

Your excellent helper in cable test!



NF-8508

Optical Wire Meter tracer

User Manual



VER: V5



Read the precautions before
your operation

The transmitter and receiver of this device are powered by lithium polymer batteries.

Please do not place the device in a location that is dusty, humid, or hot (above 40°C).

Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.

When not using the device for a long time, please remove the battery to prevent the battery liquid from leaking out.

Please do not perform related operations on the communication line during thunderstorms to prevent lightning strikes and personal safety.

CONTENTS

EN

Product interface and components	01
UI Icon Description	02
Instructions of the Product	03
1. Alignment	03
2. Line Hunting	04
3. Port Flash	05
4. Cable Length Measurement	05
5. PoE Test Function	06
6. Pressing Connection Test	06
7. Functions of the Optical Power Meter	07
8. Red Light Function	10
9. Setting Function	10
Accessories	10
Product Specifications	11

DE

Einführung	12
Anleitung für UI-Symbole	13
Gebrauchsanweisungen des Produkts	14
1. Durchgängigkeitstest	14
2. Kabelverfolgung	15
3. Port Flash	16
4. Kabellängenmessung	16
5. PoE-Testfunktion	17
6. Crimp-Test	17
7. Optische Leistungsmessfunktion	18
8. Rotlichtfunktion	21
9. Einstellungsfunktion	21

Présentation.....	22
Instructions pour les icônes de l'interface utilisateur	23
Mode d'Emploi du Produit.....	24
1. Connexion de câble.....	24
2. Suivi du câble	25
3. Port Flash.....	26
4. Mesure de la longueur du câble	26
5. Fonction de test PoE.....	27
6. Test de sertissage	27
7. Fonction de capteur de puissance optique.....	28
8. Fonction de lumière rouge.....	31
9. Réglage des fonctions	31

Introducción.....	32
Instrucciones para iconos de interfaz de usuario	33
Instrucciones de uso del producto.....	34
1. Emparejamiento de cable.....	34
2. Seguimiento de cable	35
3. Flash del puerto	36
4. Medición de longitud de cable	36
5. Función de prueba PoE.....	37
6. Prueba de conexión a presión	37
7. Función del medidor de potencia óptica.....	38
8. Función de luz roja	41
9. Función de establecimiento.....	41

Product interface and components

NF-8508 is an Optical wire meter tracer for home and public facility network cable repair.

Its main functions includes Multi-Function Network Cable Tester (cable faults testing, cable length measurement, PoE testing, port flash, Crystal head QC test function) and optical power meter & Visual Fault Locator function. Also it has two modes for options to track cable like Digital mode & Analog mode, all these makes it a must-tool for cabling engineers.



UI Icon Description

Auto power off icon

EN  When this icon is displayed it means that the auto power off function is on and when this icon is not displayed it means that the auto power off function is off.

Power display icon

 Displays the current power and charging status, green means it is in the charging status, but white means non-charging status.

 CONT

 SCAN

 Flash

 Length

 PoE

 QC Test

 OPM

 VFL

 Set

Instructions of the Product

1. Alignment

Two kinds of alignment modes: Alignment with the receiver, alignment with the exchanger, alignment of this machine.

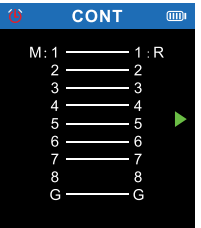
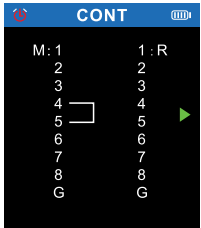
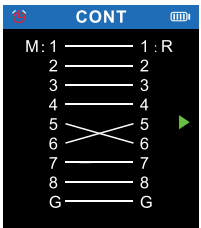
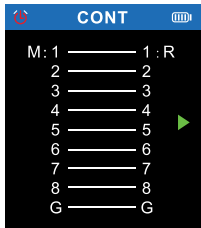
Alignment with the receiver: It can be used to test connection , cross and short circuit of the network cable.

Alignment with the exchanger: Only test connection situation, and which indicates in the form of short circuit.

Alignment of the receiver (this machine): Rapid or slow alignment can be switched.

The following is the example of receiver alignment:

Insert one end of the network cable to alignment interface on right side of the emitter, and insert the other end to alignment interface of the receiver, select "alignment with the receiver", press the button of "OK" to start testing. The test results are as follows:



2. Line Hunting

Two Modes: Digital Mode / Analog Mode, Customers can use UP/ Down to switch.

Digital Mode: Anti-interference, when tracking cables with load from 1000M switches, customers were suggested use this mode.

Analog Mode: With little noise, customers were suggested to use this mode when tracking cables without load.

Transmitter:

Default set to Digital mode, use UP/Down button to switch between the two modes.

Receiver:

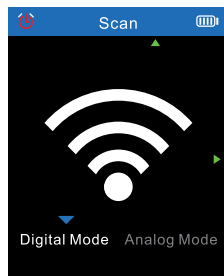
If the scan signal indicator stays on, it means the receiver is in Digital mode; If the scan signal indicator blinks, it means the receiver is in Analog mode.

Remarks:

The transmitter should stays the same mode with the receiver, otherwise the receiver won't be able to receive the signal.

The signal sensitivity switch was used to adjust the sensitivity of the receiver, the max detect depth range is 10cm, with 600m length without load and 1000m with load.

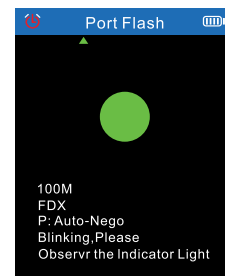
The indicator on the receiver will turn into purple once it detect signal, the stronger the signal is, the darker the purple will be



Digital Mode

3. Port Flash

After connecting the device with the switch, the green dot on the screen will flash at the same frequency as the port indicator on the switch.



Port Flash

4. Cable Length Measurement

Insert one end to the Length port of the device (Keep the other end empty), Choose the right type of the cable (CAT5/ CAT6), Set the unit for the result (Meter/ Yard / Feet) by pressing "OK", then press "OK" to measure the cable length (Best range will be 5~200m), the result will be displayed in pin pairs.

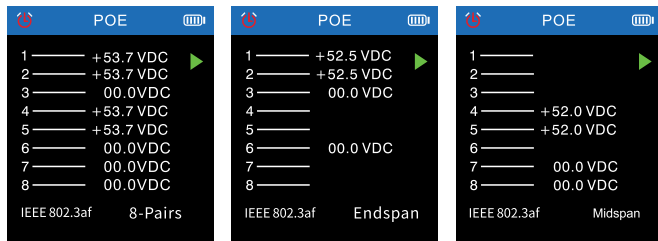
★ When measuring broken cables, if the broken point is too close to the empty end (less than 3% of the full length), due to technical reason, the device will show the full length of the cable, in that case customers were suggested to measure the length from the other end to locate the broken point.

Length		
		Meter
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

Cable Length Measurement

5. PoE Test Function

After the detection is successful, the screen will indicate the detection data.



Power Supply of
8 Cores, 53.7V

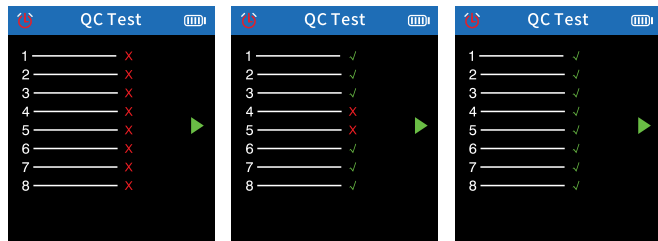
Bridge Joint at
the End, 52.5V

Bridge Joint in the
Middle, 52.0V

Both of PoE: 5~60V non-standard/standard PoE can be tested, automatic identification of AF/AT standard.

6. Pressing Connection Test

This function can be used to inspect whether the crystal joint is well connected. The tick means the cable core has been well connected, the error mark means that the core hasn't been well connected.



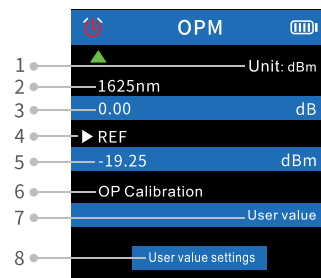
All the cores (1-8)
are disconnected

Cores 4 and 5 are
disconnected

The pressing
connection is normal

7. Functions of the Optical Power Meter

This function can be used to test the optical power and light attenuation value. The unit, wave length, REF, optical output power calibration can be set, the white triangle cursor indicates current option.



7.1 Unit setting: dbm or nw

Press up/down button to move the cursor to this option, and then, press the button "OK" to switch units.

7.2 Wavelength setting: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 and 1625nm, press up/down button to move the cursor to this option, and then, press the button "OK" to switch wavelength.

7.3 Optical output power: After setting the wavelength, insert the optical fiber to optical power joint at top of the instrument, the third line will indicate the value of optical output power.

7.4 REF: Reference value it is used when the attenuation value of optical signal passing the optical fiber link is tested.

- ① After testing the optical output power, move the cursor to REF option, long press the button "OK" for 3 seconds, the optical power value will jump to line 5 from line 3 and become a reference value.
- ② Switch to the optical fiber link to be tested, at this time, line 3 will indicate the attenuation value of this optical fiber link (The test value after switching to the optical fiber link=the reference value before switching to the optical fiber link=Attenuation value of this optical fiber link).
- ③ Short press button "OK" to open/close REF mode, long press button "OK" for 3 seconds to re-set the reference value.

7.5 Reference value: In case of non-REF mode, Line 3 indicates optical output power value, line 5 not indicates value.

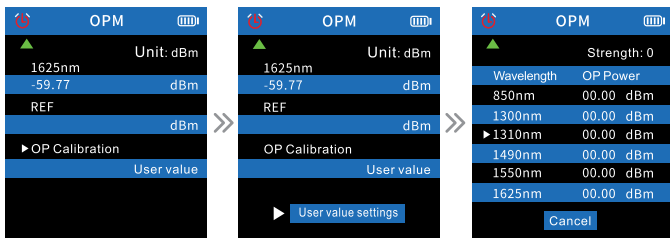
Notes:

1. In case of REF mode, Line 5 indicates the reference value, Line 3 indicates the attenuation value.
2. dbm is the unit indicating absolute power value.
3. dB is a relative number, which indicates increase or reduction of the signal strength.
4. In the optical fiber network, the optical power is often measured with dBm as the unit, while, the attenuation, consumption and insertion loss of optical fiber are expressed with dB.

7.6 Optical power calibration: Factory value/user value can be selected.

Normally, you only need to select factor value, if the test error is large, you can select user value-user value setting for calibration.

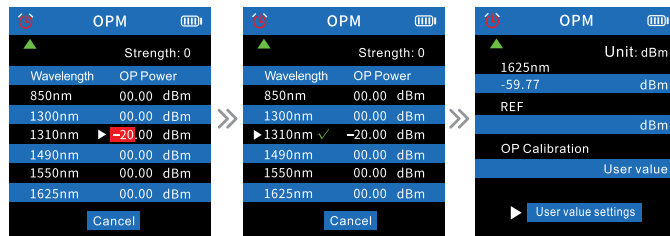
The following uses the 1310 wavelength as an example:



Select Optical Power Calibration Press the "OK" key to switch between the factory-set value/ user-defined value.

Select User-Defined Value Setup Press the "OK" key to enter the Setup interface.

Press the "Up/Down" keys and select the wavelength 1310. Then press the "OK" key to enter Parameter Setup.



Press the "OK" button to switch between integer and percentage. Press the "Up/Down" keys to set the parameters. After the parameters are set, press the "Left" key.

The cursor is in front of 1310 again. Long press the "OK" key for 2 seconds. When ✓ appears, it indicates confirmation.

Press the "Left" key to return to the Test interface. Here, you can test the optical power again.

Notes:

- In Step Five above, be sure to long press the "OK" key for 2 seconds. When ✓ appears, it indicates that the data are confirmed; otherwise, the calibration will take effect.
- In the aforementioned step six, calibration is done for the 1310 wavelength. When testing the 1310 wavelength under "User Value Setting" mode, the calibration data takes effect. For calibration in other wavelengths, follow steps three hundred and forty-five as described above.
- If the calibrated value is not used, switch back to the factory-set value according to Step One above.
- To remove the calibrated value, return to Menu — Setup — Factory Settings.

8. Red Light Function

Emitter:

Select "  " function to open the red light, press button "  " to switch: Rapid flash, slow flash, always on.

9. Setting Function

The emitter can set language, backlight brightness, backlight time, and automatic shutdown time etc.

Accessories

Transmitter	1pc	Alligator clip adaptor	1pc
Receiver	1pc	RJ45 Adaptor cable	1pc
USB Type-C cable	1pc	User manual	1pc
RJ11 adapter line	1pc	Carry bag	1pc
Quality certificate	1pc	Color box	1pc
Earphone	1pc		

Note: Please refer to the actual product received.

Product Specifications

Model		NF-8508	
Cable type		CAT5/CAT6	
Voltage protection		60V	
Battery		Type C charge	
Transmitter	CONT	Wiremap Port	RJ45
		MAX range	300m
		STP/NTP	√
		Digital mode and Analog mode	√
	Scan	Frequency	455KHz
	Port Flash	Full duplex / Half duplex	Automatic Identification
		Auto-Nego / Non-Auto-Nego	
		10m/100m/1000m	
	Length	≤20M+/-1.6M, 20M~100M+/-2.4M, ≥100M+/-3.2M	
	PoE	Standard/Non standard	Automatic Identification
		End connection /Middle jumper / Powered by 8 cores	
		PoE Power supply	Voltage detection
Receiver	VFL	10mW	
	Power meter	850/1300/1310/1490/1550/1625 (Wavelength)	
	Crimping	RJ45-8 Cores,Min length is ≥10cm	
	Lower voltage warning	< 3.5V ± 0.1V	
	Power supply	3.7V 1500mAh Polymer lithium battery	
	Transmitter size	148 X 70 X32 mm	
	Sensitivity adjustable	√	
	MAX range	300m	
	Digital mode and Analog mode	√	
	MAX working current	≤300mA	
	NCV	√	
	Lamp	√	
	Lower voltage warning	√	
	Power supply	3.7V 1500mAh Polymer lithium battery	
	Receiver size	198 x 50 x 28 mm	

Einführung

Der Mehrzweck-Netzwerk-Testgerät NF-8508 wird für die Wartung von Haushalts- oder öffentlichen Einrichtungen verwendet. Der Sender hat Funktionen wie Kabelpaar, Kabelverfolgung, Port-Blinkfunktion, Längenmessung, POE-Test, Crimp-Test, Optische Leistungsmessung, Rotes Licht, Einstellungen usw. Der Empfänger verfügt über Funktionen wie Anti-Interferenz-Kabelverfolgung, Standard-Kabelverfolgung, NCV, Beleuchtungsfunktion usw.



Anleitung für UI-Symbole

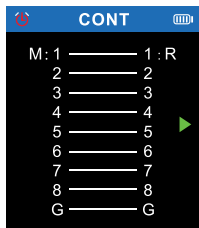
	Netzwerk-Kabelpaar-Funktion.		Kabelverfolgung-Funktion
	Port-Blinkfunktion		Längenmessung-Funktion
	POE-Test-Funktion		Crimp-Test-Funktion
	Optische Leistungsmessung-Funktion		Rotes Licht
	Einstellung		
	Automatische Abschaltfunktion-Anzeige - Wenn dieses Symbol angezeigt wird, bedeutet dies, dass die automatische Abschaltfunktion aktiviert ist. Wenn dieses Symbol nicht angezeigt wird, bedeutet dies, dass die automatische Abschaltfunktion deaktiviert ist.		
	Batterieladestands-Anzeige, grün bedeutet Ladestatus, weiß bedeutet Nicht-Ladestatus.		

Gebrauchsanweisungen des Produkts

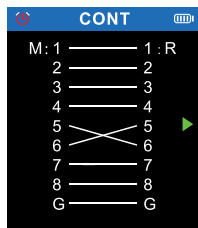
1. Durchgängigkeitstest

Kabelverbindung mit dem Empfänger: Zustände des Netzkabels wie Verbindung und Trennung, Kreuzung und Kurzschluss können getestet werden. Kabelverbindung mit dem Umschalter: Nur die Verbindung und die Trennung können getestet werden, dies wird in Form vom Kurzschluss angezeigt. Kabelverbindung mit dem lokalen Empfänger: Es kann zwischen schneller und langsamer Kabelverbindung umgeschaltet werden.

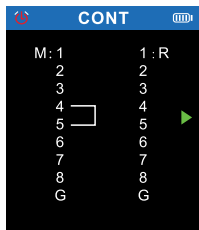
Folgt finden Sie ein Beispiel für die Kabelverbindung mit dem Empfänger: Stecken Sie ein Ende des Netzkabels in den Anschluss für Kabelverbindung auf der rechten Seite des Senders und das andere Ende in den Anschluss für Kabelverbindung des Empfängers, wählen Sie dann „Kabelverbindung mit dem Empfänger“ und drücken Sie die Taste „OK“, um den Test zu starten. Die Testergebnisse sind wie folgt:



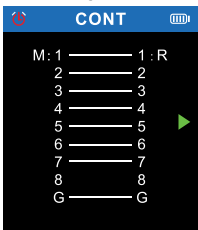
Normal funktioniert



Adern 5 und 6 haben sich gekreuzt



Adern 4 und 5 sind kurzgeschlossen



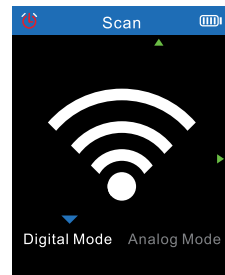
8 Ader ist ein offener Kreislauf

2. Kabelverfolgung

Zwei Modi: Digitalmodus / Analogmodus, Benutzer können den Modus mit der Taste "nach oben / nach unten" umschalten.

Digitalmodus: gegen Interferenz, wenn Kabel mit Last von 1000M-Switch verfolgt werden, wird es Benutzern vorgeschlagen, diesen Modus zu verwenden.

Analogmodus: mit wenig Rauschen, Benutzern wird es vorgeschlagen, diesen Modus zu verwenden, wenn Kabel ohne Last verfolgt werden.



Digitaler Modus

Sender:

standardmäßig auf den Digitalmodus eingestellt. Zum Wechseln zwischen den beiden Modi verwenden Sie die Taste "nach oben / nach unten".

Empfänger:

Wenn die Scansignalanzeige andauernd leuchtet, befindet sich der Empfänger im Digitalmodus; wenn die Scansignalanzeige blinkt, befindet sich der Empfänger im Analogmodus.

Bemerkungen:

Der Sender muss sich im gleichen Modus wie der Empfänger befinden, sonst kann der Empfänger das Signal nicht empfangen.

Der Signalempfindlichkeitsschalter wird zum Einstellen der Empfindlichkeit des Empfängers verwendet. Die maximale Erkennungstiefe beträgt 10cm, mit 600 Mtr. Länge ohne Last und 1000 Mtr. mit Last.

Die Anzeige auf dem Empfänger wird sich in lila schalten, sobald der Empfänger Signal erkennt. Je stärker das Signal ist, desto dunkler wird die lila Farbe.



Wenn die Scansignalanzeige andauernd leuchtet, befindet sich der Empfänger im Digitalmodus; wenn die Scansignalanzeige blinkt, befindet sich der Empfänger im Analogmodus.

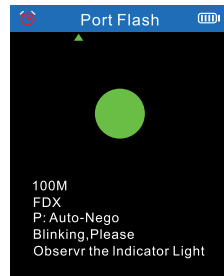
Empfindlichkeitsschalter

Scanmodusschalter

DE

3. Port Flash

Nachdem das Gerät mit dem Switch verbunden ist, blinkt der grüne Punkt auf dem Bildschirm in der gleichen Frequenz wie die Portanzeige am Switch.



Port Flash

4. Kabellängenmessung

Stecken Sie ein Ende in den Längenport des Geräts (lassen Sie das andere Ende frei), wählen Sie den richtigen Kabeltyp (CAT5/ CAT6), stellen Sie die Einheit für das Ergebnis (Meter/ Yard / Feet) mit einmal Drücken „OK“ ein. Und dann drücken Sie nochmals „OK“, um die Kabellänge zu messen (der best geeignete Bereich ist 5~200 Mtr), das Ergebnis wird in Pin-Paaren angezeigt.

Length		
Meter		
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

Kabellängenmessung

- ★ Wenn sich bei der Messung gebrochener Kabel die Bruchstelle aus technischen Gründen zu nahe am leeren Ende befindet (weniger als 3 % der Gesamtlänge), zeigt das Gerät die gesamte Länge des Kabels an, in diesem Fall war dies der Fall. Es wird empfohlen, die Länge vom anderen Ende zu messen, um die gebrochene Stelle zu lokalisieren.

5. PoE-Testfunktion

Nach der erfolgreichen Erkennung werden die Erkennungsdaten auf dem Bildschirm angezeigt.

POE		
1	+53.7 VDC	
2	+53.7 VDC	
3	00.0 VDC	
4	+53.7 VDC	
5	+53.7 VDC	
6	00.0 VDC	
7	00.0 VDC	
8	00.0 VDC	
IEEE 802.3af 8-Pairs		

Stromversorgung
der Ader 8, 53,7V

POE		
1	+52.5 VDC	
2	+52.5 VDC	
3	00.0 VDC	
4		
5		
6	00.0 VDC	
7		
8		
IEEE 802.3af Endspan		

Endspan, 52,5V

POE		
1		
2		
3		
4	+52.0 VDC	
5	+52.0 VDC	
6		
7	00.0 VDC	
8	00.0 VDC	
IEEE 802.3af Midspan		

Midspan, 52,0V

PoE: 5~60V Nicht-standardmäßige und Standardmäßige PoE können getestet werden. AF/AT-Standards werden automatisch erkannt.

6. Crimp-Test

Mit dieser Funktion kann es getestet werden, ob der Kristallkopf gecrimpt ist. Ein Häkchen bedeutet, dass die Ader gut gecrimpt ist, und ein Kreuz bedeutet, dass die Ader nicht gut gecrimpt ist.

QC Test		
1		X
2		X
3		X
4		X
5		X
6		X
7		X
8		X

Adern 1-8 nicht
gut gecrimpt

QC Test		
1		✓
2		✓
3		✓
4		X
5		X
6		✓
7		✓
8		✓

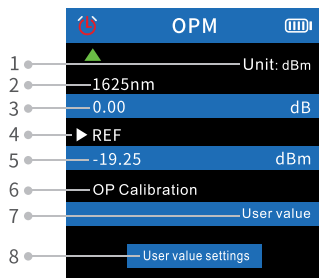
Adern 4 und 5 nicht
gut gecrimpt

QC Test		
1		✓
2		✓
3		✓
4		✓
5		✓
6		✓
7		✓
8		✓

Normal gecrimpt

7. Optische Leistungsmessfunktion

Mit dieser Funktion können die optische Leistung und der optische Dämpfungswert getestet werden. Die Einheit, die Wellenlänge, REF und die Kalibrierung der optischen Leistung können eingestellt werden, wobei ein weißes Dreieck als Cursor die aktuelle Option anzeigt.



7.1 Einstellung der Einheit: dbm oder nw

Drücken Sie die Auf/Ab-Taste, um den Cursor auf diese Option zu setzen, und drücken Sie dann die Taste „OK“, um die Einheit umzuschalten.

7.2 Einstellung der Wellenlänge: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 und 1625nm.

Drücken Sie die Auf/Ab-Taste, um den Cursor auf diese Option zu setzen, und drücken Sie dann die Taste „OK“, um die Wellenlänge zu wechseln.

7.3 Optische Leistung: Nachdem Sie die Wellenlänge eingestellt haben, stecken Sie die optische Faser in den Anschluss für die optische Leistung auf der Oberseite des Geräts. In der Zeile 3 wird der optische Leistungswert angezeigt.

7.4 REF: Referenzwert, der verwendet wird, nachdem der Dämpfungswert des optischen Testsignals durch die Glasfaserverbindung durchgegangen ist.

- Nachdem der Wert der optischen Leistung erfolgreich gemessen wurde, bewegen Sie den Cursor auf die REF-Option und halten Sie die Taste „OK“ 3 Sekunden gedrückt, der Wert der optischen Leistung springt von der Zeile 3 auf die Zeile 5 und wird der Referenzwert.
- Zugriff auf die zu testende Glasfaserverbindung, zu diesem Zeitpunkt zeigt die Zeile 3 gerade den Dämpfungswert der Glasfaserverbindung an (Testwert nach dem Zugriff auf die Glasfaserverbindung - Referenzwert vorm Zugriff auf die Glasfaserverbindung = der Dämpfungswert der Glasfaserverbindung).
- Drücken Sie kurz die Taste „OK“, um den REF-Modus aufzurufen/zu beenden, und drücken Sie lange diese Taste „OK“ 3 Sekunden, um den Referenzwert zurückzusetzen.

7.5 Referenzwert: Bei Nicht-REF-Modus zeigt die Zeile 3 gerade den Wert der optischen Leistung und die Zeile 5 keinen Wert an.

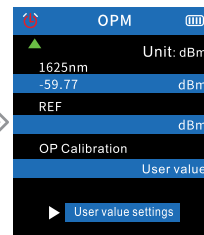
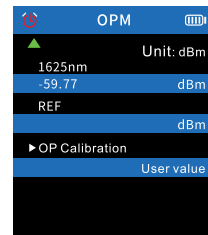
Hinweis:

- Im REF-Modus zeigt die Zeile 5 den Referenzwert und die Zeile 3 den Dämpfungswert an.
- dbm ist die Einheit des absoluten Leistungswerts.
- dB ist dagegen eine relative Zahl, die eine Zu- oder Abnahme der Signalstärke angibt.
- Im Glasfasernetz wird die optische Leistung häufig in dBm gemessen, während die Dämpfung, der Verlust und die Einfügedämpfung von Glasfasern in dB angegeben werden.

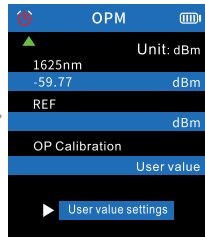
7.6 Kalibrierung der optischen Leistung: Der Werkswert / Benutzerwert kann gewählt werden.

Normalerweise können Sie einfach den Werkswert wählen. Wenn der Testfehler relativ groß ist, können Sie den Benutzerwert - Benutzerwerteinstellung wählen, um die Kalibrierung durchzuführen.

Im Folgenden wird die 1310-Wellenlänge als Beispiel verwendet:



- Wählen Sie die Kalibrierung der optischen Leistung. Drücken Sie die Taste „OK“, um zwischen dem Werkswert und dem Benutzerwert umzuschalten.
- Wählen Sie die Benutzerwerteinstellung. Drücken Sie die Taste „OK“, um die Schnittstelle für Einstellung aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste „Wavelength“, um die Wellenlänge 1310 zu wählen, und drücken Sie dann die Taste „OK“, um Parameter einzustellen.



(4) Drücken Sie die „OK“-Taste, um zwischen Ganzzahlen und Prozentwerten zu wechseln. Drücken Sie die Taste „“, um Parameter einzustellen, und drücken Sie nach der erfolgreichen Einstellung der Parameter die Taste „“.

(5) Der Cursor kehrt wieder vor 1310 zurück. Drücken und halten Sie die „OK“-Taste für 2 Sekunden. Wenn ein erscheint, bedeutet dies, dass die Bestätigung erfolgt ist.

(6) Kehren Sie durch das Drücken der Taste „“ auf die Testschnittstelle zurück, um die optische Leistung erneut zu testen.

Hinweis:

1. In Schritt (5) oben ist es unerlässlich, die „OK“-Taste für 2 Sekunden gedrückt zu halten. Wenn ein erscheint, bestätigt es die Daten. Andernfalls hat die Kalibrierung keine Wirkung.
2. In Schritt (6) oben erfolgt die Kalibrierung für die 1310-Wellenlänge. Wenn unter dem Modus "Benutzerwert-Einstellung" die 1310-Wellenlänge getestet wird, sind die Kalibrierungsdaten gültig. Für die Kalibrierung in anderen Wellenlängen folgen Sie den Schritten (3), (4) und (5) wie oben beschrieben.
3. Wenn Sie den Kalibrierwert nicht verwenden, befolgen Sie den oben genannten Schritt (1), um zum Werkswert umzuschalten.
4. Wenn Sie den Kalibrierwert löschen möchten, gehen Sie zurück zu Menü – Einstellung - Wiederherstellen der Werkseinstellungen, um diesen zu löschen.

8. Rotlichtfunktion

Sender:

Wählen Sie die Funktion „“, um das Rotlicht einzuschalten, drücken Sie die Taste „OK“, um umzuschalten: schnelles Blinken, langsames Blinken, dauerhaftes Leuchten.

9. Einstellungsfunktion

Für den Sender können die Sprache, die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, die Beleuchtungsdauer und die automatische Abschaltzeit eingestellt werden.

Présentation

L'analyseur de réseau multifonctionnel NF-8508 est destiné à la réparation des circuits domestiques ou des circuits des installations publiques. Les fonctions principales de l'émetteur sont les suivantes : Paires de câble, recherche de câble, clignotement de port, test de longueur, test POE, test de sertissage, dynamomètre optique, lumière rouge, réglage, etc. Les fonctions du récepteur sont notamment la recherche de câble d'antibrouillage, la recherche de câble ordinaire, NCV et la fonction d'éclairage.



Instructions pour les icônes de l'interface utilisateur



Icône de la fonction de paires de câble de réseau



Icône de la fonction de recherche de câble



Icône de la fonction de clignotement des ports



Icône de la fonction de test de la longueur



Icône de la fonction de test POE



Icône de la fonction de test de sertissage



Icône de la fonction du dynamomètre optique



Icône de la fonction de lumière rouge



Icône de la fonction de réglage



Indicateur de mise hors tension automatique : En cas d'affichage d'un tel caractère, signifier que la fonction de mise hors tension automatique est activée, en cas de non affichage d'un tel caractère, signifier que la fonction de mise hors tension automatique est désactivée.



Icône d'affichage du volume de la batterie. La couleur verte correspond à l'état chargé, tandis que la couleur blanche correspond à l'état non chargé.

FR

Mode d'Emploi du Produit

1. Connexion de câble

Deux modes de connexion de câble: connexion à récepteur, connexion à commutateur, connexion locale.

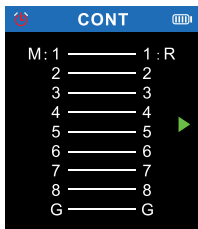
Connexion de câble à récepteur: Il peut tester l'état marche/arrêt, de croisement et de court-circuit du câble réseau.

Connexion de câble à interrupteur: Seul le marche-arrêt peut être testé, et il est affiché comme un court-circuit.

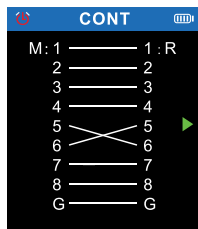
Connexion de câble locale du récepteur: commutable entre connexion de câble rapide ou lent.

Voici un exemple de connexion de câble à récepteur

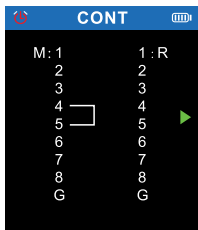
Branchez une extrémité du câble réseau dans l'interface de connexion de câble sur le côté droit de l'émetteur et l'autre extrémité dans l'interface de connexion de câble du récepteur, sélectionnez « Connexion de câble à récepteur » et appuyez sur le bouton "OK" pour démarrer le test. Les résultats du test sont les suivants :



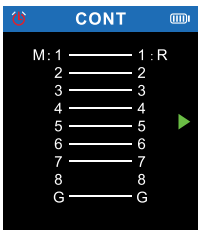
Les résultats du test sont normaux



Noyaux 5 et 6 sont croisés



Court-circuit de noyaux 4 et 5



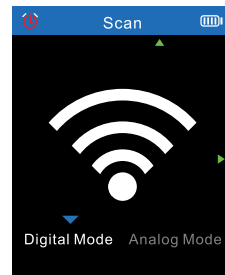
Circuit ouvert de noyau 8

2. Suivi du câble

Deux modes: Mode numérique / Mode analogique, les clients peuvent utiliser les touches Haut/Bas pour passer d'un mode à l'autre.

Mode numérique : Anti-interférence, lors du suivi de câbles avec une charge de 1000M, il a été suggéré aux clients d'utiliser ce mode.

Mode analogique: Avec peu de bruit, il a été suggéré aux clients d'utiliser ce mode pour suivre les câbles sans charge.



Mode numérique

Émetteur :

Réglé par défaut sur le mode numérique, utilisez le bouton Haut/Bas pour passer d'un mode à l'autre.

Récepteur:

Si l'indicateur de signal de balayage reste allumé, cela signifie que le récepteur est en mode numérique; si l'indicateur de signal de balayage clignote, cela signifie que le récepteur est en mode analogique.

Remarques :

L'émetteur doit rester dans le même mode que le récepteur, sinon le récepteur ne pourra pas recevoir le signal.

Le commutateur de sensibilité du signal a été utilisé pour régler la sensibilité du récepteur, la portée maximale de détection de la profondeur est de 10 cm, avec une longueur de 600 m sans charge et de 1000 m avec charge.

L'indicateur du récepteur devient violet lorsqu'il détecte un signal. Plus le signal est fort, plus le violet est foncé.



Si l'indicateur de signal de balayage reste allumé, cela signifie que le récepteur est en mode numérique; si l'indicateur de signal de balayage clignote, cela signifie que le récepteur est en mode analogique.

Interrupteur de sensibilité

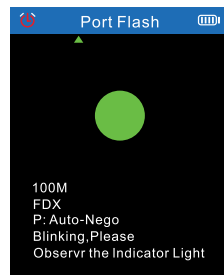
Commutateur de mode de balayage

FR

FR

3. Port Flash

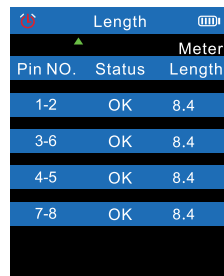
Après avoir connecté l'appareil au commutateur, le point vert sur l'écran clignote à la même fréquence que l'indicateur de port sur le commutateur.



Port Flash

4. Mesure de la longueur du câble

Insérez une extrémité dans le port de longueur de l'appareil (gardez l'autre extrémité vide), choisissez le bon type de câble (CAT5/ CAT6), réglez l'unité pour le résultat (Mètre/ Yard / Pieds) en appuyant sur « **OK** », puis appuyez sur « **OK** » pour mesurer la longueur du câble (la meilleure plage sera de 5~200m), le résultat sera affiché en paires de broches.

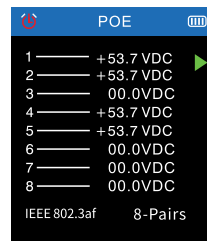


Mesure de la longueur du câble

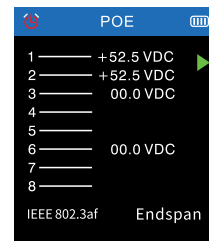
★ Lors de la mesure de câbles cassés, si le point cassé est trop proche de l'extrémité vide (moins de 3 % de la longueur totale), pour des raisons techniques, l'appareil affichera toute la longueur du câble, dans ce cas, les clients étaient Il est suggéré de mesurer la longueur à partir de l'autre extrémité pour localiser le point cassé.

5. Fonction de test PoE

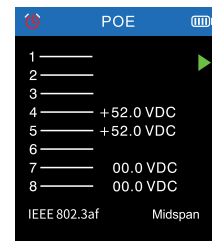
Une fois la détection réussie, les données de détection s'affichent à l'écran.



Alimentation de 8 noyaux, 53.7V



Travée d'extrémité, 52.5V

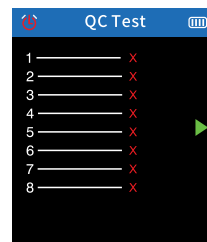


Mi- Travée, 52.0V

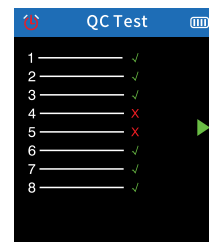
PoE: 5 ~ 60V non standard / standard PoE peut être testé, et les normes AF / AT sont automatiquement reconnues.

6. Test de sertissage

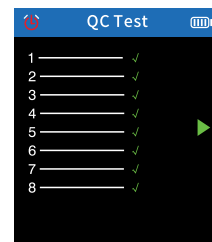
Cette fonction permet de tester si la tête en cristal est bien sertie. Cocher pour indiquer que le noyau est enfoncé bien et une croix indique que le noyau n'est pas enfoncé bien.



1-8 ne fonctionnent pas



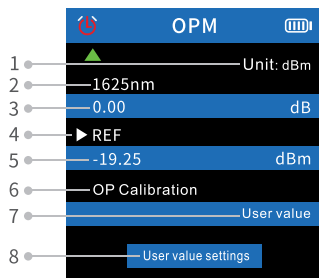
Les noyaux 4 et 5 ne fonctionnent pas



Le sertissage est normal

7. Fonction de capteur de puissance optique

Cette fonction permet de mesurer la puissance optique et la valeur d'atténuation optique. Les unités, les longueurs d'onde, la REF et l'étalonnage d'atténuation optique peuvent être définis, avec un curseur triangulaire blanc indiquant l'option actuelle.



7.1 Réglage de l'unité : dbm ou nw

Appuyez sur le bouton haut/bas pour déplacer le curseur sur cet élément, puis appuyez sur le bouton "OK" pour changer d'unité.

7.2 Réglage de la longueur d'onde: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm.

Appuyez sur le bouton haut/bas pour déplacer le curseur sur cet élément, puis appuyez sur le bouton "OK" pour changer la longueur d'onde.

7.3 Puissance optique: Après avoir réglé la longueur d'onde, insérez la fibre optique dans le joint de puissance optique sur le dessus de l'instrument, et la valeur de la puissance optique sera affichée sur la troisième ligne.

7.4 REF: Valeur de référence, qui est utilisée pour tester la valeur d'atténuation du signal optique après avoir traversé la liaison par fibre optique.

- ① Après avoir mesuré la valeur de la puissance optique, déplacez le curseur sur l'élément REF et appuyez longuement sur le bouton "OK" pendant 3 secondes, la valeur de la puissance optique passera de la 3ème ligne à la 5ème ligne et deviendra la valeur de référence.
- ② Accédez à la liaison fibre optique à tester, et la valeur affichée à la ligne 3 est la valeur d'atténuation de la liaison fibre optique (la valeur de test après connexion de la liaison fibre optique - la valeur de référence avant de connecter la liaison fibre optique = la valeur d'atténuation de la liaison fibre optique).
- ③ Appuyez brièvement sur le bouton "OK" pour activer/désactiver le mode REF, et appuyez longuement sur le bouton "OK" pendant 3 secondes pour réinitialiser la valeur de référence.

7.5 Valeur de référence: Lorsque le mode n'est pas REF, la valeur de puissance optique est affichée sur la troisième ligne et aucune valeur n'est affichée à la ligne 5.

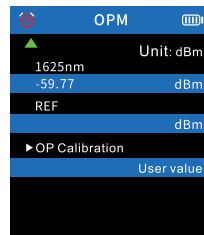
Note:

1. En mode REF, la ligne 5 indique la valeur de référence et la ligne 3 indique la valeur d'atténuation.
2. Le dbm est l'unité qui exprime la valeur absolue de la puissance.
3. dB est un nombre relatif qui indique une augmentation ou une diminution de l'intensité du signal.
4. Dans les réseaux de fibres optiques, la puissance optique est souvent mesurée en dBm, tandis que l'atténuation, la perte et la perte d'insertion des fibres optiques sont exprimées en dB.

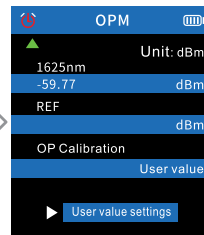
7.6 Etalonnage de la puissance optique: la valeur d'usine/la valeur de l'utilisateur peut être sélectionnée

Dans des circonstances normales, vous pouvez sélectionner la valeur d'usine et, lorsque l'erreur de test est importante, vous pouvez sélectionner la valeur utilisateur – le réglage de la valeur utilisateur pour l'étalonnage.

Les exemples suivants utilisent la longueur d'onde 1310 :



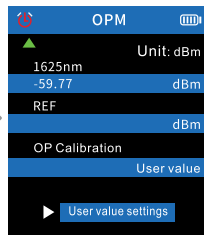
- ① Sélectionner l'étalonnage de la puissance optique. Appuyez sur le bouton "OK" pour changer la valeur d'usine/valeur utilisateur



- ② Sélectionnez le paramètre de valeur utilisateur. Appuyez sur le bouton "OK" pour accéder à l'interface des paramètres



- ③ Appuyez sur les boutons "OK" pour sélectionner la longueur d'onde 1310, puis appuyez sur le bouton "OK" pour entrer dans le réglage des paramètres



- ④ Appuyez sur la touche  pour basculer entre l'entier et le pourcentage; appuyez les boutons   pour définir les paramètres, et puis appuyez sur le bouton  après avoir réglé les paramètres
- ⑤ Le curseur revient avant 1310. Maintenez la touche  enfoncée pendant 2 secondes. Lorsqu'un ✓ apparaît, cela indique la confirmation.
- ⑥ Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'interface de test afin de tester à nouveau la puissance optique

Note:

1. Dans l'étape susmentionnée ⑤, il est crucial de maintenir la touche "  " enfoncée pendant 2 secondes. Lorsqu'un ✓ apparaît, il confirme les données. Sinon, l'étalonnage ne prendra pas effet.
2. Dans l'étape susmentionnée ⑥, l'étalonnage est effectué pour la longueur d'onde 1310. Lors du test de la longueur d'onde 1310 sous le mode "Réglage de la valeur utilisateur", les données d'étalonnage prennent effet. Pour l'étalonnage dans d'autres longueurs d'onde, suivez les étapes ③, ④ et ⑤ telles que décrites ci-dessus.
4. Si vous devez effacer la valeur d'étalonnage, retournez dans Menu - Paramètres - Restaurer les paramètres d'usine pour l'effacer.

8. Fonction de lumière rouge

Émetteur:

Sélectionnez la fonction "  " pour allumer la lumière rouge, appuyez sur le bouton "  " pour basculer entre: clignotement rapide, clignotement lent et allumé en continu.

9. Réglage des fonctions

Sur l'émetteur, on peut régler la langue, la luminosité du retroéclairage, le temps de rétroéclairage, le temps d'arrêt automatique, etc.

Introducción

El analizador de red multifuncional NF-8508 se utiliza para la reparación de circuitos de instalaciones públicas y domésticas. Las funciones principales del transmisor incluyen continuidad, escaneo, puerto flash, prueba de longitud, prueba de POE, prueba de crimpado, medidor de potencia óptica, luz roja, ajuste. Las funciones del receptor incluyen principalmente escaneo antiinterferencias, escaneo normal, NCV e iluminación.



Instrucciones para iconos de interfaz de usuario



Icono de función de continuidad



Icono de función de escaneo



Icono de función de puerto flash



Icono de función de prueba de longitud



Icono de función de prueba POE



Icono de función de prueba de crimpado



Icono de función de medidor de potencia óptica



Icono de función de luz roja



Iconos de función de ajuste



Indicador de apagado automático: cuando se muestra este indicador, significa que la función de apagado automático está activada, y cuando no se muestra este indicador, significa que la función de apagado automático está desactivada.



Icono de visualización de energía: el verde representa el estado de carga y el blanco representa el estado no carga.

Instrucciones de uso del producto

1. Emparejamiento de cable

Dos modos de emparejamiento de cable: emparejamiento de cable con el receptor, emparejamiento de cable con el conmutador, emparejamiento de cable con el propio receptor.

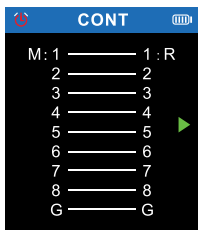
Emparejamiento de cable con el receptor: puede probar el estado de continuidad, cruce y cortocircuito del cable de red.

Emparejamiento de cable con el conmutador: solo puede probar la continuidad y mostrar en forma de cortocircuito.

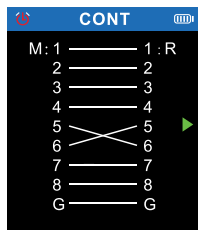
Emparejamiento de cable con el propio receptor: se puede cambiar emparejamiento de cable rápido o lento.

A continuación es un ejemplo de emparejamiento de cable con el receptor:

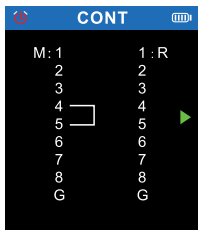
Conecte un extremo del cable de red a la interfaz de emparejamiento de cable en el lado derecho del transmisor y el otro extremo a la interfaz de emparejamiento de cable del receptor. Seleccione "Emparejamiento de cable con el receptor" y presione la tecla "OK" para comenzar la prueba. Los resultados de la prueba son los siguientes:



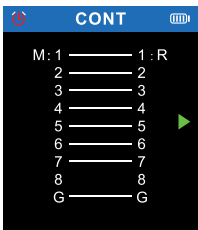
Prueba normal



Cruce de los núcleos 5 y 6



Cortocircuito de los núcleos 5 y 6



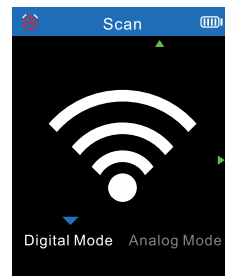
Corto abierto del núcleo 8

2. Seguimiento de cable

Dos modos: modo digital / modo analógico, los clientes pueden utilizar Arriba / Abajo para cambiar.

Modo digital: Anti-interferencia, se sugiere a los clientes usar este modo al rastrear cables con carga de interruptores 1000M.

Modo analógico: Con poco ruido, se sugiere a los clientes usar este modo al rastrear cables sin carga.



Modo digital

Transmisor:

Configurado por defecto en modo digital, cambie entre los dos modos con el botón Arriba/Abajo.

Receptor: Si el indicador de señal de escaneo permanece encendido, significa que el receptor está en modo digital; si este indicador parpadea, significa que el receptor está en modo analógico.

Observaciones:

El transmisor debe permanecer en el mismo modo que el receptor, de lo contrario el receptor no podría recibir la señal.

El interruptor de sensibilidad de señal se utiliza para ajustar la sensibilidad del receptor, el rango de profundidad de detección máxima es de 10 cm, con 600 m de longitud sin carga y 1000m con carga.

El indicador en el receptor se convertirá en púrpura después de detectar la señal, cuanto más fuerte sea la señal, más oscuro será el púrpura.



Si el indicador de señal de escaneo permanece encendido, significa que el receptor está en modo Digital; si este indicador parpadea, significa que el receptor está en modo analógico.

Interruptor de sensibilidad

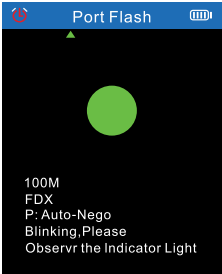
Interruptor de modo de escaneo

ES

ES

3. Flash del puerto

El punto verde en la pantalla parpadeará a la misma frecuencia que el indicador de puerto en el interruptor después de conectar el dispositivo con el interruptor.

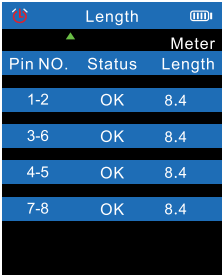


Flash del puerto

4. Medición de longitud de cable

Inserte un extremo en el puerto de longitud del dispositivo (mantenga el otro extremo vacío), seleccione el tipo correcto de cable (CAT5 / CAT6), establezca la unidad para el resultado (metro / yarda / pies) presionando "OK", luego presione "OK" para medir la longitud de cable (el mejor rango será 5 ~ 200 m), el resultado se mostrará en pin pairs.

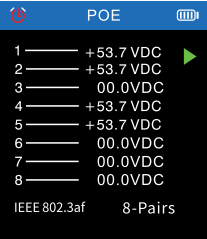
★ Al medir cables rotos, si el punto roto está demasiado cerca del extremo vacío (menos del 3% de la longitud total), debido a razones técnicas, el dispositivo mostrará la longitud total del cable, en ese caso los clientes estaban Se sugiere medir la longitud desde el otro extremo para localizar el punto roto.



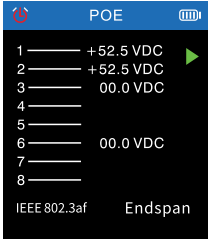
Medición de longitud de cable

5. Función de prueba PoE

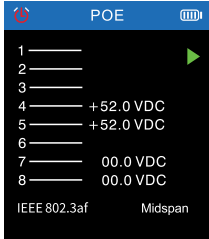
Después de que la detección es exitosa, los datos de la detección se mostrarán en la pantalla.



Fuente de alimentación de 8 núcleos, 53.7 V



Puente en extremo final, 52.5 V

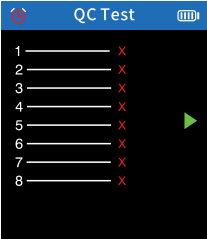


Puente intermedio, 52.0 V

PoE: Se puede probar PoE estándar/no estándar de 5~60 V, identificando automáticamente el estándar AF/AT.

6. Prueba de conexión a presión

Esta función puede probar si el cabezal de cristal está presionado correctamente. Una marca indica que el núcleo del cable está presionado correctamente, una cruz indica que el núcleo del cable no está presionado correctamente.



1-8 todos no están conectados



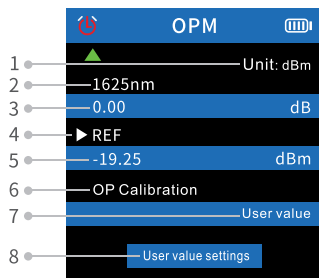
Los núcleos 4 y 5 no están conectados



La conexión a presión es normal

7. Función del medidor de potencia óptica

Esta función puede probar la potencia óptica y el valor de atenuación de la luz. Puede establecer la unidad, la longitud de onda, REF y la calibración de potencia óptica, la opción actual se indica con un cursor triangular blanco.



7.1 Establecimiento de la unidad: dbm ó nw

Presione la tecla Arriba/Abajo para mover el cursor a esta opción y luego presione la tecla "OK" para cambiar la unidad.

7.2 Establecimiento de la longitud de onda: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm.

Presione la tecla Arriba/Abajo para mover el cursor a esta opción y luego presione la tecla "OK" para cambiar de la longitud de onda.

7.3 Potencia óptica:

Después de establecer la longitud de onda, inserte la fibra óptica en el conector de potencia óptica en la parte superior del instrumento, el valor de la potencia óptica se mostrará en la tercera fila.

7.4 REF:

Valor de referencia, que se utiliza para probar el valor de atenuación de las señales ópticas después de pasar por los enlaces de fibra óptica.

- Después de medir el valor de potencia óptica, mueva el cursor a la opción REF, mantenga presionada la tecla "OK" durante 3 segundos, el valor de potencia óptica saltará de la fila 3 a la fila 5 y se convertirá en el valor de referencia.
- Conecte el enlace de fibra óptica que necesita ser probado. En este momento, en la tercera fila se muestra el valor de atenuación de este enlace de fibra óptica (valor de prueba después de conectar el enlace de fibra óptica - valor de referencia antes de conectar el enlace de fibra óptica = el valor de atenuación de este enlace de fibra óptica).
- Presione brevemente la tecla "OK" para activar/desactivar el modo REF y mantenga presionada la tecla "OK" durante 3 segundos para restablecer el valor de referencia.

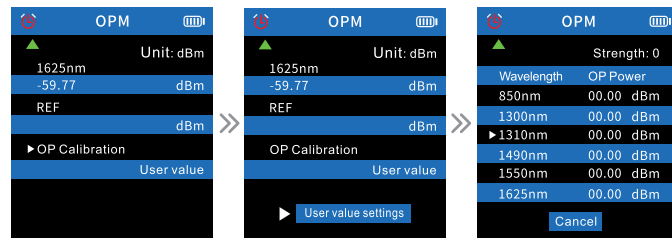
7.5 Valor de referencia: En el modo que no sea de REF, el valor de potencia óptica se muestra en la fila 3 y no se muestra ningún valor en la fila 5.

Notas:

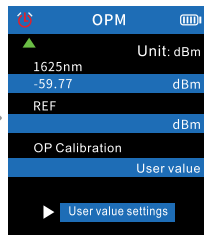
- En el modo REF, en la fila 5 se muestra el valor de referencia y en la fila 3 se muestra el valor de atenuación.
- dbm es la unidad que representa el valor de potencia absoluta.
- dB es un número relativo que indica aumento o disminución en la intensidad de la señal.
- En las redes de fibra óptica, la potencia óptica generalmente se mide en dBm, mientras que la atenuación, la pérdida y la pérdida de inserción de la fibra se expresan en dB.

7.6 Calibración de potencia óptica: Puede seleccionar el valor de fábrica/valor de usuario. En circunstancias normales, seleccione el valor de fábrica. Cuando el error de prueba es grande, puede seleccionar Valor de usuario. Establecimiento del valor de usuario para realizar la calibración.

Lo siguiente utiliza el ejemplo de longitud de onda de 1310:



- Selecione la calibración de potencia óptica. Presione la tecla "OK" para cambiar el valor de fábrica/valor de usuario.
- Selecione el establecimiento del valor del usuario. Presione la tecla "OK" para ingresar a la interfaz de establecimiento.
- Presione la tecla "OK" para seleccionar la longitud de onda de 1310 y luego presione la tecla "OK" para ingresar al establecimiento de parámetros.



- ④ Presiona el botón para alternar entre números enteros y porcentajes. Presione la tecla para establecer los parámetros. Después de establecer los parámetros, presione la tecla .
- ⑤ El cursor vuelve a la posición anterior a 1310. Presiona y mantén presionado el botón durante 2 segundos. Cuando aparece un , indica confirmación.
- ⑥ Presione la tecla para regresar a la interfaz de prueba, puede probar la potencia óptica nuevamente.

Notas:

1. En el paso anterior ⑤, es crucial presionar y mantener presionado el botón " " durante 2 segundos. Cuando aparece un , confirma los datos. De lo contrario, la calibración no tendrá efecto.
2. En el paso anterior ⑥, la calibración se realiza para la longitud de onda de 1310. Cuando se prueba la longitud de onda de 1310 bajo el modo de "Configuración de Valor de Usuario", los datos de calibración tienen efecto. Para la calibración en otras longitudes de onda, sigue los pasos ③, ④ y ⑤ como se describe arriba.
3. Si no se utiliza el valor de calibración, siga el paso 1 mencionado para cambiar al valor de fábrica.
4. Si necesita borrar el valor de calibración, regrese al Menú-Ajustes-Restaurar ajustes predeterminados para borrarlo.

8. Función de luz roja

Transmisor

Seleccione la función "", puede encender la luz roja y, presione la tecla "", puede cambiar entre: parpadeo rápido, parpadeo lento y siempre encendida.

9. Función de establecimiento

Puede establecer el idioma, el brillo de la retroiluminación, el tiempo de retroiluminación, la hora de apagado automático, etc. para el transmisor.

--	--

NOYAFAR[®] 精明鼠[®] 深圳市诺方舟电子有限公司											
编号	201	202	301	302	303	304	305	比例:	1:1	品号:	304-B1101-0004
类目	塑胶件	五金类	镜片	PVC贴纸	不干胶贴	说明书	包装盒	单位:	mm		
选择						√		设计	CZG	品名:	NF-8508说明书骑马订四种语-V5 20240320
306	307	308	309	310	311	312	313	核准			
彩卡	吸塑	工具包	PE袋	纸箱	宣传单	合格证	打印标签	标准:	√	文件类型:	做货文件
								定制:			
制作日期		2024.03.20		样式	骑马订		印刷材质		128g双铜纸		
印刷要求		彩色		页码	48P		变更记录		V5较V4版本，更新了光功校准功能的界面和描述		
尺寸大小		140*105mm		版本	V5						