



©WT64-1mW  
©WT64-10mW

## Red Light Pen Instruction Manual



### ENGLISH (02~04)

#### A. Introduction

Mini red light pen is designed for maintenance of optical fiber and optical cable line, mainly applied in optical fiber breakpoint detection, optical fiber fault detection and optical fiber fault location and detection, which is widely used by Telecom, CNC, CTT, Unicom, China Mobile and network cabling engineering.

#### Application scope:

Telecommunication, CATV engineering and maintenance, Production and research of optical devices, Integrated construction and maintenance of network cabling, And other optical fiber projects.

#### B. Product Features

- Universal optical interface design (support FC/SC/ST)
- Long detection length
- Stable output power
- Low voltage alarm
- Strong light source
- Small size, light weight, small power consumption

#### C. Attention



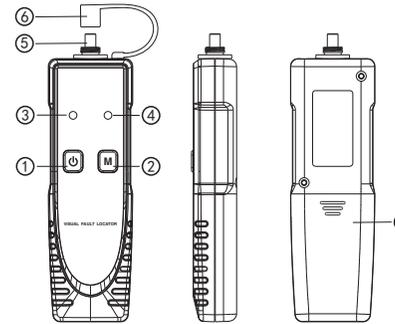
**Alarm: Laser can do harm to eyes. Please do not point laser light directly at eyes and keep the instrument away from children, in case of any harmful accidents;**

1. Please install batteries properly and take batteries out when it is not in use;
2. Please press dust cap tightly to prevent dust from falling into joint and protect it;

— 2 —

3. The ceramic core in converter is vulnerable, please keep the instrument from falling when it is in use;
4. The higher the temperature is, the shorter the laser's life will be, so avoid working environment of high temperature if possible;
5. If continuous output time is too long, it is easy to damage laser.

#### D. Functions of different parts and buttons



1. Power button
2. Flash mode button
3. Power indicator light
4. Flash indicator light
5. FC conversion joint (support joints like FC/SC/ST)
6. Dust cap for conversion joint
7. Battery case cover, for two batteries of 1.5V AAA

— 3 —

### E. Operation Instruction

1. Short press power button to turn on the instrument with power indicator light on. The power indicator light is set as long bright mode, and long press power button to turn it down.
2. Short press M button to switch to flashing mode (green light and light source flashing at the same time), and press M button to turn down flashing mode.
3. Low voltage alarm: when battery voltage is lower than 2.3V, power indicator light flashes. Please replace battery in time.

### F. Technical Parameters

Output power	1mW / 10mW (Choose according to demand)
Output wavelength	650nm±10nm
Optical fiber connector	Universal 2.5mm connector
Flash frequency	1Hz
Working temperature	0°C~40°C
Working humidity	5%~80% RH
Storage temperature	-10°C~60°C
Battery type	1.5V AAA*2
Product size	34x114x17.5mm

Specific Declarations:  
Our company shall hold no any responsibility resulting from using output from this product as an direct or indirect evidence.  
We reserves the right to modify product design and specification without notice.



— 4 —

### DEUTSCH (05~07)

#### I. Beschreibung

Das Micro-visuell-Fehlersuchgerät ist speziell für die Wahrung des Lichtleitkabels und der Leitung entworfen und wird für die Lokalisation von Defekten am Kabel und die visuelle Suche nach sowohl Faserunterbrechungen als auch Defekten am Lichtleitkabel verwendet. Das Gerät ist beliebt bei China Telecom, China Netcom, China Tietong Telecom, China Unicom und China Mobile. Es wird allgemein bei der Verkabelung benutzt.

**Anwendungsbereich:** Telekommunikation, Kabelfernsehen und dessen Wahrung, Herstellung und Untersuchung von Optikeilen, Verkabelung und deren Wahrung und andere Faserprojekten.

#### II. Besonderheiten

- Allgemein verwendbar Anschluss (FC/SC/ST)
- Lange Reichweite
- Stabile Ausgangsleistung
- Warnung bei schwacher Batterie
- Starker Laser
- Klein, leicht und energiesparend

#### III. Warnungen

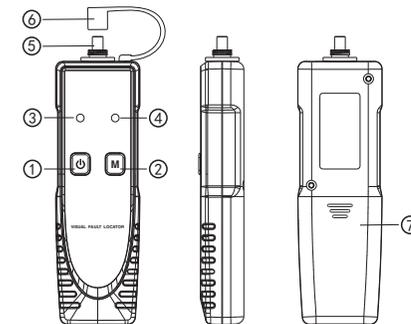
**Vorsicht: Der Laser ist schädlich für die Augen. Bestrahlen Sie nicht mit dem Gerät direkt die Augen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.**

1. Legen Sie die Batterien wie gefordert ein und nehmen Sie die Batterien aus, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
2. Benutzen Sie die Staubschutzkappe, um den Anschluss zu schonen und vor Staub zu schützen.

— 5 —

3. Der Kern des Anschlusses ist aus Keramik und zerbrechlich. Vermeiden Sie bei Verwendung, das Gerät fallen zu lassen.
4. Je höher die Temperatur ist, desto kürzer kann der Laser arbeiten. Vermeiden Sie hohe Betriebstemperatur.
5. Bei zu langem kontinuierlichem Betrieb kann der Sender beschädigt werden.

#### IV. Übersicht und Funktion von Tasten



1. Ein/Aus-Schalter
2. Umschalttaste kontinuierlich/blinkend
3. Betriebsanzeige
4. Blinkmodus-Anzeige
5. FC-Anschluss, allgemein verwendbar für FC/SC/ST-Anschluss
6. Staubschutzkappe
7. Batteriefach, 1.5V AAA x 2

— 6 —

### V. Bedienung

1. Drücken Sie kurz den Ein/Aus-Schalter, um das Gerät einzuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet. Nach der Einschaltung wird das Gerät automatisch in den kontinuierlichen Modus gestellt. Halten Sie den Ein/Aus-Schalter gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Drücken Sie kurz die M-Taste, um das Gerät in den Blinkmodus zustellen (die grüne Anzeige und der Laser beginnen zu blinken). Drücken Sie die M-Taste erneut, um zum kontinuierlichen Modus zurückzukehren.
3. Warnung bei schwacher Batterie: Wenn die Spannung unter 2,3 V liegt, blinkt die Betriebsanzeige. Tauschen Sie dann rechtzeitig die Batterien aus.

### VI. Technische Daten

Ausgangsleistung	1mW/10mW (Nach Forderung umstellbar)
Wellenlänge	650nm±10nm
Steckerschnittstelle	Universal 2,5mm Adapter
Frequenz des Blinkens	1Hz
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Betriebsfeuchtigkeit	5%~80% RH
Lagertemperatur	-10°C~60°C
Batterie	1.5V AAA*2
Abmessungen	34x114x17.5mm

Sondererklärung  
Wir lehnen jede Verantwortung für die aus der Nutzung dieses Produkts resultierten Folgen ab.  
Wir behalten uns das Recht auf die Änderung des Produktdesigns und des Inhalts der Gebrauchsanweisung. Wenn es Veränderung gibt, teilen



— 7 —

### FRANCAIS (08~ 10)

#### A. Introduction

Le micro pointeur laser rouge est largement utilisé dans le domaine des télécommunications tels que China Netcom, China Tietong, China Unico, China Mobile et l'ingénierie de câblage de réseau ; il est conçu pour le maintien de fibre optique, le maintien de câble optique, la détection de point de rupture de la fibre optique, la détection de panne de la fibre optique et la détection de localisation de panne de la fibre optique, etc.

**Domaines applicables:** Les télécommunications, Le maintien de l'ingénierie CATV, La production et la recherche des composants optiques, La construction et le maintien du câblage générale, D'autres ingénieries de fibre optique.

#### B. Spécialités du produit

- Conception de réceptacle optique universel (applicable aux FC/SC/ST)
- La détection de longue distance
- La puissance de sortie stable
- Avertissement de faible voltage
- La photosource forte
- Peu d'encombrement et de poids ainsi que petite quantité de consommation

#### C. Notes



**Attention: le laser est nocif pour les yeux ; ne visez pas directement aux yeux ; veuillez le déposer loin de l'enfant pour éviter des accidents.**

1. Insérez correctement des piles, et les tirez si vous ne les utilisez pas.

— 8 —