



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

PRODUCT DATA SHEET OTDR PER NETWORKING



FX150+ QUAD



- Kit specifico per l'analisi e la certificazione di reti mono e multimodali in applicazioni telecom e networking
- Lunghezza d'onda 1310/1550 e 850/1300 nm con gamma dinamica 39/36 (SM) e 30/28 (MM) dB
- Semplice da utilizzare anche per i meno esperti
- Ottime prestazioni ottiche per misure di qualità
- Software V-Scout (opzionale) per l'analisi multi-impulso
- Generazione autonoma di rapporti PDF
- WiFi e Bluetooth integrati per il trasferimento delle misure
- Possibilità di salvataggio delle misure su cloud
- Applicazioni smartphone Android® e iOS®
- Display 5" touch screen
- Compatto, robusto e leggero
- Oltre 9 ore di autonomia

CARATTERISTICHE GENERALI

In generale, il **VeEX¹ FX150+** è un OTDR compatto ad alte prestazioni disponibile in un'ampia gamma di versioni sia per la fibra monomodale (1310/1550, 1310/1550/1625, 1310/1550/1650 nm) sia per fibra mono e multimodale. Lo strumento è configurabile con numerosi accessori, tra cui power meter, sorgente ottica, VLS e sonda per l'ispezione dei connettori. La versione **QUAD** è specifica per un uso generale, in qualunque ambito di applicazione, sia per reti tipicamente di telecomunicazioni, sia per networking e trasmissione dati in ambito enterprise.

Il prodotto è leggero (appena 0,7 kg) e compatto (mm 150x150x70), pur essendo dotato di un ampio display con touch-screen resistivo da 5" e di una potente batteria agli ioni di Litio che garantisce oltre 9 ore di autonomia continuativa.

Il software interno alla macchina è particolarmente curato per rendere particolarmente semplice anche ai meno esperti l'impostazione della campagna di misure, la visualizzazione dei risultati e l'emissione del rapporto di misura.

Aiutano in questo le interfacce **WiFi** e **Bluetooth** integrate, grazie alle quali i risultati di misura possono essere esportati sui propri dispositivi e processati dal software Fiberizer™ Desktop per Windows PC, fornito in bundle insieme allo strumento nella versione Lite.

Maggiore semplicità d'uso e accuratezza nelle misure è possibile installando, anche successivamente, l'opzione firmware denominata V-Scout, grazie alla quale la rete sotto misura viene anche visualizzata in formato di schema blocchi e l'analisi avviene attraverso un sofisticato sistema di multi-impulso.

¹ VeEX è un marchio registrato di VeEX inc.

PRESTAZIONI

Accensione super rapida

Meno di 60 secondi per rendere pienamente operativo lo strumento.

Impostazioni Semplificate

Con pochi, semplici passi è possibile impostare lo strumento per l'esecuzione delle misure, sfruttando la configurazione AUTO che decide autonomamente il funzionamento dello strumento.

Modalità Esperto

In modalità esperto può essere specificato ogni singolo parametro di misura, e la misura accurata della perdita di ogni singolo evento può essere misurata con il metodo LSA a 5 punti.

Lo strumento permette di eseguire uno zoom su ciascun punto della traccia, impostare marker, aggiungere, cancellare o modificare gli eventi della traccia.

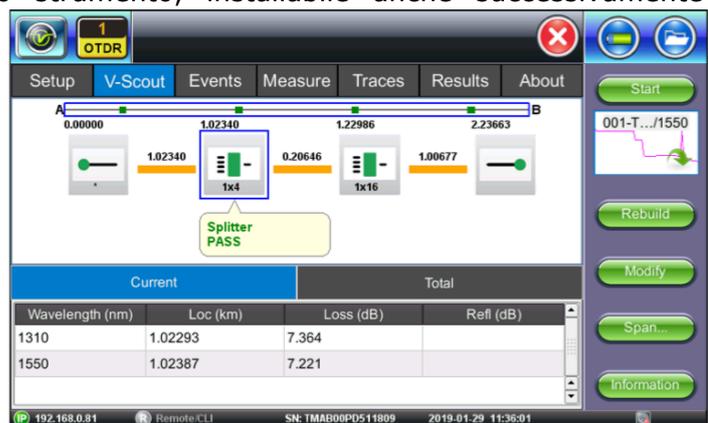


In modalità "doppia lunghezza d'onda" è possibile identificare la posizione di eventuali macro-pieghe della fibra, eventi che generano perdite superiori alla norma e devono essere evitati.

Inoltre, è possibile impostare soglie pass/fail per generare un certificato di collaudo che identifichi a colpo d'occhio la qualità della rete.

V-Scout

V-Scout è una opzione firmware dello strumento, installabile anche successivamente all'acquisto, grazie al quale lo strumento adotta una strategia avanzata di misura denominata "multi-impulso" grazie alla quale è più facile l'individuazione di eventi ravvicinati e la misura di reti con splitter ottici (PON). Inoltre, con V-Scout vi è la possibilità di visualizzare la rete per mezzo di un chiaro schema a blocchi, un sistema molto gradito ai meno esperti.



Risultati di misura

I risultati delle misure sono memorizzati nel formato ".SOR" definito da Telcordia SR-4731, uno standard che permette l'interoperabilità dei file con strumenti per PC anche di vendor diversi.

I dati in formato .SOR possono essere processati offline con il software Fiberizer Desktop (PC

widows®), fornito in versione Lite insieme allo strumento.

Il trasferimento dei dati può avvenire tramite cavetto USB, chiavetta USB o wireless, sfruttando le interfacce **WiFi** e **Bluetooth** integrate.

Grazie a queste ultime, è di grande utilità l'uso dell'applicativo **Fiberizer Cloud** (www.fiberizer.com): i risultati possono essere trasferiti e memorizzati in un account cloud, e



successivamente processati con un applicativo che, essendo in **HTML5**, può essere impiegato con qualunque piattaforma, ad esempio Windows, Mac OSX, iOS, Android.

Tuttavia, la soluzione più pratica è la generazione interna di rapporti di prova in formato **PDF**, pronti per la stampa o per l'invio al cliente.

Il trasferimento dei dati può avvenire tramite cavetto USB, chiavetta USB o wireless, sfruttando le interfacce WiFi e

Bluetooth integrate.

Fiberscope

In opzione, è possibile utilizzare sullo strumento una sonda per l'analisi della superficie della ferrula dei connettori ottici e la valutazione del grado di impurità presenti, forse la causa più comune di malfunzionamento delle reti ottiche. La sonda **Fiberscope** è fornita con puntali per connettori a ferrula 2.5 mm (es: SC/FC/ST PC) e 1.25 mm (es: LC, MU PC). A parte è possibile acquisire i puntali per connettori APC.

Un software per PC Windows, anche esso opzionale, permette la certificazione della qualità del connettore in base alle IEC 61300-3-35 sezione 5.4.



Aggiornamenti software

Gli aggiornamenti rilasciati periodicamente dal produttore possono essere facilmente installati sulla strumento con una semplice chiavetta USB.



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

SPECIFICHE TECNICHE¹

CARATTERISTICHE GENERALI	
Display	5" TFT touch screen resistivo
Connettività	1xmicro USB con supporto OTG (On The Go) Bluetooth Wifi 802.11a, b, g, n
Memoria	Scheda micro-SD interna 8GB
Alimentazione	Batterie Li-Ion 10 Ah- Adattatore 100-240V _{AC} a corredo
Autonomia	9 ore continuative
Peso	0,7 kg con batteria
Dimensioni	150 x 150 x 70 mm

OTDR	
Lunghezza d'onda [nm ± 20]	1310/1550 (porta SM); 850/1300 nm (porta MM)
Gamma dinamica [dB]	39/36 (SM); 30/28 (MM)
Dead zone evento [m]	≤1
Dead zone attenuazione [m]	≤4
Gamma distanza [km]	Fino a 400
Accuratezza di misura	± (0.5 + risoluzione + 2x10 ⁻⁵ x L)
Risoluzione spaziale [m]	Da 0,03 a 16
Linearità di attenuazione [dB/dB]	± 0.03
Punti di campionamento	Fino a 256.000
Capacità di memoria	Oltre 1000 tracce in formato .sor Telcordia SR-4731
Analisi della fibra	Automatica, manuale, multi-impulso (con V-scout), con soglie pass/fail
Interfaccia ottica	SC/PC (sostituibile)

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