M10000429
OTDR MT9085A, SM, 1310/1550/1625nm (37/35.5/32.5dB), SC/APC, Anritsu



Omschrijving
De Anritsu MT9085A-057 is een handheld OTDR voor het meten en analyseren van glasvezelverbindingen. Met de extra meetgolflengte van 1625 nm is het apparaat geschikt voor het opsporen van macrobends. 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 meetpoort 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.

Merk
Anritsu

Technische specificaties

Golflengte	1310/1550/1625 nm ±25 nm
Vezeltype	Singlemode, 10/125 µm, ITU-T G.652
Connector OTDR-poort	SC/APC
Dynamisch bereik	37/35,5/32,5 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)	≤6/6,5/7,5 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	1310/1550/1625 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 (zonder protector), 284 x 77 x 200 mm (met protector)
Gewicht	1,9 kg (inclusief batterij), 1,6 kg (zonder batterij), 2,6 kg (inclusief batterij en protector)

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)