

# FI-60

## Pince à trafic sur la fibre optique avec photomètre optique intégré

La conception innovante de la pince FI-60 réunit deux outils de test de fibre optique essentiels en un seul appareil

La déconnexion intempestive d'une fibre optique active au cours d'une installation, d'un test ou d'une recherche de panne est une cause fréquente de perte de service. La nouvelle pince à trafic FI-60 permet aux utilisateurs de détecter facilement un signal optique sans déconnecter la fibre optique ni perturber le trafic réseau. Le système unique SafeChek™ de VIAVI Solutions®, embout compatible avec la plupart des types de fibre optique, permet de ne pas avoir à changer des adaptateurs par ailleurs coûteux.

La pince FI-60 se transforme également en photomètre optique (OPM), offrant ainsi un retour sur investissement important et réduisant le nombre d'outils à transporter pour chaque intervention. Retirez simplement l'embout de la pince à trafic, connectez l'adaptateur correspondant (2,5 mm ou 1,5 mm) et insérez un connecteur pour mesurer la puissance. Cet outil polyvalent est capable d'afficher, d'enregistrer et de rappeler des mesures de puissance pour chacune des longueurs d'onde sélectionnables. Les utilisateurs peuvent télécharger les données enregistrées sur un PC via une connexion USB. La pince FI-60 crée également une interface avec FiberChek2, offrant ainsi une inspection intégrée et des fonctionnalités de test par photomètre et de rapport.



FI-60

### Principaux avantages

- Élimination des indisponibilités ou dommages du réseau grâce au système SafeChek™ qui permet d'enclencher la fibre facilement et de façon reproductible.
- Vérifications réalisées plus vite grâce à un embout de la pince à trafic unique compatible avec de nombreux diamètres de câbles (fibres gainées de 250 µm à 3 mm).
- Meilleure fiabilité grâce à une protection contre la lumière ambiante intégrée.
- Accès au câble dans de multiples environnements grâce à son design compact et ergonomique.
- Se transforme facilement en un photomètre (OPM) aux fonctionnalités complètes qui stocke, restitue et exporte les résultats vers un ordinateur via une connexion USB.

### Caractéristiques principales

- Système SafeChek facile à actionner garantissant un engagement reproductible de tous les types de câbles optiques.
- L'embout de la pince à trafic accepte divers diamètres de câble (fibres gainées de 250 µm à 3 mm).
- Adaptateurs du photomètre en métal robuste (2,5 et 1,25 mm).
- Mesure à la fois la puissance absolue (dBm) et relative (dB).
- Enregistre et récupère jusqu'à 100 relevés de mesure de puissance.

## Caractéristiques et composants



## Spécifications

Généralités	
Source d'alimentation	2 piles alcalines AA
Plage de longueur d'onde	780 à 1 800 nm
Autonomie	> 70 heures
Type USB	2.0
Dimensions de l'écran (l x H)	3,7 x 3,1 cm
Température de stockage	-20 à 70° C
Température de fonctionnement	0 à 50° C
Pince à trafic	
Dimensions	216 x 60 x 38 mm
Poids	135 g avec deux piles alcalines AA
Sensibilité de la détection	-20 dBm à 1 310 nm, -30 dBm à 1 550 nm
Perte d'insertion (nominale)	1 310 nm : < 0,2 dB, 1 550 nm : < 2 dB
Longueurs d'onde détectées	850 à 1 700 nm
Tonalités détectées	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz*
Gamme de diamètres des câbles standards	250 µm - 3 mm

Photomètre (OPM)	
Dimensions	171 x 42 x 25 mm
Poids	100 g avec deux piles alcalines AA
Connecteur	1,25 mm et 2,5 mm disponibles
Types de mesures	dB, dBm
Gamme de puissances optiques détectables	-65 dBm à +10 dBm
Niveau d'entrée maximal autorisé	+23 dBm
Incertitude intrinsèque <sup>1</sup>	±0,2 dB (±5 %)
Linéarité <sup>1</sup>	±0,06 dB (-50 dBm à +5 dBm)
Réglages de longueur d'onde standard	850, 980, 1 300, 1 310, 1 490, 1 550, 1 625 nm
Longueur d'onde et modulation	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
1 300, 1 310, 1 490, 1 550, 1 625 nm	-60 à +10 dBm
850, 980 nm	-55 à +10 dBm

1. Dans les conditions de référence suivantes : -20 dBm (CW), 1 300 nm ± 1 nm, 23° C ± 3K, 45 à 75 % d'humidité relative, fibre optique de 9 à 50 µm

\*Remarque : la détection de tonalité de 2 kHz n'est pas disponible en-dessous de -45 dBm

## Références commerciales

Description	Référence
Pince à trafic sur la fibre optique avec tête amovible, interfaces de photomètre (OPM) de 2,5 et 1,25 mm ; câble USB ; logiciel ; sacoche de transport	FI-60
Photomètre optique avec interfaces de 2,5 mm et 1,25 mm ; câble USB, logiciel ; sacoche de transport	VP-60A
Photomètre optique avec interfaces de 2,5 mm ; câble USB ; logiciel ; sacoche de transport	VP-60
Embout ; pince à trafic sur la fibre optique, se connecte au VP-60	VPP-LFI
Adaptateur de 1,25 mm (LC, MU) pour photomètre (OPM) de la série VP	VPP-UPP12
Adaptateur de 2,5 mm (FC, SC, ST) pour photomètre (OPM) de la série VP	VPP-UPP25



Contactez-nous **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)  
+33 1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur [viavisolutions.fr/contact](http://viavisolutions.fr/contact)

© 2019 VIAVI Solutions Inc.  
Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.  
fivp-ds-fit-tm-fr  
30186227 902 0219