

MINI VISUAL FAULT LOCATOR

MINI VISUAL FAULT LOCATOR

MINI LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS

Quick Start Guide **V1.0**

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Mini Visual Fault Locator is a compact but powerful fiber optical cable test tool, with an output power of 10mW, 20mW, 30mW, which can be used to locate sharp bends & breaks in jacket or bare fiber. It can also be applied to identify the connectors in patch panels and identify the fibers during splicing operation. The choice of a continuous wave output mode for steady fault illumination or a flashing output mode makes for easier fault location. With a secret key function, it is safer to use.



FVFL-301/FVFL-302/FVFL-303

Optional (Not Included)



Battery x2



Adapter x1

Function Introductions

Dust Cap and Removable 2.5mm Connector

Power Button



Flashing Button

Specification

Model	FVFL-301	FVFL-302	FVFL-303
Output Power	≥10mW	≥20mW	≥30mW
Detecting Range	About 12km	About 14.2km	About 15km
CW Mode Battery Life	About 6 hours	About 4 hours	About 3 hours
2Hz Mode Battery Life	About 12 hours	About 8 hours	About 6 hours
Laser Launcher Type	LD		
Optical Connector	universal 2.5mm adapter (FC/SC/ST)		
Output Wavelength	650nm±10nm		
Modulation Frequency	CW / 2Hz		
Laser Launcher Level	CLASS IIIb		

Laser Safety

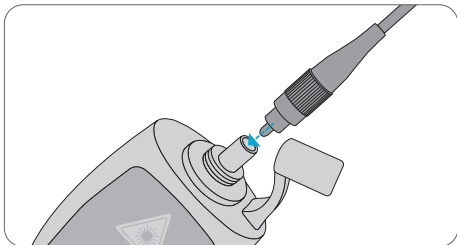


Laser safety label is on the body of the VFL.

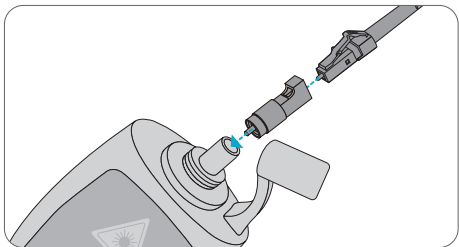
Comply with IEC 60825-1: 2014 and 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 56

Installing

Inserting FC Cables



Inserting LC Cables



Operation Instructions

1. Please install the battery correctly.
2. Long press the power button until the indicator light turns on, then press the power button three times, and the FN button three times to turn on the visual fault locator.
3. You can select continuous-wave output mode to stabilize the fault lighting or press the FN button to switch to flashing output mode.
4. Compact and intelligent design makes it good assistance in locating breakpoints of a fiber.
5. When you finishing the fiber testing, you can long-press the power button to close the visual fault locator.

Maintenance

- (1) Always vertically insert and pull out the connector of fiber. Otherwise, the ceramic tube may be broken.
- (2) Do not use inferior fiber pigtail or patch cord.
- (3) The connector must be well polished.
- (4) It is strictly prohibited to direct the human eye and please take precautions to avoid static electricity releasing.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/products_support.html
- Support https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

FS ensures our customers that any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 Days from the day you receive your goods.



Warranty: All Fiber Optic Inspections enjoy 1 year limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at

<https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at

https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

Der Mini Visual Fault Locator ist ein kompaktes, aber leistungsfähiges Prüfgerät für Glasfaserkabel mit einer Ausgangsleistung von 10mW, 20mW und 30mW, das zur Lokalisierung von scharfen Biegungen und Brüchen im Mantel oder in der blanken Faser verwendet werden kann. Er kann auch zur Identifizierung von Steckern in Patchpanels und zur Identifizierung von Fasern während des Spleißvorgangs eingesetzt werden. Die Wahl zwischen einem kontinuierlichen Wellenausgangsmodus für eine gleichmäßige Fehlerausleuchtung oder einem blinkenden Ausgangsmodus erleichtert die Fehlerortung. Mit einer Secret-Key-Funktion ist er sicherer in der Anwendung.



FVFL-301/FVFL-302/FVFL-303

Optional (nicht im Lieferumfang enthalten)



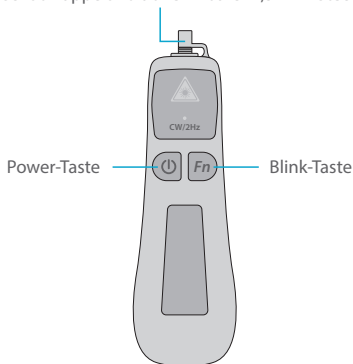
Batterie x2



Adapter x1

Einführung in die Funktionen

Staubschutzkappe und abnehmbarer 2,5-mm-Stecker



Spezifikation

Modell	FVFL-301	FVFL-302	FVFL-303
Ausgangsleistung	$\geq 10\text{mW}$	$\geq 20\text{mW}$	$\geq 30\text{mW}$
Detektionsbereich	c.a. 12km	c.a. 14,2km	c.a. 15km
Batterielebensdauer im CW-Modus	c.a. 6 Std.	c.a. 4 Std.	c.a. 3 Std.
Batterielebensdauer im 2Hz-Modus	c.a. 12 Std.	c.a. 8 Std.	c.a. 6 Std.
Lasertyp	LD		
Optischer Stecker	2,5-mm-Universaladapter (FC/SC/ST)		
Ausgangswellenlänge	$650\text{nm} \pm 10\text{nm}$		
Modulationsfrequenz	CW / 2Hz		
Laserklasse	KLASSE IIIb		

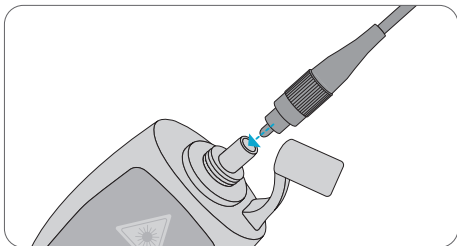
Lasersicherheit



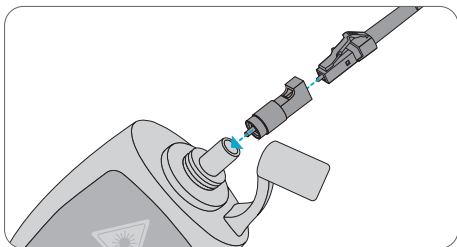
Das Lasersicherheitsetikett befindet sich am Gehäuse des VFLs.
Konform mit IEC 60825-1: 2014 und 21 CFR 1040.10 und 1040.11
mit Ausnahme von Abweichungen gemäß der Laser Notice No. 56.

Installation

Einsetzen von FC-Kabeln



Einsetzen von LC-Kabeln



Betriebsanleitung

1. Bitte legen Sie die Batterie richtig ein.
2. Drücken Sie die Netztaste lange, bis die Kontrollleuchte aufleuchtet, und drücken Sie dann dreimal die Netztaste und dreimal die FN-Taste, um die visuelle Fehlersuche einzuschalten.
3. Sie können den Dauerwellen-Ausgangsmodus wählen, um die Fehlerbeleuchtung zu stabilisieren, oder die FN-Taste drücken, um in den blinkenden Ausgangsmodus zu wechseln.
4. Kompaktes und intelligentes Design macht es zu einer guten Hilfe bei der Lokalisierung von Bruchstellen einer Faser.
5. Wenn Sie die Faserprüfung beenden, können Sie die Power-Taste lang drücken, um das visuelle Fehlerortungsgerät zu schließen.

Wartung

(1) Stecken Sie den Stecker der Faser immer senkrecht ein und ziehen Sie ihn heraus. Andernfalls kann das Keramikrohr gebrochen werden.

(2) Verwenden Sie keine minderwertigen Faserpigtails oder Patchkabel.

(3) Der Stecker muss gut poliert sein.

(4) Es ist strengstens verboten, das menschliche Auge zu richten, und bitte treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen, um die Freisetzung statischer Elektrizität zu vermeiden.

Online Ressourcen

- Download <https://www.fs.com/de/download.html>
- Support https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten.



Garantie: Auf alle Lichtwellenleiter-Inspektionen gewähren wir 1 Jahr beschränkte Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter

<https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter

https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

Le Mini Localisateur Visuel de Défauts est un outil compact mais puissant pour tester les câbles en fibre optique, avec une puissance de sortie de 10mW, 20mW, 30mW, pouvant être utilisé pour localiser les courbures et ruptures dans la gaine ou la fibre nue. Il peut également être appliqué pour identifier les connecteurs dans les panneaux de brassage et les fibres pendant les opérations d'épissage. Avec une sélection de sortie des ondes en mode continues ou mode clignotant pour l'éclairage et une localisation plus facile des défauts, et une fonction de verrouillage sécurisé, cet appareil est plus sûr et fiable.



FVFL-301/FVFL-302/FVFL-303

En Option (Non Inclus)

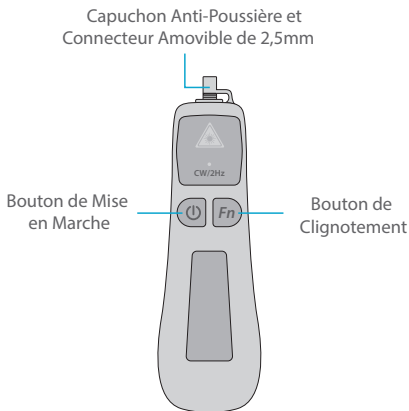


Batterie x 2



Adaptateur x 1

Introductions des Fonctions



Spécification

Modèle	FVFL-301	FVFL-302	FVFL-303
Puissance de Sortie	≥10mW	≥20mW	≥30mW
Plage de Détection	Environ 12km	Environ 14.2km	Environ 15km
Vie de Batterie en Mode CW	Environ 6 heures	Environ 4 heures	Environ 3 heures
Vie de Batterie en Mode 2Hz	Environ 12 heures	Environ 8 heures	Environ 6 heures
Type de Lanceur Laser	LD		
Connecteur Optique	Adaptateur universel 2.5mm (FC/SC/ST)		
Longueur d'Onde de Sortie	650nm±10nm		
Fréquence de Modulation	CW / 2Hz		
Niveau de Lanceur Laser	CLASS IIIb		

Sécurité de Laser

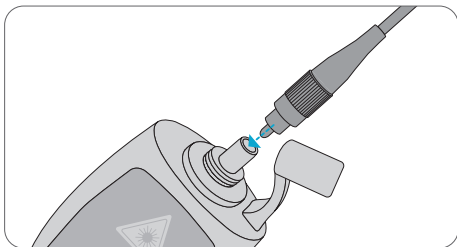


L'étiquette de sécurité laser est sur le corps du VFL.

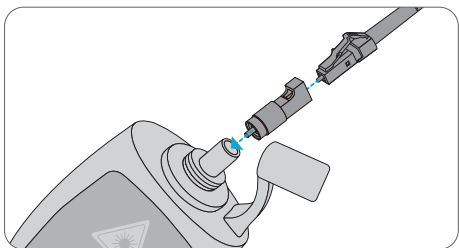
Conforme aux normes IEC 60825-1 : 2014 et 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception des écarts selon le Laser Notice No. 56.

Installation

Insertion de Câbles FC



Insertion de Câbles LC



Instructions d'Utilisation

1. Veuillez installer la batterie correctement.
2. Appuyez longuement sur le bouton de mise en marche jusqu'à ce que le témoin lumineux s'allume, puis appuyez trois fois sur le bouton de mise en marche et trois fois sur le bouton FN pour activer le localisateur visuel de défauts.
3. Vous pouvez sélectionner le mode de sortie à ondes continues pour stabiliser l'éclairage de défaut ou appuyer sur le bouton FN pour passer au mode de sortie clignotant.
4. Son design compact et intelligent en fait un outil efficace pour localiser les points de rupture d'une fibre.
5. Quand vous avez terminé le test des fibres, appuyez longuement sur le bouton de mise en marche pour éteindre le localisateur visuel de défauts.

Maintenance

- (1) Insérez et retirez toujours verticalement le connecteur de la fibre. Sinon, le tube en céramique risque de se briser.
- (2) N'utilisez pas de pigtail ou jarretière optique de mauvaise qualité.
- (3) Le connecteur doit être bien poli.
- (4) Ne pas regarder directement à l'œil nu dans la sortie d'ondes et veuillez prendre des précautions pour éviter le dégagement d'électricité statique.

Information en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise.



Garantie : Tous les Localisateurs Visuel de Défauts pour fibre optique bénéficient d'une garantie limitée d'un an contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is

subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

<https://www.fs.com>

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at

https://www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

https://www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur

https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED

24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan
District, Shenzhen City

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am
Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany