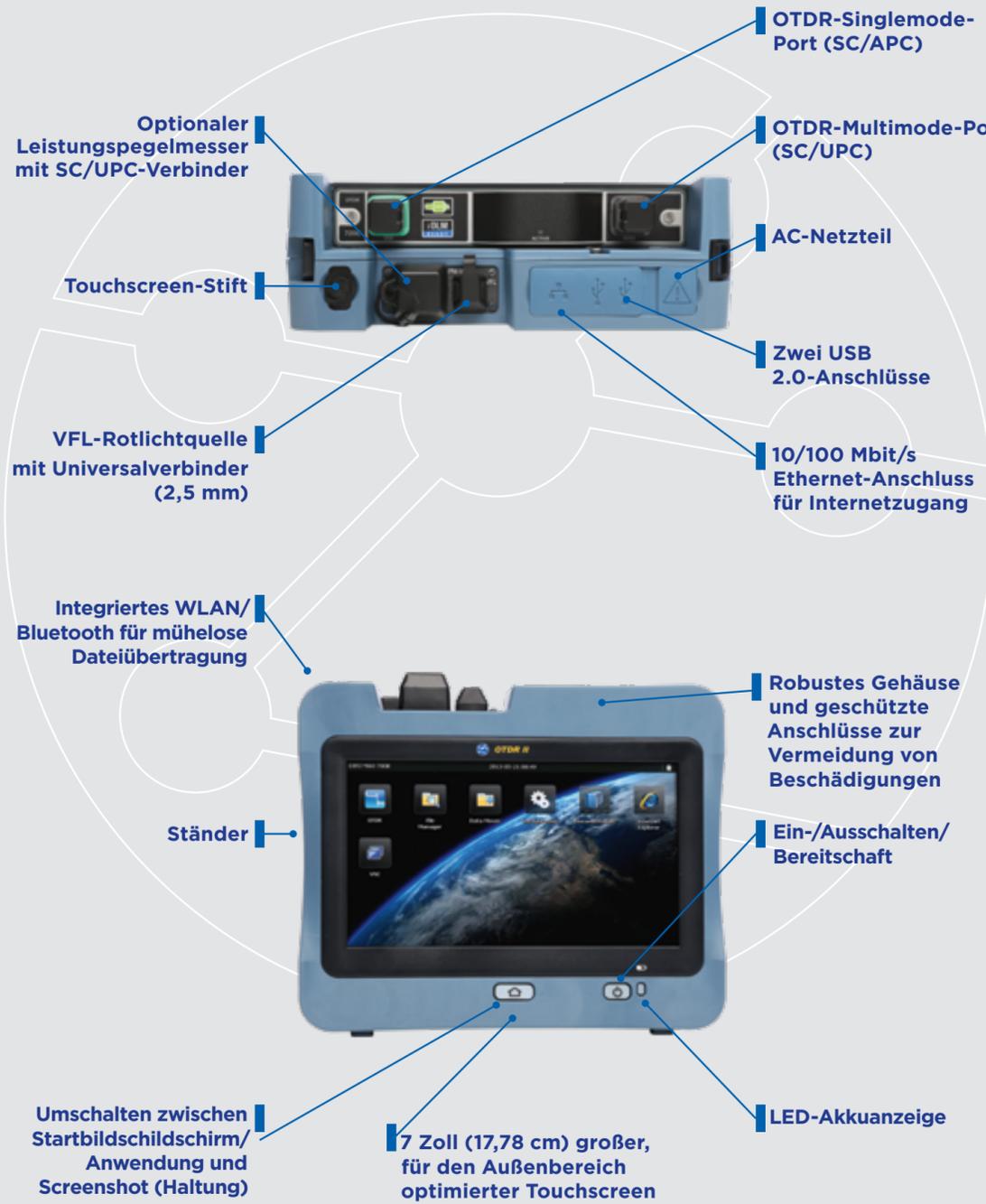


OTDR II



OTDR II

Optisches Tier-2-Reflektometer für Multimode- und Singlemode-Kabel

Bestellangaben

Bestell-Nr.	Lieferumfang
R230000	OTDR II - OTDR mit vier Wellenlängen und IOLM, ICERT (Zertifizierung nach internationalen Normen), SC-Adaptern (Multimode: SC/UPC, Singlemode: SC/APC), VFL, Netzteil, Akku, Tragetasche

Weitere optionale Adapter finden Sie auf unserer Website.

Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
R230002	Videomikroskop (100x, 200x, 400x), Universal-Prüfspitzen (2,5 mm) und Tragetasche
R230050	OTDR II - Optionale VFL-Rotlichtquelle und Leistungspegelmess für Multimode-/Singlemode-Fasern, SC-Adapter
R230051	PC-Software FastReporter2
SOFT230OTDR	OTDR II Trace-Software-Option zur Anzeige und Optimierung der OTDR-Kurven

Eine Liste des gesamten verfügbaren optionalen Zubehörs finden Sie auf unserer Website.

Allgemeine technische Daten

Display:	178 mm (7 Zoll) groß, für den Außenbereich optimierter Touchscreen, 800 x 480 TFT
Schnittstellen:	Zwei USB 2.0-Anschlüsse, RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s
Wellenlänge (nm) ^a :	850/1300/1310/1550
Dynamikbereich (dB) ^b :	27/29/36/35
Ereignis-Totzone (m) ^c :	Multimode: 0.5 / Singlemode: 0.7
Dämpfungstotzone (m) ^c und ^d :	Multimode: 2.5 / Singlemode: 3
Reichweite (km):	0.1 bis 260 für Singlemode und 0.1 bis 40 für Multimode
Pulsbreite (ns):	Multimode: 3 bis 1000 / Singlemode 3 bis 20 000
Abmessungen (H x B x T):	166 mm x 200 mm x 68 mm (6 9/16 in x 7 7/8 in x 2 3/4 in)
Gewicht (mit Akku):	1.5 kg (3.3 lb)
Integrierter Leistungspegelmess (GeX - optional ^e)	
Kalibrierte Wellenlängen (nm):	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Leistungsbereich (dBm) ^f :	27 to -50
VFL-Rotlichtquelle	
Laser, 650 nm:	± 10 nm

Anmerkungen

- a. Typisch.
- b. Typischer Dynamikbereich mit größter Pulsbreite und dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- c. Typisch bei Reflexion unter -55 dB bei einer Pulsdauer von 3 ns.
- d. Die Dämpfungstotzone bei 1310 nm beträgt typischerweise 4,5 m bei Reflexion unter -45 dB.
- e. Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Verbinder. Mit Modulen im Ruhemodus. Akkubetrieb nach 20-minütiger Aufwärmzeit.
- f. Typisch.

Weitere technische Parameter finden Sie auf unserer Website.



TREND NETWORKS
Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning, Germany.
Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111
germanysales@trend-networks.com

www.trend-networks.com

Alle Rechte vorbehalten. Die Logos von TREND und TREND NETWORKS sind Marken oder eingetragene Marken von TREND NETWORKS oder TREND NETWORKS.



OTDR II

Optisches Tier-2-Reflektometer für Multimode- und Singlemode-Kabel



Änderungen vorbehalten.
Fehler und Auslassungen vorbehalten.
© TREND NETWORKS 2020
BROTDR1016V1.0-DE rev 2.

OTDR II

Optisches Tier-2-Reflektometer für Multimode- und Singlemode-Kabel

Das OTDR II ist das erste einem Tablet-PC nachempfundene optische Zeitbereichsreflektometer (OTDR), das handlich, leicht und robust ist und sich daher für alle Einsatzumgebungen anbietet. Mit seinem 7 Zoll (17,78 cm) großen und für den Außenbereich optimierten Touchscreen als effizientestem Handtester-Display der Branche bürgt es für ein bisher beispielloses Anwender-Erlebnis. Seine intuitive Benutzeroberfläche mit dem vorinstallierten Benutzerhandbuch sorgt für eine kurze Lernkurve. Darüber hinaus bietet die neue und verbesserte OTDR-Plattform symbolbasierte Funktionen, das automatische Erkennen von Makrokrümmungen sowie optimierte automatische und Echtzeit-Modi und ist nach dem Einschalten sofort einsatzbereit.

Der OTDR-Handtester... neu erfunden.

Das OTDR II stellt dem Handtester-Markt mit dem iOLM endlich eine intelligente OTDR-basierte Anwendung zur Verfügung. Diese fortgeschrittene Software vereinfacht die Analyse selbst der komplexesten Rückstreckkurven auf Tastendruck. Mit dem iOLM gehört die aufwändige Analyse komplizierter OTDR-Kurven endgültig der Vergangenheit an. Allerdings stehen die Kurven in den Berichten und in der PC-Software bei Bedarf weiter zur Verfügung. Für Anwender mit konventionellen OTDRs wird eine OTDR II Trace-Option angeboten, die es erlaubt, die Kurven auf dem Tester anzuzeigen und zu analysieren.

Mit seiner erstaunlichen Akkubetriebsdauer von 12 Stunden lässt das OTDR II den Techniker nie im Stich. Die angebotenen Plug&Play-Optionen, wie der Leistungspegelmessung und die USB-Tools, erleichtern allen Anwendern die Arbeit. Im Unterschied zu konventionellen optischen Reflektometern benötigt das OTDR II zudem keine speziellen Vorlaufassern, was die Testausführung kostengünstiger und benutzerfreundlicher macht.

Die Einstiegslösung für alle Testanforderungen

Das OTDR II/iOLM besitzt einen Dynamikbereich von 36 dB für Singlemode-Fasern und von 29 dB für Multimode-Fasern sowie branchenführende Totzonen. Damit ist gewährleistet, dass selbst dicht aufeinander folgende Ereignisse, wie Patchkabel in Rechenzentren oder Patchfelder in Vermittlungsstellen, zuverlässig erkannt werden. Das OTDR II ist für Punkt-zu-Punkt-Messungen von Zugangsnetzen optimiert und testet auch durch 1 x 32-Splitter hindurch.

Effiziente Nachbereitung der Messergebnisse

Die kostenlose Betrachtungssoftware FastReporter2, die zum Standardlieferumfang gehört, ermöglicht den Anwendern, typische Ergebnisse von Einzelmessungen zu erstellen. Die als Option erhältliche Volllizenz der Berichtssoftware FastReporter2 ist die ideale Ergänzung für Ihr OTDR II. Sie kann genutzt werden, um mehrere Testergebnisse des OTDR II und des Videomikroskops in einer ausführlichen PDF-Dokumentation zusammenzufassen. Die Auswertung optischer Testdaten, wie der Dämpfungs-, OTDR- und iOLM-Messungen oder der Steckverbinderprüfung, ist eine äußerst anspruchsvolle Aufgabe. Die für die Offline-Analyse

entwickelte Software FastReporter2 stellt auf einer benutzerfreundlichen Oberfläche aussagekräftige Daten und Berichte zur Verfügung. Eine 30tägige Probeversion der Volllizenz von FastReporter2 ist im Lieferumfang enthalten.

Alternativ können Sie die integrierte Berichtsfunktion nutzen, um eine umfassende PDF-Dokumentation zu erstellen.

Für den Unterschied zwischen der Basisversion (im Lieferumfang) und der Vollversion, bitte unsere Webseite besuchen.

iOLM vereinfacht OTDR-Messungen

OTDR-Tests sind äußerst anspruchsvolle Aufgaben...



Falsche OTDR-Kurve



Zahllose Kurven zu analysieren



Wiederholung des gleichen Auftrags



Aufwändige Geräteschulung/-betreuung

Damit Sie diese Aufgaben effizient bewältigen können, bietet TREND NETWORKS jetzt eine bessere Möglichkeit zum Testen von Glasfasern:

Der intelligente Optical Link Mapper (iOLM) wandelt komplizierte Grafiken in aussagekräftige Diagramme um, die alle Ereignisse auf der optischen Strecke mit separater OK/Fehler-Bewertung anzeigen.

Der iOLM ist eine OTDR-basierte Anwendung, die entwickelt wurde, um die Auswertung von OTDR-Tests zu vereinfachen. So müssen die Techniker keine Parameter

mehr konfigurieren und/oder mehrere und komplexe OTDR-Kurven aufwändig analysieren und interpretieren. In Abhängigkeit vom zu testenden Netzwerk wählen die modernen Algorithmen der Software selbst die Testparameter aus und legen die optimale Anzahl von Aufnahmemessungen fest. Durch Korrelation mehrerer Pulsbreiten bei mehreren Wellenlängen lokalisiert und identifiziert der iOLM Fehlerstellen mit maximaler Auflösung – ganz einfach auf Tastendruck.

Funktionsweise des iOLM?

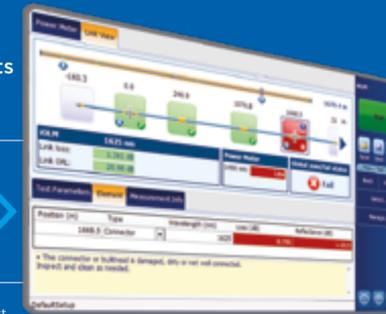
Der iOLM bereitet traditionelle OTDR-Messungen auf und sorgt dafür, dass jeder Techniker unabhängig von der Qualifikation bereits beim erstem Test automatische übersichtliche und aussagekräftige Messergebnisse erhält.

Dynamische Mehrpuls-Aufnahme-messung

Intelligente Kurvenanalyse

Zusammenfassung aller Ergebnisse zu einer Gesamtstrecken-anzeige

Umfangreiche Diagnose



Der intelligente Optical Link Mapper (iOLM) sowie seine proprietäre Messsoftware ist patentrechtlich geschützt.

VFL-Rotlichtquelle

Die Plug&Play-Rotlichtquelle (VFL) identifiziert mühelos Brüche und Krümmungen in der Faser, fehlerhafte Steckverbinder und Spleiße sowie andere Ursachen für Signaldämpfungen. Dieses einfache und doch unverzichtbare Hilfsmittel zur Fehlerdiagnose sollte in keinem Werkzeugkasten eines Servicetechnikers fehlen und gehört zum Standard-Lieferumfang. Mit der VFL-Rotlichtquelle können Sie Störungen über Entfernungen von bis zu 5 km erkennen und lokalisieren, da an der Fehlerstelle der Singlemode- oder Multimode-Faser ein hellrotes Licht austritt (erhältlich nur mit dem optischen Leistungspegelmessung).

Optischer Leistungspegelmessung

Dieser optische Leistungspegelmessung (GeX) wurde für hohe Pegel bis zu 27 dBm, der höchste Wert in der Branche, entwickelt. Diese Leistung ist für das Testen von hybriden Glasfaser-Koaxialkabel-Netzen (HFC) und anderen hochpegeligen Signalen unverzichtbar. In Verbindung mit einer Lichtquelle, die die automatische Auswahl der Wellenlänge/automatische Umschaltung unterstützt, wählt der Leistungspegelmessung automatisch die gleiche Wellenlänge aus, so dass Fehlmessungen vermieden werden.

In jedem Fall läuft die Installation einfach und mühelos ab und kann vom Anwender ausgeführt werden, ohne dass ein Software-Update erforderlich ist. Sie müssen nur die VFL-Platine gegen die neue Platine mit Leistungspegelmessung und VFL austauschen.

- Sieben kalibrierte Standardwellenlängen.

Prüfung und Zertifizierung von Steckverbindern

– unverzichtbar vor jedem OTDR-Test

Sie sollten sich die Zeit nehmen und die Glasfaser-Steckverbinder mit dem Videomikroskop von TREND NETWORKS überprüfen. Auf diese Weise können Sie vermeiden, dass später auf der optischen Strecke zahlreiche Störungen auftreten. So sparen Sie nicht nur Zeit und Geld sondern erleichtern sich auch die Arbeit.



Hätten Sie gewusst, dass der Steckverbinder Ihres OTDR II/iOLM auch eine Fehlerquelle sein kann?

Ein verschmutzter Steckverbinder an einem OTDR-Anschluss oder an einer Vorlaufasser kann die Testergebnisse beeinträchtigen und beim Herstellen der Steckverbindung sogar einen dauerhaften Schaden verursachen. Daher müssen auch diese Steckverbinder regelmäßig überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie frei von Verunreinigungen sind. Wenn Sie vor jeder OTDR-Messung immer erst die Steckverbinder überprüfen, können Sie das Leistungspotenzial Ihres OTDR voll ausschöpfen und Ihre Arbeitsproduktivität erhöhen.

Leistungsmerkmal	USB-Anschluss
	Halbautomatisches R230002
Drei Vergrößerungsstufen (100, 200, 400)	✓
Bildspeicherung	✓
5 Megapixel CMOS-Sensor	✓
Automatische Zentrierung des Faserbildes	✓
Integrierte OK/Fehler-Analyse	✓
OK/Fehler-LED-Anzeige	✓

