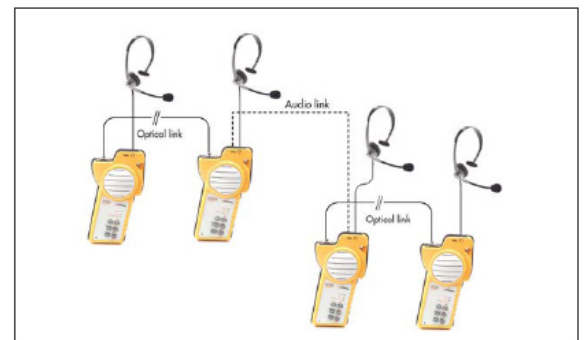


Full-Duplex LWL-Telefone

- Full-Duplex Sprachverbindung über nur eine Glasfaser
- Verschiedene Adapter sind lieferbar: FC/PC (Standard) Weiter ist der Betrieb auch über Biegekoppler und Bare-Fiber Adapter möglich
- Eingebauter Lautsprecher
- Full-Duplex Kommunikation (Im Head-Set-Betrieb)
- Wellenlängen 1550nm, 1310nm (SM) und 850nm (MM) verfügbar
- Sleep Mode – automatische Abschaltung nach 10 Minuten
- „Call“- Rufsignal
- Geräte austauschbar – Die Geräte werden nicht als „abgestimmte“ Paare geliefert
- Bridge Mode – erlaubt sog. Multiparty Kommunikation über verschiedene Fasern
- Identifikation-Ton – ermöglicht das „ausklingeln“ von Verbindungen
- Flexibel – Die FIBEROPTIC-SOLUTION LWL-Telefone können über unsere Biegekoppler oder Bare-Fiber-Adapter auch an ungeschnittenen oder nackten Fasern betrieben werden



CONNECTION MODE



Anwendung:

Für Installationen an Glasfasernetzen ist eine störungsfreie Kommunikation zwischen den Anfangs und Endpunkten der Strecke erforderlich.

Mobiltelefone oder Funkgeräte erfüllen diese Anforderung nur teilweise da die Kommunikation nicht immer gewährleistet ist und je nach Anforderung der Einsatz sogar verboten ist.

Die FIBEROPTIC-SOLUTION LWL-Telefone ermöglichen mit dem mitgelieferten Head-Set eine Full-Duplex Kommunikation über eine Glasfaser und ist durch die hohe Leistung von typ. 50dB (SM) auch für sehr lange Glasfaserstrecken geeignet.

Durch die Verwendung unserer Biegekoppler oder Bare-Fiber-Adapter lassen sich auch ungeschnittene Fasern und nackte Fasern für die Kommunikation nutzen.

Konzipiert für den rauen Feldeinsatz bietet das Gehäuse Schutz vor Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung.



Technische Spezifikationen:

Verfügbare Varianten: Multimode (LED), Singlemode (LASER, Standard Connector FC/PC)

Betriebsart: Full Duplex mit Headset

Wellenlängen: 1550 nm or 1310 nm (SM), 850nm (MM)

Detector Typ: InGaAs PIN photodiode

Reichweite zwischen zwei Geräten:

- @ 1310 nm : 100 km (bei direkter Einkopplung beider Geräte)
- @ 1550 nm : 250 km (bei direkter Einkopplung beider Geräte)
- @ 1550 nm : 150 km (ein Gerät direkt Einkoppelt, das zweite über Biegekoppler)

Attenuation dynamic range: Typ. 50dB \pm 2dB, Min. 46 dB (Multimode Typ : 20dB)

Audio Modulation Methode: CSVDM

Isolation zwischen Sender und Empfänger: > 40 dB

Acoustic sound pressure level limit: 104 dB SPL

Electrical idle channel noise: < -45 dBm

Volume Control: 20 dB

S/N ratio: > 32 dB

Audio frequency response within 12 dB mask ref 1 kHz: 300 ... 3400 Hz

Electrical frequency response: from 0.3 kHz to 3.4 kHz within \pm 2 dB referred to microphone input signal at 1 kHz and microphone level = -30 dB to -10 dB

Electrical and acoustic distortion: < 5% @ 1 kHz & Vol. Max.

Allgemeine Spezifikationen:

Gewicht: 500 Gramm

Abmessungen: 95 x 185 x 45 mm

Spannungsversorgung: 6 Batt. Alkaline oder NiCd Typ AA und/oder AC Charger/Adapter

Autonomie: > 8 h

AC Spannungsversorgung: AC 230 V +10% -15%, 50 \pm 2 Hz

DC Spannungsversorgung: über externe DC Quelle (z.B. Zigarettenanzünder)

Lagerbedingungen: -10 to +60°C, 95%RH

Betriebsbedingungen: -5 to +55°C, 95%RH

Standard Lieferumfang:

- Grundgerät
- Headset
- 230V AC/50Hz Netzteil
- Bridge Kabel (Elektr.)

Optionales Zubehör:

- FC/PC Bare-Fiber Adapter (optionales Zubehör)
- Biegekoppler (optionales Zubehör)
- Hartschalen-Transportkoffer (optionales Zubehör)

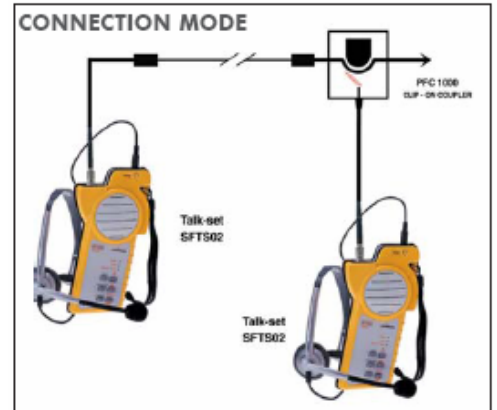
Zubehör:

FS-PFC-1000 – Passiver optischer Biegekoppler für alle 250 μ m primärbeschichtete Glasfasern. Non Intrusive = Keine Beschädigung der Faser. Für bidirektionale und full-duplex Funktionalität. Ideal für temporäre Ein- oder Auskopplung an ungeschnittenen oder nicht konfektionierten Glasfasern.

Durch den Standard Stecker FC/PC lassen sich auch Power-Meter, OTDR's oder andere optische Meßanwendungen anschließen und betreiben.

Kopplungs-Effizienz: typ. 13-17 dB bei 1550nm; typ. 17-21 dB bei 1310nm
 Einkopplungsdämpfung: typ. 8 dB bei 1550nm; typ 7 dB bei 1310nm
 Einkopplungs-Reflektivität: typ. < -60 dB
 Geräte-Anschluss: 1m Anschlußkabel mit FC/PC Stecker

FS-BFA-XX – Bare-Fiber Adapter zum temporären Anschluss an unkonfektionierte Fasern. Lieferbare Stecker: SC, ST und FC/PC.



Passiver optischer Biegekoppler



Bare Fiber-Adapter

**FIBEROPTIC-SOLUTION
 GmbH & CO. KG**
 Carl-Zeiss-Straße 1
 63755 Alzenau

Kontakt

Tel.: +49 (0) 60 23 / 91 75 - 350
 Fax: +49 (0) 60 23 / 91 75 - 365

Internet

www.fiberoptic-solution.de
 info@fiberoptic-solution.de