

Détecteur de trafic fibre optique Komeshine KFI-45



- ✓ Code pour commander : **DTFOPKFI45**
- ✓ Désignation : **Détecteur de trafic fibre optique Komeshine KFI-45**
- ✓ Domaine : **Télécom**
- ✓ Branche : **Réseau FTTH**
- ✓ Catégorie : **Appareillage**

➤ **L'identificateur de fibre optique KomShine KFI-45 est un instrument de test et de maintenance incontournable pour les techniciens des réseaux télécoms. Alliant trois fonctions en un seul appareil portatif (OFI, OPM et VFL), il permet d'identifier la présence, la direction et la fréquence d'un signal sur une fibre optique active sans interrompre le trafic ni endommager la ligne.**

✓ Utilisation :

- **Identification de câbles : Idéal pour repérer rapidement une fibre spécifique au milieu d'un faisceau lors des opérations de maintenance, de commutation ou de dépannage.**
- **Mesure de puissance (OPM) : Évaluation des pertes de signal et contrôle de la puissance optique absolue ou relative sur les lignes de transmission.**
- **Localisation visuelle des défauts (VFL) : Détection visuelle des cassures, des macro-courbures ou des connecteurs défectueux grâce à sa source de lumière rouge intégrée.**
- **Types de fibres supportés : S'adapte directement aux fibres nues de 0,25 mm, aux fibres gainées de 0,9 mm ainsi qu'aux cordons de raccordement (jumpers) de 2,0 mm et 3,0 mm.**

✓ Avantages :

- **Mors universel intelligent (4-en-1) : Facile à transporter, il élimine le besoin de changer de tête ou de mandrin amovible pour passer d'un diamètre de fibre à un autre.**
- **Grand confort de lecture : Écran à affichage LED rétroéclairé offrant une parfaite visibilité dans toutes les conditions de luminosité, sans assistance supplémentaire.**
- **Conception ergonomique « One-Key » : Démarrage rapide et activation instantanée des tests d'une seule pression. La gâchette mécanique permet de clamper la fibre facilement pour l'analyse.**
- **Éclairage de zone intégré : Équipé d'une puissante torche LED facilitant le travail de construction et de détection dans les environnements sombres (chambres souterraines, armoires PM).**

✓ Points particuliers :

- **Détection de direction bidirectionnelle :** Des indicateurs LED (Gauche/Droite) affichent instantanément le sens de propagation du flux lumineux traversant la fibre.
- **Haute sensibilité de détection :** Capacité d'analyse OFI étendue de -40 dBm à +10 dBm permettant d'identifier même les signaux de faible intensité.
- **Polyvalence de l'OPM :** Le wattmètre optique intégré prend en charge 7 longueurs d'onde standards pour s'adapter à toutes les architectures réseaux (FTTH, réseaux de transport, etc.).

✓ Spécifications techniques :

- **Fabricant :** KomShine Technologies Limited
- **Modèle :** KFI-45
- **Plage de reconnaissance de longueur d'onde :** 850 nm à 1625 nm
- **Types de signaux reconnus (Frequencies) :** CW (Continu), 270 Hz \pm 5%, 1 kHz \pm 5%, 2 kHz \pm 5%
- **Type de capteur OFI :** 1mm InGaAs (2 pièces)
- **Alimentation :** 2 piles alcalines de type AA



✓ **Caractéristiques techniques**

Paramètre / Fonction	Spécifications Détaillées
Plage de lecture OPM	-40 dBm à +10 dBm (Plage de test de puissance optique globale : -70 à +6 dBm ou -50 à +26 dBm)
Longueurs d'onde standards (OPM)	850 / 980 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 nm
Interface de connexion	Interface universelle de 2,5 mm (compatible SC / ST / FC)
Précision / Résolution (OPM)	±0,2 dB / 0,01 dB
Puissance du VFL (Lumière Rouge)	10 mW (Distance de test de 5 à 8 km, longueur d'onde 650 nm, laser de type LD)
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Dimensions / Poids	219 mm × 45 mm × 28 mm / 235 g



➔ Pour plus de précision se référer à la fiche technique ci-jointe.

KFI-45

Optical Fiber Identifier



Features and Functions

- Suitable for 0.25/0.9/2.0/3.0mm fibers
- Test sensitivity: -40dBm to 10dBm
- Easy to carry, no need to replace the chucks
- LED backlight display, suitable for various environments without auxiliary
- Strong light source, strong penetrating power
- Test distance up to 5km, high stability
- Configure VFL function, 2.5mm universal connectors
- Be equipped with LED light, more convenient to check the fibers in the dark

Integrated OPM function

7 wavelengths available

850nm

980nm

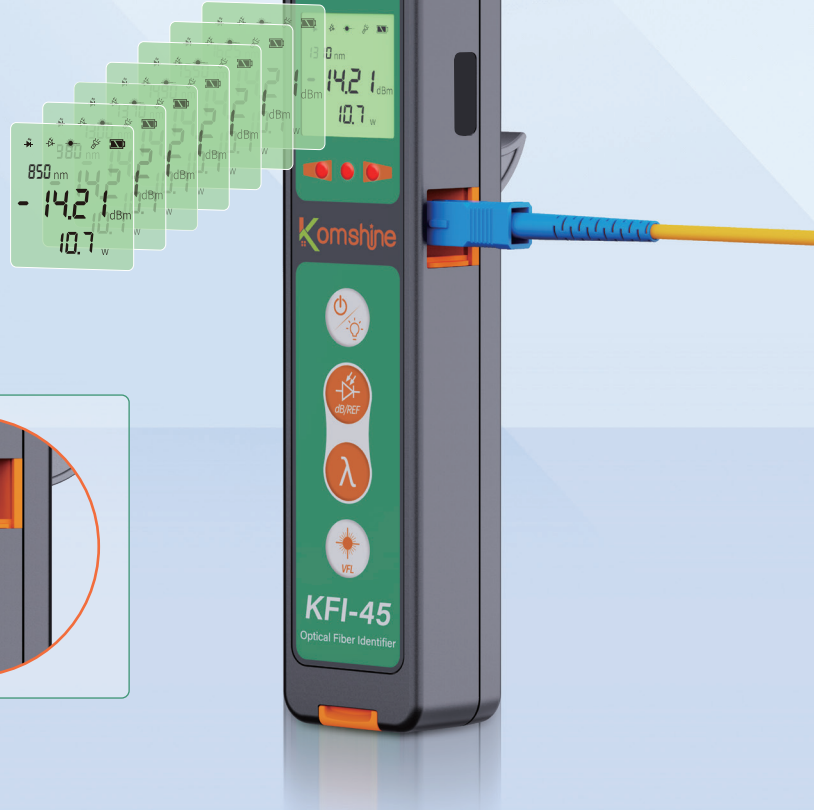
1300nm

1310nm

1490nm

1550nm

1625nm



2.5mm universal interface

Support SC/ST/FC interface



Integrated VFL LED lighting

Stable strong laser concentration, effectively cooperate with line detection.

Equipped with strong LED lighting, convenient for construction in the dark environment.

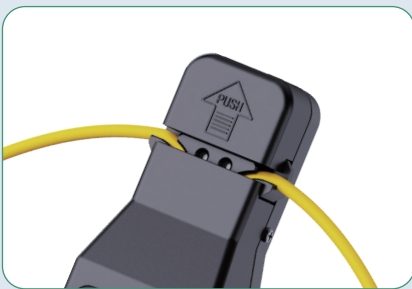


One key start Quick test

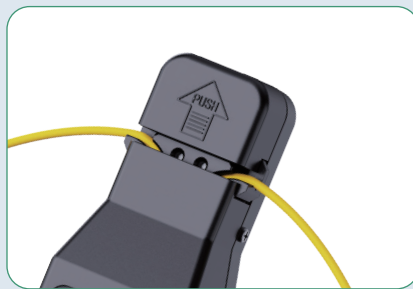


Press down to
clamp fiber

4-IN-1 FIXTURE



3.0mm Jump cable



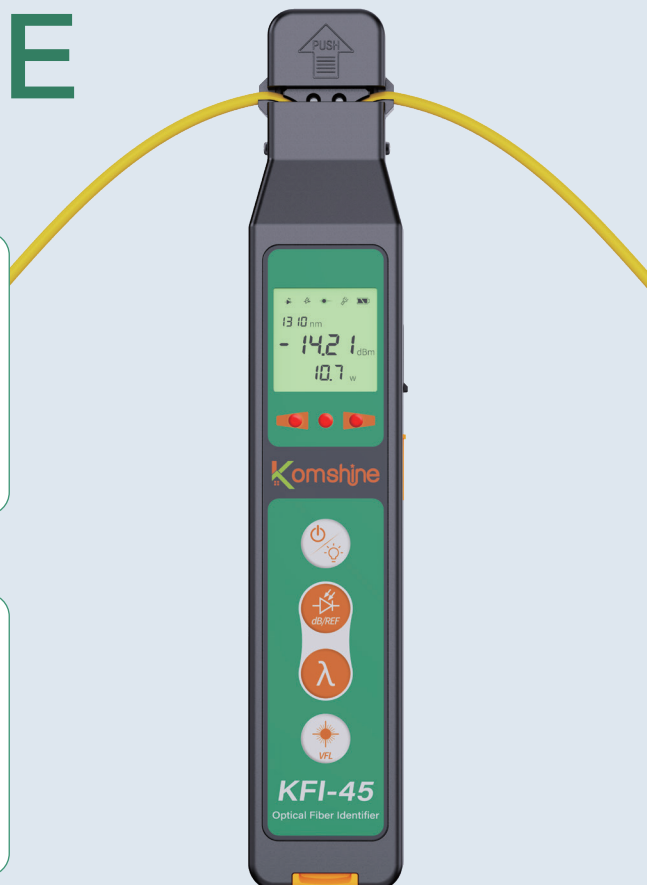
2.0mm Jump cable



0.9mm Fiber cable



0.25mm Bare fiber cable





LED Display

Universal fixture

Direction indicator

Control panel

OPM Connector

Switch button

VFL laser port







(Do not look directly at the laser port)

LED lighting








Key Manual








ON/OFF & OFI Function

1. Long press the power button  to turn on the machine, the backlight will brighten up.
2. Long press the power button  to turn off the machine.
3. Turn on the machine, short press power button  to turn on the LED light and the screen shows the LED logo  at the same time.
4. In the startup state, the OFI function is enabled by default, the OFI logo  is displayed on the screen. Pull the trigger and the OFI result will be displayed. OFI logo  lights up.
5. In the shutdown state, pull the trigger to enable no function.

OPM Function

1. In the startup state, long press OPM/dB/Ref  button, Start OPM function and the screen shows the OPM logo , at the same time, the OFI function is invalid, the OFI logo  disappears.
2. Short press OPM/dB/Ref  to switch units and measure relative values
3. Short press the wavelength button  to switch wavelengths
4. Pull the trigger, switch to OFI function, OPM logo  disappears and OFI logo  appears.

VFL Function

1. In the startup state, short press VFL button  to start VFL function, the screen shows the VFL logo . Short press VFL button  again to enter red light flashing model.
2. Short press VFL button  again to turn off the VFL function, the VFL logo  disappears.



Product information

Wavelength Recognition Range	850~1625nm
Signal Recognition Type	CW, 270Hz \pm 5%, 1kHz \pm 5%, 2kHz \pm 5%
Detector Type	ϕ 1mm InGaAs 2 pcs
Adapted Fiber Type	ϕ 0.25mm, ϕ 0.9mm, ϕ 2.0mm, ϕ 3.0mm
Signal Direction	Left & Right LED
Optical Power Reading Range	-40dBm ~ 10dBm
Signal Frequency Range	270Hz, 1kHz, 2kHz
Power Type	Alkaline Battery Type AA*2
Operating Temperature Range	-10°C ~ 60°C
Storage Temperature Range	-25°C ~ 70°C
Dimension/Weight	219*45*28mm/ 235g

VFL Function

Power Range	10mW
Testing Distance	5~8km
Wavelength Range	650nm
Laser Type	LD
LED light	YES

OPM Function

Wavelength Range	800~1700nm
Optical Power Testing Range	-70 ~ +6dBm / -50 ~ +26dBm
Standard Wavelength	850nm/980nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm/1625nm
Interface	2.5mm Universal Interface
Detector Type	InGaAs
Display Resolution	0.01dB
Accuracy	\pm 0.2dB



KomShine Technologies Limited

Add: 2F Bldg. D Qinheng Tech. Pk. Nanjing, JS, 210001, China

TEL: +86 (025) 66047688

Web: www.KomShine.com

Mail: info@komshine.com

- * KomShine reserves the right to improve, enhance, or modify the features and specifications of KomShine product without prior notification.
- * Company and product names appearing in this catalogue are registered marks or trademarks of respective companies.
- * This catalogue is printed using environmentally friendly paper and ink.