



OTDR Basic per la misurazione di collegamenti in fibra ottica monomodale (SM) 1310-1550 nm

L'OTDR Basic (Optical Time Domain Reflectometer) è uno strumento di misura professionale per il rilevamento e la identificazione di perdite e difetti nelle reti in fibra ottica. L'apparecchiatura emette un impulso di luce con una lunghezza d'onda specifica, che viene trasmessa attraverso la fibra da misurare. La luce viaggia lungo la fibra, riflettendosi e attenuandosi, dando luogo a diversi eventi. Infine si misura il tempo e l'intensità della luce di ritorno, calcolando tipologia, valore e localizzazione degli eventi di un collegamento in fibra ottica. Si tratta di uno strumento essenziale per valutare e garantire la qualità delle reti in fibra ottica.

OTDR Basic offre molteplici funzioni di misurazione in un unico dispositivo, OTDR expert e automatico, misuratore di potenza ottica (OPM), sorgente laser stabilizzata (SLS), test di perdita ottica (OLT), localizzatore visivo di guasti (VFL) e tester per cavi di rete RJ45.

L'OTDR automatico e l'OTDR esperto eseguono il rilevamento e l'analisi completa degli eventi di collegamento. L'OTDR automatico ha una configurazione dei parametri preimpostata e ottimizzata, che facilita le attività di misurazione. È quindi adatto agli installatori alle prime armi o a chi ha poca esperienza con questo tipo di apparecchiature professionali. Inoltre, è particolarmente utile quando non si conosce la lunghezza totale del collegamento in fibra, poiché

la modalità OTDR automatica calcola questa distanza semplicemente inserendo la lunghezza d'onda e il tempo di prova. L'Expert OTDR, al contrario, consente la configurazione manuale dei parametri per studi e analisi più approfonditi. In entrambe le modalità i dati possono essere visualizzati in diverse modalità: il tracciato della fibra, la tabella eventi e l'interfaccia Mappa di Eventi; diverse modalità per semplificare la lettura, la valutazione e l'analisi dei dati raccolti. Inoltre, il dispositivo include il software OTDR Trace, che consente di studiare le diverse misurazioni da un computer, tramite una scheda micro SD o collegando l'OTDR con un cavo USB. Ciò rende più semplice e pratico esaminare e interpretare la traccia della fibra.

Questo misuratore è compatto e maneggevole, dispone di un touchscreen da 5 pollici che garantisce un grande comfort di utilizzo e una durata della batteria fino a 8 ore in funzionamento continuo.

OTDR Basic viene fornito con batteria agli ioni di litio (inclusa nel dispositivo), cavo dati da USB a USB di tipo C, adattatore di alimentazione CA, tracker e sequenziatore cavo RJ45, scheda microSD con software OTDR Trace e custodia da trasporto con tracolla.

Per garantire una corretta misurazione è indispensabile utilizzare una fibra di lancio, sia all'inizio che alla fine della rete di fibre da misurare. In questo modo è possibile conoscere le perdite del primo e dell'ultimo connettore del collegamento.

Art.	598001
------	--------

Art. Logico	OTDRBASIC
EAN13	8424450283714

Imballo

Scatola	1 pz.
----------------	-------

Dati fisici

Peso netto	700,00 g
Volume lordo	1,60 dm ³
Peso lordo	700,00 g
Larghezza	190,00 mm
Altezza	130,00 mm
Profondità	65,00 mm
Peso del prodotto principale	700,00 g

Si distingue per

- Formato portatile per l'uso quotidiano: design compatto e maneggevole, adatto per essere trasportato facilmente in ogni momento
- Comodità d'uso: interfaccia intuitiva e a risposta rapida con touchscreen da 5 pollici per un utilizzo amplificato
- Archiviazione delle misurazioni: consente all'utente di archiviare e organizzare le tracce raccolte
- Elevata durata della batteria: fino a 8 ore in funzionamento continuo e fino a 20 ore in standby. Inoltre, l'opzione di spegnimento automatico evita il consumo quando non viene utilizzato
- Diverse lingue disponibili: inglese, spagnolo, francese, italiano, portoghese, polacco, arabo, tedesco, russo, indonesiano e cinese
- Adatto per misurare reti in fibra monomodale (SM) da 1310 e 1550 nm
- Corto raggio con zona morta di eventi di 1,5 m e zona morta di attenuazione di 8 m
- Range dinamico di 24 dB
- Valutazione pass/fail in base a una soglia, per questo test i parametri vengono impostati manualmente
- Tester del cavo dati RJ45

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	
Display	LCD a colori da 5,0" (12,7 cm) (touch capacitivo)
Connettori	1 x OTDR SM SC/UPC (intercambiabile per FC, ST, LC) 1 x VFL 2,5 mm UPP (Universal Push Pull) 1 x OPM 2,5 mm UPP (Universal Push Pull) 1 x USB Tipo C per l'alimentazione e l'accesso alla memoria interna 1 x RJ45 LAN1 per la lunghezza e il tipo di cavo (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 per l'identificazione del cavo
Torcia	Sì
Memoria	Scheda micro SD da 8 GB (oltre 200.000 risultati)
Batteria	Li-Ion 3,7V; 6,6Ah; 24,42Wh
Alimentazione A/C	8 ore di funzionamento continuo. Consente il funzionamento durante la ricarica. Ingresso: 100-240V~ 50/60Hz, 0,4A Uscita: 5 V, 2000mA
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ 50°C
Temperatura di conservazione	-40°C ~ 70°C
Umidità	≤ 95% (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	190 x 130 x 65mm
Peso netto	732g
Lingue	Inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, portoghese, russo, cinese, polacco, arabo, indonesiano, polacco, spagnolo, indonesiano
Telecomando PC	No
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Lunghezza d'onda	1310 e 1550nm ± 20nm
Rangue dinamico	24dB
EDZ (Zona Morta di Eventi)	1,5m
ADZ (Zona Morta di Attenuazione)	8m
Precisione di misurazione	Distanza ± (1m + 10 ⁻⁵ x distanza + intervallo di campionamento) Attenuazione ± 0,05dB/dB Riflessione ± 3dB
Misura della distanza	Automatico o a due marcatori
Unità di misura	Chilometri, chilo-piedi e miglia
Campi di misura selezionabili	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Larghezza d'impulso selezionabile	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Tempo di mediazione	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Metodi di misurazione	Automatico, manuale, 2 punti
VFL (Visual Fault Locator)	
Lunghezza d'onda	650 nm

Livello di uscita	< 1mW
Frequenza	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Lunghezza d'onda calibrata	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Gamma dinamica	-50 dBm +26 dBm
Risoluzione	0,01 dB
Precisione	± 5%
Rilevamento del tono	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Rivelatore	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Lunghezze d'onda calibrate	1310, 1550 nm
Rilevamento del tono	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz