit/s oder 1000MBit/s voll duplex Datenkapazität und schnellen Netzantwortzeiten bietet er zu Mikrowellenrichtfunksystemen eine wirtschaftliche Alternative.



Ab 4.495 EUR

Reseller Preise auf Anfrage

- Gerätepärchen, komplette Strecke
- zzgl. Länderkit De (250,- EUR)
- inkl. Wandhalterungen

Management (2x LBView) : 990,- EUR

„Pinto“

- Für Distanzen bis 500m
- 100MBit/s über 100BaseT, voll duplex
- Optional: E1, TC, ATM 155, STM 1
- Kurze Latenzzeiten, ideal für VoIP
- Transparent für VLAN 802.1q/p
- Management Ready
- Optional: Scheibenheizung
- Optional: LBView Management mit HTTP Server & SNMP Agent
- Optional: BitView graph. Software (GUI)
- inkl. Wandhalterungen

„Giga-Pinto“

- BANDBREITE PUR -

wie Pinto jedoch:

- Gigabit Ethernet 1000BaseSX
- Interface: SX optisch, multimode, SC
- Optional: LX optisch, singlemode
- Hochwertiges optisches System mit APD Fotodiode für hervorragende Performance bei hohen Bitraten

Management (2x LBView) : 990,- EUR



Ab 19.745 EUR

Reseller Preise auf Anfrage

- Gerätepärchen, komplette Strecke
- zzgl. Länderkit De (250,- EUR)
- inkl. Wandhalterungen

Preise verstehen sich Netto für jeweils eine komplette Strecke (Gerätepaar)

Weitere Modelle mit bis zu 5km Distanz, weiteren Schnittstellenoptionen a. Anfrage

WiCo GmbH Osnabrücker Str. 30 D-10589 Berlin Tel.: +49 30 398-89-121 Fax: +49 30 398-89-118

Technische Daten im Überblick



System	„Pinto“	„Giga-Pinto“
Distanzoptionen	Bis 150m Bis 500m	Bis 500m
Laser (Sender)		
Lichtquelle	Laser Diode	Laser Diode
Laserleistung	70mW	2x25mW
Wellenlänge	785nm	785nm
Divergenz	0,5 – 15 mrad	0,5 – 15 mrad
Laserklasse	3B	3B
Empfänger		
Empfängertyp	Si-PIN / APD	APD Photodiode
Akzeptanzwinkel	8,5 mrad	8,5 mrad
Systemdynamik	>40dB	>30dB
Bandbreite	1 – 100MBit/s	1,25 Gbps
Datenschnittstelle		
Ethernet	100BaseT (TP)	1000BaseSX (Gigabit) Multimode, 850nm optional Singlemode (LX)
Transparent / ATM	Multimode FO 1300nm, SC	
E1/100Eth	In Verbindung mit ext. Multiplexer verfügbar	
E1, 4xE1 & 16xE1		
BER	< 10E-09	<10E-09
Latenzzeit	< 50ns	<50ns
Management	Optional: Alarm Monitor mit Anzeige und Relaisgänge	Optional: IP-basiertes Management System Hardware + BitView Light inkl. SNMP Proxy Agent
	Optional: IP basiertes Management mit BitView Software	
Stromversorgung		
Netzanschluss	230VAC, optional 110VAC / 48V	230VAC, optional 110VAC / 48VDC
Leistung	50W max.	50W max.
Intern	2x12VDC, 2x1A max.	2x8VDC + 30 VDC, 2x1A max.
Gehäuse (Link)		
Material	Stahl	Aluminium und rostfreier Stahl
Gewicht	6,5kg	18 kg
Abmessungen	485 x 216 x 175mm	560x289x217
Umfeld		
Betriebstemperatur	-25 ... 60 Grad Celsius	-25 ... 60 Grad Celsius
Lagertemperatur	-40 ... 80 Grad Celsius	-40 ... 80 Grad Celsius
Feuchtigkeit	95% nicht kond.	95% nicht kond.
Schutzklasse	Outdoor unit: IP65 Indoor unit: IP20	Outdoor unit: IP65 Indoor unit: IP20

Irrtümer und Änderungen aufgrund technischer Verbesserung vorbehalten.