

## 03. Glasvezelidentificator

Een veel voorkomende oorzaak van werkonderbreking tijdens de installatie, een test of een herstelling, is een actieve vezel uitschakelen door onoplettendheid.

De glasvezelidentificator detecteert gemakkelijk het optische signaal zonder de kabel te moeten uitschakelen of het netwerkverkeer te moeten onderbreken.



### FI-60 €€€€

LIVE FIBER IDENTIFIER (LFI) (IDENTIFICATOR ACTIEVE VEZELS)  
MET GEÏNTEGREERDE OPTISCHE VERMOGENMETER (OVM)

## Het innovatief design van de FI-60 biedt u 2 essentiële hulpmiddelen in één instrument.

De nieuwe identificator FI-60 detecteert gemakkelijk het optisch signaal zonder de kabel te moeten uitschakelen of het netwerkverkeer te moeten onderbreken. Het uniek SafeChek™ systeem van VIAVI verzekert een veilige en herhaaldelijke test met de meeste types van optische vezels, zonder dure matrijzen te moeten vervangen.

De FI-60 kan gemakkelijk omgezet worden in een optische vermogenmeter (OVM). Dit verdubbelt de investeringswaarde aangezien er met minder gereedschap gewerkt wordt. Men moet gewoon de koppeling van de LFI wegnemen, de corresponderende adapter (2,5 of 1,5mm) verbinden en een connector plaatsen om het vermogen te meten. Met dit flexibel toestel kan men optische vermogensmetingen bewaren en oproepen voor elk beschikbare golflengte.

Het is mogelijk de gegevens op een PC te downloaden via een USB verbinding. De FI-60 kan ook aan de FiberChek2 gekoppeld worden om een geïntegreerde inspectie uit te voeren, een OVM test op te stellen en rapporten te maken.

#### VOORDELEN

- Met de nieuwe VIAVI FI-60 detecteert men sneller het optisch signaal zonder onderbreking of verstoring van het netwerkverkeer. De FI-60 LFI bevat tevens het unieke SafeChek™ triggersysteem dat veilige en herhaaldelijke testen uitvoert op de meeste vezeltypes zonder dure matrijzen te moeten vervangen.
- Tijdwinst met één enkele LFI kop die compatibel is met meerdere kabeldiameters (vezels van 250µm tot 3mm).
- De betrouwbaarheid verhogen en een foutieve weergave vermijden dankzij de geïntegreerde afscherming van het omgevingslicht.
- De compacte ergonomie laat de toegang tot de kabel toe in meerdere omgevingen.
- Kan gemakkelijk omgezet worden in een integrale OVM die de opslag, de raadpleging en de export van de resultaten naar een PC via USB toelaat.

#### STERKE PUNTEN

- SafeChek triggersysteem dat herhaaldelijke tests van optische vezels verzekert
- De kop van deze identificator is compatibel met meerdere kabeldiameters (vezels van 250µm tot 3mm)
- Ingangsadapter in duurzaam metaal (2,5 en 1,25mm) voor OVM
- Absolute (dBm) en relatieve (dB) vermogenmeting
- Opslag en raadpleging van 100 OVM resultaten



## TOEPASSINGEN

- Snelle identificatie van actieve optische signalen op optische vezels, zonder onderbreking van het netwerkverkeer
- Optische vermogenmeting voor elke monomode of multimode connector
- De software van de inspectie en de test FiberChek2™ is inbegrepen

## KENMERKEN EN ONDERDELEN



## SPECIFICATIES

| Algemeen            |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Voeding             | 2 AA alkalinebatterijen |
| Golflengte          | 780 tot 1800nm          |
| Werkijd batterij    | > 70 uren               |
| USB type            | 2.0                     |
| Afmetingen LCD      | 3,7 x 3,1 cm            |
| Opslagtemperatuur   | -20 tot 70°C            |
| Bedrijfstemperatuur | 0 tot 50°C              |

| LFI                       |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Afmetingen                | 216 x 60 x 38mm (L x B x D)           |
| Gewicht                   | 135g met 2 AA alkalinebatterijen      |
| Gevoeligheidsdetectie     | -20dBm tot 1310nm / -30dBm tot 1550nm |
| Insertion loss (typisch)  | 1310nm: < 2dB / 1550nm: <2dB          |
| Gedetecteerde golflengtes | 850 tot 1700nm                        |
| Gedetecteerde tonen       | 270Hz, 330Hz, 1 kHz, 2 kHz            |
| Standaard kabeldiameter   | 250µm – 3 mm                          |

| OVM                                  |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Afmetingen                           | 171 x 42 x 25mm (L x B x D)                  |
| Gewicht                              | 100g met 2 AA alkalinebatterijen             |
| Connectortoegang                     | 1,25mm en 2,5mm                              |
| Meettypes                            | dB, dBm                                      |
| Detecteerbare optisch vermogenbereik | -65dBm tot +10dBm                            |
| Max.toegelaten toegangs niveau       | +23dBm                                       |
| Afwijking <sup>1</sup> Lineariteit   | ± 0,20dB (± 5%)<br>± 0,6dB (-50dBm tot 5dBm) |
| Standaard golflengtes                | 850,980, 1300,1310, 1490, 1550, 1625nm       |
| Golflengte en modulatie              | 270Hz,330Hz, 1kHz, 2kHz                      |
| 1300, 1310,1490, 1550, 1625nm        | -60 tot + 10dBm                              |
| 850, 980nm                           | -55 tot + 10dBm                              |

1) onder volgende referentievoorwaarden:  
-20dBm (CW), 1300nm ±1nm, 23°C ±3K, HR45 tot 75%, vezel 9 tot 50µm

## BESTELLINGINFORMATIE

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FI-60     | Live Fiber Identifier met verwijderbare LFI aansluiting, OVM 2,5mm en 1,25 mm connectors, USB kabel, software, hoes |
| VP-60A    | Optical Power Meter met 2,5mm en 1,25mm connectors, USB kabel, software, hoes                                       |
| VPP-LFI   | Kopaansluiting, Live Fiber Identifier, sluit zich aan op de VP-60                                                   |
| VPP-UPP12 | Adapter voor (LC, MU) 1,25mm serie VP OVM                                                                           |
| VPP-IPP25 | Adapter voor (FC, SC, ST) 2,5mm serie VP OVM                                                                        |