

Brochure

# VIAVI

## Le soluzioni OTDR migliorano l'efficienza dei tecnici specializzati nella fibra permettendo loro di raggiungere l'eccellenza operativa

Le funzionalità offerte dagli OTDR VIAVI Solutions sono disponibili per tutte le configurazioni e le necessità di test di rete e sono utilizzabili da tecnici con qualsiasi livello di competenza.

Al di là delle specifiche tecniche di un OTDR, le caratteristiche che permettono di ottenere le massime prestazioni devono essere a portata di mano e immediatamente disponibili. Queste caratteristiche sono fondamentali per ottimizzare l'efficienza dei tecnici sul campo, velocizzando l'intero processo di test e fornendo misurazioni accurate, ripetibili e affidabili.

L'intuitiva interfaccia utente favorisce l'efficienza migliorando la qualità del lavoro e riducendo le esigenze di formazione e di supporto. Le funzioni avanzate consentono il rilevamento e la misurazione su elementi ottici passivi con elevata precisione per una migliore caratterizzazione dei collegamenti, garantendo la realizzazione di reti solide ed efficienti. La funzione Test Process Automation (TPA) automatizza le attività ripetitive e complesse, dall'inserimento dei dati all'elaborazione dei report, fino alla gestione dei risultati.

### Vantaggi

- Facile da usare, consente di ridurre al minimo i tempi di apprendimento e formazione
- Test e processi assistiti per semplificare la gestione delle attività complesse
- Un unico set di dati, 3 tipi di visualizzazione dei risultati (SmartLink Mapper, Trace & Table) in base al profilo e alle preferenze dell'utente nella stessa applicazione
- Test rapidi e senza errori per evitare l'interruzione dei servizi destinato ai clienti
- Elimina il lavoro fuori sede e post-elaborazione con l'analisi OTDR bidirezionale istantanea "TrueBIDIR" (brevettata)
- Invia più rapidamente i report con VIAVI workflow suite (TPA) e semplifica le attività amministrative e la gestione dei risultati

### Applicazioni

- Creazione e manutenzione della rete per
  - Enterprise/LAN
  - Interconnessione data center (DCI)
  - Accesso: FTTx, FTTH, reti ottiche passive (PON)
  - CATV HFC, DAA, R-PHY
  - Wireless/FTTA/5G x-haul
  - Metro (WAN)
  - Core/Lungo raggio

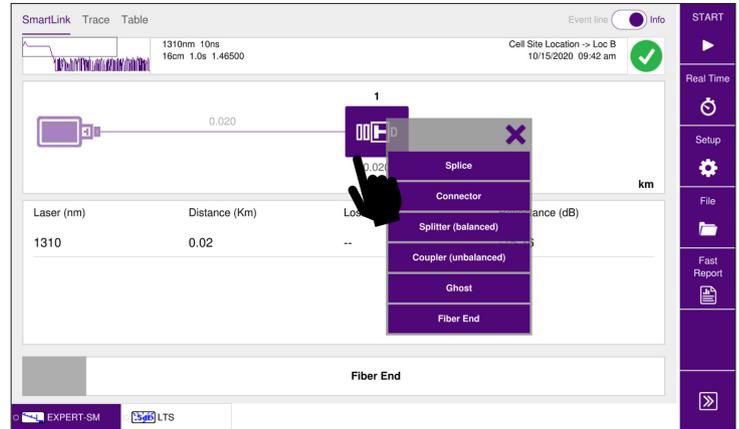


## Semplicità di utilizzo per ridurre al minimo i tempi di apprendimento e migliorare la gestione dello strumento

Il primo OTDR con controllo semplice e intuitivo, con un'interfaccia utente ergonomica. Veloce e reattivo: il controllo a portata di mano. La gestione dello strumento tramite la modalità multi-touch, lo scorrimento, lo zoom e la pressione prolungata dello schermo migliorano il controllo e la gestione dei risultati.

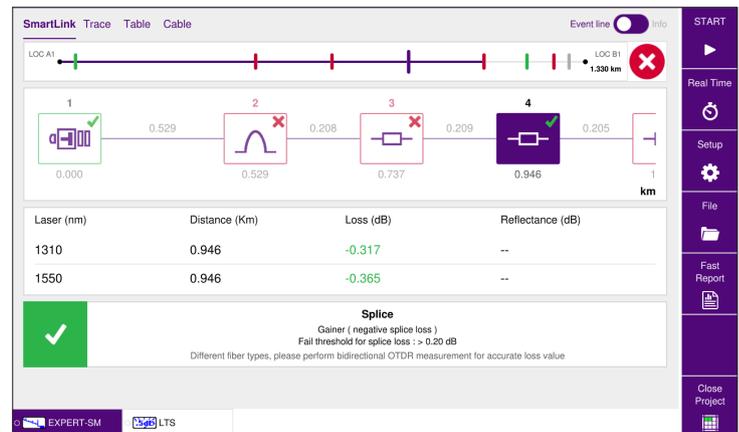
## Visualizza le informazioni come preferisci

Scegli come esaminare i risultati, nel modo che ti è più comodo, con le visualizzazioni SmartLink, Trace & Table nella stessa schermata. Il passaggio istantaneo da una vista all'altra e la correlazione tra i differenti dati senza ripetere i test permettono di analizzare senza interruzioni e semplificano la gestione delle misure.



## Niente più analisi complesse delle tracce

SmartLink Mapper (SLM) esegue l'analisi e fornisce la diagnosi, con indicazioni su come correggere gli elementi difettosi. Individua e contrassegna rapidamente tutti gli elementi rappresentati in una semplice interfaccia, con una descrizione dettagliata dell'evento e chiare informazioni sull'esito del test pass/fail. Semplice passaggio tra le viste SmartLink e Trace, con correlazione diretta dell'evento selezionato.

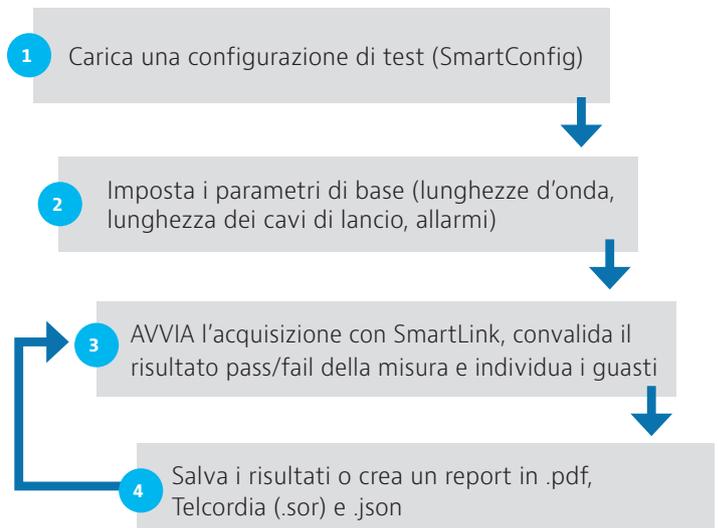


## Applicazioni software SLM dedicate

- [Mobility/5G: FTFA-SLM](#)
- [FTTH/PON: FTTH-SLM](#)

## Test senza configurazione, guidati e ripetibili

Un OTDR utilizzabile da chiunque. SmartTEST OTDR è l'assistente che elimina tutti i parametri di configurazione OTDR complessi e supporta il tecnico sul campo nella fase di configurazione iniziale, nello svolgimento dei test, nell'analisi dei risultati e nell'elaborazione dei report.



## TrueBIDIR e Loopback – Analisi OTDR bidirezionale in tempo reale integrata

L'applicazione TrueBIDIR offre i risultati dell'analisi OTDR bidirezionale in tempo reale. L'analisi OTDR bidirezionale combina le informazioni sulle perdite per ogni evento su un collegamento in fibra e calcola la media delle misurazioni per una misurazione della perdita più precisa e "realistica". Niente più necessità di analisi di post-elaborazione e possibilità di compiere azioni correttive per correggere o riparare la fibra difettosa direttamente sul posto.

### Svolgi i test in modo semplice

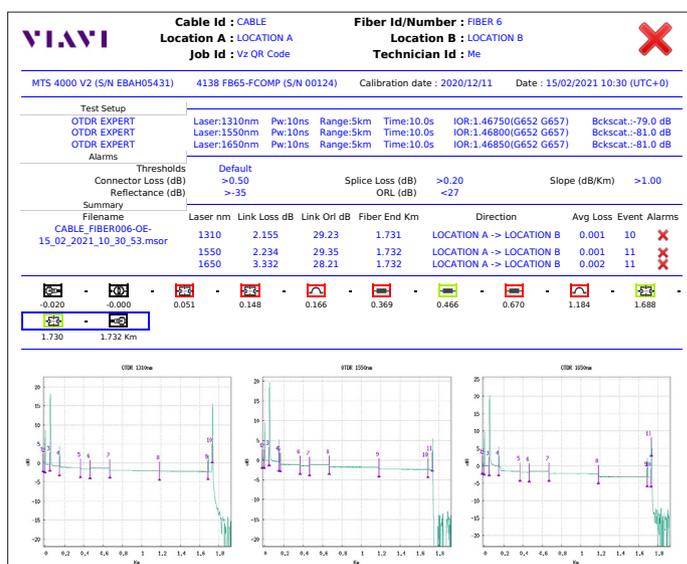
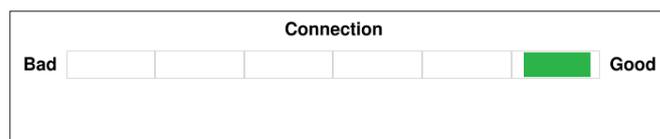
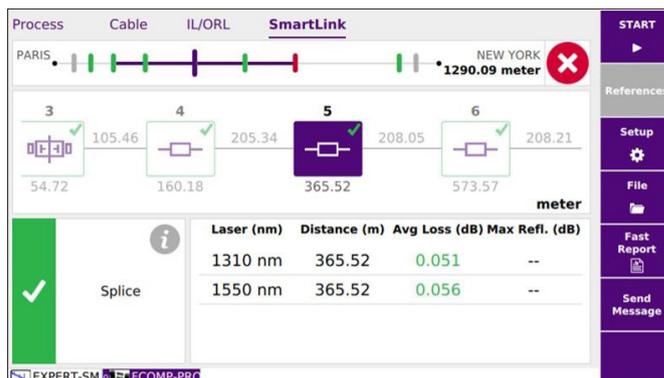
Per ogni test, un controllo dello stato della porta dell'OTDR garantisce buone condizioni di esecuzione per una misurazione ad alta precisione. Il rilevamento costante del traffico in tempo reale evita potenziali danni alle apparecchiature di trasmissione e risultati di misurazione non precisi.

### Uno strumento per l'intero ciclo di vita della rete

Una singola porta combina 3 lunghezze d'onda, tra cui una filtrata a 1.625 nm o 1.650 nm, in un singolo strumento per la costruzione, la manutenzione e la risoluzione di problemi della rete anche in esercizio. Non è necessario spostare le porte di test in presenza di traffico in esercizio: basta passare alle lunghezze d'onda in servizio/filtrate per gestire in modo dinamico attività di costruzione e risoluzione di problemi. Certifica la fibra verificando che sia predisposta per funzionare in banda C o L (xWDM).

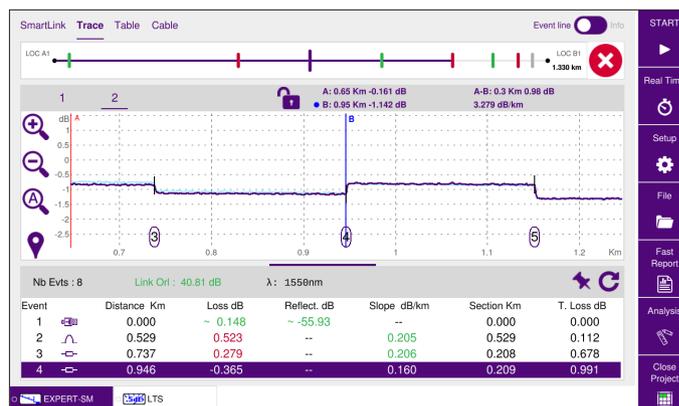
### Lascia che l'OTDR si occupi della gestione dei dati del test e dei report

La struttura personalizzabile del nome dei file consente di inserire descrizioni e attributi dettagliati nei nomi dei risultati, per archiviare i file in modo organizzato. Il salvataggio automatico permette di aumentare il numero di test delle fibre e di salvare i risultati evitando errori di denominazione. La gestione dei report integrata elimina il lavoro di post-elaborazione manuale e di preparazione dei risultati. Il salvataggio dei risultati per tutte le lunghezze d'onda in un unico report dimezza il volume degli stessi e riduce il carico di lavoro per la gestione dei file.



## Analisi più approfondite e un controllo migliore

La funzionalità Expert OTDR è stata sviluppata per i team che hanno bisogno di analisi approfondite e di un controllo accurato sulle impostazioni dei test specifiche per vari scenari e tipi di collegamenti della rete in fibra ottica.



Il processo di acquisizione multi-impulso completamente automatizzato **Smart Acquisition (SmartAcq)** ottimizza e massimizza il rilevamento su tutti gli elementi della rete ottica, come giunzioni, connettori, MUX e DEMUX (sia all'estremità locale che a quella remota) nella topologia point-to-point. Per agevolare la visualizzazione, le tracce multiple ottenute dalle diverse acquisizioni vengono combinate tra loro in un unico grafico e in una tabella di eventi per lunghezza d'onda. Di serie con VIAVI OTDR.



**Le soglie ISO/IEC e TIA** integrate certificano che la costruzione/l'installazione della fibra è conforme agli standard del settore. Le soglie pass/fail **personalizzate** si possono anche configurare manualmente e salvare in un file SmartConfig™ (.cfg) condivisibile e utilizzabile in qualsiasi momento. Gli eventi pass/fail vengono immediatamente evidenziati nei risultati dei test, con l'elaborazione dei report in base ai criteri di allarme definiti.



**L'acquisizione in tempo reale** si utilizza generalmente durante la costruzione per verificare la perdita di un elemento ottico su cui si realizza una giunzione o di una fibra piegata e si può usare per misurare la perdita di sezione tra due cursori o anche per misurare l'ORL della riflettanza di un connettore.



**Configurazioni automatiche e personalizzate:** i tecnici possono scegliere di configurare un OTDR manualmente (specificando ampiezze degli impulsi, portata, risoluzione, tempo medio, ecc.) o di ricorrere alle impostazioni automatiche in SmartAcq. Dopo aver completato la configurazione è possibile salvarla e condividerla tra più strumenti per garantire la coerenza dei parametri di test tra tutti i tecnici, assicurando la ripetibilità delle misure.



**Analisi avanzata** e misurazioni precise grazie ai cursori A e B: il tecnico può calcolare manualmente la perdita (utilizzando il metodo a 2 o 5 punti), la riflettanza, l'ORL e l'attenuazione in dB/km in una specifica sezione di fibra.



### Memorizzazione della posizione dell'evento

Una volta bloccate, le posizioni degli eventi rimangono fisse per tutti i test successivi garantendo la coerenza e la ripetibilità delle misure su tutte le fibre. Quando si installano cavi multi-fibra, gli elementi ottici (o eventi) rilevati sullo stesso cavo saranno probabilmente nella stessa posizione: la memorizzazione degli eventi consente all'utente di "prendere nota della posizione" di quelli rilevati automaticamente o aggiunti manualmente.

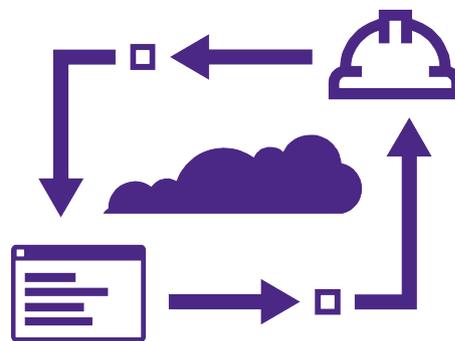
[TRACE]<sub>REF</sub>

### Confronto delle tracce (sovrapposizione dei riferimenti)

La possibilità di confrontare le tracce di riferimento con le misurazioni recenti è fondamentale per valutare il degrado dell'infrastruttura della fibra nel tempo, al fine di determinare se è necessario eseguire interventi di manutenzione o di confermare la diagnosi di un guasto.

## Gestione del team, delle attività e dei test

La funzione Test Process Automation (TPA) consente di ottenere risultati con un alto livello di dettaglio e di finalizzare i progetti al primo intervento. TPA è una modalità di test a ciclo chiuso che permette di ottimizzare i flussi di lavoro, eliminare le procedure manuali soggette a errori e automatizzare la condivisione immediata dei dati per la chiusura delle attività. In questo modo è possibile monitorare costantemente lo stato di avanzamento dei lavori e verificare lo stato di salute della rete. Lavora con la massima efficienza, per realizzare reti di alta qualità, velocizzando il turn-up e l'attivazione, con una visibilità operativa migliore.



### Gestione degli interventi sulla fibra:

programma e assegna gli interventi con procedure guidate e report automatizzati

- Consente di creare, assegnare e inviare agli strumenti dei tecnici le attività con un piano di test dettagliato tramite l'app VIAVI Mobile Tech
- Associa i test a un ordine di lavoro specifico
- Una sequenza di singole attività di test raggruppate in un'unica procedura
- L'interfaccia utente dello strumento mostra istruzioni dettagliate sulle attività, sull'avanzamento e sui risultati
- Arricchisci i risultati dei test con i dettagli di valutazione del workflow, tra cui dati di geolocalizzazione, timestamp e allegati multimediali (immagini, firme), tramite l'app Mobile Tech

