



## OTDR PRO per la misurazione di collegamenti in fibra ottica monomodale (SM) 1310-1550nm e multimodale (MM) 850-1300nm

L'OTDR PRO (Optical Time Domain Reflectometer) è uno strumento di misura professionale per rilevare e caratterizzare perdite e difetti nelle reti in fibra ottica. Il dispositivo emette un impulso di luce, con una lunghezza d'onda specifica, che viene trasmesso attraverso la fibra ottica da misurare. La luce viaggia lungo la fibra, riflettendosi e attenuandosi, dando origine a diversi eventi. In questo modo è possibile misurare il tempo e l'intensità della luce di ritorno e di calcolare il tipo, il valore e la posizione degli eventi di una tratta in fibra ottica.

L'OTDR è essenziale per valutare e garantire la qualità degli impianti in fibra ottica.

L'OTDR PRO è un dispositivo multifunzione per la misurazione della fibra ottica, che con la sua elevata gamma dinamica (fino a 38 dB monomodale) offre sufficienti prestazioni per applicazioni in ambito FFX, LAN e WAN. Le numerose funzioni e misure sono implementate in un unico dispositivo: OTDR esperto e automatico, misuratore di potenza ottica (OPM), sorgente laser stabilizzata (SLS), test di perdita ottica (OLT) e localizzatore visivo dei guasti (VFL). Con le funzioni di misura: OTDR automatico e OTDR manuale, gli eventi nella tratta di fibra ottica, possono essere rilevati e analizzati in modo completo.

L'OTDR automatico ha una configurazione

ottimizzata dei parametri preimpostati, la quale facilita la procedura di misura, risultando adatto agli installatori alle prime armi o per coloro che hanno poca esperienza con questo tipo di dispositivi professionali. Inoltre, è particolarmente utile quando la lunghezza totale del collegamento in fibra è sconosciuta, poiché la modalità OTDR automatica calcola questa distanza, semplicemente inserendo la lunghezza d'onda e il tempo del test. L'OTDR manuale, al contrario, consente la configurazione manuale dei parametri per studi ed analisi più approfonditi che si addicono ad utilizzatori più esperti. In entrambe le modalità, i dati possono essere visualizzati in diversi modi: tramite la traccia in fibra, la tabella degli eventi e l'interfaccia dello schema di collegamento; diversi modi per semplificare la lettura, la valutazione e l'analisi dei dati raccolti.

Inoltre, il dispositivo include il software di traccia OTDR, 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 facile e comodo esaminare e interpretare la traccia in fibra.

Questo strumento di misura è compatto e maneggevole, ha un touchscreen da 8 pollici che offre un grande comfort di utilizzo e una durata della batteria fino a 10 ore in funzionamento continuo. L'OTDR PRO è fornito con una batteria ricaricabile agli ioni di litio (inclusa nel dispositivo), un adattatore di alimentazione con cavo di alimentazione e una custodia per il trasporto con cinghia.

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

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Art.</b>        | 598002        |
| <b>Art. Logico</b> | OTDRPRO       |
| <b>EAN13</b>       | 8424450283660 |

## Imballo

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Scatola</b> | 1 pz. |
|----------------|-------|

## Dati fisici

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Peso netto</b>                   | 2.600,00 g |
| <b>Peso lordo</b>                   | 3.040,00 g |
| <b>Larghezza</b>                    | 240,00 mm  |
| <b>Altezza</b>                      | 80,00 mm   |
| <b>Profondità</b>                   | 160,00 mm  |
| <b>Peso del prodotto principale</b> | 1.520,00 g |

## Si distingue per

- Formato portatile per l'uso quotidiano: design compatto e maneggevole, adatto per un facile trasporto in ogni momento
- Comodità d'uso: interfaccia intuitiva e veloce, con touchscreen da 8 pollici per un semplice utilizzo
- Archiviazione delle misure: consente all'utente di archiviare e organizzare le tracce raccolte
- Elevata durata della batteria: fino a 10 ore in funzionamento continuo e fino a 20 ore in standby. Grazie all'opzione di spegnimento automatico si evitano consumi quando è inutilizzato
- Disponibili diverse lingue: inglese, spagnolo, francese, italiano, polacco, tedesco, russo e cinese
- Adatto per la misurazione di reti in fibra monomodale (SM) da 1310 a 1550 nm e multimodale (MM) da 850 a 1300 nm
- Range contenuto, con zona morta dell'evento di 1 m e zona morta di attenuazione di 4 m
- Il misuratore di attenuazione ottica supporta le lunghezze d'onda PON 1625 e 1650 nm per la risoluzione dei problemi sulle reti attive
- La sorgente di luce laser visibile viene utilizzata per la risoluzione dei problemi ottici. La luce

rossa visibile può anche essere utilizzata ad una distanza di 5 km per identificare rotture e micro-piegature nei cavi in fibra ottica o connettori difettosi

## Caratteristiche tecniche

| Specifiche                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pantalla</b>                           | LCD a colori da 8,0" (20,32cm) (touch capacitivo)                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Risoluzione</b>                        | 800*480 pixeles                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Connettori</b>                         | 2 x USB 2.0<br>1 x RJ45 LAN (10/100 Mbit/s)<br>1 x VFL 2,5mm Ferula UPP (Universal Push Pull)<br>1 x OPM SC (intercambiabile)<br>1 x OTDR SM SC/APC (intercambiabile con FC, ST, LC)<br>1 x OTDR MM SC/PC (intercambiabile con FC, ST, LC)<br>1 x 16V DC power |
| <b>Memoria</b>                            | 8 GB (6 GB liberi per salvare i risultati dei test)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Batteria</b>                           | Li-Ion 7,4V; 5000mAh; 37Wh                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Autonomia batteria</b>                 | 10 ore di funzionamento continuo. Utilizzo dispositivo anche durante la ricarica                                                                                                                                                                               |
| <b>Adattatore A/C</b>                     | Ingresso: 100-240V~ 50/60Hz, 1,5A<br>Uscita: 16V CC, max 3,75 A                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dimensioni (L x A x P)</b>             | 235 x 159 x 75mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Peso netto</b>                         | 1.59Kg                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Manuale (DE,EN)</b>                    | Allegato                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lingue supportate</b>                  | Ingeese, Tedesco                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Trasferimento dati</b>                 | Memoria USB, accesso FTP                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tempo di accensione</b>                | 28s                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sistema operativo</b>                  | Linux                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Controllo remoto da PC</b>             | Si (VNC)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Intervallo dinamico</b>                | 23 dB (850nm)<br>28 dB (1300nm)<br>38 dB (1310nm)<br>36 dB (1550nm)                                                                                                                                                                                            |
| <b>EDZ (Event Dead Zone)</b>              | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ADZ (Attenuation Dead Zone)</b>        | 4,5 m (850/1300nm)<br>4 m (1310/1550)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Precisione misure</b>                  | Distancia $\pm (1m + 10^5 \times \text{distancia} + \text{escalón de muestreo})$                                                                                                                                                                               |
| <b>Precisione attenuazione</b>            | $\pm 0.05$ dB                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Precisione riflessione</b>             | $\pm 4$ dB                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Misurazione della distanza</b>         | Automático o por dos marcadores                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Unità di misura</b>                    | Chilometri, piedi e miglia                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Selezione intervallo di misura</b>     | SM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 240 km<br>MM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40 km                                                                                                                                                                                 |
| <b>Larghezze di impulso selezionabili</b> | SM: 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 2,5µs, 10µs, 20µs<br>MM: 5ns, 10ns, 30ns, 1µs, 2,5µs                                                                                                                                                                   |
| <b>Tempo medio</b>                        | breve, 15s, 30s, 45s, 60s, 90s, 120s, 180s                                                                                                                                                                                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di misura</b>        | Automatico, manuale, 2 punti, 5 punti, LSA                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tipo di laser</b>           | 1 M                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Laser</b>                   | Laser-LD                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contenuto della scatola</b> | 1 dispositivo principale OTDRPRO<br>1 batteria agli ioni di litio, 1 stilo,<br>1 cavo di ricarica per stilo,<br>1 memoria USB con software per PC<br>1 adattatore di alimentazione con cavo,<br>1 borsa per il trasporto con tracolla,<br>1 manuale, 1 certificato di calibrazione |