

# FI-60

## Live Fiber Identifier (LFI) mit integriertem optischen Leistungsmessgerät

FI-60 mit innovativem Design und zwei Prüffunktionen in einem Gerät

Bei der Installation, der Testdurchführung und der Fehlerdiagnose kommt es vor, dass der Techniker aus Versehen die aktive Faser trennt und dadurch die Übertragung der Dienste unterbricht. Der neue FI-60 Live Fiber Identifier (LFI) ermöglicht dem Anwender daher, das optische Signal zu erkennen, ohne die Glasfaserverbindung trennen oder den Netzwerkverkehr unterbrechen zu müssen. Darüber hinaus beinhaltet der LFI die praktische SafeChek™-Funktion von VIAVI Solutions, die den sicheren und wiederholbaren Anschluss an die meisten Fasertypen ohne Auswechseln teurer Einsätze gewährleistet.

Da der FI-60 zudem mühelos als optischer Pegelmessgerät (OPM) genutzt werden kann, verdoppelt er seinen Wert für den Anwender und verringert die Anzahl der zum Ort mitzunehmenden Geräte. Der Techniker muss lediglich den auswechselbaren LFI-Messkopf abnehmen, den gewünschten Adapter (2,5 oder 1,5 mm) aufstecken und einen Steckverbinder zum Messen des optischen Leistungspegels anschließen. Dieses vielseitige Prüfgerät kann für alle auswählbaren Wellenlängen die optischen Pegel anzeigen, speichern und wieder laden. Weiterhin ist es möglich, die gespeicherten Daten über den USB-Anschluss auf einen PC zu übertragen. Auch kann der FI-60 an das Fasermikroskop FiberChek2 angeschlossen werden und ermöglicht so die Prüfung der Faserendflächen, die Messung optischer Leistungspegel und die Ausgabe von Berichten.



FI-60

### Die wichtigsten Vorteile

- Weniger Ausfallzeiten im Netzwerk und weniger Beschädigungen mit dem einfach zu bedienenden SafeChek™-Anschlussystem.
- Schnellerer Abschluss des Projekts durch Verwendung eines einzigen LFI-Messkopfes, der für mehrere Kabeldurchmesser (250-µm- bis 3-mm-Fasern mit Außenmantel) verwendet werden kann.
- Höhere Zuverlässigkeit und Vermeidung von Messfehlern mit der integrierten Umgebungslichtblende.
- Prüfung unterschiedlicher Glasfaserkabel mit dem gleichen kompakten und ergonomischen Tester.
- Müheloses Umrüsten zu einem vollwertigen optischen Pegelmessgerät, der Messergebnisse speichern, laden und über USB auf einen PC exportieren kann.

### Leistungsmerkmale

- SafeChek-Anschlussystem für wiederholbare Verbindung mit dem Glasfaserkabel
- LFI-Messkopf für mehrere Kabeldurchmesser (250 µm bis 3 mm Fasern mit Außenmantel)
- Robuste Metall-Eingangsadapter (2,5 und 1,25 mm) für den optischen Pegelmessgerät
- Messung der absoluten (dBm) und relativen (dB) Leistung
- Speichern und Laden von bis zu 100 OPM-Messwerten

## Bedienelemente und Komponenten



## Technische Daten

Allgemeine Parameter	
Stromversorgung	2 x Alkalibatterien (AA)
Wellenlängenbereich	780 bis 1800 nm
Batteriebetriebsdauer	>70 Stunden
USB-Typ	2,0
Display-Größe (B x H)	3,7 x 3,1 cm
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Live Fiber Identifier (LFI)	
Abmessungen	216 x 60 x 38 mm
Gewicht	135 g mit zwei Alkalibatterien (AA)
Erkennungsempfindlichkeit	-20 dBm @ 1310 nm, -30 dBm @ 1550 nm
Einfügedämpfung (typ.)	1310 nm: <0,2 dB, 1550 nm: <2,0 dB
Erkannte Wellenlängen	850 bis 1700 nm
Erkannte Modulationen	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz*
Standardkabeldurchmesser	250 µm–3 mm

Optischer Pegelmesser (OPM)	
Abmessungen	171 x 42 x 25 mm
Gewicht	100 g mit zwei Alkalibatterien (AA)
Steckverbinder	1,25 mm und 2,5 mm
Messtypen	dB, dBm
Erkennbarer optischer Pegelbereich	-65 dBm bis +10 dBm
Max. zulässiger Eingangspegel	+23 dBm
Eigenunsicherheit <sup>1</sup>	±0,20 dB (±5 %)
Linearität <sup>1</sup>	±0,06 dB (-50 bis +5 dBm)
Eingestellte Standardwellenlängen	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Wellenlänge und Modulation	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	-60 bis +10 dBm
850, 980 nm	-55 bis +10 dBm

1. Unter den folgenden Referenzbedingungen: -20 dBm (CW), 1300 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, 45 bis 75 % rel. Luftfeuchte, 9 bis 50 µm Glasfaser

\*Bitte beachten Sie, dass unter -45 dBm keine 2-kHz-Tonerkennung möglich ist.

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
Live Fiber Identifier (LFI) mit abnehmbarem Messkopf, OPM-Adapter (2,5 / 1,25 mm), USB-Kabel, Software, Tragetasche	FI-60
Optischer Leistungspegelmesser (OPM) mit Adapter (2,5 / 1,25 mm), USB-Kabel, Software, Tragetasche	VP-60A
Optischer Leistungspegelmesser (OPM) mit Adapteranschluss (2,5 mm), USB-Kabel, Software, Tragetasche	VP-60
Abnehmbarer Messkopf, Live Fiber Identifier, zum Anschluss an VP-60	VPP-LFI
Adapter für 1,25 mm (LC, MU) für OPM der Modellreihe VP	VPP-UPP12
Adapter für 2,5 mm (FC, SC, ST) für OPM der Modellreihe VP	VPP-UPP25