












Guida di riferimento rapido per i test OTDR
Tasti

Tasto	Nome	Funzione del tasto
	Alimentazione	Tenere premuto per circa 1 secondo per accendere o spegnere l'OTDR
	VFL	ON 2 Hz - Tenere premuto per circa 2 secondi. Il LED lampeggerà. ON CW - Tenere premuto per circa 4 secondi. Il LED resterà fisso. OFF - Tenere premuto per circa 1 secondo. Il LED deve essere spento.
	Menu	Premere per accedere al menu principale
	Tasti Tab S e D	Premere per visualizzare la scheda Menu o Visualizza successiva/precedente
	Tasti di direzione	Questi tasti consentono di attivare diverse funzioni, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> • Nelle pagine Home e Settings, nonché nel menu principale, questi tasti vengono utilizzati per navigare all'interno dei menu e modificare i parametri di impostazione • Nella pagina Trace, questi tasti vengono utilizzati per muovere i cursori • Nella pagina Ingrandimento, questi tasti consentono di regolare i livelli di zoom in orizzontale e verticale • Nella pagina LSA Adjust, questi tasti consentono di muovere i cursori e regolare i livelli di zoom
	Invio	Questo tasto consente di attivare diverse funzioni, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> • Nel menu principale, premere il tasto per accedere alla modalità test, Results Manager, Settings, Job o Last Results • Nella pagina Trace, premere questo tasto per passare dal cursore [A] al [B] e viceversa
	Back	Premere una o più volte, in base al menu o al menu secondario dell'editor visualizzato, per tornare alla pagina Home della modalità corrente
	Test	Premere per avviare o arrestare un test
	Save	Premere per salvare i risultati del test attualmente visualizzati
	Retroilluminazione	Premere per impostare il livello di luminosità (M700, C850)
	Softkey	L'etichetta visualizzata a display posizionata sopra a ogni tasto indica l'uso corrente di ogni tasto funzione.

Modalità test OTDR: visualizza funzionalità



Visualizzazione Test Settings

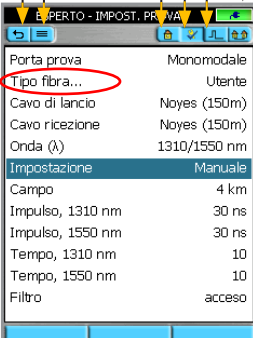
Icona della batteria - caricatore/adattatore CA connesso

Scheda menu principale

Schede Test Settings

Scheda Back

Quando un'opzione del menu è seguita da tre punti "...", è disponibile una pagina o un menu secondario. Premere il tasto  /  per visualizzare ulteriori informazioni.



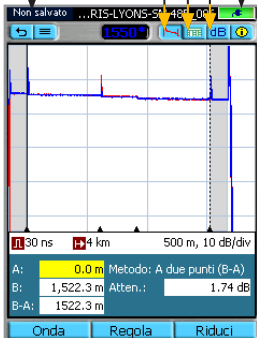
Porta prova	Monomodale
Tipo fibra...	Utente
Cavo di lancio	Noyes (150m)
Cavo ricezione	Noyes (150m)
Onda (λ)	1310/1550 nm
Impostazione	Manuale
Campo	4 km
Impulso, 1310 nm	30 ns
Impulso, 1550 nm	30 ns
Tempo, 1310 nm	10
Tempo, 1550 nm	10
Filtro	accesso

Visualizzazione Trace

Icona della batteria - carica completa

Schede della pagina Trace

Titolo della pagina



A:	0.0 m	Metodo:	A due punti (B-A)
B:	1,522.3 m	Atten.:	1.74 dB
B-A:	1522.3 m		

Etichette softkey

Schede Test Settings



Premere le schede per eseguire le operazioni seguenti:

- 1 Home - consente di visualizzare l'impostazione OTDR e modificare i parametri Fibra e Cavo ID.
- 2 Settings - consente di definire l'impostazione del test OTDR
- 3 Event - consente di definire le impostazioni Event e superato/fallito.
- 4 Job Settings: consente di definire i parametri Job, End 1, End 2 e operatore.

Schede della pagina Trace



Premere le schede per visualizzare i dati del test come segue:

- 1 Trace - traccia OTDR, impostazione test, dati cursore A/B, metodo perdita, perdita, riflettanza.
- 2 Event - traccia OTDR; posizione dell'evento, tipo, riflettanza, perdita, superato/fallito dell'evento (se attivo).
- 3 Summary - traccia OTDR; ORL (SM), lunghezza collegamento, perdita, superato/fallito del collegamento (se attivo).
- 4 Job Info - parametri di impostazione della traccia attualmente visualizzata.

Test Settings: Full Auto OTDR

Core Settings - Le impostazioni Full Auto Mode sono comuni a tutte le modalità di test OTDR e vengono definite Core Settings.

Parametro	Definizione
Test Port	Questo parametro indica che vengono utilizzati laser in modalità singola o multipla per generare una traccia OTDR.
Fiber Type	Questo parametro è utilizzato per impostare il tipo di fibra che determina il GIR e il coefficiente di backscatter.
Launch Cable (Cavo di avvio)	Cavo di test utilizzato per collegare l'OTDR in prossimità dell'estremità del collegamento sottoposto a test, sufficientemente lungo da consentire all'OTDR di misurare la perdita della prima connessione.
Receive Cable (Cavo di ricezione rat-tail)	Cavo di test utilizzato per terminare l'estremità ultima del collegamento sottoposto a test, sufficientemente lungo da consentire all'OTDR di misurare la perdita della prima connessione.

Tasti usati

Simbolo del tasto	Nome del tasto	Funzione del tasto
▲▼	Frecce su/giù	Navigare verso l'alto e verso il basso all'interno dell'elenco dei parametri
◀▶	Frecce sinistra e destra	Visualizzare le opzioni di disponibili
↶ 0 ↷	Invio	Visualizzare un menu secondario o un editor
↶	Back	Tornare al menu precedente

Selezionare la modalità singola o multipla corrispondente al tipo di fibra sottoposto a test.

Se l'impostazione è [Utente], visualizzare il menu secondario per definire i parametri GIR e Retrodiffusione.

Se l'impostazione è [Utente], impostare il parametro della lunghezza.

Premere ↶/↷ per visualizzare l'editor e impostare la lunghezza del Cavo di lancio utilizzato.

Se l'impostazione è [Utente], impostare il parametro della lunghezza.

Premere ↶/↷ per visualizzare l'editor e impostare la lunghezza del Cavo ricezione utilizzato.

AUTO - IMPOST. PROVA

- Porta prova Monomodale
- Tipo fibra... Predefinito
- Cavo di lancio Utente
- Lunghezza... 160.0 m
- Cavo ricezione Utente
- Lunghezza... 250.0 m

Utente, monomodale

- GIR, 1310 nm... 1.4677
- GIR, 1550 nm... 1.4682
- Retrodiffusione, 1310 nm... -77.0 dB
- Retrodiffusione, 1550 nm... -82.0 dB

Test Settings: OTDR Expert

Oltre alle Core Settings (impostazioni Full Auto Mode), la modalità di test Expert consente di impostare i parametri lunghezza d'onda, intervallo, ampiezza dell'impulso, tempo medio e filtro.

Impostazione - Auto

Porta prova	Monomodale
Tipo fibra...	Predefinito
Cavo di lancio	Noyes (1 km)
Cavo ricezione	Nessuno (0m)
Onda (λ)	1310/1550 nm
Impostazione	Auto

Se l'impostazione è [Auto], l'OTDR imposta i parametri intervallo, ampiezza dell'impulso, tempo e filtro per ogni test.

Utilizzare le frecce ◀▶ per selezionare una lunghezza d'onda singola o multipla per i test successivi.

Impostazione - Auto una volta

Porta prova	Monomodale
Tipo fibra...	Predefinito
Cavo di lancio	Noyes (1 km)
Cavo ricezione	Nessuno (0m)
Onda (λ)	1310 nm
Impostazione	Auto una volta

Se l'impostazione è [Auto una volta], l'OTDR imposta i parametri intervallo, ampiezza dell'impulso, tempo e filtro per il primo test. Dopo il test, l'utente torna alle pagine principali dell'OTDR in modalità Manual, da cui è possibile modificare le impostazioni per i test successivi.

Impostazione - Manuale

Utilizzare le frecce ◀▶ per selezionare una lunghezza d'onda singola o multipla.

Se l'impostazione è [Manuale], sarà necessario impostare i parametri intervallo, ampiezza dell'impulso, tempo e filtro.

Utilizzare le frecce ◀▶ per visualizzare il valore o l'opzione desiderati.

Porta prova	Monomodale
Tipo fibra...	Utente
Cavo di lancio	Noyes (150m)
Cavo ricezione	Noyes (150m)
Onda (λ)	1310/1550 nm
Impostazione	Manuale
Campo	4 km
Impulso, 1310 nm	30 ns
Impulso, 1550 nm	30 ns
Tempo, 1310 nm	10
Tempo, 1550 nm	10
Filtro	acceso

Test Settings: Real-Time OTDR

Oltre alle Core Settings, la modalità Real Time consente di impostare i parametri lunghezza d'onda, intervallo, ampiezza dell'impulso e filtro.

Vedere le Core Settings Full Auto Mode (pagina 3).

Utilizzare le frecce ◀▶ per selezionare una lunghezza d'onda.

Utilizzare le frecce ◀▶ per visualizzare il valore o l'opzione desiderati.

Porta prova	Monomodale
Tipo fibra...	Predefinito
Cavo di lancio	Noyes (150m)
Cavo ricezione	Nessuno (0m)
Onda (λ)	1310 nm
Campo	4 km
Impulso, 1310 nm	100 ns
Filtro	acceso

Impostazioni evento OTDR

In modalità Expert: [Auto] è l'impostazione predefinita. Utilizzare le frecce ◀▶ per passare tra le opzioni [Auto] o [Off].

Utilizzare le frecce ◀▶ per selezionare le opzioni [Default] o [Utente].
Se l'impostazione è [Utente], premere il tasto ⌂ per visualizzare il menu secondario dell'editor che consente di definire i parametri di soglia.

Utente, monomodale	
Perdita evento...	.10 dB
Riflettanza evn....	-65.0 dB
Fine evento...	3.0 dB

Utilizzare le frecce ◀▶ per selezionare le opzioni [Default] o [Utente].
Se l'impostazione è [Utente], visualizzare il menu secondario per definire i valori superato/fallito del collegamento e dell'evento e quelli relativi alla soglia marginale.

Eventi	Auto
Soglie evento...	Predefinito
Soglie superato/fallito...	Utente

Utente, monomodale	
Soglie superam evento	acceso
Atten., evento rifl....	.75 dB
Atten., evento non rifl....	.30 dB
Riflettanza...	-35.0 dB
Soglie marginali evento	acceso
Atten., evento rifl....	.00 dB
Riflettanza...	-5.0 dB
Soglie superam collegamento	ac...
Atten., 1310 nm...	0.00 dB
Atten., 1550 nm...	0.00 dB
ORL, 1310 nm...	25.0 dB
ORL, 1550 nm...	25.0 dB

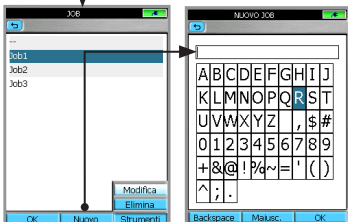
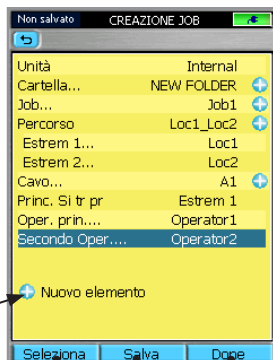
Impostazioni: nuovo Job Creation

La modalità dell'utility Nuovo elemento è disponibile per la creazione di nuovi processi (impostare la struttura di un file e definire la fibra nella posizione in esame: Unità, Cartella, Job, Percorso [End 1, End 2], Cavo, posizione dell'attrezzatura di test e operatori). Il menu dell'utility New Job è accessibile dal menu principale toccando l'icona Nuovo elemento sul touch screen o premendo il softkey [Nuovo elemento].

Se il processo in esecuzione è presente nella cronologia dei processi, la schermata Creazione Job mostra le impostazioni del processo in esecuzione. Gli utenti possono modificare le impostazioni per creare nuove Cartella, Job, Percorso Cavo e operatori.

Se il processo in esecuzione non è presente nella cronologia dei processi, la schermata Creazione Job mostra le impostazioni configurate su "--". Gli utenti possono identificare un' Unità creare nuove Cartelle, Job, Percorso, Cavo e operatori.

- Utilizzare le frecce \blacktriangle per navigare verso l'alto e verso il basso all'interno dell'elenco dei parametri e delle opzioni disponibili - evidenziare il parametro desiderato.
- È possibile utilizzare le frecce \blacktriangleleft per scorrere i parametri o le opzioni disponibili (ove applicabile).
- Premere il softkey [Selezione] per accedere alla schermata secondaria del parametro evidenziato, che consente agli utenti di selezionare un nome parametro disponibile o di crearne uno nuovo.
- Per crearne uno nuovo: dalla schermata secondaria relativa al parametro, premere il softkey [Nuovo elemento] per visualizzare l'editor di testo che consente di creare un nuovo nome per Cartella/Job/Percorso/Cavo. Tenere presente che gli elementi appena creati sono indicati con il segno "+"



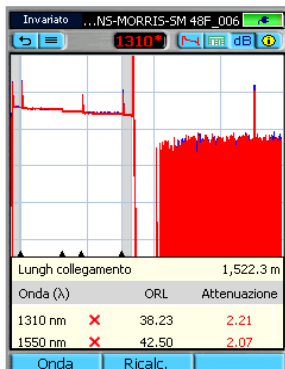
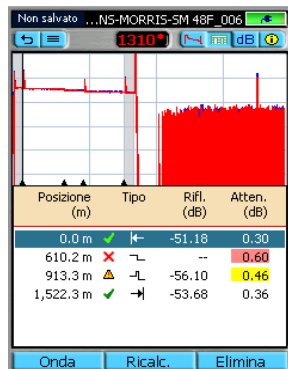
Premendo il pulsante [Salva] è possibile consentire agli utenti di memorizzare le impostazioni per il Job appena creato. Gli utenti possono continuare a creare ulteriori Job, Percorso e/o Cavo come desiderato.

Utilizzo del tasto [Done]

- Consente di impostare il Job appena creato come "Active".
- Consente di aprire il menu principale per selezionare la modalità test.

Tabella evento OTDR e riepilogo dei risultati

La tabella dell'evento e il riepilogo dei risultati sono generati insieme.
Impostare la modalità Full Auto oppure Expert e Eventis su Auto.



Visualizzato se l'opzione superato/fallito Thresholds è attiva

Salvataggio di un file



Salva

Al completamento di un test, premere il tasto Salva per salvare il file nella cartella corrente con il nome stabilito nel processo di impostazione.



Salva con nome

Per cambiare cartella, nome del processo o altri parametri dopo il completamento del test, andare

nell scheda Job Information

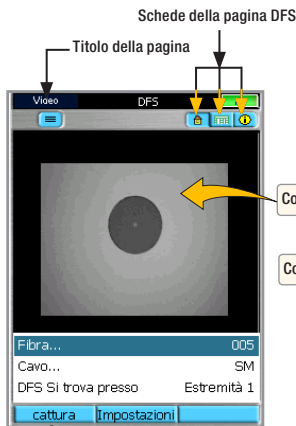


e apportare le modifiche.
Se i valori sono accettabili, premere il tasto Salva. Le modifiche si applicano solo al test corrente.

Unità...	Internal
Cartella...	--
Job...	SNHU
Percorso...	MORRIS_LYONS
Cavo...	SM 48F
OTDR Si tr pr	Estrem 1
Fibra...	013
Operatore OTDR...	MARK
Secondo operat...	SUZY
GIR, 1310 nm	1.4678
Retrodiffusione, 1310 nm	-79.6 dB

Modalità test DFS: visualizza funzionalità

Modalità Live

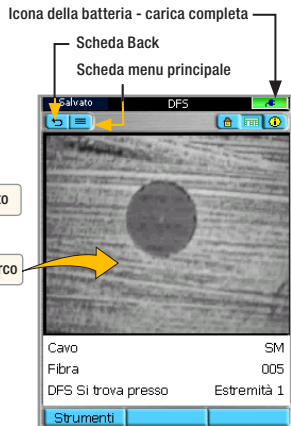


Premere per acquisire l'immagine dell'estremità visualizzata

Premere per regolare i valori di contrasto e nitidezza

- Utilizzare le frecce $\blacktriangle/\blacktriangledown$ per selezionare l'opzione Strumenti desiderata
- Dopo aver eseguito la selezione, premere Strumenti per uscire
- Se l'opzione Ingrand./Riduci è selezionata, ogni volta che lo schermo viene toccato, si aumenta o diminuisce lo zoom
- Se l'opzione Pan è selezionata, toccare lo schermo e spostare la visualizzazione nella posizione desiderata

Modalità Review



Premere per visualizzare il menu degli strumenti DFS

Premere per passare alla modalità di ispezione Live DFS



Modalità test DFS: visualizza funzionalità

Schede e pagine della modalità test dell'ispezione del DFS



1 2 3

Premere le schede o utilizzare il tasto per visualizzare la pagina DFS desiderata ed eseguire le operazioni seguenti:

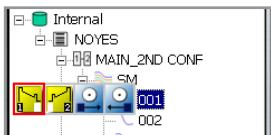
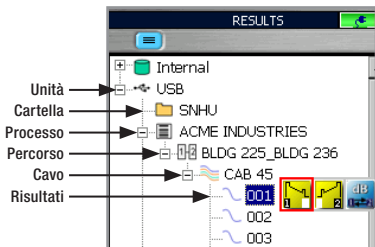
- 1 Home page - Attiva la modalità di ispezione Live DFS che consente di acquisire l'immagine dell'estremità della fibra visualizzata.
- 2 Pagina dei risultati - Mostra l'immagine dell'estremità acquisita.
- 3 Pagina Job Settings - Mostra informazioni sull'ID della fibra e consente all'utente di definire i parametri Job, End 1 End 2 e operatore.

Apertura dei risultati salvati per la revisione

Accedere a Results Manager dal menu principale premendo il softkey [Results] -



I risultati del test sono salvati come file archiviati nelle cartelle Cavo. Le cartelle Cavo sono organizzate nelle cartelle Percorso, Job e Drive.



I risultati del test dell'OTDR sono salvati in formato .SOR e visualizzati nella struttura dei file come icona



I rilevamenti in merito ad alimentazione e perdita di alimentazione della OPM (solo M700 e C850) vengono salvati in formato .ATD e visualizzati nella struttura

dei file come icona



Le immagini relative alle estremità della fibra DFS sono salvate in formato .JPG e visualizzate nella struttura dei

file come icona



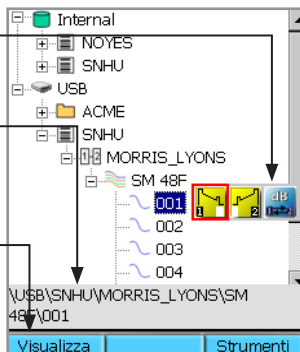
Apertura dei risultati salvati per la revisione

In questo esempio, esistono entrambi i risultati/file OTDR e OPM

Questo campo mostra percorso e nome del file selezionato

Premere per visualizzare i risultati del test selezionati.
(Nota: il modello M200 con i file della precedente interfaccia utente mostrerà il pulsante [Visualizza])

Premere per visualizzare il menu Strumenti



- Utilizzare le frecce \blacktriangle per navigare verso l'alto e verso il basso all'interno dell'elenco di file e cartelle
- Utilizzare le frecce \blacktriangleleft per espandere/ridurre la struttura selezionata Unità/Cartella/Job/ Percorso/Cavo
- Per aprire i risultati del test salvati, navigare fino al file desiderato, quindi premere [Apri]
- Utilizzare il menu Strumenti per copiare, creare o eliminare processi, file e cartelle

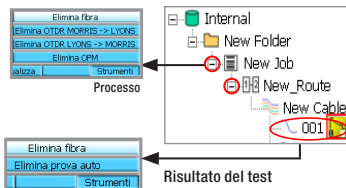
Copiare o eliminare i risultati del test utilizzando il menu Strumenti

Per copiare i risultati del test:

- Evidenziare Job o Cartella desiderati
- Premere [Strumenti]
- Dal menu [Strumenti], selezionare [Copy to USB]

Per eliminare i risultati del test:

- Evidenziare il risultato del test desiderato
- Premere [Strumenti]
- Dal menu [Strumenti], selezionare [Elimina]



Risultato del test
(in base alla disponibilità o ai risultati selezionati)

Per istruzioni operative dettagliate, fare riferimento al Manuale utente fornito sul CD in dotazione con OTDR.

Inoltre, è possibile scaricare il Manuale dell'utente completo, gli aggiornamenti software e ulteriori informazioni dal sito Web www.AFLglobal.com/go/NOYES.

www.AFLglobal.com/go/NOYES, (800)321-5298 o (603)528-7780