

LFD-200

LIVE FIBER DETECTOR

- Zur präzisen Erkennung von Datenverkehr und Messung von Signalen auf Singlemode-Fasern ohne Trennen der Verbindung.



LEISTUNGSMERKMALE

Kein Trennen der Verbindung/Faser zur Identifikation.

Mit Feststelltaste, damit der Techniker beide Hände für die Arbeit frei hat.

Drei auswechselbare Adapterköpfe.

Modell mit größerer Leistung: 23 bis -50 dBm



ERKENNUNG AKTIVER FASERN OHNE TRENNEN DER VERBINDUNG

Der LFD-200 Live Fiber Detector erlaubt dem Techniker, Verkehr auf Singlemode-Glasfasern zu erkennen und Signale zu messen, ohne die Verbindung trennen zu müssen. Zudem ist es möglich, die Faser noch vor dem Neuverlegen oder vor Wartungsarbeiten auf das Vorliegen von Signalen zu überprüfen, den Faserdurchgang zu testen und die Kabelbeschriftung kontrollieren. Die zerstörungsfreie Biegekoppler-Technologie unterbricht die Verbindung nicht, so dass der Faseridentifizierer LFD-200 den aktuell übertragenen Datenverkehr nicht stört und die Glasfaser durch die Makrobiegung nicht beschädigt oder überlastet wird. Damit ist eine stets effiziente, präzise und zuverlässige Signalerkennung gewährleistet.

Mühevolle Überprüfung mehrerer Fasertypen

Der LFD-200 von EXFO ist das einzige Messgerät dieser Art auf dem Markt, das sich mit einer Auswahl von drei integrierten, auswechselbaren Adapterköpfen als Komplettlösung zum Erkennen von aktiven Glasfasern („Live Fiber“) anbietet.

Zudem ist der LFD-200 mit einer praktischen Feststelltaste ausgestattet. Der Techniker drückt die Taste zum Einrasten einfach nach unten, so dass er beide Hände für die Arbeit frei hat.



Die Modelle LFD-202 und LFD-202E sind mit einem Aufbewahrungsfach für Adapterköpfe ausgestattet.



LÜCKENLOSE UND SCHNELLE FASERDIAGNOSE

Der Techniker legt die Glasfaser einfach in den Adapterkopf des LFD-200 ein. Ein akustisches Signal zeigt das Vorliegen von Verkehr auf der Faser an und ein multifunktionales LED-Display informiert über die folgenden Parameter:

- Signal vorhanden (Live Fiber) oder nicht vorhanden (Dark Fiber)
- Signaltyp (Datenverkehr des Kunden, kontinuierliches oder mit 270 Hz, 1 kHz oder 2 kHz moduliertes Testsignal)
- Signalrichtung
- Kernleistung im Bereich von 2 dB (typ.)



LFD-200 SERIES: MODELLE UND LEISTUNGSMERKMALE

	LFD-202	LFD-202E
Anzeige der Kernleistung	•	•
Maximaler Leistungsbereich (dBm)	0 bis -40	23 bis -50
Anzeige von Bereichsüberschreitungen	•	•
Fasertyp	Einzelfaser	Einzelfaser
Adapterköpfe (enthalten)	3 mm / 900 / 250/RIB	3 mm / 900 / 250/RIB
2 mm Kopf (Option)	•	•
1,6 mm Kopf (Option)	•	•
Aufbewahrungsfach für auswechselbare Adapterköpfe	•	•

Standardzubehör (auswechselbare Adapterköpfe)

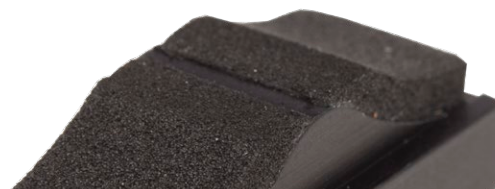
3 mm

Adapterkopf für ummantelte Glasfasern (3 mm)



900

Adapterkopf für ummantelte Glasfasern (900 µm)



250/RIB

Adapterkopf für beschichtete Glasfasern (250 µm) und Faserbündchen



TECHNISCHE DATEN		
Optische Parameter (typ.)	Optischer Signalempfänger	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
	Erkennungsverfahren	Zerstörungsfreie Makrobiegung
	Dämpfung	< 0,6 dB bei 1310 nm
	Spektralbereich	800 nm bis 1650 nm
	Benötigte Faserreserve (mind.)	1,2 cm zur Erkennung
Erkennung der Kernleistung (typ.) ^a	LFD-202	0 dBm bis -40 dBm
	LFD-202E	23 dBm bis -50 dBm
Unterstützte Glasfasern	2 Fenster, Singlemode	8 µm bis 10 µm Kerndurchmesser
	Durchmesser der Beschichtung (Coating)	250 µm
	Coating	hoher Brechungsindex, Acrylat

ALLGEMEINE ANGABEN		
Abmessungen (H x B x T)	236 mm x 30 mm x 32 mm	
Gewicht	0,3 kg	
Batterie	9 V Alkali-Standardbatterie	
Batteriebetrieb	ca. 5000 Messungen	
Temperatur	Betrieb	-20 °C bis 50 °C
	Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchte	0% bis 90 %, nicht kondensierend bei 35 °C	

OPTIONALES ZUBEHÖR	
Auswechselbarer Adapterkopf, 2 mm	
Auswechselbarer Adapterkopf, 1,6 mm	
Lieferumfang: Tragetasche für LFD-200, drei auswechselbare Adapterköpfe, Bedienungsanleitung, 9 V Alkali-Batterie, Konformitätszertifikat	

a. Bei 1550 nm.

BESTELLANGABEN	
LFD-20XX-XX	
<p>Live Fiber Detector ■</p> <p>LFD-202 = Live Fiber Detector mit Anzeige der Kernleistung LFD-202E = Anzeige der Kernleistung (23 dBm bis -50 dBm)</p> <p>Beispiel: LFD-202-01</p>	<p>■ Zusätzliche Adapterköpfe</p> <p>00 = Ohne zusätzliche Adapterköpfe 01 = Mit auswechselbarem Adapterkopf, 2 mm 02 = Mit auswechselbarem Adapterkopf, 1,6 mm 03 = Mit auswechselbaren Adapterköpfen, 2 mm und 1,6 mm</p>

EXFO Zentrale T: +1 418 683-0211 **Gebührenfrei** +1 800 663-3936 (USA und Kanada)

EXFO bedient mehr als 2000 Kunden in über 100 Ländern. Die Adresse Ihrer nächstgelegenen EXFO-Niederlassung finden Sie auf www.EXFO.com/contact.

Die aktuellen Patentangaben finden Sie auf www.EXFO.com/patent. EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und die Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI). Zudem erfüllen alle von EXFO hergestellten Produkte die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website www.EXFO.com/recycle. **Bitte kontaktieren Sie EXFO, wenn Sie Fragen zu Preisen und zur Verfügbarkeit der Produkte haben oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers erhalten möchten.**

Auf www.EXFO.com/specs finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen hat die auf der Website veröffentlichte Fassung Vorrang vor dem Druckexemplar.