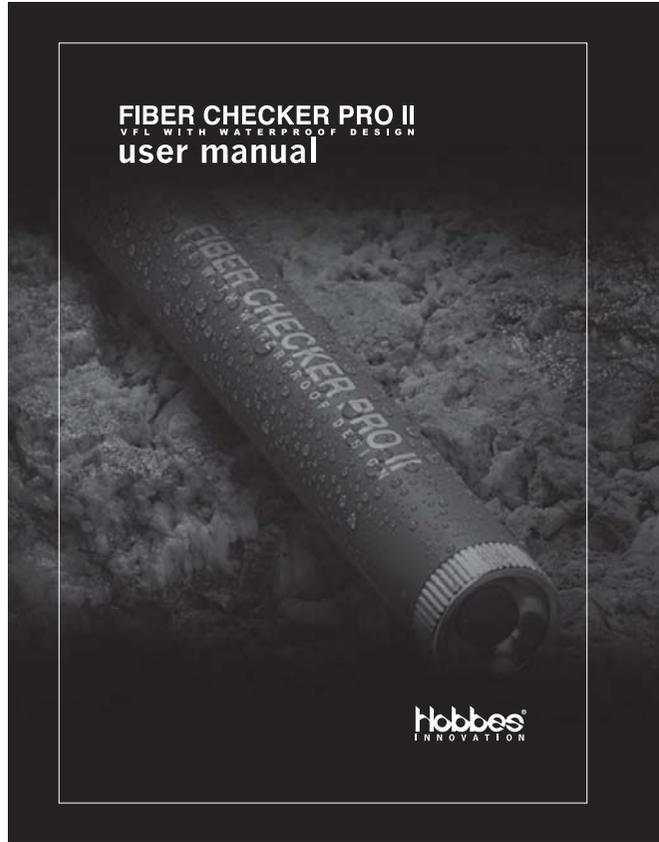


FIBER CHECKER PRO II
VFL WITH WATERPROOF DESIGN
user manual



Hobbes
INNOVATION

Introduction	03
Features	04
Specification	05
Operation instruction	06
Caution	09
Warning	09
Safety	10
Produktbeschreibung	12
Spezifikationen	14
Bedienungsanleitung	15
Warnung	16
Sicherheit	19
Importer/Importeur	21

Introduction

Fiber Checker Pro II is used during installation and repair to find faults, checking continuity, verifying signal path and identifying fiber.

It tests single-mode, multi-mode and plastic fibers. It has the capacity to test fiber cables ranging 0 to 5km. Fiber Checker Pro II emits a bright red light that can easily locate a fiber fault or a loss point.

When testing for continuity, it discloses the fiber cable being tested from a bundle of fiber cables. Alternatively, a fiber route can be confirmed by bending a patch cord for the red light to expose out of the patch cord.

The universal connector adapter is suitable for 1.25mm or 2.5mm fiber optic connectors, and with its ceramic alignment sleeve, it ensures durable operation. Now with waterproof design and its high quality material, the Fiber Checker Pro II can withstand dust, humidity, and immersion in 1m of water.

Features

- Wavelength: 650nm
- Range: Visibility up to 5km
- Easy check for fiber faults with red laser light
- Universal connector to test different interfaces: ST, SC, FC.
- Tests single-mode, multi-mode and plastic fiber cables (optional 2.5mm fiber optic connectors to 1.25mm adapter).
- Highly effective power circuits for stable laser power
- Operates in both CW (Continuous Wave) and PM (Pulse Mode)
- Dust-proof and waterproof design
- Use two alkaline AAA batteries.
- Durable waterproof and drop resistant construction

Specification

Laser class	Class II
Wavelength	650nm \pm 10nm @ 25°C
Spectral width	<10nm
Output power	>0.6mW @ 25°C into 9/ 125um single-mode fiber
Mode	CW/Pulse
Battery type	Alkaline AAA 1.5V x 2
Output power reliable	\pm 0.2mW
Range	Visibility to 5km
Operating temp.	0°C to 50°C
Storage temp.	0°C to 70°C

Operation instructions**Step1**

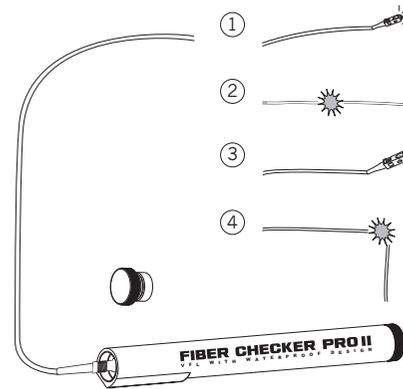
Lift up the front dustproof and insert the fiber cable to the universal connector.

Step 2

Push power button to turn power on. A visible 650nm wavelength red laser will be visible through the fiber optic cable. (If batteries are low, the unit will not emit a visible red laser output signal. Battery replacement is necessary).

Step 3

The output signal can be CW or 1Hz pulse mode. When powering on the unit, the output signal will be either CW or 1Hz pulse mode. If the unit is on CW mode, the unit will enter 1Hz modulation mode on next power cycle.

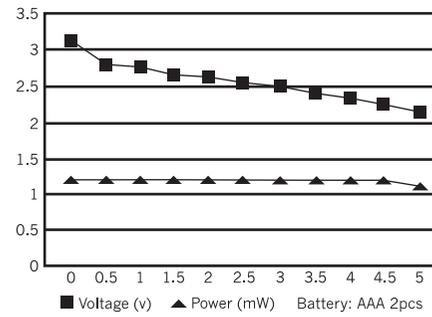


Note: Using the visual fiber fault locator

1. Continuity check or tracing fibers
2. Broken fiber
3. Broken fiber in connector
4. Sharp bend

(Below is a sample)

With its visible red laser, the breaks or faults in the fiber will refract the light and create a bright glow around the faulty area.



Caution

This product has passed through FDA Laser safety certifications, but it is highly recommended avoiding exposure to eyes. This device is used for its intended purposes only, any use of this product other than its intended purpose, may or can cause severe harm. Use Cautiously.

Warning

- Keep the device safely stored and out of the reach of children!
Uses Class 2 Laser Radiation–DO NOT LOOK DIRECTLY INTO THE LASER BEAM!
- Never point the laser beam directed at persons!
- Do not stare into the Laser beam or the reflected Laser beam!
- If laser radiation enters the eye, the eyes are deliberately to be close and turn your head immediately away from beam.

- Any manipulations (changes) to the laser device are prohibited.
- These instructions are to be kept and to give forward when passing the laser device to another user.

Safety

Laser safety label is on the rear of the VFL.
DIN EN 60825-1: 2007,
Date: 2010/04/29 Class 2 Laser Product



- Never point the laser beam directed at persons!
- Do not stare into the Laser beam or the reflected Laser beam!
- If laser radiation enters the eye, the eyes are deliberately to be close and turn your head immediately away the beam.
- Any manipulations (changes) to the laser device are prohibited.
- These instructions are to be kept and to give forward when passing the laser device to another user.

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines
FDA und TÜV geprüften Hobbes
Qualitätsproduktes entschieden haben.
Wie wir meinen eine gute Entscheidung.

Produktbeschreibung

- Der Fiberchecker Proll **Art.Nr. FC-2009** wird zur optischen Fehlerinspektion- und Kontrolle von LWL-Kabeln verwendet. Dieses Spezialgerät ist Spritzwasser geschützt und kann auch für Anwendungen in bis zu 1m Wassertiefe eingesetzt werden.
- Der Fiberchecker Proll sendet sichtbar einen roten Laserstrahl in der Wellenlänge von 650nm durch die LWL-Faser. Bruchstellen im LWL-Kabel können daran erkannt werden, dass das Laserlicht an der defekten Stelle deutlich heller hervor tritt als im übrigen Kabel.
- Der Universal Konnektor ermöglicht den Anschluss der gängigsten Lichtleiter Schnittstellen wie ST/SC/FC/FDDA. Es können sowohl singlemode als auch multimode LWL-Kabel getestet werden. Mit dem optional erhältlichen Adapter (FA-002) von 2,5mm auf 1,25mm können selbst LWL-Kabel mit einem Durchmesser von 1,25mm getestet werden.

- Die sichtbare Reichweite des Laserstrahls ist bis zu 5km.
- Ein speziell entwickelter, integrierter Stromkreislauf gewährleistet auch bei schwacher Batterie eine konstante Laserleistung.
- Als Betriebsart kann zwischen dem Dauerstrahl (CW) oder gepulstem Strahl gewählt werden.
- Eine Staubschutzkappe verhindert die Verschmutzung des Konnektors. Ausserdem, hilft sie einen nicht beabsichtigten Kontakt der Augen mit dem Laserstrahl zu vermeiden.

Spezifikationen

- Laser Klasse: Klasse 2
- Wellenlänge: 650nm +/-10nm bei 25 Grad Celsius
- Spektralweite: <10nm
- Ausgangsleistung: >600mW bei 25 Grad Celsius Betriebsart: Dauerstrahl oder gepulster Strahl
- Batterien: 2 x AAA, 1,5V
- Anzeige: Power on oder Batterieschwäche
- Ausgangsleistung: +/-0,2mW
- Spektralweite: < 10nm
- Reichweite: sichtbar bis zu 5km
- Betriebstemperatur: 0-50 Grad Celsius
- Lagertemperatur: 0-70 Grad Celsius

Bedienungsanleitung

1. Schrauben Sie den Verschluss mit dem integrierten Schalter auf und legen sie 2 Alkaline Batterien vom Typ AAA, 1,5V mit dem Pluspol nach oben ein.
2. Öffnen Sie die Staubschutzkappe des Geräts am unteren Ende des Gerätes und schieben Sie das Ende des LWL-Kabels vorsichtig bis zum Einrasten in den Konnektor ein.
3. Bei der ersten Betätigung des Schalters erzeugt das Gerät einen Dauerstrahl. Bei der zweiten Betätigung wird das Gerät ausgeschaltet. Bei der dritten Betätigung erzeugt das Gerät einen gepulsten Strahl.
4. Ein Laserstrahl mit der Wellenlänge 650nm wird sichtbar durch das LWL-Kabel geführt. Brüche oder Fehler im LWL-Kabel lassen an dieser Stelle erkennbar den Strahl austreten und/oder im fehlerhaften Bereich deutlich heller erscheinen.

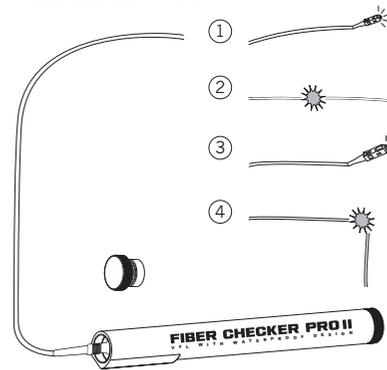
5. Obwohl das Gerät die strengen Auflagen der FDA Laser Sicherheitsüberprüfungen erfüllt und entsprechend zertifiziert ist, raten wir Ihnen dennoch dringend jeglichen Augenkontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden!

WARNHINWEIS

- Obwohl das Gerät die strengen Auflagen der DIN EN 60825-1 2007 Sicherheitsüberprüfungen erfüllt und entsprechend zertifiziert ist, raten wir Ihnen dennoch dringend jeglichen Augenkontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden!
- wenn das Gerät für andere als die empfohlenen Einsatzgebiete verwendet wird, kann es zu schweren Gesundheitsschäden durch die Laserstrahlung kommen!
- bewahren sie das Gerät stets in der Original Verpackung, gesichert und ausserhalb der Reichweite von Kindern auf!

- Laser Klasse 2, vermeiden Sie unbedingt den direkten Augen- und Hautkontakt mit dem Laserstrahl!
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Personen richten!
- Blicken Sie niemals in den Laserstrahl oder den reflektierten Laserstrahl!

Anwendungsgebiete für den Fiber Checker Pro II



1. Kontinuitätsüberprüfung von LWL-Kabeln
2. Anzeige von Kabelbruchstellen
3. Anzeige eines Kabelbruchs in Knonnektornähe
4. Anzeige von stark überbogenen Stellen an LWL-Kabeln.

Sicherheit

KLASSE 2 LASER PRODUKT

DIN EN 60825-1 2007

Datum: 2010/04/29

Wellenlänge: 650nm

Maximale Ausgangsleistung: 1 mW

Impulsdauer: 1Hz



- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Personen!
- Blicken Sie niemals in den Laserstrahl oder den reflektierten Laserstrahl!
- Wenn Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf sofort aus dem Strahl zu bewegen.
- Jegliche Manipulationen (Änderungen) an der Lasereinrichtung sind unzulässig.
- Diese ergänzende Gebrauchsanleitung ist aufzubewahren und bei Weitergabe der Lasereinrichtung mitzugeben

Importer/Importeur

Hobbes[®]
INNOVATION