



**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 button and interface description	01
Product function instructions	03
Transmitter	03
Receiver	13
Product Specifications	14
Product application field	15
Accessories	15

DE

Einführung	16
Hauptfunktionen	18
1.Netzwerk- Kabelpaar -Funktion	18
2.Kabelverfolgung-Funktion	18
3.Port-Blinkfunktion	19
4.Längenmessung-Funktion	20
5.POE-Test-Funktion	20
6.Crimp-Test-Funktion	21
7.Optische Leistungsmessung	22
8.Rote-Licht-Funktion	23
9.Empfänger	24

Présentation	25
Fonctions principales	27
1. Paires du câble de réseau	27
2. Recherche de câble	27
3. Clignotement de ports	28
4. Test de la longueur	29
5. Test POE	29
6. Test de sertissage	30
7. Dynamomètre optique	31
8. Lumière rouge	32
9. Récepteur	33

Introducción	34
Principales funciones	36
1. Función de continuidad	36
2. Función de escaneo	36
3. Función de puerto flash	37
4. Función de prueba de longitud	38
5. Función de prueba de POE	39
6. Función de prueba de crimpado	40
7. Función de medidor de potencia óptica	40
8. Función de luz roja	42
9. Receptor	42

Product button and interface description

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.



Auto power off icon



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

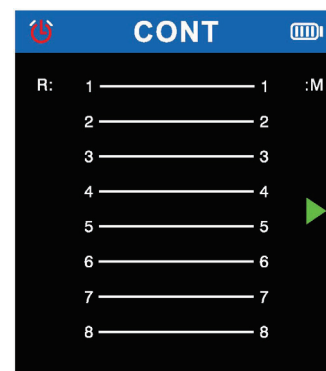
Product function instructions

Transmitter

1. Continuity testing

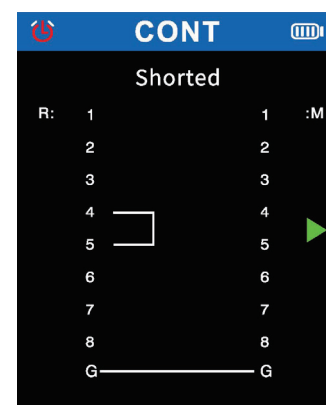
Connect one cable end to "QC/TEST" port of the transmitter on the right side, and the other end connect "RJ45" port of the receiver on the bottom. Select  in the main menu, and press **OK**, it will show the cable types, then press **OK** the screen will show the test result, the  triangle indicates the position to be plugged in.

Click **OK** again, it means test again and the result will show again. Click  can return to the main menu.

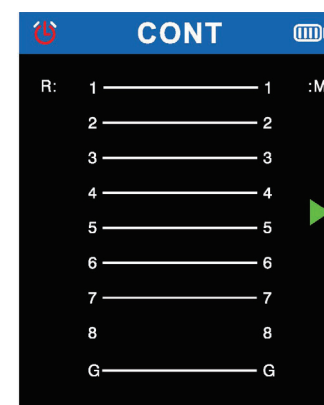


Continuity testing

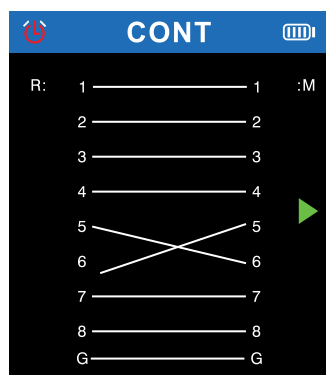
Open, short, cross, and good condition status are as follows



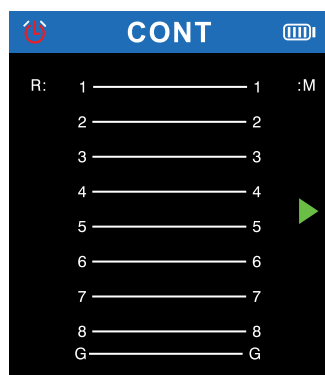
Shorted



Broken



Cross



Good Condition

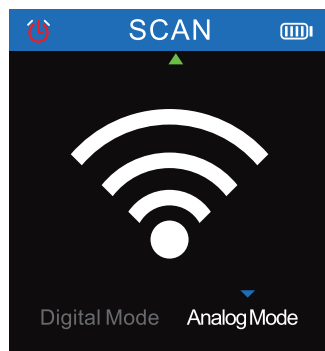
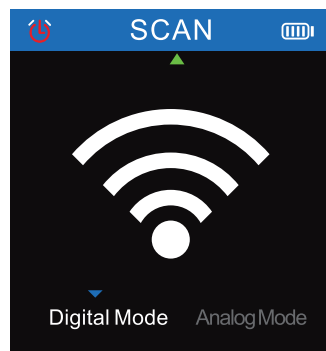
2. SCAN

1. Connect the cable to be tested to "SCAN" port of transmitter on the top, enter "🔍" in the main menu, press or to choose scan mode you prefer, digital mode or analog mode, then set the corresponding mode on receiver accordingly. After that, hold the receiver to locate cable at the other end, the loudest voice is the correct one.

The triangle arrow indicates the current function, and the triangle arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted. Click or to return the main menu.

Two scan modes selectable: Digital mode/Analog mode, up to 300m.

Attention: If the transmitter is in digital scan mode, the receiver must be in digital mode. the analog scan in transmitter matches analog mode in receiver. If the modes are not matched correctly, even the receiver touch the correct cable, it won't generate tone, either.

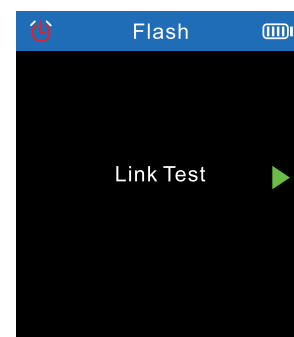


3. Port flash

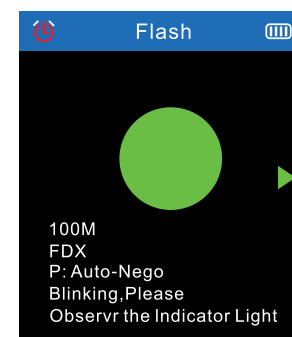
Connect one cable end to the "Length/Flash/PoE" port of the transmitter on the right side, select the in the main menu, and press to enter the port flash function. The screen displays the words "Link test..", and the triangle arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted.

If test successfully, the screen will display the green circle and the specification of the current switch (FDX: full duplex / HDX: half duplex) Protocol (Auto-Nego / Non-Auto- Nego). The circle, and the port on the router (or switch) will flash, if there is a port whose flash frequency is same as the circle on transmitter, the frequency is around 3 secs, also the other ports are flashing more quickly, then you can easily identify it is your target port. But if test fails, the screen will display "Test Timeout", maybe because the cable is not plugged in properly.

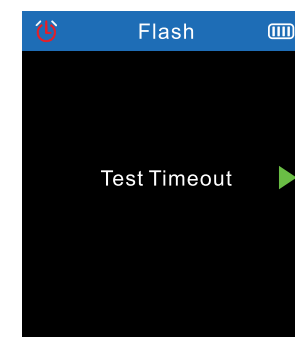
And the two lights of the "Length/Flash/PoE" port will also flash at the same frequency. The circle in the screen will also flash with the port lights, moreover, the solid circle and the hollow circle will flash synchronously.



Link Test



Normal status



Test abnormal

Hub blink for locating network port by the flashing port light on Hub / Switch. Available to 10M/100M/1000M Hub/ switch.

Note:

When the cable length is less than 5 meters, the test cable length value is for reference only.

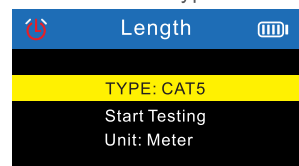
4、Length

Connect one end of cable to "Length/Flash/PoE" port, disconnect the cable at far end, choose  on the main menu, and select the cable type and unit (meter/ yard/ feet) before testing.

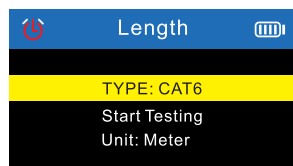
Choose "Start Testing" to press **OK** to measure and the result will show on the screen. The  triangle arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted. If the cable is short or broken, the the data will be red.

1. The lan cable to be tested must be de-energized.
2. Disconnect the cable at the far end, no other devices connected!
3. The range must be 2.5m~200m, otherwise, it would be display 0 meter.

Available cable types

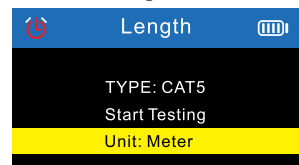


Cable Type

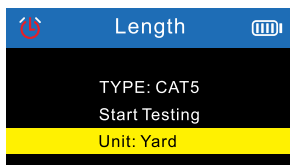


Cable Type

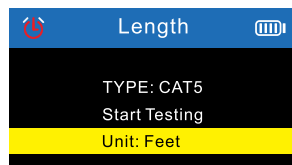
Available length units



Unit Switching

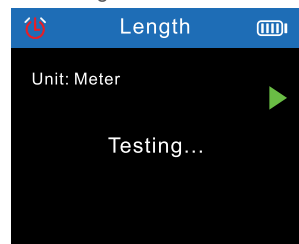


Unit Switching

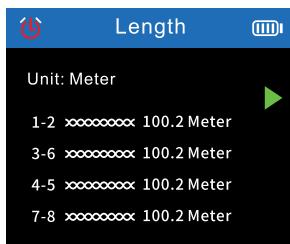


Unit Switching

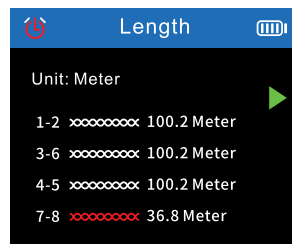
Test images and results



Testing



Cable is normal

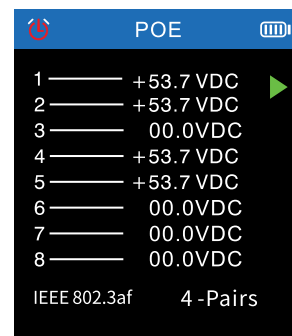


7-8 Short line

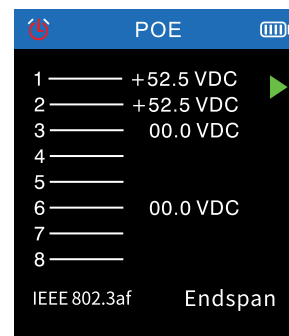
5、PoE test

It can test the information of standard PoE device, such as POE voltage, power supply polarity, power supply mode and also the type of PSE(af or at standard). If the PoE device is non-standard, it can also test POE voltage, power supply polarity, power supply mode, but it can't tell the type of PSE, just display "Non standard".

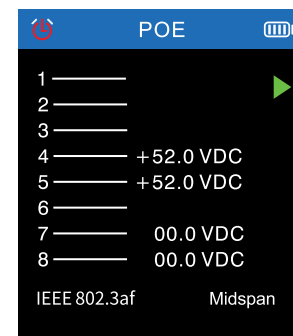
Connect the cable into "Length/Flash/PoE" port, the testing result display as below image.



4-Pairs



Endspan



Midspan

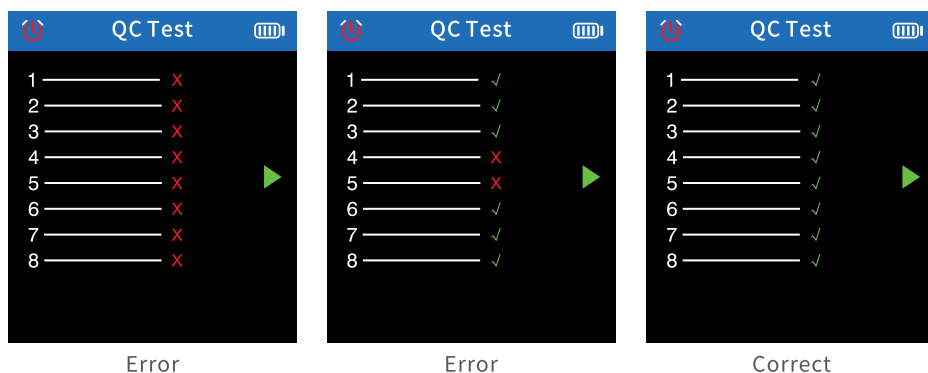
Attention:

1. If all the 8 pins are providing power, it won't display polarity.
2. If connected with PoE device, the result can be displayed after a few secs, if there is no result displayed after 30secs, then the device connected may not be PoE device.

6、QC testing for crystal head

Connect one of cable end to the "QC/TEST" port, Select  in the main menu, and press **OK** to start test.  The triangular arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted, and press  can return to the main menu.

Plug and unplug the cable tested, the result will be updated automatically.  indicates that the channel is normal, and  indicates that the channel is abnormal.



7. Optical power meter

The optical power meter can test the optical power and the attenuation value of the light.

Insert one end of fiber cable into OPM port, select in the main menu, and press **OK** to enter the optical power meter function.

The triangular arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted, and the data can be updated in real time. Press return to the main menu.

The icon indicates the current selection item. From top to bottom, the top means the unit can be switched and the bottom means the wavelength can be switched.

(1) Available Unit: dBm, dB, or mw, uw, nw

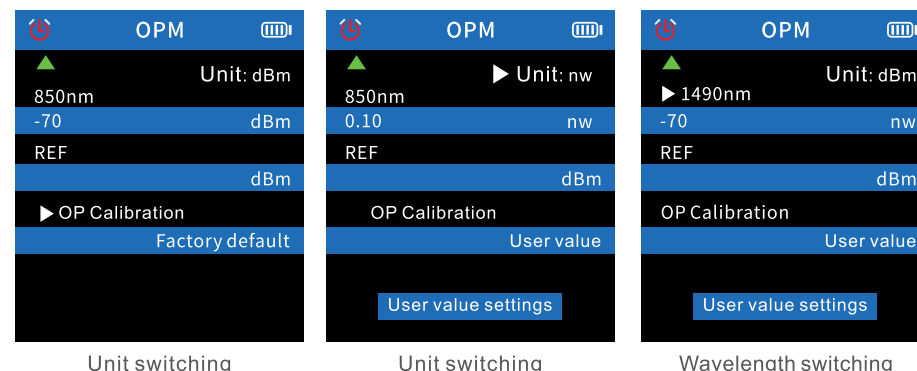
(2) Available Wavelength: 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm.

Insert one end of the fiber cable end into OPM port, choose the unit and wavelength you needed before test.

(3) REF Switch

REF is used to test the attenuation value of light. After testing the optical power, press or to select REF, when the icon is the front of REF, long press **OK** key to automatically save the current optical power value to be the second blue area, which means that you have saved the test result of measured optical power this time. When measure again, you can compare the previous result with current result to know the attenuation value of the device testing.

Press the icon or can switch Unit, Wavelength. When the icon is in the front of the certain item, means can switch them through press **OK**. Refer below operation pictures.

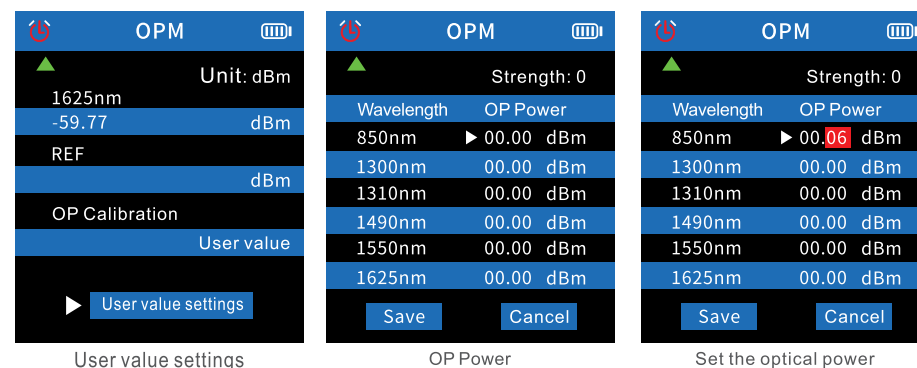


Unit switching

Unit switching

Wavelength switching

Press the icon or can select the "User value setting". Press **OK** to open User value setting, press **OK** again to start set the "optical power", press and to $\pm$ (increase or decrease) numerical value. Press return to the main menu.

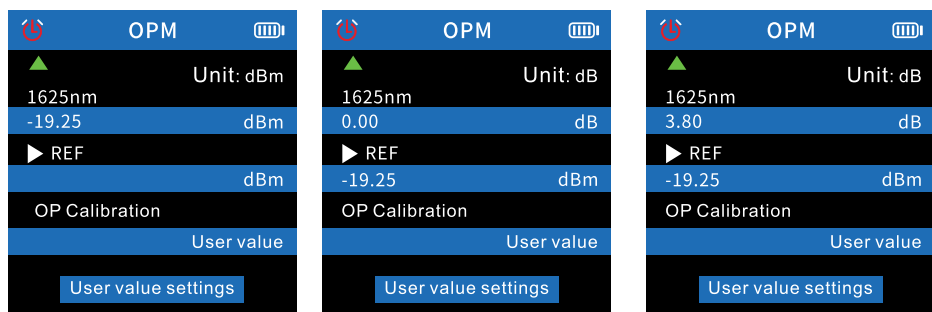


User value settings

OP Power

Set the optical power

Press the icon or can select the "REF", when the icon is the front of REF, long press **OK** can automatically save the current data of optical power to be in first blue area. At this time, the unit is forced to dB, and cannot be switched to other units. Press return to the main menu.



Select REF

Unattenuated optical power

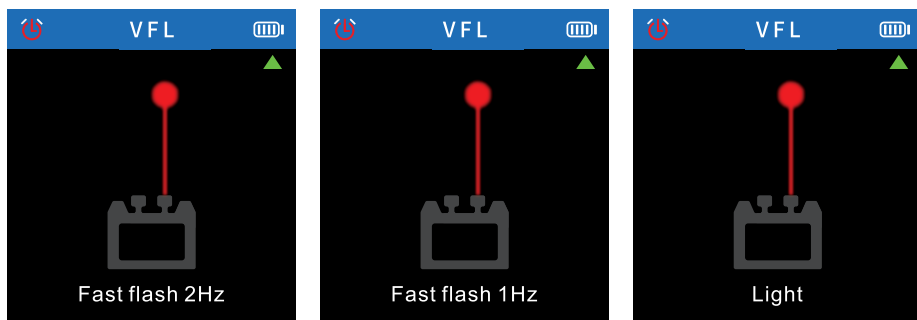
Real-time attenuation data

Without in REF function, the blue display area on the second row of the user area will not display the value, and the blue display area on the first row of the user area will display normal optical power data.

8. VFL

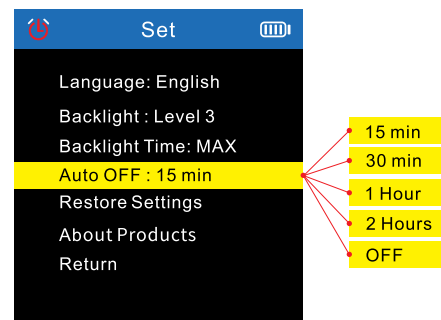
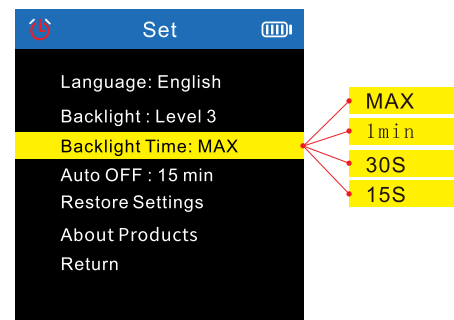
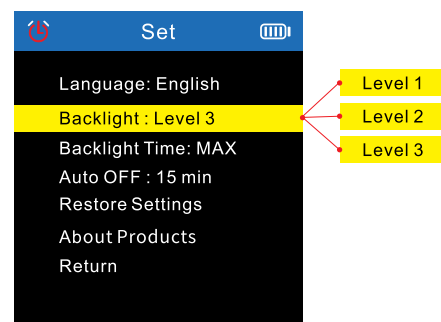
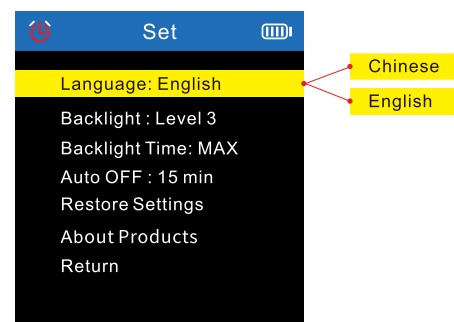
Insert one end of fiber cable into the VFL port, select in the main menu, and press **OK** to start test. ▲ The triangular arrow indicates the current position where the cable needs to be inserted. Press to return to the main menu.

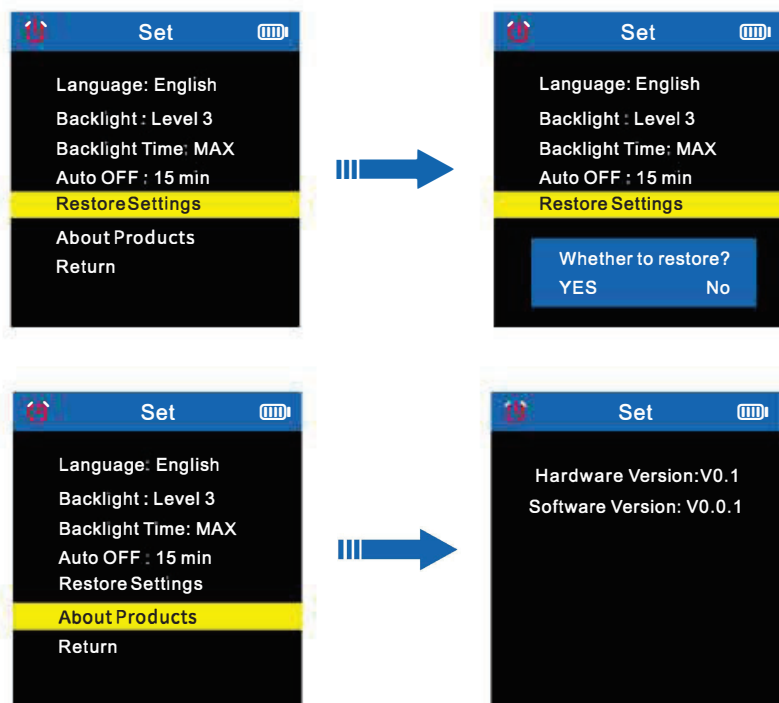
Press **OK** can switch three modes : Fast flash, Slow flash and Light.



9. Setting

Select in the main menu, and press **OK** to enter the setting function, press and to switch options up and down, press **OK** again to switch various modes of the current option, and press to return to the main menu.





In the menu, select "Return" and press the , Return to the main menu.

Receiver

1、Power

Long press hear a beep, it means the device has been turned on. At this time, the power indicator lights up green and the scan indicator lights up red, the default is digital mode. Long press power button, it will turn off and all the lights will be off.

2、SCAN

When the receiver turns on, press can switch "digital mode" or "analog mode". Scan indicator is red, means it is digital mode. Scan indicator flashes red, means it is analog mode.

3、NCV

When the receiver turns on, press the NCV indicator lights green, means NCV function turns on.

4、Lamp

When the receiver turns on, press to control the light to turn on or off.

5、SEN

When scan, can adjust the sensitivity of the receiver to track the cable. Rotate clockwise to increase the sensitivity, rotate counterclockwise to decrease the sensitivity.

6、Type-C charging

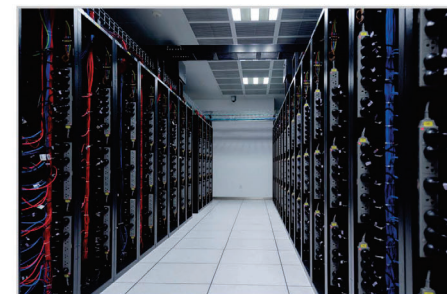
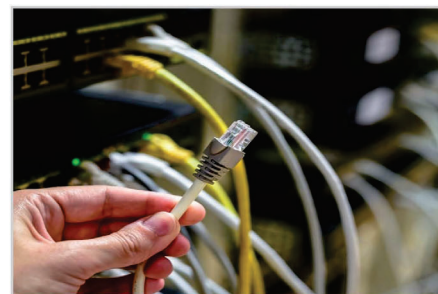
The power indicator lights red, means it is charging, the red light turns off means it is fully charged.

Product Specifications

Model		LVN -127694	
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/Nonstandard	Automatic Identification
		End connection /Middle jumper/ Powered by 8 cores	
		PoE Powersupply	Voltage detection
	NVL	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		
Recevier	Sensitivity adjustable	✓	
	MAX range	300m	
	Digital mode and Analog mode	✓	
	MAX working current	≤300mA	
	NCV	✓	
	Lamp	✓	
	Lower voltage warning	✓	
	Power supply	3.7V 1500mAh Polymerlithium battery	
	Receiver size	198 x 50 x 28 mm	

Product application field

- 1、Telecommunication bureau/Internet cafe/telecommunication engineering company, network engineering company/power force and other weak current projects, line maintenance and other departments that require metal lines.
- 2、Telecommunication network line engineering and general maintenance work; computer network line engineering; other metal conductor line engineering and maintenance work.



Accessories

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

Note: Please refer to the actual product received.



Netzwerk-Kabelpaar-Funktion.



Port-Blinkfunktion



POE-Test-Funktion



Optische Leistungsmessung-Funktion



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.



Kabelverfolgung-Funktion



Längenmessung-Funktion



Crimp-Test-Funktion

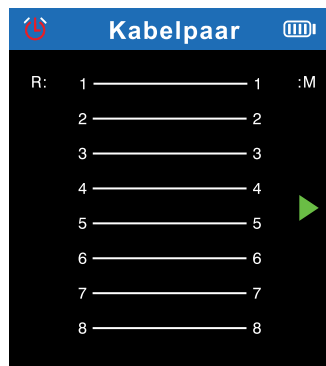


Rotes Licht

Hauptfunktionen

1. Netzwerk- Kabelpaar -Funktion

Öffnen das Testgerät und wählen das Netzwerk- Kabelpaar -Funktionsmenü aus und drücken die Bestätigungstaste zum Fortfahren. Folgen den Anweisungen und schließen das Kabel an die Haupttesteinheit und die Empfängereinheit an. Drücken erneut die Bestätigungstaste zum Starten des Tests und das Ergebnis zeigt an. Drücken die Zurück-Taste zum Hauptmenü zurück.



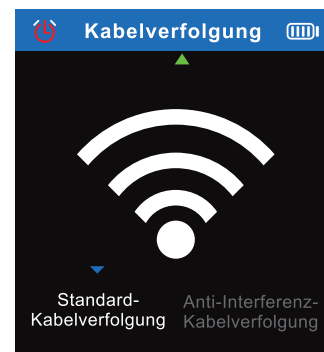
Oberfläche von Kabelpaar

2. Kabelverfolgung-Funktion

Wählen im Hauptmenü das Menü “Kabelverfolgung-Funktion” aus und drücken die Bestätigungstaste zum Modus der Kabelverfolgung .

Im Modus der Kabelverfolgung können Sie mit der Aufwärts- oder Abwärts-Taste zwischen “Anti-Interferenz- Kabelverfolgung” und “ Standard-Kabelverfolgung” wechseln. Der weiße Pfeil zeigt den aktuellen Modus an.

Hinweis: Der Modus der Kabelverfolgung des Empfängers muss während des Suchvorgangs mit dem Arbeitsmodus des Senders übereinstimmen. Wenn die zweite rote Lampe konstant leuchtet, befindet sich der Empfänger im Anti-Interferenz- Kabelverfolgung-Modus. Wenn die zweite rote Lampe blinkt, befindet sich der Empfänger im Standard-Kabelverfolgung-Modus.



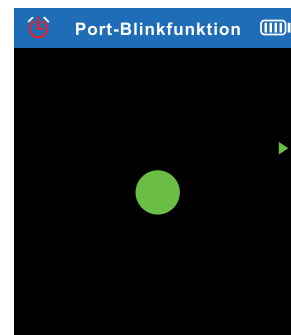
Oberfläche von Kabelverfolgung

3. Port-Blinkfunktion

Wählen im Hauptmenü das Menü “ Port-Blinkfunktion” aus und drücken die Bestätigungstaste zum Port-Blinkfunktion.

Nachdem Sie in den Port-Blitzfunktionsmodus gewechselt haben, wird “Link-Test ...” angezeigt.

Nach einer bestimmten Wartezeit wird der Test abgeschlossen. Wenn der Test aufgrund von Kabelproblemen fehlschlägt oder aus anderen Gründen nicht ausgeführt werden kann, wird “Testzeitüberschreitung” angezeigt. Wenn der Test erfolgreich war, wird die spezifischen Informationen des Switches angezeigt, und die beiden Lichter am Anschluss des eingesteckten Kabels beginnen zu blinken. Der Kreis auf dem Bildschirm blinkt ebenfalls mit dem Port-Licht.



Oberfläche von Port-Blinkfunktion

4. Längenmessung-Funktion

Wählen im Hauptmenü das Menü "Längentest-Funktion" aus und drücken die Bestätigungstaste um Port-Blinkfunktion.

Im Funktionsmenü können Sie zwischen verschiedenen Kabeltypen und Längeneinheiten umschalten. Wählen Sie "Starten den Test" und drücken die Bestätigungstaste zum Test der Kabelstrecke. Wenn eine Leitung zu kurz ist, wird sie auf dem Bildschirm in roter Farbe markiert.

Nach Abschluss des Tests drücken die Zurück-Taste zum Hauptmenü zurück.

Einheit: m

1-2 xxxxxxxx 50m

3-6 xxxxxxxx 50m

4-5 xxxxxxxx 50m

7-8 xxxxxxxx 35m

Oberfläche von Längenmessung-Funktion
(Dieses Bild dient nur zur Referenz, das tatsächliche Modell kann unterschiedlich sein.)

5. POE-Test-Funktion

Wählen im Hauptmenü das "POE-Test"-Menü aus und drücken die Bestätigungstaste zum POE-Test-Funktionsmodus.

Stecken das Kabel ein, das mit dem Switch verbunden ist, und die Daten werden automatisch aktualisiert.

- ① Wenn das Testgerät die Art des Geräts erkennt, wird es angezeigt als "Nicht-Standard" / "IEEE 802.3af" / "IEEE 802.3at".
- ② Wenn das Testgerät die Art der Verkabelung erkennt, wird es als "Unbekannt" / "Endkreuzung" / "Mittelkreuzung" / "8-Core-Stromversorgung" angezeigt.

- ③ Wenn das Testgerät die Polarität erkennt, wird der Wert von positiv und negativ dargestellt und der Wert der Switch-Spannung angezeigt.



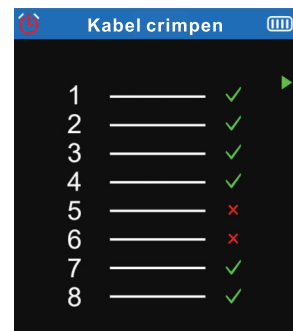
1	_____	12V
2	_____	12V
3	_____	0V
4	_____	0V
5	_____	0V
6	_____	0V
7	_____	12V
8	_____	12V

Oberfläche von POE-Test-Funktion

6. Crimp-Test-Funktion

Wählen im Hauptmenü das "Crimp-Test"-Menü aus und drücken die Bestätigungstaste zum Crimp-Test-Funktionsmodus.

Stecken das zu testende Kabel ein und ziehen es wieder heraus. Die Testergebnisse werden automatisch aktualisiert. Ein Häkchen bedeutet, dass der Kanal normal ist, ein Kreuz bedeutet, dass der Kanal abnorm ist.



1	_____	✓
2	_____	✓
3	_____	✓
4	_____	✓
5	_____	✗
6	_____	✗
7	_____	✓
8	_____	✓

Oberfläche von Crimp-Test-Funktion

7. Optische Leistungsmessung

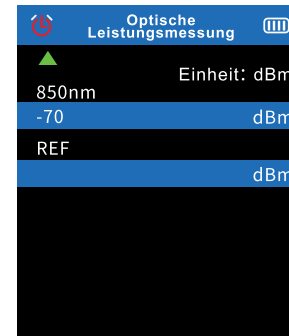
Wählen Sie im Hauptmenü das “Optische Leistungsmessung-Funktion”-Menü aus und drücken die Bestätigungstaste zum Lichtleistungsmessfunktionsmodus.

Im Lichtleistungsmessmodus können Sie die Lichtleistung und die Lichtdämpfung messen. Ein weißer dreieckiger Pfeil zeigt das aktuelle ausgewählte Element an. Von oben nach unten sind dies: Einheitenschaltung, Wellenlängenauswahl, REF:

- ① Einheitenschaltung: zwischen der Anzeige in dBm, dB oder mW, uW, nW umschalten.
- ② Wellenlängenauswahl: Im Menü können Sie durch Drücken der Bestätigungstaste zwischen 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm wechseln.
- ③ REF-Schalter: REF wird zum Test des Lichtdämpfungswerts verwendet. Stecken die ungedämpfte Schnittstelle in den Anschluss unter diesem Menüpunkt ein und halten sie gedrückt, um die aktuelle ungedämpfte Lichtleistung zu speichern und den Wert im blauen Anzeigebereich der ersten Zeile des Benutzerbereichs anzuzeigen. Stecken dann die gedämpfte Seite in den Testanschluss ein und drücken die Bestätigungstaste, um zwischen der Anzeige des Dämpfungswerts oder normaler Lichtleistungsdaten im blauen Anzeigebereich der ersten Zeile des Benutzerbereichs zu wechseln.

-----Im Dämpfungsmodus zeigt der blau Anzeigebereich in der ersten Zeile des Benutzerbereichs in Echtzeit die Dämpfungsdaten an und der blaue Anzeigebereich in zweiten Zeile zeigt die gespeicherte ungedämpfte Lichtleistung an. In diesem Modus wird die Einheit zwangsweise auf dB festgelegt und kann nicht in andere Einheiten umgewandelt werden.

-----Im nicht gedämpften Modus zeigt der blaue Anzeigebereich der zweite Zeile keine Werte an, während der blaue Anzeigebereich der erste Zeile die normalen optischen Leistungsdaten anzeigt.



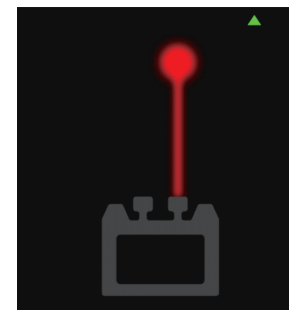
Oberfläche von Optische Leistungsmessung

8. Rote-Licht-Funktion

Wählen im Hauptmenü das Menü “Rote-Licht-Funktion” aus und drücken die Bestätigungstaste zum Modus von Rote-Licht-Funktion.

Drücken die Bestätigungstaste zum Wechseln zwischen folgenden Rotlicht-Modi: Schnelles Blinken: 2 Hz, Langsames Blinken: 1 Hz, Dauernd Eingeschaltet.

Drücken die Zurück-Taste zum Hauptmenü zurück.



Oberfläche von Rote-Licht-Funktion

9. Empfänger

- ① Ein-/Ausschalten: Halten im ausgeschalteten Zustand die Einschalttaste gedrückt und es ertönt ein "Piep" als Signalton, dass das Gerät eingeschaltet wurde. Die erste Batterieanzeige leuchtet grün auf, die zweite rote Anzeige leuchtet kontinuierlich auf und zeigt den Modus der Anti-Interferenz-Kabelverfolgung an. Durch Halten im eingeschalteten Zustand die Ausschalttaste gedrückt kann das Gerät ausgeschaltet werden. Alle Anzeigen werden ausgeschaltet.
- ② Modusumschaltung für Kabelverfolgung: Beim Drücken im eingeschalteten Zustand die Kabelverfolgungstaste kann es zwischen dem Anti-Interferenz-Modus und dem normalen Verfolgungsmodus umgeschaltet werden. Wenn die zweite rote Leuchte dauerhaft leuchtet, befindet sich das Gerät im Anti-Interferenz-Kabelverfolgungs-Modus. Wenn die zweite rote Leuchte blinkt, befindet sich das Gerät im Standard-Kabelverfolgungs-Modus.
- ③ NCV-Modus aktivieren: Drücken im eingeschalteten Zustand die NCV-Taste und das dritte rote Licht leuchtet dauerhaft auf und zeigt an, dass sich das Gerät im NCV-Modus befindet.
- ④ Beleuchtungsfunktion: Drücken im eingeschalteten Zustand die Beleuchtungstaste, um das Beleuchtungslicht ein- oder auszuschalten.
- ⑤ Empfindlichkeitseinstellung für Anti-Interferenz- oder Standard-Kabelverfolgung: Beim Drehen im Uhrzeigersinn kann die Empfindlichkeit der Kabelverfolgung erhöht werden, oder gegen den Uhrzeigersinn zur Verringerung der Empfindlichkeit der Kabelverfolgung.
- ⑥ Im Ladezustand leuchtet die rote Leuchte von dem ersten Stromindikator Zweifarb-Licht auf, nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt das rote Licht.



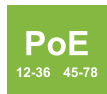
FR



Icône de la fonction de paires de câble de réseau



Icône de la fonction de clignotement des ports



Icône de la fonction de test POE



Icône de la fonction du dynamomètre optique



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.



Icône de la fonction de recherche de câble



Icône de la fonction de test de la longueur



Icône de la fonction de test de sertissage



Icône de la fonction de lumière rouge

Fonctions principales

1.Paires du câble de réseau

Démarrer le détecteur, sélectionner le menu de la fonction de paires de câble de réseau, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode, connecter le câble au détecteur principal et à l'unité de récepteur selon les indications, appuyer encore sur « Confirmer », procéder au test et afficher le résultat, cliquer sur « Retourner » pour revenir au menu principal.



Interface relative à la fonction de paires de câble

2.Recherche de câble

Sélectionner le menu de recherche de câble dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de recherche de câble.

En mode de recherche de câble, cliquer sur « Haut » ou « Bas », faire passer le mode de recherche de câble au mode « Recherche de câble d'antibrouillage » ou au mode « Recherche de câble ordinaire ». Indiquer le mode actuel avec une flèche blanche.

Attention : Au cours de recherche de câble, maintenir le mode de recherche de câble du récepteur correspondre au mode de service de l'émetteur. En cas d'allumage permanent de deuxième indicateur rouge, signifier le mode de « Recherche de câble d'antibrouillage ». En cas de clignotement de deuxième indicateur rouge, signifier le mode de « Recherche de câble ordinaire ».



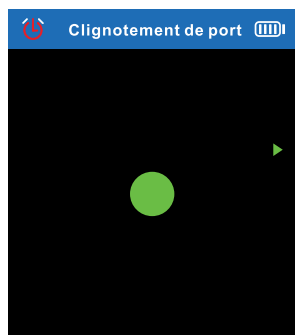
Interface relative à la recherche de câble

3. Clignotement de ports

Sélectionner le menu de clignotement de port dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de clignotement de ports.

Après l'activation de la fonction de clignotement de ports, afficher la mention suivante : « Test de lien... ».

Après une certaine période d'attente, si le test est anormal, le résultat s'affiche sous la forme suivante : « Temps perdu du test », ce qui indique que le test a échoué en raison d'un débranchement ou pour d'autres raisons. Si le test est réussi, des informations spécifiques sur le commutateur actuel s'affichent, tandis que les deux indicateurs du port branché clignotent. Le cercle sur l'écran suivra également le clignotement des indicateurs du port.



Interface relative au clignotement de port

4. Test de la longueur

Sélectionner le menu de test de la longueur dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de test de la longueur.

Après l'activation du menu fonctionnel, commuter le type et l'unité de longueur du câble. Sélectionner « Commencer le test » et appuyer sur « Confirmer » pour procéder au test de longueur du câble. Si un câble est exceptionnellement court, il sera marqué d'un motif de câble rouge.

A la fin de test, appuyer sur « Retourner » pour revenir au menu principal.



Interface relative à la fonction de test de longueur
(La présente figure n'est donnée qu'à titre indicatif, elle est soumise à des conditions réelles)

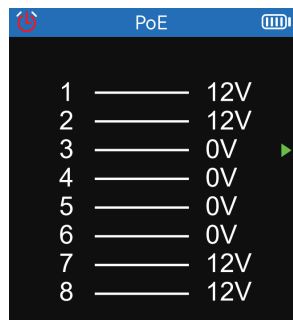
5. Test POE

Sélectionner le menu de test POE dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de test POE.

Brancher et débrancher des câbles connectés au commutateur, réaliser la mise à jour automatique des données.

- ① Lors du jugement d' un équipement standard, afficher éventuellement les mentions suivantes : « Non standard/IEEE 802.3af/IEEE 802.3at ».
- ② Lors du jugement du mode de sertissage, afficher éventuellement les mentions suivantes : « Inconnu »/ « Sertissage d' extrémité »/ « Sertissage intermédiaire »/ « Alimentation en électricité à 8 âmes ».

- ③ Lors du jugement de la polarité, afficher la polarité négative/positive, afficher également la valeur de tension du commutateur.

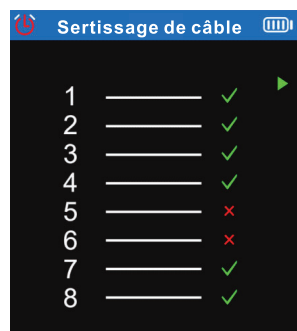


Interface relative à la fonction POE

6. Test de sertissage

Sélectionner le menu de test de sertissage dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de test de sertissage.

Brancher et débrancher des câbles à tester, réaliser la mise à jour automatique des résultats de test. Le symbole « ✓ » indique que le canal est normal. Le symbole « X » indique que le canal est anormal.



Interface relative au test de sertissage

7. Dynamomètre optique

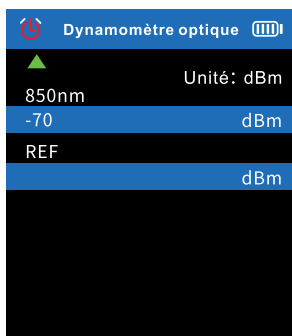
Sélectionner le menu de dynamomètre optique dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de dynamomètre optique.

En mode de dynamomètre optique, pouvoir tester la puissance optique et la valeur d'atténuation optique. Les flèches triangulaires blanches indiquent les options actuellement disponibles. De haut en bas, il s'agit de la commutation d'unité, de la commutation de longueur d'onde et de REF :

- ① Commutation d'unité : Vous pouvez commuter l'affichage en dBm, dB, ou mw, uw, nw.
- ② Commutation de longueur d'onde : Appuyer sur « Confirmer » sous ladite option, pouvoir commuter la longueur d'onde sur 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm.
- ③ Commutation REF : Prévoir la fonction REF pour tester la valeur d'atténuation optique. Insérer la prise de l'extrémité non atténuée dans la présente option, appuyer de façon durable pour enregistrer la puissance optique non atténuée actuelle et afficher la valeur dans la zone d'affichage bleue de la première ligne de la zone d'utilisateur, et puis insérer l'interface de l'extrémité atténuée dans l'extrémité à tester, cliquer sur « Confirmer » dans le présent mode pour commuter la première ligne de la zone d'affichage bleue de la zone d'utilisateur en valeur d'atténuation ou en données de puissance optique normales.

-----En mode de mesure de l'atténuation, afficher la puissance optique non atténuée enregistrée précédemment dans la zone d'affichage bleue de la deuxième ligne de la zone d'utilisateur, afficher des données d'atténuation en temps réel dans la zone d'affichage bleue de la première ligne de la zone d'utilisateur. A ce moment, prévoir obligatoirement l'unité en dB, ne pas pouvoir réaliser la commutation en d'autres unités.

-----En mode de non atténuation, sans afficher aucune valeur dans la zone d'affichage bleue de la deuxième ligne de la zone d'utilisateur, afficher des données normales de puissance optique dans la zone d'affichage bleue de la première ligne de la zone d'utilisateur.



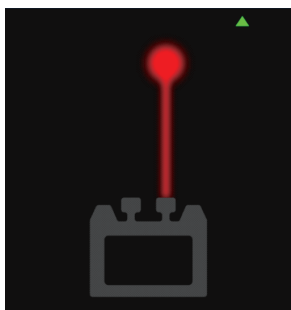
Interface relative au dynamomètre optique

8. Lumière rouge

Sélectionner le menu de lumière rouge dans le menu principal, appuyer sur « Confirmer » pour activer le mode de lumière rouge.

Appuyer sur le bouton « Confirmer » pour faire basculer la lumière rouge sur : clignotement rapide : 2Hz ; clignotement lent : 1Hz ; lumière d'allumage permanent.

Appuyer sur le bouton retourner pour revenir au menu principal.



Interface relative à la lumière rouge

9. Récepteur

- ① Mise sous tension et mise hors tension : Appuyer de manière durable sur le bouton Marche/Arrêt, écouter une voix « Bip » pour signaler la mise sous tension. A ce moment, allumer le premier indicateur bicolore vert d'alimentation, activer l'état d'allumage permanent du deuxième indicateur rouge, signifier l'activation du mode de recherche de câble d'antibrouillage ; en état de mise sous tension, appuyer de manière durable sur le bouton Marche/Arrêt pour réaliser la mise hors tension, éteindre tous les indicateurs.
- ② Commutation du mode de recherche de câble : En cas de mise sous tension, appuyer de manière ponctuelle sur le bouton de commutation de recherche de câble, pouvoir réaliser ainsi la commutation entre le mode de recherche de câble d'antibrouillage et le mode de recherche de câble ordinaire. En cas d'allumage permanent de deuxième indicateur rouge, signifier le mode de « Recherche de câble d'antibrouillage ». En cas de clignotement de deuxième indicateur rouge, signifier le mode de « Recherche de câble ordinaire ».
- ③ Activation du mode NCV : En cas de mise sous tension, appuyer de manière ponctuelle sur le bouton NCV, en cas d'allumage permanent de troisième indicateur rouge, signifier le mode NCV.
- ④ Fonction d'éclairage: En cas de mise sous tension, appuyer de manière ponctuelle sur le bouton « Eclairage », contrôler ainsi l'allumage ou l'extinction de l'éclairage.
- ⑤ Ajustement de la sensibilité de la recherche de câble d'antibrouillage/ ordinaire : Réaliser la rotation horaire pour augmenter la sensibilité de la recherche de câble ; réaliser la rotation antihoraire pour diminuer la sensibilité de la recherche de câble.
- ⑥ En état de chargement, allumer l'indicateur rouge pour le premier indicateur bicolore d'alimentation, après la réalisation de chargement complet, éteindre l'indicateur rouge.



Icono de función de continuidad



Icono de función del puerto flash



Icono de función de prueba POE



Icono de función de medidor de potencia óptica



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.



Icono de función de escaneo



Icono de función de prueba de longitud



Icono de función de prueba de crimpado



Icono de función de luz roja

Principales funciones

1.Función de continuidad

Encienda el probador y seleccione el menú de función de continuidad y presione el botón de Confirmar para ingresar. Conecte el cable al probador principal y la unidad receptora de acuerdo con las indicaciones, haga clic en el botón de Confirmar nuevamente para ingresar a la prueba y mostrar los resultados, y haga clic en el botón de Atrás para regresar al menú principal.



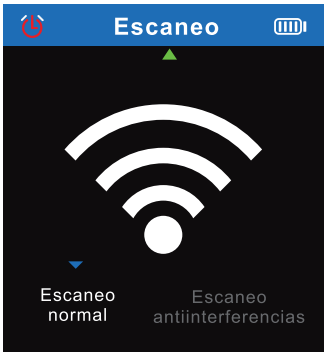
Interfaz relacionada con la función de continuidad

2.Función de escaneo

En el menú principal, seleccione el menú de función de escaneo y presione botón de Confirmar para ingresar al modo de escaneo.

En el modo de escaneo, haga clic en el botón Arriba o Abajo para cambiar el modo de escaneo a "escaneo anti-interferencia" o "escaneo común". Una flecha blanca indica el modo actual.

Nota: Durante el proceso de escaneo, el modo de escaneo del receptor debe ser consistente con el modo de trabajo del transmisor. Cuando la segunda luz roja está siempre encendida, significa que está en el modo de escaneo antiinterferencias, y cuando la segunda luz verde parpadea, significa que está en el modo de escaneo normal.



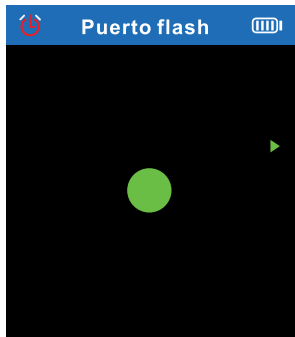
Interfaz relacionada con la función de escaneo

3.Función de puerto flash

En el menú principal, seleccione el menú de función de puerto flash y presione el botón de Confirmar para ingresar al modo de función de puerto flash.

Después de ingresar al modo de función de puerto flash, se mostrarán las palabras "Prueba de enlace...".

Después de esperar un cierto período de tiempo para que se complete la prueba, si la prueba es anormal, el resultado de la prueba se mostrará como: "Se agotó el tiempo de prueba", lo que significa que la prueba falló debido a que el cable no está enchufado correctamente o a otras razones. Si la prueba tiene éxito, se mostrará la información específica del conmutador actual y las dos luces del puerto con cable insertado parpadearán. El círculo en la pantalla también parpadeará junto con las luces del puerto.



Interfaz relacionada con la función de puerto flash

4.Función de prueba de longitud

Seleccione el menú de función de prueba de longitud en el menú principal y presione el botón de Confirmar para ingresar al modo de función de prueba de longitud.

Después de ingresar al menú de funciones, se puede cambiar el tipo de cable y la unidad de longitud. Seleccione Iniciar prueba y presione el botón de Confirmar para ingresar a la prueba de longitud del cable. Si un cable es anormalmente corto, se marcará con un patrón de cable rojo.

Unidad: m		
1-2	xxxxxxxx	50m
3-6	xxxxxxxx	50m
4-5	xxxxxxxx	50m
7-8	xxxxxxxx	35m

Interfaz relacionada con la función de prueba de longitud (la imagen es solo para referencia, prevalecerá la real)

5.Función de prueba de POE

Seleccione el menú de función de prueba de POE en el menú principal y presione el botón de Confirmar para ingresar al modo de función de prueba de POE.

Enchufe y desenchufe el cable conectado al conmutador, y los datos se actualizarán automáticamente.

- ① Al juzgar si se trata de un dispositivo estándar, mostrará: "No estándar"/ "IEEE 802.3af"/"IEEE 802.3at".
- ② Al juzgar el modo de fuente de alimentación, se mostrará: "Desconocido"/ "End-Span)"/"Mid-Span"/"8 pines proporciona energía".
- ③ Al juzgar la polaridad, mostrará positivo y negativo, y mostrará el valor del voltaje del conmutador.

PoE		
1	_____	12V
2	_____	12V
3	_____	0V
4	_____	0V
5	_____	0V
6	_____	0V
7	_____	12V
8	_____	12V

Interfaz relacionada con la función de POE

Una vez completada la prueba, presione el botón de Atrás para volver al menú principal.

6.Función de prueba de crimpado

Seleccione el menú de función de prueba de crimpado en el menú principal y presione el botón de Confirmar para ingresar al modo de función de prueba de crimpado.

Enchufe y desenchufe el cable probado, el resultado se actualizará automáticamente. Una marca indica que el canal es normal y un cruz indica que el canal es anormal.



Interfaz relacionada con la función de prueba de crimpado

7.Función de medidor de potencia óptica

Seleccione el menú de función del medidor de potencia óptica en el menú principal y presione el botón de Confirmar para ingresar al modo de función del medidor de potencia óptica.

En el modo de medidor de potencia óptica, se pueden probar la potencia óptica y la atenuación óptica. La flecha del triángulo blanco indica la opción actual, de arriba a abajo son el cambio de unidad, el cambio de longitud de onda, REF:

- ① Cambio de la unidad: puede cambiar entre dBm, dB o mw, uw, nw.
- ② Cambio de longitud de onda: haga clic en el botón de Confirmar debajo de esta opción para cambiar la longitud de onda a 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm.

- ③ Interruptor REF: REF se utiliza para probar el valor de atenuación de la luz. En esta opción, inserte la interfaz del extremo no atenuado, mantenga presionado para guardar la potencia óptica no atenuada actual y muestre el valor en el área de visualización azul en la primera línea del área de usuario. Luego inserte la interfaz del extremo de atenuación en el extremo de prueba, en este modo, haga clic en el botón de Confirmar para cambiar el área de visualización azul en la primera línea del área de usuario para mostrar el valor de atenuación o los datos normales de potencia óptica.

-----En el modo de medición de atenuación, el área de visualización azul en la segunda línea del área de usuario mostrará la potencia óptica guardada previamente sin atenuación, y el área de visualización azul en la primera línea del área de usuario mostrará la datos de atenuación en tiempo real. En este momento, la unidad se fuerza a dB y no se puede cambiar a otras unidades.

----- En el modo sin atenuación, el área de visualización azul en la segunda línea del área de usuario no mostrará el valor, y el área de visualización azul en la primera línea del área de usuario muestra datos de potencia óptica normales.



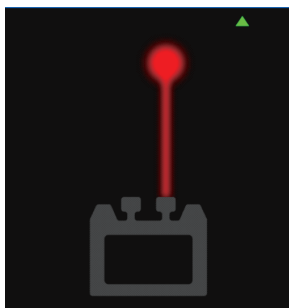
Interfaz relacionada con la función de medidor de potencia óptica

8.Función de luz roja

En el menú principal, seleccione el menú de función de luz roja y presione botón de Confirmar para ingresar al modo de función de luz roja.

Presione el botón de Confirmar para cambiar la luz roja a: parpadeo rápido: 2 Hz, parpadeo lento: 1 Hz y encendido siempre.

Presione el botón de Atrás para volver al menú principal.



Interfaz relacionada con la función de luz roja

9.Receptor

- ① Encendido/apagado: Mantenga presionado el botón de encendido/apagado en el estado de apagado, y habrá un "Di" para indicar que se ha encendido. En este momento, el primer indicador verde de doble color del indicador de encendido está encendida y la segunda luz roja está siempre encendida, lo que indica que está en el modo de escaneo antiinterferencias; Mantenga presionado el botón de encendido/apagado en el estado de encendido, se puede apagar, y todos los indicadores se apagarán.

- ② Cambio de modo de escaneo: Presione el botón de camgio de escaneo en el estado de encendido para cambiar entre el modo de escaneo antiinterferencias y el modo de escaneo normal. Cuando la segunda luz roja está siempre encendida, significa que está en el modo de escaneo antiinterferencias, y cuando la segunda luz verde parpadea, significa que está en el modo de escaneo normal.
- ③ Activación del modo NCV: Presione el botón NCV en el estado de encendido, el tercer indicador rojo siempre está encendida, lo que indica que está en modo NCV.
- ④ Función de iluminación: presione el botón de Lámpara en el estado de encendido para controlar el encendido o apagado de la lámpara.
- ⑤ Ajuste de sensibilidad de escaneo antiinterferente/escaneo normal: gire en el sentido horario para aumentar la sensibilidad de escaneo y gire en el sentido antihorario para reducir la sensibilidad de escaneo.
- ⑥ En el estado de carga, el primer indicador de dos colores se encenderá en rojo, y la luz roja se apagará después de la carga completa.