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



Omschrijving
De Anritsu MT9085A-053 is een handheld OTDR voor het meten en analyseren van glasvezelverbindingen. De Fiber Visualizer-functie toont events zoals lassen, connectoren, splitters en het vezeleinde als schematische iconen met afstand, verlies en reflectie, inclusief automatische Pass/Fail-beoordeling op basis van in te stellen drempelwaarden. Voor handmatige analyse zijn loss- en reflectiemetingen met markers mogelijk via het touchscreen, de draaiknop en vaste sneltoetsen. Het apparaat ondersteunt metingen aan zowel korte als lange vezels en PON-netwerken met splitters, en kan meerdere vezels achter elkaar automatisch meten via de installatietestfunctie. Via de OTDR-poort zijn een ingebouwde gestabiliseerde lichtbron en power meter beschikbaar voor vermogens- en verliesmetingen, ook gelijktijdig met de OTDR-meting. Meetgegevens worden opgeslagen in het apparaat en kunnen via USB, of via WLAN met een USB-adapter, naar een pc worden overgezet voor verdere analyse en rapportage. Het apparaat wordt geleverd met een protector (beschermcover) met draagriem.

Merk
Anritsu

Technische specificaties

Golflengte	1310/1550 nm ±25 nm
Vezeltype	Singlemode, 10/125 µm, ITU-T G.652
Connector OTDR-poort	SC/APC
Dynamisch bereik	39/37,5 dB (typisch)
Pulsbreedte	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
Afstandsbereik	0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300 km
Afstandsnauwkeurigheid	±1 m ±3 × meetafstand × 10^{-5} ± markerresolutie (exclusief IOR-onzekerheid)
Nauwkeurigheid verliesmeting (lineariteit)	±0,05 dB/dB of ±0,1 dB (de grootste waarde geldt)
Reflectienauwkeurigheid	±2 dB
Verliesmodi	2-puntsverlies, dB/km, 2-punts LSA, lasverlies, ORL
Eventanalyse	Automatisch of handmatig, weergave in tabelvorm, tot 99 gedetecteerde events, macrobend-detectie
Pass/Fail-drempels	Events: 0,01 tot 9,99 dB; reflectie: 70,0 tot 20,0 dB; vezeleinde/-breuk: 1 tot 99 dB
PON-analyse	Tot 1 × 128 aftakkingen
Lichtbron: golflengte	1310/1550 nm (via OTDR-poort)
Lichtbron: uitgangsvermogen	-5 ±1,5 dBm
Lichtbron: modulatie	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Power meter: maximaal ingangsvermogen	+10 dBm
Power meter: meetbereik	-50 tot -5 dBm
Power meter: nauwkeurigheid	±6,5%
Power meter: instelbare golflengten	1310, 1550, 1625, 1650 nm

Functionaliteiten & interfaces

Display	8 inch touchscreen, TFT-kleuren-LCD, drukgevoelig (bedienbaar met werkhandschoenen)
Bediening	Draaiknop, pijltoetsen en sneltoetsen (hoofdmenu, opslaan/laden, schermafbeelding)
PC-interface	USB 1.1 micro-B × 1 (USB-massaopslag)
Externe interfaces	USB 2.0 type A × 3 (USB-voeding 500 mA)
Draadloze connectiviteit	WLAN via USB-adapter
Testmodi	Fiber Visualizer, standaard OTDR, Construction OTDR (geautomatiseerd op meerdere golflengten), lichtbron, power meter
Automatische functies	Live fiber-detectie (controle op aanwezig communicatielicht in de vezel), aansluitcontrole van de OTDR-poort, bidirectionele analyse
Overige functies	Trace-overlay en -vergelijking, sjabloonfunctie, bediening op afstand (web-GUI), wachtwoordbeveiliging

Voeding

AC-adapter ingang	100 tot 240 V AC, 50/60 Hz (toegestaan ingangsbereik 90 tot 264 V)
AC-adapter uitgang	12 V DC, 5 A
Opgenomen vermogen	20 W max. (opladen), 4 W standaard (achtergrondverlichting laag, sweep gestopt)
Batterijtype	Lithium-ion
Batterij-uitgang	11,1 V
Batterijcapaciteit	4200 mAh
Batterijlevensduur	12 uur (typisch, achtergrondverlichting laag, sweep gestopt, 25°C)
Oplaadtijd	<5 uur (apparaat uitgeschakeld)
Batterij oplaadtemperatuurbereik	+5°C tot +30°C, ≤80% RH
Batterij opslagtemperatuur	-20°C tot +50°C, ≤80% RH

Geheugen & Data
Intern geheugen: 1 GB (tot 50.000 traces)
Extern geheugen (USB): tot 32 GB
Traceformaat: Telcordia universeel .SOR, issue 2 (SR-4731)
Opslag als origineel databestand, .csv-bestand, schermafbeelding en pdf-rapport
Logbestanden van vermogens- en verliesmetingen exporteerbaar als .csv

Fysieke specificaties

Afmetingen (L x B x H)	270 x 61 x 165 mm
Gewicht	1,9 kg (inclusief batterij), 1,6 kg (zonder batterij)
Afmetingen met protector (L x B x H)	284 x 77 x 200 mm
Gewicht met protector	2,6 kg (inclusief batterij)

Mechanische specificaties

Schokbestendigheid	MIL-T-28800E Style A (valhoogte 46 cm, 8 hoeken, 6 vlakken, 14 vallen in totaal, uitgeschakeld)
Trillingsbestendigheid	Conform MIL-T-28800E klasse 3

Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +50°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	<80% (niet-condenserend)

Classificatiecodes en normen

Normering/Standaarden	Laserveiligheid: IEC 60825-1:2014 klasse 1; 21CFR1040.10 en 1040.11; EMC: EN 61326-1, EN 61000-3-2; LVD: EN 61010-1
Keurmerken/Certificering	CE (EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU), UKCA
Bescherming/Omgeving	IP51 (IEC 60529)
Milieu/Stoffen-compliance	RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863, EN IEC 63000:2018)