



OTDR Basic pour la mesure des liaisons en fibre optique monomode (SM) 1310-1550 nm

L'OTDR Basic (Optical Time Domain Reflectometer) est un instrument de mesure professionnel qui permet de détecter et de caractériser les pertes et les défauts dans les réseaux de fibres optiques. L'équipement émet une impulsion lumineuse d'une longueur d'onde spécifique, qui est transmise à travers la fibre à mesurer. La lumière se déplace le long de la fibre, en se réfléchissant et en s'atténuant, ce qui donne lieu à différents événements. Enfin, le temps et l'intensité de la lumière qui revient sont mesurés, ce qui permet de calculer le type, la valeur et la localisation des événements d'une liaison par fibre optique. Il s'agit d'un équipement fondamental pour évaluer et garantir la qualité des réseaux de fibres optiques.

L'OTDR Basic offre de multiples fonctions de mesure dans un seul appareil, un OTDR expert et automatique, un mesureur de puissance optique (OPM), une source laser stabilisée (SLS), un test de perte optique (OLT), un localisateur visuel de défauts (VFL) et un testeur de câbles de réseau RJ45.

L'OTDR automatique et l'OTDR expert permettent une détection et une analyse complètes des événements de liaison. L'OTDR automatique dispose d'une configuration de paramètres prédéfinis et optimisés, facilitant les tâches de mesure. Il convient donc aux installateurs novices ou à ceux qui ont peu d'expérience avec ce type d'équipement professionnel. En outre, il est

particulièrement utile lorsque la longueur totale de la liaison fibre est inconnue, car le mode OTDR automatique calcule cette distance, simplement en entrant la longueur d'onde et le temps de test. Le mode OTDR expert, quant à lui, permet une configuration manuelle des paramètres pour des études et des analyses plus approfondies. Dans les deux modes, les données peuvent être affichées de différentes manières : la trace de la fibre, le tableau des événements et l'interface Synoptique; différentes manières de simplifier la lecture, l'évaluation et l'analyse des données collectées. En outre, le dispositif comprend le OTDR Trace Software, qui permet d'étudier les différentes mesures à partir d'un ordinateur, via une carte micro SD ou en connectant l'OTDR à l'aide d'un câble USB. De cette manière, la trace de la fibre peut être examinée et interprétée plus facilement et plus commodément.

Cet appareil de mesure, compact et maniable, est doté d'un écran tactile de 5" qui offre un grand confort d'utilisation et d'une autonomie de 8 heures en fonctionnement continu.

L'OTDR Basic est fourni avec une batterie Li-Ion (incluse dans le kit), un câble de données USB vers USB Type-C, un adaptateur secteur, un tracker et un séquenceur de câbles RJ45, une carte microSD avec l'OTDR Trace Software et une mallette de transport avec sangle.

Pour garantir une mesure correcte, il est essentiel d'utiliser une fibre de lancement, tant au début qu'à la fin du réseau de fibres à mesurer. De cette manière, les pertes du premier et du dernier connecteur de la liaison peuvent être connues.

Réf.	598001
Réf. Logique	OTDRBASIC
EAN13	8424450283714

Emballage

Boîte	1 pièces
-------	----------

Données physiques

Poids net	700,00 g
Volume brut	1,60 dm³
Poids brut	700,00 g
Largeur	190,00 mm
Hauteur	130,00 mm
Profondeur	65,00 mm
Poids du produit principal	700,00 g

Vous aimerez

- Format portable pour une utilisation quotidienne : conception compacte et pratique, adaptée à l'emport de l'appareil en permanence
- Praticité d'utilisation : interface intuitive à réponse rapide avec écran tactile de 5 pouces pour une utilisation simplifiée
- Enregistrement des fichiers : permet à l'utilisateur de stocker et d'organiser les traces collectées
- Longue durée de vie de la batterie : longue durée de vie de la batterie (8 heures en fonctionnement continu et 20 heures en veille). De plus, l'option d'arrêt automatique permet d'éviter la consommation lorsque l'appareil n'est pas utilisé
- Plusieurs langues disponibles : espagnol, anglais, français, italien, portugais...
- Convient pour mesurer les réseaux de fibres monomodes (SM) de 1310 et 1550 nm
- Courte portée avec une zone morte d'événement de 1,5 m et une zone morte d'atténuation de 8 m
- Plage dynamique de 24 dB

- Évaluation succès/échec en fonction d'un seuil ; pour ce test, les paramètres sont réglés manuellement
- Test de câble de données RJ45

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Écran	5,0" (12.7cm) LCD couleur (tactile capacitif)
Connecteurs	1 x OTDR SM SC/UPC (interchangeable pour FC, ST, LC) 1 x VFL 2.5mm UPP (Universal Push Pull) 1 x OPM 2.5mm UPP (Universal Push Pull) 1 x USB Type C pour l'alimentation et l'accès au stockage interne 1 x RJ45 LAN1 pour la longueur et le type de câble (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 pour l'identification du câble
Torche	Oui
Mémoire	Carte micro SD de 8 GB (plus de 200 000 résultats)
Batterie	Li-Ion 3,7V; 6,6Ah; 24,42Wh
Alimentation A/C	8 heures de fonctionnement continu. Permet de fonctionner pendant la charge Entrée: 100-240V~ 50/60Hz, 0.4A Sortie: 5V, 2000mA
Température de fonctionnement	-10°C ~ 50°C
Température de stockage	-40°C ~ 70°C
Humidité	≤ 95% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)	190 x 130 x 65mm
Poids Net	732g
Langes	Anglais, espagnol, français, allemand, italien, portugais, russe, chinois, polonais, arabe, indonésien, polonais, indonésien
Contrôle à distance par PC	No
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Longueur d'onde	1310 et 1550nm ± 20nm
Gamme dynamique	24dB
EDZ (zone morte d'événement)	1.5m
ADZ (zone morte d'atténuation)	8m
Précision de la mesure	Distance ± (1m + 10 ⁻⁵ x distance + intervalle d'échantillonnage) Atténuation ± 0,05dB/dB Réflexion ± 3dB
Mesure de la distance	Automatique ou par deux marqueurs
Unités de mesure	Kilomètres, kilo-pieds et milles
Plages de mesure sélectionnables	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Largeur d'impulsion sélectionnable	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Temps moyen	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Méthodes de mesure	Automatique, Manuel, 2 points
VFL (Visual Fault Locator)	
Longueur d'onde	650 nm

Niveau de sortie	< 1mW
Fréquence	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Longueurs d'onde étalonnées	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Gamme dynamique	-50 dBm +26 dBm
Résolution	0,01 dB
Précision	± 5%
Détection de tonalité	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Détecteur	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Longueurs d'onde étalonnées	1310, 1550 nm
Détection de tonalité	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz