



VORWORT

Vielen Dank für den Kauf und die Verwendung dieser Serie optischer Zeitbereichsreflektometer. Dieses Handbuch enthält hauptsächlich die allgemeinen Betriebs- und Wartungsinformationen des Instruments sowie die allgemeine Anleitung zur Fehlerbehebung und andere Informationen. Um Ihnen die Verwendung zu erleichtern, lesen Sie den Inhalt dieses Handbuchs vor der Inbetriebnahme des Instruments sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch genau.

Dieses Handbuch ist nur für dieses Instrument bestimmt. Unternehmen und Personen ist es nicht gestattet, den Inhalt dieses Handbuchs ohne Genehmigung des Unternehmens zu kommerziellen Zwecken zu manipulieren, zu kopieren und zu verbreiten.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten. Wir bieten Ihnen den besten Service!

Aufgrund der Notwendigkeit von Designverbesserungen können die Inhalte ohne Vorankündigung geändert werden.

Zusammenfassung

Diese OTDR-Serie ist ein multifunktionales optisches Messgerät, das Auto-OTDR, Experten-OTDR, Ereigniskarte, optisches Leistungsmessgerät, visuelle Fehlerortung, leistungsregulierbare stabile Laserquelle, Endflächenprüfung, optischen Verlusttest, RJ45-Kabellängen-/Sequenztest, RJ45-Kabelverfolgung und andere Funktionen integriert. Es verfügt über Touchscreen und Tasten. Es ist der richtige Assistent für den Aufbau, die Installation und Wartung optischer Kabel, die Projektanbahnung und die Reparatur vor Ort.

Warnung

When using the instrument, do not look directly at the laser output port or the end of the optical fiber with your eyes, avoid eye damage! Except for 1625nm/1650nm, all the others are off-line test wave-lengths, which will cause damage to internal components of the instrument if forced to use! Any change or modification not explicitly permitted in this manual will deprive you of the right to operate the equipment. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to thunder-storm or humid environment. In order to prevent electric shock, please do not open the shell. It must be repaired by qualified personnel designated by the manufacturer.

Aufmerksamkeiten

Batterie: Die Batterie ist eine spezielle Polymer-Lithium-Batterie, die Ladespannung beträgt 5 V/2 A und der Ladetemperaturbereich liegt zwischen 0 °C und 50 °C. Wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet. Die Batterie sollte jeden Monat aufgeladen werden, um eine lange Lagerzeit und einen Ausfall der Batterie aufgrund von Selbstentladung zu vermeiden. Der Temperaturbereich der Batterie während der Langzeitlagerung beträgt: -40 °C bis 50 °C.

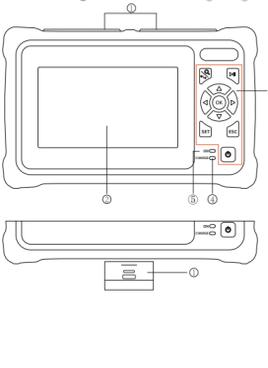
Bitte verwenden Sie den mit der Instrumentenbox mitgelieferten Spezialadapter und verwenden Sie die externe Stromversorgung streng gemäß den Spezifikationen, da das Gerät sonst beschädigt werden kann.

Reinigung der Endfläche: Reinigen Sie vor dem Test die Endfläche der getesteten Faserverbindung mit Alkoholwatte.

LCD-Bildschirm: Das Display dieser Instrumentenreihe ist ein 4,3-Zoll-Farb-LCD. Um eine gute Anzeige zu erhalten, halten Sie den LCD-Bildschirm bitte sauber. Wischen Sie den LCD-Bildschirm beim Reinigen mit einem weichen Tuch ab.

Einführen

1.



Top

- ① OTDR/LS Hafen
- ② OPM Hafen
- ③ VFL Hafen
- ④ Taschenlampe
- ⑤ RJ45-Kabeltracker Hafen
- ⑥ RJ45-Sequenz/Länge Hafen
- ⑦ TF-Karte
- ⑧ Typ C USB

Vorderseite

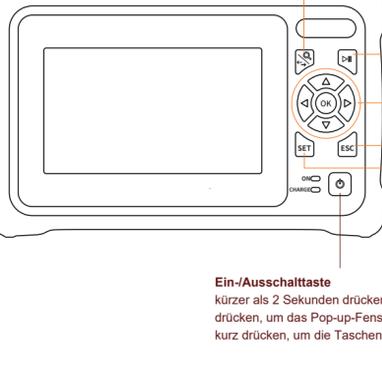
- ① Staubschutzhülle
- ② 4,3-Zoll-Farb-LCD
- ③ Funktionstasten
- ④ Ladeanzeige
- ⑤ Einschaltstatusanzeige

Boden

- ① RJ45-Sequenztest-Fernbedienung

Funktionstasten

2.



Zoomsteuerung / AB-Cursor-Umschalttaste
Kombinieren Sie diese Funktion je nach OTDR-Wellenformen mit der Richtungstastenbetätigung. Bei der Kurvenskalierung wird die AB-Cursorbewegungsfunktion aktiviert.

Test/Stopptaste
OTDR: Drücken, um den Test zu starten oder zu stoppen

Richtungstaste: Nach oben, unten, links und rechts.

ESC-Taste: Beenden der aktuellen Funktion.

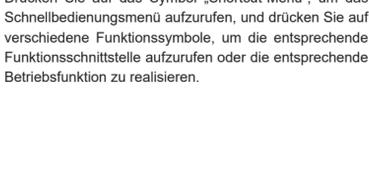
SET-Taste: Aufrufen der OTDR-Parametereinstellungsschnittstelle.

Ein-/Aussschalttaste
kürzer als 2 Sekunden drücken, um das Gerät einzuschalten, länger als 2 Sekunden drücken, um das Pop-up-Fenster für die Abschaltkonfirmation aufzurufen; beim Einschalten kurz drücken, um die Taschenlampe ein- oder auszuschalten.

Hauptschnittstelle

3.

Rufen Sie nach dem Einschalten das Hauptmenü auf. Es gibt 12 Funktionsmodule. Drücken Sie die Richtungstaste, um das Modul auszuwählen, und drücken Sie dann die „OK“-Taste oder drücken Sie direkt auf das Funktionssymbol, um die entsprechende Funktionsschnittstelle zu öffnen.



Drücken Sie auf das Symbol „Shortcut-Menü“, um das Schnellbedienungs Menü aufzurufen, und drücken Sie auf verschiedene Funktionssymbole, um die entsprechende Funktionsschnittstelle aufzurufen oder die entsprechende Betriebsfunktion zu realisieren.



Auto OTDR

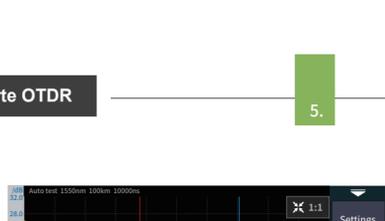
4.

OTDR ist ein optoelektronisches, integriertes Instrument, das auf Rayleigh-Streuung und Fresnel-Reflektion beruht, wenn ein optisches Signal im Lichtwellenleiter übertragen wird. Es ist weit verbreitet in der Wartung, Konstruktion und Überwachung von optischen Kabelleitungen verwendet. Es kann die Länge des Lichtwellenleiters, die Übertragungsdämpfung des Lichtwellenleiters, die Dämpfung des Steckers und die Fehlerortung messen.

Auto OTDR: Es muss nur die Wellenlänge und Messzeit eingestellt werden, und andere Parameter werden automatisch vom Gerät ausgewählt, um den Test abzuschließen. Die genaue Bedeutung und Erläuterung der einzelnen Parameter finden Sie unter „OTDR-Experte“.

Achtung

Verwenden Sie keine anderen Wellenlängen als 1625nm, 1610nm, 1650nm, um die Faser online zu testen.



Experte OTDR

5.

Experten-OTDR: Parameter wie Wellenlänge, Prüfbereich und Impulsbreite müssen eingestellt werden.

Die Prüfergebnisse sind genauer, wenn Sie die entsprechenden Messparameter im Expertenmodus auswählen. Sie können in die Kurve hineinzoomen, um die Details der einzelnen Ereignisse zu sehen.

- Curve** Die Kurve und die Ereignisliste werden auf einmal angezeigt.
- List** Verknüpfungsergebnisse werden in einer Liste zusammengefasst.
- Event Map** Wechseln Sie in den Ereignissymbol-Anzeigemodus.
- FastSave** Die aktuelle Kurve schnell speichern.
- FastSet** Rufen Sie die Schnittstelle zur Parametereinstellung auf.



Achtung

Verwenden Sie keine anderen Wellenlängen als 1625nm, 1610nm, 1650nm, um die Faser online zu testen.

Einstellung der Parameter

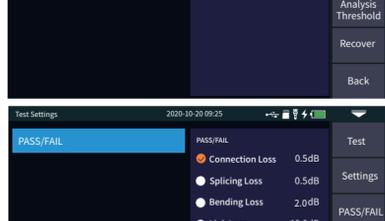
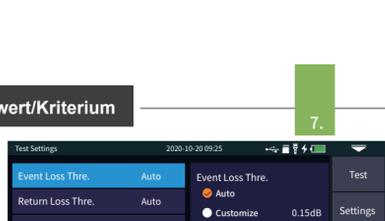
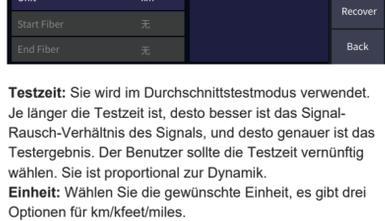
6.

Welle: die emittierte Wellenlänge, die bei 1310nm, 1550nm oder 1310/1550nm zur gleichen Zeit gemessen werden kann.

Testbereich: in der Regel wählen Sie etwa 2 mal die Länge des optischen fiber getestet werden.

Impulsbreite: bezieht sich auf die zeitliche Breite des optischen Impulssignals, das während der Prüfung abgegeben wird. Je größer die Impulsbreite ist, desto stärker ist die in den Lichtwellenleiter eingespeiste optische Leistung, und desto größer ist die effektive Erkennungsstanz des OTDR. Eine große Impulsbreite führt jedoch zu einer Sättigung des ursprünglichen Rückstreusignals und zu einem großen Blindbereich. Die Wahl der Pulsbreite hängt von der Länge der optischen Leitung ab. Je größer die Länge, desto größer die Impulsbreite, die nur im Echtzeit-/Mittelwertmessmodus geändert werden kann.

IOR: wird vom Hersteller des optischen Kabels oder des Lichtwellenleiters angegeben und ist der Schlüsselparameter für die Berechnung der Entfernung, der nicht willkürlich eingestellt werden kann.



Testzeit: Sie wird im Durchschnittstestmodus verwendet. Je länger die Testzeit ist, desto besser ist das Signal-Rausch-Verhältnis des Signals, und desto genauer ist das Testergebnis. Der Benutzer sollte die Testzeit vernünftig wählen. Sie ist proportional zur Dynamik.

Einheit: Wählen Sie die gewünschte Einheit, es gibt drei Optionen für km/kfeet/miles.

Schwellenwert/Kriterium

7.

Schwellenwerteinstellungen
Schwellenverlust: Legen Sie den Schwellenwert für den Verlust von Verbindungspunkten, Fusionspunkten oder Makrokurven in der zu prüfenden Verbindung zwischen 0,2 und 30 dB fest; der Standardwert ist 0,2 dB. Ereignisse, die größer als der eingestellte Schwellenwert sind, werden in der Ereignistabelle aufgeführt oder ignoriert.

Reflektionsschwelle: Legen Sie den Schwellenwert für die Rückflussdämpfung der zu prüfenden Verbindungsreflektionsereignisse fest; er liegt zwischen 10dB und 60dB, der Standardwert beträgt 40dB.

Endschwelle: Legen Sie die Enddämpfung am Ende der zu prüfenden Verbindung fest; der Bereich reicht von 1 bis 30dB, die Standardeinstellung ist 10dB.

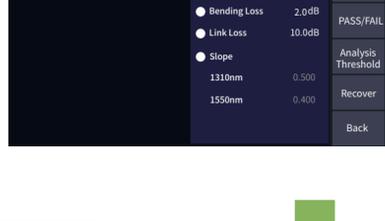
Kriterien für die Zulässigkeit: Legen Sie den Beurteilungswert für den durchschnittlichen Verlust von Verbindung/Fusion/Biegung/Link fest. Liegt er unter dem Wert, wird er als „PASS“ bewertet, andernfalls ist er „FAIL“.

Verbindungsverlust: Reflektionereignis, bezieht sich auf flange, SC, LC und andere Verbindungen.

Spießverlust: nicht reflektives Ereignis, bezieht sich auf die Verschmelzung.

Biegeverlust: nicht reflektive Ereignisse, die durch das Biegen von Fasern verursacht werden, müssen bei zwei Wellenlängen gleichzeitig geprüft werden.

Durchschnittlicher Verlust: der Verlustwert pro Kilometer der zu prüfenden Verbindung.



OTDR-Kurve

8.

Wählen Sie den richtigen Parameter aus. Die Testergebnisse wie Kurve und Ereignisliste werden nach Abschluss des Tests angezeigt.

Kurven-Zoom
Drücken Sie das Menü [Zoom], um den Vergrößerungs- und Verkleinerungsmodus aufzurufen.

▲/▼ Vergrößern oder Verkleinern in X-Richtung.
▲/▼ Vergrößern oder Verkleinern in Y-Richtung.
Drücken Sie [1:1], um zur ursprünglichen Skaleneinheit zurückzukehren.

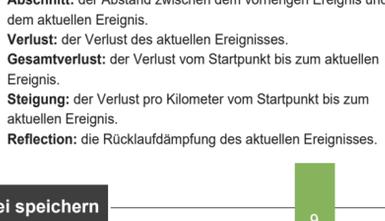
Ereignisliste
Liste: Die Messergebnisse werden in Form einer Liste angezeigt.

Gesamtlänge: die Gesamtlänge der getesteten Verbindung.

Gesamtverlust: der Gesamtverlust der getesteten Verbindung.

Steigung: die Anzahl der Ereignisse und die Anzahl der fehlgeschlagenen Ereignisse der zu prüfenden Verbindung.

In der Ereignisliste:
Nr.: die Reihenfolge des aktuellen Ereignisses.
Typ: die Art des aktuellen Ereignisses.
Entfernung: der Ort des aktuellen Ereignisses.



Abschnitt: der Abstand zwischen dem vorherigen Ereignis und dem aktuellen Ereignis.

Verlust: der Verlust des aktuellen Ereignisses.

Gesamtverlust: der Verlust vom Startpunkt bis zum aktuellen Ereignis.

Steigung: der Verlust pro Kilometer vom Startpunkt bis zum aktuellen Ereignis.

Reflektion: die Rücklaufdämpfung des aktuellen Ereignisses.

OTDR Datei speichern

9.

Drücken Sie nach der Messung [Speichern], um die Datei zu speichern, geben Sie den Dateinamen ein und drücken Sie [Eingabe], um die Datei zu speichern. Sie können auch [Fastsave] drücken, um die Datei zu speichern. Die Datei wird in einem Ordner mit dem Datum des gleichen Tages gespeichert.

Automatisch speichern Wenn Sie die Funktion zum automatischen Speichern öffnen, wird der Dateiname automatisch nach den vorgegebenen Regeln erstellt.

Dateibenennungsmethode (nur gültig für „Automatisches Speichern“ und „Speichern mit einem Klick“):

①+④: file name + fiber number naming, fiber number increasing in order.

①+②+④: file name + wavelength + fiber number naming, fiber number increasing in order.

①+②+③+④: file name + Wellenlänge + Pulsbreite + fiber number, und die fiber number steigt in der Reihenfolge.

Dateiname: Geben Sie den Dateinamen manuell ein.

Optische Funkwellenleiternummer: die optische Funkwellenleiternummer und der Code, der bei der Erstverlegung der Leitung festgelegt wurde.



Standort A: Anfangspunkt der Verbindung

Standort B: Anschlusspunkt der Verbindung

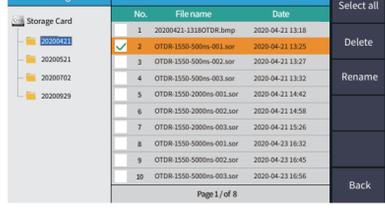
Richtung: Optische fiber Testrichtung, von A nach B, von B nach A;

Bediener: Geben Sie den Namen des Prüfers ein.

Dateibetrieb

10.

Dateibetrieb
Alle Testkurven werden auf der Standard-SD-Karte des Geräts gespeichert. Drücken Sie [Datei], um die Schnittstelle für den Dateibetrieb aufzurufen. Sie können files öffnen, löschen und umbenennen.

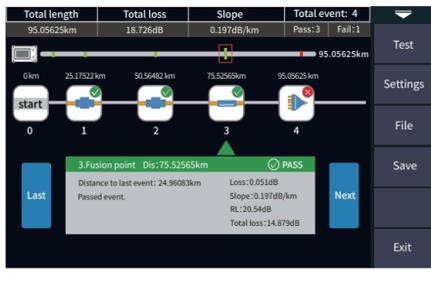


Ereignis-Karte

11.

Die Funktion ist eine vollautomatische Ein-Tasten-Prüfung, und die Informationen wie die Länge der zu messenden optischen Verbindung, die Art der Verbindung und die Position des Bruchpunkts werden grafisch angezeigt, und die Ergebnisse sind klar und einfach zu verstehen.

- Startpunkt der Glasfaser-Verbindung.
- Tropfenereignis, das den Schmelzpunkt darstellt.
- Steigendes Ereignis, verursacht durch die Ungleichheit des Brechungsindex von zwei Abschnitten des Fasers.
- Stecker, quadratischer Bereich, SC, LC usw.
- Optische Faser Makro-Biegung.
- Optischer Faserverteiler.
- Ende der Verbindung.



Achtung

Verwenden Sie keine anderen Wellenlängen als 1625nm, 1610nm, 1650nm, um die Faser online zu testen.

OPM

12.

Es wird für die Prüfung der Signalleistung und der Einfügungsdämpfung verschiedener Geräte und fotoelektrischer Komponenten verwendet. Es kann die Leistung eines Lasers mit 270/330/1k/2kHz Frequenz identifizieren und messen.

Wellenlänge: schaltet die Testwellenlänge um.

Referenz: Stellen Sie die aktuelle Leistung als Referenzleistung ein.

Kalibrierung: ruft den Kalibrierungsmodus auf.

Schwellenwert: Stellen Sie den Schwellenwert für die Leistungsmessung ein. Wenn die Leistung den Schwellenwert überschreitet, wird sie grün markiert; wenn sie unter dem Schwellenwert liegt, wird sie rot markiert.



Die Umrechnungsbeziehungen von absoluter Leistung, relativer Leistung und linearer Leistung sind wie folgt:

$$P_{Abs.Pow} = 10 \lg P_{Lin.Pow} / 1mW$$

$$P_{Rel.Pow} = P_{Abs.Pow} - P_{Ref.Pow}$$

VFL

13.

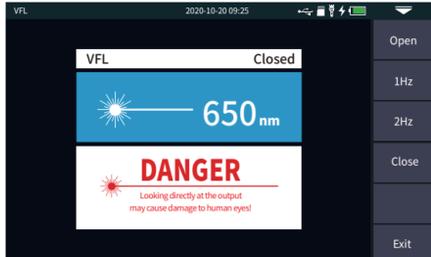
Die sichtbare Fehlersuche (VFL) wird in den optischen Prüfling injiziert, und die Position des optischen Prüflings kann einfach und genau bestimmt werden, indem man die Position des Lichtaustritts auf dem geprüften Prüfling beobachtet. Es ist geeignet für die Erkennung von blanken optischen Fasern, optischen Überbrückungen und anderen optischen Fasern, die rotes Licht austreten können, sowie für die Fehlerstelle am nahen Ende und den verlustreichen Abschnitt, der durch Mikrobiegung verursacht wird.

Öffnen: Einschalten des VFL und Ausgabe im Dauermodus

1Hz: VFL blinkt mit 1 Hz

2Hz: VFL flackert mit 2Hz Frequenz

Schließen: VFL ausschalten



Warnung

Vermeiden Sie es, direkt in den Laserausgang zu schauen, da der Laser die Augen schädigen kann!

Laserquelle

14.

Es kann einen Laser mit der gleichen Wellenlänge wie die OTDR-Funktion ausgeben, der zum Testen der Parameter von optischen Telekommunikations-, CATV- und LAN-Kabeln, zum Testen der Einfügungsdämpfung, der Isolierung und der Rückflussdämpfung von optischen passiven Komponenten und zum Testen der Wellenlängenempfindlichkeit des Detektors verwendet werden kann.

Es gibt fünf Betriebsarten: CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz und 2kHz.

Open: schaltet die Laserquelle ein.

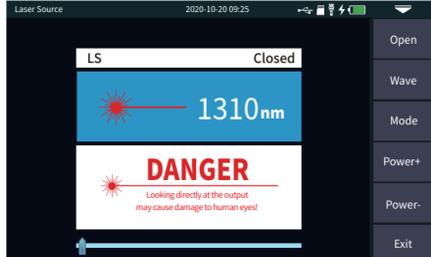
Wellenlänge: Umschalten der Wellenlänge der Laserquelle

Modus: Umschalten der Frequenz der Laserquelle, CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz und 2kHz.

Leistung +: Erhöht die Ausgangsleistung.

Leistung -: Verringern Sie die Ausgangsleistung.

Anzeige des Fortschrittsbalkens für die Leistungsanpassung am unteren Rand: Durch Schieben nach links und rechts kann die Ausgangsleistung der Lichtquelle verringert bzw. erhöht werden.



Warnung

Vermeiden Sie es, direkt in den Laserausgang zu schauen, da der Laser die Augen schädigen kann!

RJ45-Reihenfolge/Länge

15.

Kabelreihenfolge: Beim Testen schließen Sie bitte das Remote-Modul an der Unterseite des Geräts an. Es gibt zwei Arten von Drähten für den RJ45-Anschluss: gerade Leitung und verschachtelte Leitung.

Direkter Verbindungstest: Während des Tests blinken die Anzeigen des Host- und des Remote-Geräts nacheinander von 1 bis 8.

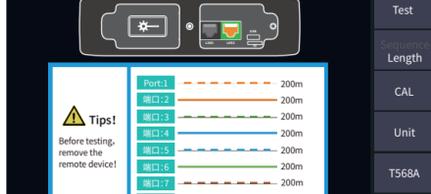
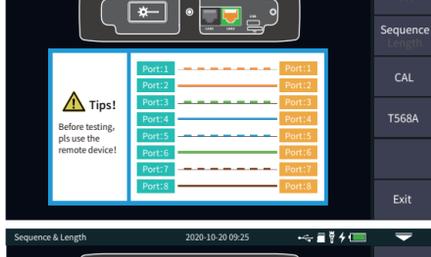
Test der verschachtelten Kabelverbindung: Während des Tests blinken die Anzeigen am entfernten Testgerät nacheinander in der Reihenfolge 3, 6, 1, 4, 5, 2, 7, 8.

Test der Kabellänge: Testen Sie die Länge des Netzwerkabels.

Kalibrierung: Geben Sie den Gesamtkalibrierungsfaktor der Netzwerkabellänge ein.

Angezeigte Länge = letztes Ergebnis * Kalibrierungsfaktor.

Netzwerkabel-Standard: T568A/T568B, die Farbreihenfolge der Netzwerkabel ist je nach Standard unterschiedlich.



Achtung

Der Anschluss wird als der Anschluss auf der rechten Seite des OTDR in gelber Farbe angezeigt.

Bitte schließen Sie ihn korrekt an, sonst kann das Gerät beschädigt werden!

Warnung

Lassen Sie das Netzwerkabel beim Testen in einem nicht betriebsbereiten Zustand!

RJ45-Kabelverfolgung

16.

Nachdem die Kabelverfolgungsfunktion gestartet wurde, berühren Sie das zu prüfende Kabel mit dem Tracker, und wenn Sie das Geräusch eines kontinuierlichen „Tropfens“ hören, ist das Zielkabel gefunden.

Das Gerät ist druckbeständig und kann direkt online getestet werden. Schwachstromgeräte mit einer Gleichspannung von weniger als 60 V, wie z. B. Ethernet-Switches und Router.

Prüfung: Schalten Sie die RJ45-Kabelverfolgungsfunktion ein.

Der Leitungsortungsmodus dieses Geräts ist ein digitaler Radartyp, der eine starke Anti-Jamming-Fähigkeit hat. Je nach Zielentfernung und -nähe ist die Frequenz des Signaltons unterschiedlich.

Achtung

Der Anschluss für die Kabelverfolgung ist der Anschluss auf der linken Seite des OTDR, der in gelber Farbe angezeigt wird. Bitte schließen Sie ihn korrekt an, sonst kann das Gerät beschädigt werden!



System-Einstellung

17.

Stellen Sie die automatische Abschaltung des Systems, die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, die Uhrzeit und andere Informationen ein.

Automatische Abschaltung: 5/15/30/45/60 Minuten/niemals.

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung: 20%/40%/60%/80%/100%.

Ton: Einschalten oder Ausschalten von Berührung- und Tastentönen.

Sprache: Einstellen der OTDR-Sprache.

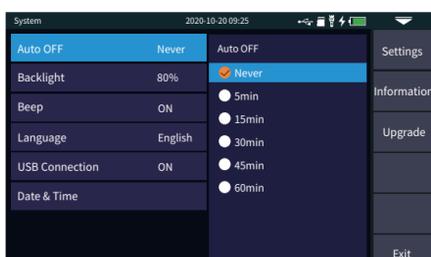
USB-Verbindung: Verbinden Sie das Gerät nach dem Öffnen mit dem Computer und übertragen Sie Daten.

Zeit & Datum: Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

Werkzeugeinstellungen wiederherstellen: Standardwerte wiederherstellen.

Upgrade: Native Software-Aktualisierung.

Systeminformationen: Überprüfung der lokalen Informationen und Alarmaufzeichnungen.



OTDR-Impulsauswahl

18.

Auto OTDR: OTDR wählt automatisch den am besten geeigneten Bereich und die Referenzpulbreite.

Expert OTDR (Echtzeit/Mittelwertprüfung): (Echtzeit/Prüfbreite) können manuell eingestellt werden.

Die Liste auf der rechten Seite dient nur als Referenz:

Test Bereich	500m	1km	2km	4km	8km	16km	32km	64km	100km
Impuls									
3ns	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
5ns	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
10ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
20ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
30ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
50ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
80ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
160ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320ns	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
500ns	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
800ns	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
1000ns	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
2000ns	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
3000ns	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
5000ns	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
8000ns	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
10000ns	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
20000ns	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

Fehler und Lösungen

19.

Die Beschreibung in der Tabelle auf der rechten Seite dient nur als Referenz. Detaillierte Informationen zur Verwendung finden Sie in der neuen Gebrauchsanweisung. Wenn Sie während der Verwendung des Geräts Fragen haben, können Sie sich an den Lieferanten des Geräts wenden.

Störung Beschreibung	Ursache des Fehlers	Lösungen
OTDR kann nicht normal starten.	Die Batterie ist leer.	Laden Sie den Akku und beobachten Sie die Ladeanzeige. Wenn das rote Licht angezeigt wird, setzen Sie den Ladevorgang fort, andernfalls wenden Sie sich an den Lieferanten.
OTDR kann nicht normal geladen werden.	Die Aufladebatterie wird nicht erfüllt. Die Batterie oder der internen Schaltkreis. Die OTDR-Parameter sind nicht korrekt eingestellt.	Laden Sie das Gerät bei 0°C ~ 50°C auf. Wenden Sie sich an den Lieferanten, um die Batterie zu ersetzen. Stellen Sie die richtigen Testparameter ein.
Die normale Kurve kann nicht gemessen werden.	Die Faserausgangsfläche ist verschmutzt. Ausgangsstecker des OTDR ist beschädigt. Optischer Ausgangsstecker passt nicht.	OTDR-Ausgangsfläche reinigen. OTDR-Ausgangsstecker anschließen. Ersetzen Sie den angepassten Stecker.
Das Rauschen der Testkurve ist groß und die Wellenform ist nicht glatt.	Der Stecker ist nicht korrekt angeschlossen. Die Pulsbreite ist zu klein eingestellt.	Schließen Sie die richtige Schnittstelle wieder an. Erhöhen Sie die Testimpulsbreite.
Die Sättigung (flache Spitze) erschien im vorderen Teil der Testkurve.	Die Impulsdauer ist zu groß.	Verringern Sie den Parameter für die Prüfimpulsbreite.
Der Reflexionspeak am Anfang der Testkurve nimmt langsam ab, es kommt zu einem Tailing-Phänomen.	Die Ausgangsseite der Faser ist verschmutzt. Die Ausgangsseite der Faser ist verschmutzt. Optischer Ausgangsstecker passt nicht.	OTDR-Ausgangsfläche reinigen. OTDR-Ausgangsstecker austauschen. Ersetzen Sie den angepassten Stecker.
Die Reflexionsspitze am Ende der Faser kann nicht gemessen werden.	Der Testbereich ist zu klein. Die Impulsbreite ist zu gering.	Erhöhen Sie den Wert des Testbereichs. Erhöhen Sie den Parameter für die Testimpulsbreite.
Falsches Positiv in der Kurvenanalyse.	Die Ereignisschwelle ist zu klein eingestellt.	Erhöhen Sie den Impuls- und Ereignisschwellenwert.
Die geprüfte Faserlänge ist nicht genau.	Die OTDR-Parameter sind nicht korrekt eingestellt. Der Brechungsindex ist nicht genau eingestellt.	Setzen Sie die entsprechenden Parameter zurück. Brechungsindex zurücksetzen.
Die Neigung von Glasfasern ist nicht genau.	Der vordere und hintere Teil der Prüfkurve ist zu lang. Falsche Einstellung der Cursorposition.	OTDR-Ausgangsfläche reinigen. Position des Cursorpunkts zurücksetzen.

Instandhaltung

20.

Reinigung der Anschlüsse

Die optische Ausgangsschnittstelle dieser OTDR-Serie ist eine austauschbare Universalschnittstelle, und die Stirnfläche muss während des Gebrauchs sauber gehalten werden. Wenn das Gerät nicht die normale Kurve testet oder das Testergebnis nicht genau ist, sollten Sie zuerst den Stecker reinigen.

Schalten Sie beim Reinigen unbedingt die OTDR- und die Rotlicht-Fehlerortungsfunktion aus. Schrauben Sie den Ausgangsanschluss ab und wischen Sie die Stirnseite des Anschlusses mit einem speziellen staubfreien Papiertuch oder einem mit Alkohol befeuchteten Wattestäbchen ab.

Gleichzeitig decken Sie bitte die Staubschutzkappe ab, nachdem Sie das Gerät benutzt haben, und halten Sie den Staubschutz gleichzeitig sauber.

Reinigung des Gerätebildschirms

Das Display dieser Serie von optischen Zeitbereichsreflektoren ist ein 4,3-Zoll-TFT-Farb-LCD mit kapazitivem Touchscreen. Klicken Sie bei der Benutzung nicht mit scharfen Gegenständen auf den LCD-Bildschirm, da dieser sonst beschädigt werden kann. Reinigen Sie den LCD-Bildschirm beim Reinigen mit weichem Papier. Wischen Sie den LCD-Bildschirm nicht mit organischen Lösungsmitteln ab, da dies den LCD-Bildschirm beschädigen kann.

Scannen Sie den QR-Code zum Herunterladen der Datei



Kundendienst: af@skysht.net
Website: www.skysht.net
Whatsapp: +086-18923700205
Skype: sales1@skysht.net

Weblink zum Herunterladen der Datei:
<https://www.mediafire.com/folder/x0mjw7iwdyof/SS304T>