M10000001
OTDR MT9085A, SM, 1310/1550nm (39/37.5dB), SC/APC, Anritsu



Beschreibung
Das Anritsu MT9085A-053 ist ein Hand-OTDR zum Messen und Analysieren von Glasfaserverbindungen. Die Fiber-Visualizer-Funktion zeigt Events wie Spleiße, Steckverbinder, Splitter und das Faserende als schematische Symbole mit Entfernung, Dämpfung und Reflexion an, einschließlich einer automatischen Pass/Fail-Bewertung anhand einstellbarer Schwellenwerte. Für die manuelle Analyse sind Dämpfungs- und Reflexionsmessungen mit Markern über den Touchscreen, den Drehknopf und feste Schnelltasten möglich. Das Gerät unterstützt Messungen an kurzen und langen Fasern sowie an PON-Netzen mit Splittern und kann mit der Installationstestfunktion mehrere Fasern nacheinander automatisch messen. Über den OTDR-Anschluss stehen eine integrierte stabilisierte Lichtquelle und ein Leistungsmesser für Leistungs- und Dämpfungsmessungen zur Verfügung, auch gleichzeitig mit der OTDR-Messung. Die Messdaten werden im Gerät gespeichert und können über USB oder über WLAN mit einem USB-Adapter zur weiteren Analyse und Berichterstellung auf einen PC übertragen werden. Das Gerät wird mit einem Protector (Schutzabdeckung) mit Tragegurt geliefert.

Marke
Anritsu

Technische Daten

Wellenlänge	1310/1550 nm ±25 nm
Fasertyp	Singlemode, 10/125 µm, ITU-T G.652
Steckverbinder OTDR-Anschluss	SC/APC
Dynamikbereich	39/37,5 dB (typisch)
Pulsbreite	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns
Dead zone (Fresnel)	≤1 m (0,8 m typisch)
Dead zone (attenuation)	≤5/5,5 m
Entfernungsbereich	0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 200; 300 km
Entfernungsgenauigkeit	±1 m ±3 × Messbereich × 10^{-5} ± Markerauflösung (ohne IOR-Unsicherheit)
Genauigkeit Dämpfungsmessung (Linearität)	±0,05 dB/dB oder ±0,1 dB (der größere Wert gilt)
Reflexionsgenauigkeit	±2 dB
Dämpfungsmodi	2-Punkt-Dämpfung, dB/km, 2-Punkt-LSA, Spleißdämpfung, ORL
Eventanalyse	Automatisch oder manuell, Darstellung in Tabellenform, bis zu 99 erkannte Events, Makrobiegungserkennung
Pass/Fail-Schwellenwerte	Events: 0,01 bis 9,99 dB; Reflexion: 70,0 bis 20,0 dB; Faserende/-bruch: 1 bis 99 dB
PON-Analyse	Bis zu 1 × 128 Abzweigungen
Lichtquelle: Wellenlänge	1310/1550 nm (über OTDR-Anschluss)
Lichtquelle: Ausgangsleistung	-5 ±1,5 dBm
Lichtquelle: Modulation	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Leistungsmesser: maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Leistungsmesser: Messbereich	-50 bis -5 dBm
Leistungsmesser: Genauigkeit	±6,5%
Leistungsmesser: einstellbare Wellenlängen	1310, 1550, 1625, 1650 nm

Funktionen & Schnittstellen

Display	8-Zoll-Touchscreen, TFT-Farb-LCD, druckempfindlich (mit Arbeitshandschuhen bedienbar)
Bedienung	Drehknopf, Pfeiltasten und Schnelltasten (Hauptmenü, Speichern/Laden, Screenshot)
PC-Schnittstelle	USB 1.1 Micro-B × 1 (USB-Massenspeicher)
Externe Schnittstellen	USB 2.0 Typ A × 3 (USB-Versorgung 500 mA)
Drahtlose Konnektivität	WLAN über USB-Adapter
Testmodi	Fiber Visualizer, Standard-OTDR, Construction OTDR (automatisiert bei mehreren Wellenlängen), Lichtquelle, Leistungsmesser
Automatische Funktionen	Live-Fiber-Erkennung (Prüfung auf vorhandenes Kommunikationslicht in der Faser), Anschlussprüfung des OTDR-Anschlusses, bidirektionale Analyse
Weitere Funktionen	Trace-Überlagerung und -Vergleich, Vorlagenfunktion, Fernbedienung (Web-GUI), Passwortschutz

Stromversorgung

AC-Adapter Eingang	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz (zulässiger Eingangsbereich 90 bis 264 V)
AC-Adapter Ausgang	12 V DC, 5 A
Leistungsaufnahme	20 W max. (Laden), 4 W Standard (Hintergrundbeleuchtung niedrig, Sweep gestoppt)
Akkutyp	Lithium-Ionen
Akku-Ausgang	11,1 V
Akkukapazität	4200 mAh
Akkulaufzeit	12 Stunden (typisch, Hintergrundbeleuchtung niedrig, Sweep gestoppt, 25°C)
Ladezeit	<5 Stunden (Gerät ausgeschaltet)
Akku-Ladetemperaturbereich	+5°C bis +30°C, ≤80% rel. F.
Akku-Lagertemperatur	-20°C bis +50°C, ≤80% rel. F.

Speicher & Daten
Interner Speicher: 1 GB (bis zu 50.000 Traces)
Externer Speicher (USB): bis zu 32 GB
Trace-Format: Telcordia universal .SOR, Issue 2 (SR-4731)
Speicherung als Originaldatei, .csv-Datei, Screenshot und PDF-Bericht
Protokolldateien von Leistungs- und Dämpfungsmessungen als .csv exportierbar

Physikalische Daten

Abmessungen (L x B x H)	270 x 61 x 165 mm
Gewicht	1,9 kg (inklusive Akku), 1,6 kg (ohne Akku)
Abmessungen mit Protector (L x B x H)	284 x 77 x 200 mm
Gewicht mit Protector	2,6 kg (inklusive Akku)

Mechanische Daten

Stoßfestigkeit	MIL-T-28800E Style A (Fallhöhe 46 cm, 8 Ecken, 6 Flächen, insgesamt 14 Stürze, ausgeschaltet)
Vibrationsfestigkeit	Gemäß MIL-T-28800E Klasse 3

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<80% (nicht kondensierend)

Klassifizierungscodes und Normen

Normen/Standards	Lasersicherheit: IEC 60825-1:2014 Klasse 1; 21CFR1040.10 und 1040.11; EMV: EN 61326-1, EN 61000-3-2; NSR: EN 61010-1
Prüfzeichen/Zertifizierung	CE (EMV 2014/30/EU, NSR 2014/35/EU), UKCA
Schutz/Umgebung	IP51 (IEC 60529)
Umwelt-/Stoff-Compliance	RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863, EN IEC 63000:2018)