

# FIBERCHECKER PRO

fiber visual fault locator

user manual

Model No. FC-2005



**Hobbes**<sup>®</sup>  
INNOVATION

• Description	03
• Produktbeschreibung	05
• Operation instructions	08
• Bedienungsanleitung	09
• Cautions	11
• WARNHINWEIS	12
• Specifications	13
• Technische Daten	14
• Spezifikationen	15

## **Description**

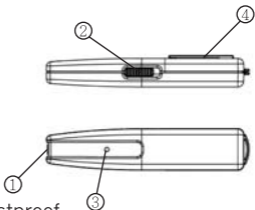
- The FC-2005 Fiber Checker is used for checking the defects of a fiber cable. It sends a visible 650nm wavelength red laser light through fiber optic cables, the breaks or faults in the fiber will refract the light, creating a bright glow around the faulty area.
- The universal connector can be used for the most common fiber interfaces such as ST/ SC/ FC /FDDA. It is suitable to test both single mode and multi mode cables. With an optional 2.5mm to 1.25mm adapter, users can even test for 1.25mm fiber cables.
- The visibility is up to 5 kilometers.

- There is also a specially designed power circuit included; it provides steady power which avoids unstable laser output when the battery is low.
- The output signal can be switched between CW or Pulse mode to get different visual effects.
- There is a dustproof cover which will prevent dust from getting into the inside of the interface.
- The cover also helps avoid incidental exposure of the laser to your eyes.

## **Produktbeschreibung**

- Der Fiberchecker FC-2005 wird zur optischen Fehlerinspektion- und Kontrolle von LWL-Kabeln verwendet.
- Er 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 single mode als auch multimode LWL-Kabel getestet werden. Mit dem optional erhältlichen Adapter 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 Strom Kreislauf 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.



1. The dustproof  
(a universal type fiber connector inside)
2. 3 Sections slide switch :  
CW /Pulse /Power Off
3. Power indicator
4. Pen-clip

1. Staubschutzkappe  
(darunter befindet sich der  
Universal Konnektor).
2. Schiebeschalter mit 3  
Schalterstellungen:  
Dauerstrahl/gepulster Strahl/Aus
3. Betriebsanzeige LED
4. Hemdenclip

## **Operation instructions**

- Powered by two 1.5V AAA batteries.
- Lift the front dustproof up and insert the fiber cable to the universal connector.
- Switch the slide switch to CW or Pulse position, the power indicator LED lights green.  
(Red light represents power low, please replace the batteries).
- A visible 650nm wavelength red laser is visible through the fiber optic cable, the breaks or faults in the fiber will refract the light and create a bright glow around the faulty area.
- This product has been passed through FDA Laser safety certifications, but we still highly recommend that you avoid any exposure to your eyes.



## **Bedienungsanleitung**

- Legen sie 2 Batterien vom Typ AAA, 1,5V ein.
- Öffnen Sie die Staubschutzkappe des Geräts und schieben Sie das Ende des LWL-Kabels vorsichtig bis zum Einrasten in das Gerät ein.
- In der Schalterstellung "CW" erzeugt das Gerät einen Dauerstrahl, in entgegengesetzter Richtung einen gepulsten Strahl.  
Die LED am Gerät leuchtet Grün bei ausreichender Batteriestärke und Rot bei schwacher Batterie.
- 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.

- 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 !

## **Cautions**

- Attention if the device is used for different fields of application as suggested, it may cause severe harm through laser rays.
- Warning:Keep the device safely stored and out of the reach of Children!!
- CLASS 2 LASER RADIATION WHEN OPEN DO NOT STARE INTO THE BEAM!

**WARNHINWEIS:**wenn das Gerät für andere als die empfohlenen Einsatzgebiete verwendet wird, kann es zu schweren Gesundheitsschäden durch die Laserstrahlung kommen!

**WARNHINWEIS:** bewahren sie das Gerät stets in der Original Verpackung, gesichert und ausserhalb der Reichweite von Kindern auf!

**WARNHINWEIS:** Achtung Laser Strahlung ! LASER Klasse 2.  
Blicken Sie niemals in den Laserstrahl!

## Specifications

Laser class : class 2

Wavelength :  $655\text{nm} \pm 10\text{nm}$  @  $25^{\circ}\text{C}$

Spectral width :  $< 10\text{nm}$

Output Power :

$> 600\mu\text{W}$  @  $25^{\circ}\text{C}$  into  $9\mu\text{m}$  fiber

Mode : CW/Pulse

Battery : AAA 1.5V X 2

Indicator : Power/Battery Low

Output power reliable :  $\pm 0.2\text{mW}$

Spectral width :  $< 10\text{nm}$

Range : Visibility to 5km

Operating temp :  $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$

Storage temp :  $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$

## **Technische Daten**

Laser Klasse: class 2

Wellenlänge : 655nm +/-  
10nm bei 25 Grad Celsius

Spektralweite : <10nm

Ausgangsleistung:>600 mW  
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

## **Spezifikationen**

KLASSE 2 LASER PRODUKT

DIN EN 60825-1 2007

Datum : 2010/04/29

Wellenlänge : 650nm

Maximale Ausgangsleistung : 1 mW

Impulsdauer : 1 Hz

**Importer/Importeur:**

