

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 bis zu 1000MBit/s voll duplex Datenkapazität und schnellen Netzantwortzeiten oder PDH Schnittstellen bietet er zu Mikrowellen-richtfunksystemen eine wirtschaftliche Alternative.



Ab 6995 EUR
(100BaseT TP-Version)

Ab 8694 EUR
(TP-Version inkl. Management)

„Pronto“ der flexible Alleskönner!

- 10m bis 1000m, ohne Fokusjustage
- 40dB Dynamik durch APD-Empfänger mit autom. optischer Empfangsnachregelung
- Reichhaltige Schnittstellensoptionen:
 - Ethernet 100MBit/s via 100BaseT
 - E1 / 4 x E1 / 16 x E1 G.703
 - Ethernet + E1 (inkl. Multiplexer)
 - ATM155 / Transparent Channel FO MM
- Optional mit IP-basiertem Management mit BitView Light (inkl. SNMP Proxy Agent)
- Inkl. Wandhalterung

„Giga-Pronto“ Hochgeschwindigkeits LAN bis 1km!

- 10m bis 1000m, ohne Focusjustage
- 1000 MBit/s Hochgeschwindigkeits Gigabit LAN (optisch SX, Multimode SC)
- 30dB Dynamik durch neuen APD Empfänger
- Optional mit IP-basiertem Management mit BitView Light (inkl. SNMP Proxy Agent)
- Inkl. Wandhalterung



Ab 24995 EUR

Ab 26694 EUR
(inkl. Management)

Preise verstehen sich Netto für jeweils eine komplette Strecke (Gerätepaar)
Weitere Modelle mit bis zu 5km Distanz, div. Schnittstelleoptionen 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	„Pronto“	„Giga-Pronto“
Distanzoptionen	10-1000m (ohne Neujustage)	10-1000m (ohne Neujustage)
Laser (Sender)		
Lichtquelle	Laser Diode	Laser Diode
Laserleistung	2x 70mW	4 x 25mW
Wellenlänge	785nm	785nm
Divergenz	0,5 – 15 mrad	0,5 – 15 mrad
Laserklasse	3B	3B
Empfänger		
Empfängertyp	APD Photodiode	APD Photodiode
Akzeptanzwinkel	8,5 mrad	8,5 mrad
Systemdynamik	> 40dB	> 30dB
Bandbreite	1-155 Mbit/s *	1000MBit/s
Datenschnittstelle		
Giga Ethernet		FO SX, Multimode 850nm optional: Singlemode LX
Transparent / ATM	62,5/125 Faser, 1300nm Multimode SC	
E1/100Eth	Multimode Glasfaser bis IDU / BNC 75Ohm+ 120 Ohm RJ-45	
E1, 4xE1 & 16xE1	ODU-IDU:Multimode Glasfaser IDU: 75OhmBNC & 120Ohm TP	
BER	< 10E-09	< 10E-09
Latenzzeit	< 50ns	< 50ns
Management	Optional: IP-basiertes Managementsystem mit BitView Light inkl. SNMP Proxy Agent	Optional: IP-basiertes Managementsystem mit BitView Light inkl. SNMP Proxy Agent
Stromversorgung		
Netzanschluss	230VAC optional: 110VAC / 48VDC	230VAC optional: 110VAC / 48VDC
Leistung	50W max.	50W max.
Intern	2x12VDC, 2x1A max.	2x12VDC, 2x1A max.
Gehäuse (Link)		
Material	Aluminium & Stahl (rostfrei)	Aluminium & Stahl (rostfrei)
Gewicht	24kg	24kg
Abmessungen	550 x 272,5 x 271mm	560x362x338 mm
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.