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



Description
L'Anritsu MT9085A-057 est un OTDR portable pour la mesure et l'analyse de liaisons en fibre optique. Grâce à la longueur d'onde de mesure supplémentaire de 1625 nm, l'appareil permet de localiser les macrocourbures. La fonction Fiber Visualizer affiche les événements tels que les épissures, les connecteurs, les coupleurs et la fin de fibre sous forme d'icônes schématiques avec la distance, la perte et la réflectance, y compris une évaluation automatique Pass/Fail basée sur des seuils réglables. Pour l'analyse manuelle, des mesures de perte et de réflectance avec des marqueurs sont possibles via l'écran tactile, le bouton rotatif et des touches de raccourci dédiées. L'appareil permet de mesurer des fibres courtes et longues ainsi que des réseaux PON avec coupleurs, et peut mesurer automatiquement plusieurs fibres successivement grâce à la fonction de test d'installation. Une source lumineuse stabilisée et un wattmètre optique intégrés sont disponibles via le port de mesure pour les mesures de puissance et de perte, également en même temps que la mesure OTDR. Les données de mesure sont enregistrées dans l'appareil et peuvent être transférées vers un PC via USB, ou via WLAN avec un adaptateur USB, pour une analyse et un rapport ultérieurs.

Marque
Anritsu

Spécifications techniques

Longueur d'onde	1310/1550/1625 nm ±25 nm
Type de fibre	Monomode, 10/125 µm, ITU-T G.652
Connecteur du port OTDR	SC/APC
Plage dynamique	37/35,5/32,5 dB (typique)
Largeur d'impulsion	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns
Dead zone (Fresnel)	≤1 m (0,8 m typique)
Dead zone (attenuation)	≤6/6,5/7,5 m
Plage de distance	0,5 ; 1 ; 2,5 ; 5 ; 10 ; 25 ; 50 ; 100 ; 200 ; 300 km
Précision de distance	±1 m ±3 × plage de distance × 10^{-5} ± résolution du marqueur (hors incertitude de l'IOR)
Précision de mesure de perte (linéarité)	±0,05 dB/dB ou ±0,1 dB (la valeur la plus élevée s'applique)
Précision de réflectance	±2 dB
Modes de perte	Perte 2 points, dB/km, LSA 2 points, perte d'épissure, ORL
Analyse des événements	Automatique ou manuelle, affichage sous forme de tableau, jusqu'à 99 événements détectés, détection des macrocourbures
Seuils Pass/Fail	Événements : 0,01 à 9,99 dB ; réflectance : 70,0 à 20,0 dB ; fin/rupture de fibre : 1 à 99 dB
Analyse PON	Jusqu'à 1 × 128 branches
Source lumineuse : longueur d'onde	1310/1550/1625 nm (via le port OTDR)
Source lumineuse : puissance de sortie	-5 ±1,5 dBm
Source lumineuse : modulation	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Wattmètre : puissance d'entrée maximale	+10 dBm
Wattmètre : plage de mesure	-50 à -5 dBm
Wattmètre : précision	±6,5%
Wattmètre : longueurs d'onde réglables	1310, 1550, 1625, 1650 nm

Fonctionnalités & interfaces

Écran	Écran tactile 8 pouces, LCD couleur TFT, sensible à la pression (utilisable avec des gants de travail)
Commande	Bouton rotatif, touches fléchées et touches de raccourci (menu principal, enregistrer/charger, capture d'écran)
Interface PC	USB 1.1 micro-B × 1 (stockage de masse USB)
Interfaces externes	USB 2.0 type A × 3 (alimentation USB 500 mA)
Connectivité sans fil	WLAN via adaptateur USB
Modes de test	Fiber Visualizer, OTDR standard, Construction OTDR (automatisé sur plusieurs longueurs d'onde), source lumineuse, wattmètre
Fonctions automatiques	Détection de fibre active (contrôle de la présence de lumière de communication dans la fibre), contrôle de connexion du port OTDR, analyse bidirectionnelle
Autres fonctions	Superposition et comparaison de traces, fonction modèle, commande à distance (interface web), protection par mot de passe

Alimentation

Entrée de l'adaptateur secteur	100 à 240 V CA, 50/60 Hz (plage d'entrée admissible 90 à 264 V)
Sortie de l'adaptateur secteur	12 V CC, 5 A
Consommation électrique	20 W max. (charge), 4 W standard (rétroéclairage faible, balayage arrêté)
Type de batterie	Lithium-ion
Sortie de la batterie	11,1 V
Capacité de la batterie	4200 mAh
Autonomie de la batterie	12 heures (typique, rétroéclairage faible, balayage arrêté, 25°C)
Temps de charge	<5 heures (appareil éteint)
Plage de température de charge de la batterie	+5°C à +30°C, ≤80% HR
Température de stockage de la batterie	-20°C à +50°C, ≤80% HR

Mémoire & données

Mémoire interne : 1 Go (jusqu'à 50 000 traces)
Mémoire externe (USB) : jusqu'à 32 Go
Format de trace : Telcordia universel .SOR, issue 2 (SR-4731)
Enregistrement en fichier de données d'origine, fichier .csv, capture d'écran et rapport PDF
Fichiers journaux des mesures de puissance et de perte exportables en .csv

Caractéristiques physiques

Dimensions (L x l x H)	270 x 61 x 165 mm (sans protection), 284 x 77 x 200 mm (avec protection)
Poids	1,9 kg (batterie comprise), 1,6 kg (sans batterie), 2,6 kg (batterie et protection comprises)

Caractéristiques mécaniques

Résistance aux chocs	MIL-T-28800E Style A (hauteur de chute 46 cm, 8 coins, 6 faces, 14 chutes au total, éteint)
Résistance aux vibrations	Conforme à MIL-T-28800E classe 3

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C
Humidité relative	<80% (sans condensation)

Codes de classification et normes

Normes/Standards	Sécurité laser : IEC 60825-1:2014 classe 1 ; 21CFR1040.10 et 1040.11 ; CEM : EN 61326-1, EN 61000-3-2 ; DBT : EN 61010-1
Labels/Certification	CE (CEM 2014/30/UE, DBT 2014/35/UE), UKCA
Protection/Environnement	IP51 (IEC 60529)
Conformité environnementale/substances	RoHS (2011/65/UE, (UE) 2015/863, EN IEC 63000:2018)