



# BENUTZERHANDBUCH

## OTDR L11 MINI

Version 1.1  
25.03.2026  
Auth.: S.T



# Sicherheitshinweis

## **Netzteil**

Eingang: AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz; @0,8 A

Ausgang: DC 5 V, 1 A, USB Typ C

Verwenden Sie das Netzteil gemäß den Spezifikationen, da es sonst zu Schäden am Gerät kommen kann.

## **Akku**

Im Inneren des Geräts befindet sich ein Lithium-Akku. um die volle Leistungsfähigkeit des Akkus auszuschöpfen, verwenden Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts bitte den internen Akku zur Stromversorgung. Sobald der Akku leer ist, laden Sie ihn bitte auf. Die erste Ladezeit sollte mindestens 5 Stunden betragen. Der Ladetemperaturbereich der Batterie im Gerät liegt zwischen -10 °C und 50 °C. Bei zu hohen Temperaturen sollten Sie den Ladevorgang aus Sicherheitsgründen unterbrechen.

Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht benutzt wird, sollte es rechtzeitig aufgeladen werden, um die Akkuleistung zu erhalten. Der Temperaturbereich für die Langzeitlagerung des Akkus liegt zwischen -20 °C und 45 °C.

Entfernen Sie den Akku nicht ohne Erlaubnis. Halten Sie den Akku bitte von Feuerquellen und starker Hitze fern; öffnen oder beschädigen Sie den Akku nicht.

## **Lasersicherheitshinweise**

Die Lasersicherheitsklasse dieses Geräts ist KLASSE IIIB, welcher für den menschlichen Körper schädlich ist. Bitte achten Sie während der Benutzung auf Ihre Sicherheit.



## Sicherheitswarnung

Vermeiden Sie bei der Verwendung dieses Geräts bitte den direkten Blick in den Laserausgang und schauen Sie während der Prüfung nicht direkt auf das Ende des Lichtwellenleiters; setzen Sie bei der Verwendung des Geräts bitte die Staubschutzkappe auf den Lichtaustritt. Wenn die Funktion für sichtbares rotes Licht des Geräts eingeschaltet ist, blicken Sie bitte nicht direkt in den Ausgang der roten Lichtquelle oder auf das hintere Ende der optischen Faser, die an den Ausgang für rotes Licht angeschlossen ist, um Augenverletzungen zu vermeiden.

IEC 60825-1:2014

- 1.Laser dangerous, do not direct eye.
- 2.CLASS III B Laser product IEC:60825-1:2014-05
- 3.Power adapter:5V/1A

**WARNING**



**LASER RADIATION**  
AVOID EXPOSURE TO BEAM

**LASER 3B**

CE FC Recycle Laser safety icon





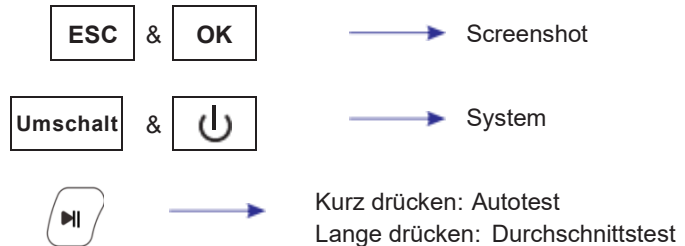
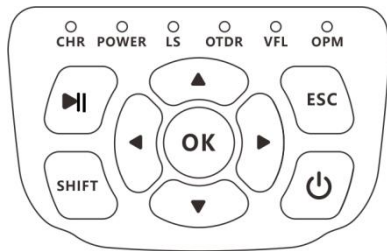
# Tasten- und Schnittstellenübersicht

Nr.	Name	Beschreibung
1	VFL	Schnittstelle für visuellen Fehler-Lokalisator
2	OTDR/LS	OTDR- und OLS-Schnittstelle
3	OPM	Schnittstelle für optischen Leistungsmesser
4	Display	3,5-Zoll-Touch-Bildschirm
5	USB Typ C	5 V/1 A zum Laden und zur Datenübertragung
6	RJ45	RJ45- Kabelbelegung & Tracing
7	Anzeigeleuchte	<p>CHR: Ladeanzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rot: leuchtet – Ladevorgang läuft</li> <li>- Blinkt: Akku leer</li> </ul> <p>POWER: Grün, wenn eingeschaltet</p> <p>LS: Rot, wenn die Lichtquelle in Betrieb ist</p> <p>OTDR: Rot, wenn das OTDR oder der RJ45-Anschluss in Betrieb ist</p> <p>VFL: Rot, wenn der visuelle Fehler-Lokalisator in Betrieb ist</p> <p>OPM: Rot, wenn der optische Leistungsmesser in Betrieb ist</p>
8	Physische Tasten	<p> Ein- / Aus -Taste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Langes Drücken: Gerät ein-/ausschalten</li> <li>- Kurz drücken: LED-Licht ein-/ausschalten</li> </ul> <p> SHIFT-Taste: Zum Umschalten des Fokus zwischen dem unteren und dem oberen Menü</p>





Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
8	Physische Tasten	 Zurück-Taste . Dient zum Zurückkehren zum vorherigen Menü  Navigations- u n d Bestätigungstasten . Dienen zum Wechseln des Menüfokus und zum Anpassen des Eingabeinhalts .
9	Screenshot	ESC+OK. Ein Screenshot kann an jeder beliebigen Stelle erstellt werden.
10	Systemaktualisierung	SHIFT + Ein-/Ausschalter. Speichern Sie die vom Hersteller erhaltene Aktualisierungsdatei über ein USB-Kabel auf einer SD-Karte oder im Speicher des Instruments. Halten Sie die SHIFT-Taste gedrückt und drücken Sie dann den Ein-/Ausschalter, nachdem das Instrument eingeschaltet ist. Die Aktualisierung wird nach 2 Sekunden automatisch gestartet.





## Das neue Gerät in Betrieb nehmen

### Schalten Sie das Gerät ein

Drücken Sie die Taste **[POWER]**, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät wechselt zur Startseite. Nach etwa 2 Sekunden erscheint die Hauptseite mit allen Funktionen.

### LED-Beleuchtung ein- oder ausschalten

Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde, drücken Sie **[Power]**, um die LED-Beleuchtung einzuschalten oder auszuschalten. Die LED-Beleuchtung befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

### Gerät ausschalten

Halten Sie die **[POWER]**-Taste gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

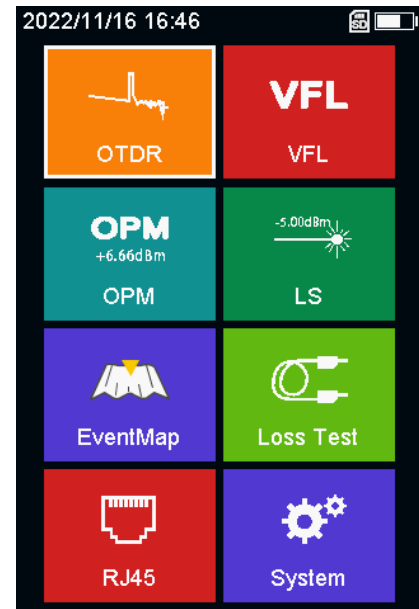
### Eine bestimmte Funktion aufrufen

Wählen Sie mit der **[Navigationstaste]** die Funktion aus, die Sie aufrufen möchten, und drücken Sie die **[OK]**-Taste, um die ausgewählte Funktion aufzurufen. Wenn die erste Funktion ausgewählt ist, können nur die Navigationstasten **[RECHTS]** und **[AB]** betätigt werden. Die Tasten **[LINKS]** und **[OBEN]** sind gesperrt. Wenn die letzte Funktion ausgewählt ist, können nur die Tasten **[LINKS]** und **[OBEN]** bedient werden. Die Tasten **[RECHTS]** und **[UNTEN]** sind gesperrt.

Hauptseite

### Eine bestimmte Funktion verlassen

Nachdem Sie eine bestimmte Funktion aufgerufen haben, drücken Sie **[ESC]**, um die Funktion zu verlassen und zur Hauptseite zurückzukehren.





## Systemeinstellungen

Wählen Sie über **[Navigation]** die Option „System“ aus und drücken Sie die **[OK]**-Taste, um die Funktion aufzurufen.

### Sprachauswahl

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „“ (Sprache auswählen) auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um das Sprachmenü aufzurufen. Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um die gewünschte Sprache auszuwählen.

### Automatische Abschaltung

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Auto Power Off“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um das Menü „Power Off“ aufzurufen. Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um die gewünschte Zeit für die automatische Abschaltung auszuwählen.

### Signalton

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Signalton“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um den Signalton ein- oder auszuschalten.

### USB-Anschluss

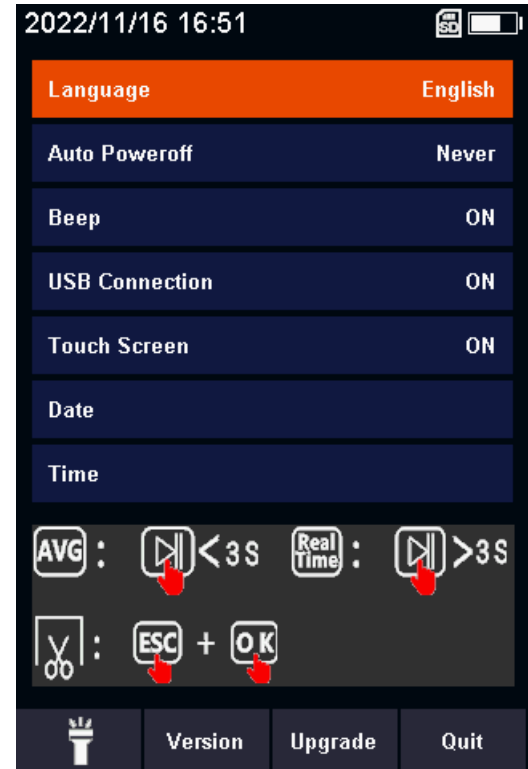
Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Beep“ auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**, um den Signalton ein- oder auszuschalten.

### Touchscreen

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Touchscreen“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um den Touchscreen ein- oder auszuschalten.

### Datum & Uhrzeit

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Touchscreen“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um Datum und Uhrzeit einzustellen.



System



## OTDR-Einstellung

Wählen Sie über **[Navigation]** die Option „OTDR“ aus und drücken Sie die **[OK]**-Taste, um die Funktion aufzurufen. Bevor Sie mit der Prüfung einer Glasfaser beginnen, nehmen Sie bitte die erforderlichen Einstellungen vor. Drücken Sie die Taste **[LINKS]** oder **[RECHTS]**, um das Einstellungsmenü auszuwählen, und drücken Sie anschließend die **[OK]**-Taste, um die Einstellungen aufzurufen.

### Wellenlänge

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Wavelength“ (Wellenlänge) auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**, um das Wellenlängenmenü aufzurufen. Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um die gewünschte Wellenlänge (1310 nm, 1550 nm, 1610 nm, 1625 nm oder 1650 nm) auszuwählen. Je nach Modell sind unterschiedliche Wellenlängen verfügbar.

### Testmodus

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um den Testmodus auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um „Auto“ oder „Manual“ auszuwählen.

### *Was ist der Unterschied zwischen dem Auto- und dem Manuell-Modus?*

**Automatikmodus:** Das Gerät wählt automatisch die für die aktuelle Messung am besten geeignete Parameter aus; die gewählten Werte für Messbereich und Impulsbreite können zu diesem Zeitpunkt nicht geändert werden. **Manueller Modus:** Messbereich und Impulsbreite können manuell eingestellt werden.

2022/11/16 16:47			
Wavelength	1550nm		
Test Mode	Manual		
Test Range	40km		
Pulse Width	500ns		
Test Time	15S		
Refraction	1.4685		
Event Threshold	0.10		
End Loss Threshold	5		
Default	Light Cal		Back

OTDR-Messparameter



# OTDR-Einstellung

## **Messbereich**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um den Testbereich auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**, um den gewünschten Testbereich festzulegen. Die verfügbaren Testbereiche sind 100 m, 500 m, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 40 km, 60 km und 90 km.

## **Impulsbreite**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um die Impulsbreite auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**, um das Menü „Impulsbreite“ aufzurufen. Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um die gewünschte Impulsbreite auszuwählen. Die verfügbaren Impulsbreiten sind 5 ns/ 10 ns/ 20 ns/ 50 ns/ 100 ns/ 200 ns/ 500 ns/ 1 µs/ 2 µs/ 5 µs/ 10 µs/ 20 µs.

## **Testzeit**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um den Testbereich auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um die gewünschte Testzeit auszuwählen.

## **Brechung**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Refraktion“ auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**, um die Einstellung für den Refraktionswert aufzurufen. Geben Sie den Refraktionswert ein.

## **Ereignisschwelle**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Ereignisschwelle“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um die Einstellung für die Ereignisschwelle aufzurufen. Geben Sie den Wert für die Ereignisschwelle ein.

## **Schwellenwert für Gesamtverlust der Messstrecke**

Drücken Sie die Taste **[UP]** oder **[DOWN]**, um „Ereignisschwelle“ auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um die Einstellung für die Ereignisschwelle aufzurufen. Geben Sie den Wert für die Ereignisschwelle ein.

## **Standard**

Drücken Sie die **[SHIFT]**-Taste, um den Bedienbereich vom oberen Menü zum unteren Menü zu wechseln, und drücken Sie dann die **[OK]**-Taste, um zu bestätigen, dass Sie alle oben genannten Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten.



# OTDR-Einstellung

## Lichtkalibrierung

Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um das Menü „Light Cal“ auszuwählen, und drücken Sie anschließend **die Taste [OK]**, um die Lichtkalibrierung zu bestätigen.

## Zurück

Drücken Sie die Taste **[BACK]**, um das Zurück-Menü auszuwählen, und drücken Sie anschließend **[OK]**, um zum OTDR zurückzukehren. Sie können denselben Vorgang auch über die Taste **[ESC]** ausführen.



# Vor der OTDR-Messung

## **Vorbereitung der Glasfaser**

Das Smart OTDR funktioniert mit allen Singlemode-Fasern, jedoch nicht mit Multimode-Fasern. Eine Singlemode-Faser hat einen Kern von 9 µm. Eine Multimode-Faser hat einen Kern von 62,5 µm oder 50 µm. Aufgrund der OTDR-Messprinzipien stellen Sie bitte sicher, dass die Faser nicht zu kurz ist – mindestens 3 Meter – und nicht länger als 90 km.

## **Faseranschluss**

Der OTDR-Anschluss ist werkseitig standardmäßig mit einem SC-Stecker ausgestattet. Wenn Sie den SC-Stecker gegen einen FC-Stecker austauschen möchten, ist dies möglich. Schrauben Sie den SC-Stecker ab und ziehen Sie ihn senkrecht heraus. Schrauben Sie anschließend den FC-Stecker in den OTDR-Anschluss ein. Bitte überprüfen Sie, ob die Verriegelung am FC-Stecker genau in den Schlitz des OTDR-Anschlusses einrastet.

## **Reinigung der Anschlüsse**

Bitte verwenden Sie einen Steckverbinder-Reiniger, um den OTDR-Anschluss und den Glasfaserstecker zu reinigen. Bitte entfernen Sie die gesamte Staubschutzkappe an der Spitze des Reinigers, wenn Sie den OTDR-Anschluss reinigen. Wenn Sie den Glasfaserstecker reinigen, entfernen Sie lediglich die obere Hälfte der Staubschutzkappe an der Spitze des Reinigers.



## Starten Sie Ihren ersten OTDR-Test

### Starten Sie den OTDR-Test

Nachdem die Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind, können Sie den Glasfaserstecker in das OTDR einstecken Anschluss. Drücken Sie kurz die Taste **[TEST]**, um den Selbsttest zu starten. Halten Sie die die **[TEST]**-Taste länger als 2 Sekunden, um einen Durchschnittstest mit den Werten in der Einstellung durchzuführen. Auf der OTDR-Testseite werden im oberen Bereich die aktuellen Testparameter zur schnellen Übersicht,

Name	Beschreibung
WL	Wellenlänge. Gilt nur für den aktuellen Test
PW	Impulsbreite. Gilt nur für den aktuellen Test
Y	Skala der vertikalen Achse in dB.
A	Die Position des Cursors A in Bezug auf Entfernung u n d Verlust an der aktuellen Position
B	Die Position des Cursors B in „Distance & Loss“ an der aktuellen Position
A-B	Entfernung zwischen A und B. Verlustwert zwischen A und B

Der mittlere Teil ist die vom OTDR erstellte Kurve. Drücken Sie die Taste **[LEFT]** oder **[RIGHT]**, um die Position von Cursor A und Cursor B für die Kurvenanalyse zu verschieben.

Im unteren Bereich befindet sich die Ereignisliste. Alle Ereignisse werden in einer Tabelle aufgelistet.





### Ereignisliste

Wenn Sie die Ereignistabelle nicht auswählen können, drücken Sie die **[SHIFT]**-Taste. Dann können Sie die Ereignisspalte mit den Tasten **[UP]** oder **[DOWN]** auswählen.

Name	Beschreibung
Nr.	Ereignisnummer vom nahen Ende zum fernen Ende
Typ	Dämpfungsereignis oder Reflexionsereignis
Entfernung	Die Entfernung vom ersten Ereignis zum aktuellen Ereignis. Einheit: km
Verlust	Der Verlustwert beim aktuellen Ereignis. dB in der Einheit
Durchschnittliche Dämpfung	Die durchschnittliche Dämpfung pro km vom ersten Ereignis bis zum aktuellen Ereignis
Gesamtdämpfung	Die Gesamtdämpfung vom ersten Ereignis bis zum aktuellen Ereignis. dB in der Einheit
Reflexion	Der Wert des Reflexionssignals. dB in Einheit

### Kurve verschieben

Sie können die gesamte Kurve mit der **[SHIFT]**-Taste nach links, rechts, oben oder unten verschieben, **[LINKS]**, **[RECHTS]**, **[OBEN]** oder **[UNTEN]**. Wenn Sie die Kurve nicht verschieben können, drücken Sie die **[UMSCHALT]**-Taste wiederholt, bis das Symbol für diese Funktion oben auf dem Bildschirm angezeigt wird.

### Vergrößern oder verkleinern

Sie können die Kurve mit der **[UMSCHALT]**-Taste sowie den Tasten **[LINKS]**, **[RECHTS]**, **[OBEN]** oder **[AB]** vergrößern oder verkleinern. Wenn Sie die Kurve nicht vergrößern oder verkleinern können, drücken Sie die **[UMSCHALT]**-Taste. Wiederholen Sie dies so lange, bis oben auf dem Bildschirm das Symbol erscheint, das die Methode anzeigt.





So speichern Sie OTDR-Testergebnisse

Drücken Sie nach Abschluss des Tests die **[SHIFT]**-Taste, um die Einstellungen auszuwählen, drücken Sie dann die **[RIGHT]**-Taste, um das Speichermenü auszuwählen, und drücken Sie die **[OK]**-Taste. Geben Sie einen Namen für die aktuelle Kurve ein, indem Sie die **[LEFT]**- oder **[RIGHT]**-Taste betätigen.

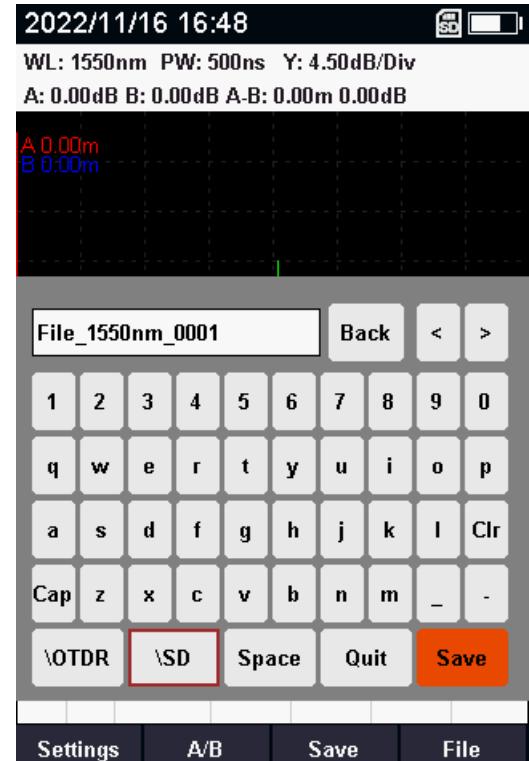
Name	Beschreibung
Cap	Groß- und Kleinschreibung ändern
Löschen	Bereits Eingetragenes löschen
Zurück	Entferne einen Buchstaben von rechts nach links
<	Bewegen Sie den Cursor von rechts nach links und fügen Sie dann einen Buchstaben ein
>	Bewegen Sie den Cursor von links nach rechts und fügen Sie dann einen Buchstaben ein
Beenden	Zurück zur OTDR-Prüfung und aktuelle Kurve nicht speichern
\OTDR	Aktuelle Kurve im Gerätespeicher speichern
\SD	Aktuelle Kurve auf externer SD-Karte speichern

#### Datei umbenennen

Wählen Sie mit den Tasten **[Umschalt]** und **[Rechts]** das Menü „Datei“ aus und drücken Sie dann die Taste **[OK]**, um die Dateiverwaltung aufzurufen. Wählen Sie mit den Tasten **[Umschalt]** und **[Ab]** die Datei aus, deren Namen Sie ändern möchten. Drücken Sie **[OK]**, um den Namen zu ändern.

#### Datei löschen

Wählen Sie mit den Tasten **[UP]** und **[DOWN]** eine Datei aus, wählen Sie dann mit den Tasten **[SHIFT]** und **[RIGHT]** das Menü „Delete“ aus und drücken Sie **[OK]**.



So speichern Sie Testergebnisse



## Erstellen einer Event Map

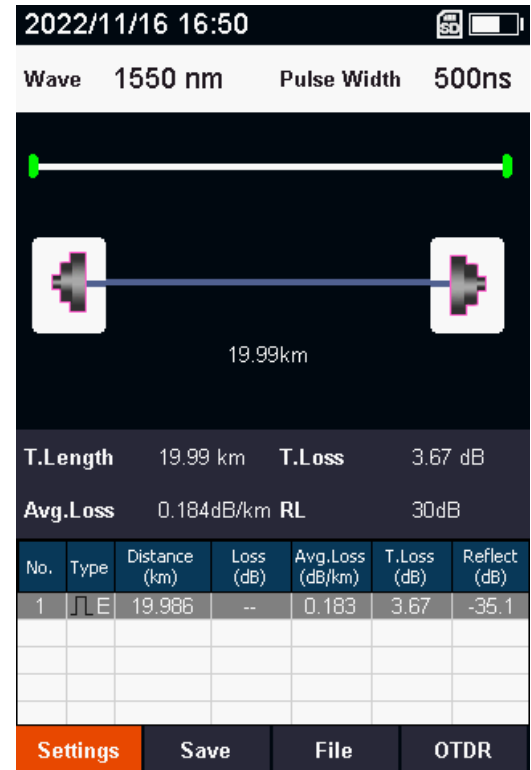
### Ereignisliste

Wenn Sie die Ereignistabelle nicht auswählen können, drücken Sie die **[SHIFT]**-Taste. Dann können Sie die Ereignisspalte mit den Tasten **[AUF]** oder **[AB]** auswählen.

Name	Beschreibung
Nr.	Ereignisnummer vom nahen Ende zum fernen Ende
Typ	Dämpfungsereignis oder Reflexionsereignis
Entfernung	Die Entfernung vom ersten Ereignis zum aktuellen Ereignis. Einheit: km
Verlust	Der Verlustwert beim aktuellen Ereignis in dB
Durchschnittlicher Verlust	Der durchschnittliche Verlust pro km vom ersten Ereignis bis zum aktuellen Ereignis
Gesamtverlust	Der Gesamtverlust vom ersten Ereignis bis zum aktuellen Ereignis. Angabe in dB
Reflexion	Der Wert des Reflexionssignals. Angabe in dB

### OTDR-Kurve anzeigen

Wenn Sie die OTDR-Kurve anzeigen möchten, können Sie die Taste **[OTDR]** drücken, um zur OTDR-Kurvenanzeige zu gelangen





# Optische Lichtquelle

## Lichtquelle einschalten

Nachdem Sie die Lichtquellenfunktion aufgerufen haben, wählen Sie das Startmenü mit den Tasten **[LINKS]** und **[RECHTS]** aus. Drücken Sie **[OK]**, um die Lichtquelle einzuschalten. Sobald sie eingeschaltet ist, wechselt das Lasersymbol in der Mitte des Bildschirms zu rot. Sobald die Laserquelle ausgeschaltet ist, wird die Farbe wieder grau.

## Wellenlänge ändern

Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um das Wellenlängenmenü auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[OK]**, um die Wellenlänge zu ändern. Die Wellenlänge richtet sich nach der Modellnummer des Smart OTDR.

## Frequenz ändern

Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um das Frequenzmenü auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[OK]**, um die Frequenz zu ändern. Die verfügbaren Frequenzen sind CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, , 2 kHz.

## Beenden

Drücken Sie die Taste **[RECHTS]**, um das Menü „Beenden“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[OK]**, um zur Hauptseite zurückzukehren.

## Warnung:

Schauen Sie nicht in den Lichtquellenanschluss.

Der Laser ist nicht sichtbar, stellt jedoch eine Gefahr für Menschen dar.



Optische Lichtquelle



# Optischer Leistungsmesser

## Optischen Leistungsmesser einschalten

Sobald Sie die Funktion aufrufen, wird der optische Leistungsmesser eingeschaltet.

## Wellenlänge ändern

Wählen Sie mit der Taste **[RIGHT]** das Wellenlängenmenü aus und drücken Sie die Taste **[OK]**, um die Wellenlänge zu ändern. Die verfügbaren Wellenlängen sind 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm und 1625 nm.

## REF einstellen

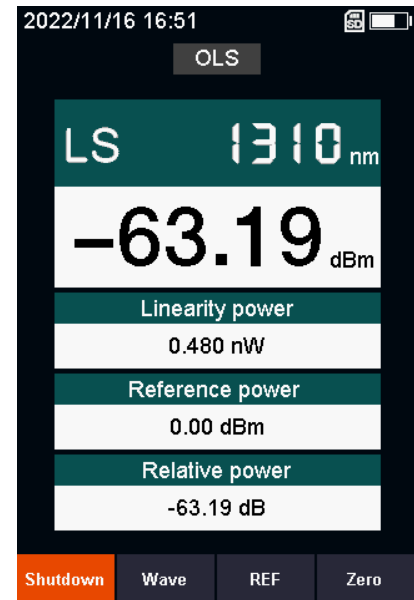
Wählen Sie mit der Taste **[RIGHT]** das REF-Menü aus und drücken Sie die Taste **[OK]**, um den aktuellen optischen Leistungswert als Referenz festzulegen.

## Nullpunkt einstellen

Wählen Sie mit der **[RIGHT]**-Taste das Menü „Zero“ aus und drücken Sie die **[OK]**-Taste, um den aktuellen Wert für die optische Leistung auf Null zu setzen.

## Beenden

Drücken Sie die Taste **[RECHTS]**, um das Menü „Beenden“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[OK]**, um zur Startseite zurückzukehren.



Optischer Leistungsmesser



## Optischer Fehler-Lokalisator (VFL)

### VFL-Modus

Der Visual Fault Locator unterstützt zwei Modi. Der eine ist Dauerlicht (CW), der andere ist 2-Hz-Blinkmodus. Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um Dauerlicht auszuwählen, und drücken Sie dann **[OK]**, um den Dauerlicht-Modus zu aktivieren. Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um das 2-Hz-Menü auszuwählen, und drücken Sie dann **[OK]**, um den Blinkmodus mit einer Frequenz von 2 Hz zu aktivieren.

### Visual Fault Locator ausschalten

Wenn Sie die Funktion „Visual Fault Locator“ ausschalten möchten, wählen Sie das Startmenü über die **[RECHTE]** Taste aus. Drücken Sie **[OK]**, um den Visual Fault Locator auszuschalten. Nach dem Ausschalten wird das Lasersymbol in der Mitte des Bildschirms grau. Sobald die Laserquelle eingeschaltet wird, wechselt die Farbe wieder zu Rot.

### Beenden

Drücken Sie die **[RECHTS]**-Taste, um das Menü „Beenden“ auszuwählen, und drücken Sie die **[OK]**-Taste, um zur Hauptseite zurückzukehren.



Optischer Fehlerortungsgerät



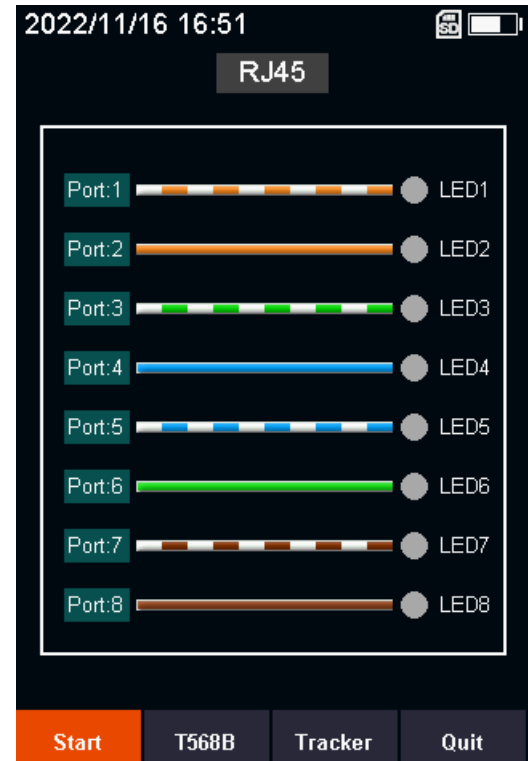
# RJ45-Kabeltest

## RJ45-Kabeltest aktivieren

Nach dem Aufrufen der RJ45-Prüffunktion wählen Sie das Startmenü mit der **[ LINKS ]**-Taste und der **[ RECHTS ]**-Taste aus. Drücken Sie **[ OK ]**, um die RJ45-Prüffunktion zu aktivieren.

## RJ45-Wiremap Prüfung

Schließen Sie das RJ45-Kabel an das Gerät an. An der Unterseite des Geräts befindet sich ein Anschlussblock. Nehmen Sie diesen aus dem Gerät heraus und stecken Sie das RJ45-Kabel in den Anschlussblock. Anhand der Anschlussnummern und LED-Nummern können Sie die Kabelbelegung erkennen. Drücken Sie die Taste **[ RIGHT ]**, um das Menü „T568B“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[ OK ]**, um zwischen den Standards T568B und T568A zu wechseln.



RJ45-Kabelprüfung

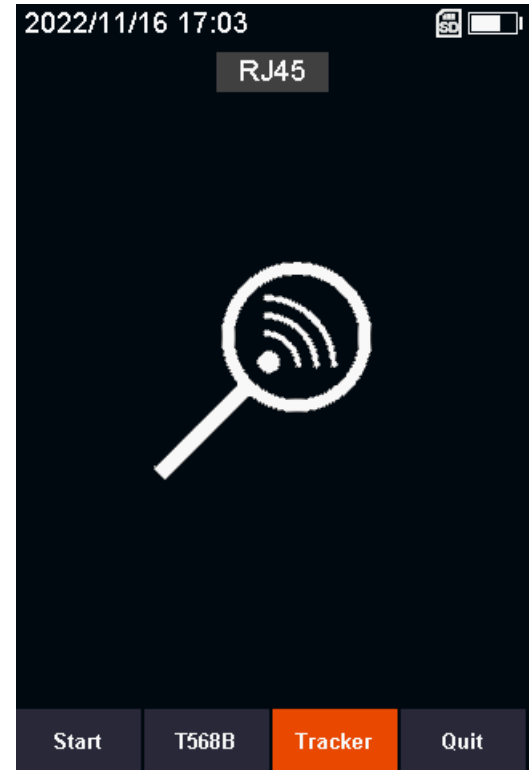


### RJ45-Kabelverfolgung

Drücken Sie die Taste **[RIGHT]**, um das Tracker-Menü auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **[OK]**. Das Gerät sendet ein Signal an das RJ45-Kabel. Sie können das RJ45-Kabel mithilfe des Signalempfängers suchen.

### Beenden

Drücken Sie die Taste **[RECHTS]**, um das Menü „Beenden“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste **[OK]**, um zur Startseite zurückzukehren.



TRIO**T**RONIK



NETZWERK  
TECHNIK  
KOMPETENZ  
ZENTRUM



T: +43 31 72 / 4 22 99-0  
F: +43 31 72 / 4 22 99-11



Energiestraße 10  
8160 Weiz  
Austria



[office@triotronik.com](mailto:office@triotronik.com)  
[www.triotronik.com](http://www.triotronik.com)