PRODUCT DATA SHEET

CERTIFICATORE PER RETI PON/FTTH

MTT-PLUS FTTH

- Kit specifico per l'analisi e la certificazione di reti PON/FTTH
- Lunghezza d'onda 1310/1550/1650 (live), con gamma dinamica 43/43/39 dB
- Dead zone ridotte per una analisi accurata degli eventi
- Software V-Scout per l'analisi multi-impulso
- Equipaggiato di porta OLS, OPM e VFL
- Possibilità di salvataggio delle misure su cloud
- Applicazioni smartphone Android® e iOS®
- Display 7" touch screen
- Compatto e leggero
- Autonomia 12 ore

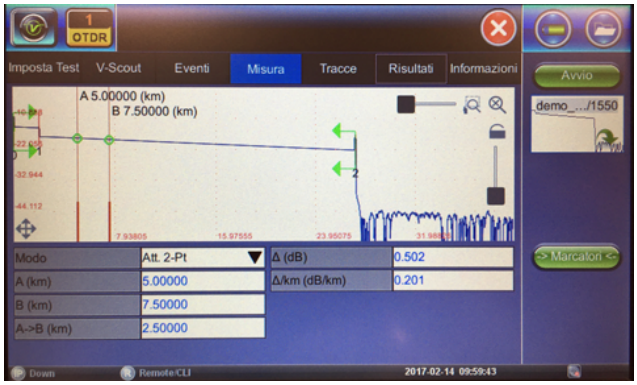
CARATTERISTICHE GENERALI

L'OTDR VeEX MTT-PLUS FTTH è una specifica configurazione della piattaforma MTT-PLUS per la realizzazione misure e certificazioni di reti PON/FTTH.
La piattaforma MTT-PLUS è predisposta per un'ampia varietà applicative, comprendenti, tra le altre, l'analisi di reti SHDSL, WiFi, SDH e FTTH, in funzione del modulo installato. Con il modulo serie 410 e le relative opzioni, l'insieme si trasforma in un potente strumento OTDR.
Lo strumento si rivela particolarmente compatto, con un peso di circa 2.5 kg, adatto quindi ad attività intensive in campo, grazie anche alle oltre 12 ore di autonomia.

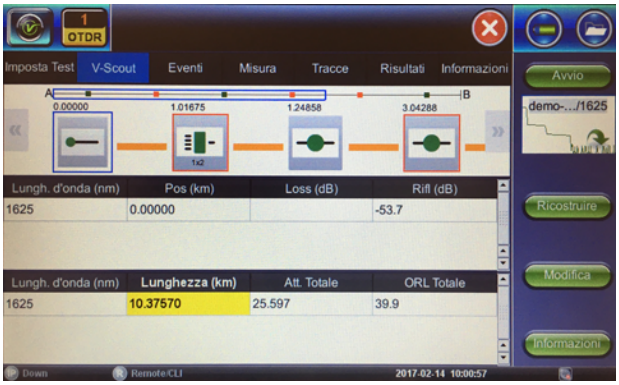
Il modulo OTDR è equipaggiato con due porte OTDR.
La prima (FC/APC) opera sulle lunghezze 1310/1550 nm, con gamma dinamica di 43/43 dB.
La seconda (SC/APC) è dotata di sorgente a 1650 nm con filtro passa-banda integrato, ed è specifica per le prove "live" su reti PON (certificazione e ricerca guasti a rete accesa).
Entrambe le porte operano anche come porte OLS alle relative lunghezze d'onda.
Sono inoltre presenti una porta power meter OPM (FC/PC) e una porta VFL (laser rosso 650 nm) per connettori SC/FC/ST.
Completano la dotazione 2 porte USB, 1 porta mini-USB e una porta RJ45 Ethernet 10/100 base-T.

Il firmware installato, in italiano, è basato su una piattaforma linux, a garanzia di velocità e stabilità dei processi, ed è costituito da semplici ed intuitivi menù operabili con il comodo stiletto in dotazione, o anche con le dita.

In fase di impostazione delle misure, è possibile scegliere la modalità manuale (impostazioni definite dall'utente), automatica (impostazioni tradizionali automatiche, con singola larghezza di impulso) o "*V-Scout*".
La modalità *V-Scout* consente l'analisi con la tecnologia multi-impulso, per mezzo della quale lo strumento analizza la rete con 3 larghezze di impulso diverse, scelte in base ad una propria strategia, presentando all'operatore un risultato ottimizzato per le caratteristiche della rete. In fase di impostazione, è possibile richiedere l'auto-riconoscimento degli splitter, oppure specificarli preventivamente
Il risultato è disponibile sia nel formato classico del tracciato OTDR, sia con una rappresentazione a blocchi.



Tracciato OTDR



Rappresentazione a blocchi

Per ogni tipologia di evento, è possibile impostare la soglia pass/fail ed ottenere di conseguenza la certificazione della tratta.
I risultati delle misure possono essere memorizzati nel formato .SOR Telcordia SR4732 o direttamente nel formato di rapporto di prova in PDF.
In entrambi i casi, i file possono essere trasferiti mediante penna USB o attraverso il sistema cloud denominato Fiberizer (www.fiberizer.com), attraverso dispositivi portatili basati su sistema Android® o iOS®.

SPECIFICHE TECNICHE[1]

CARATTERSTICHE GENERALI	
Display	7" TFT 800-480 touch screen resistivo
Connettività	2xUSB-A (standard); 1xUSB-B (mini) 1x Ethernet RJ45 10/100 Base-T Bluetooth (opzionale) Wifi 802.11a, b, g, n (opzionale)
Alimentazione	Batterie Li-Ion 5800 mAh– Adattatore AC
Autonomia	12 ore continuative
Peso	1,5 kg con batteria
Dimensioni	188 x 168 x 80 mm

OTDR	
Lunghezza d'onda [nm ± 20]	1310/1550 (porta OTDR); 1650 nm (porta AUX)
Gamma dinamica [dB]	43/43/39 dB
Dead zone evento [m]	≤1
Dead zone attenuazione [m]	≤5
Gamma distanza [km]	Da 0,5 a 240 km
Accuratezza di misura	± (0.5 + risoluzione + 2x10-5 x L)
Risoluzione spaziale [m]	Da 0,08 a 7,6
Linearità di attenuazione [dB/dB]	± 0.05
Punti di campionamento	Fino a 128000
Capacità di memoria	Oltre 5000 tracce (Memoria SD), formato .sor Bellcore GR196 e Telcordia SR-4731
Analisi della fibra	Automatica, multi-impulso, con soglie pass/fail
Interfaccia	Porta OTDR 1310/1150 nm: FC/APC Porta AUX 1650 nm: SC/APC

POWER METER OPM	
Lunghezza d'onda [nm]	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650
Gamma di potenza [dBm]	-45 +27
Accuratezza [%]	± 5
Linearità [%]	± 2,5%
Modulazione	CW, 270, 1000, 2000 Hz
Riconoscimento λ	Se accoppiato con OLS
Interfaccia	FC/PC

SORGENTE OTTICA OLS (integrata nelle porte OTDR)	
Lunghezza d'onda [nm]	1310/1550/1650
Potenza di uscita [dBm]	> -4
Stabilità [dB]	Migliore di ± 0.05 (15 min)
Modulazione	CW, 270; 1000; 2000 Hz
Interfaccia	La medesima della porta OTDR

VLS	
Connettore	2,5 mm (SC/FC/ST)
Lunghezza d'onda	650 nm
Potenza di uscita	<1mW
Sicurezza	IEC 60825-1, Classe II
Interfaccia	Universale 2,5 mm

1 Estratto delle specifiche principali; per le specifiche complessive fare riferimento al data sheet VeEX

Rertech e il logo Rertech sono marchi registrati.
L'utilizzo non autorizzato di tali marchi è illegale
Specifiche soggette a variazioni senza preavviso
© Rertech 2016 – Rev0 Dixembre 2016