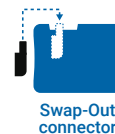


OTDR MaxTester 730D per PON/Metro

OTTIMIZZATO PER GLI IMPIANTI FTTX/MDU IN FIBRA E PER LA RILEVAZIONE DEI PROBLEMI, ADATTO PER CONNESSIONI METRO



- OTDR dedicato, entry-level, con design ispirato ai tablet, adatto alle reti Metro e ottimizzato per il test su reti PON con splitter ottici, per la caratterizzazione e la risoluzione dei problemi FTTH end-to-end senza soluzione di continuità.


 COMPATIBILE CON
EXchange
**iOLM
READY**


CARATTERISTICHE CHIAVE

Design robusto, maneggevole, leggero, ispirato ai tablet, realizzato per lavori su impianti esterni

Touchscreen da 7 pollici, ottimizzato per l'esterno, il più grande del settore dei strumenti palmari

Autonomia di 12 ore

Gamma dinamica fino a 39 dB per un massimo di 132 km punto-punto (P2P)

Zone morte: zona morta evento (EDZ) 0,5 m, zona morta attenuazione (ADZ) 2,2 m, zona morta PON 30 m

Test FTTx con servizio attivo a 1650 nm con misuratore di potenza GPON/XGS-PON in linea opzionale

Connettore Swap-Out, sostituibile ogni volta che è necessario per ottenere prestazioni ottimali nel tempo senza costi di assistenza e tempi di inattività eccessivi

iOLM-ready: acquisizioni multiple con un solo tocco, con risultati chiari e presentati in un formato visivo semplice

Reportistica e post-elaborazione PDF leader del settore integrata e inclusa per tutti gli utenti

Garanzia di 3 anni

APPLICAZIONI

Test su reti FTTx/PON con splitter (fino a 1x128)

Attivazione del servizio FTTx: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Test della rete di Accesso (P2P)

Test dei collegamenti Metro (P2P)

Risoluzione dei problemi su fibra attiva

LAN ottica passiva (POL)

PRODOTTI E ACCESSORI CORRELATI



Microscopio di ispezione della fibra FIP-400B (WiFi o USB)



Borsa morbida per bobina di lancio SPSB

FastReporter

Software avanzato di post-elaborazione dei dati



Connettore Swap-Out

LOTDR PALMARE... CON COMPROVATE ALTE PRESTAZIONI

La serie MaxTester 700D si basa sulla comprovata piattaforma OTDR MaxTester ispirata ai tablet, leggera e robusta. Il familiare touchscreen da 7 pollici, ottimizzato per l'esterno, continua a offrire un'esperienza d'uso senza precedenti, grazie all'intuitiva interfaccia grafica simile a quella di Windows, che garantisce una rapida curva di apprendimento. L'ambiente OTDR offre funzioni basate su icone, avvio immediato, ricerca automatica di macro-curvature nonché migliorate modalità automatiche e in tempo reale.

La serie MaxTester 700D è una linea di OTDR ad alte prestazioni del produttore leader mondiale. Offre la qualità e l'accuratezza degli OTDR EXFO, oltre alle migliori prestazioni ottiche, per ottenere sempre i risultati giusti al primo colpo.

L'incredibile durata della batteria di 12 ore non deluderà mai un tecnico e le opzioni hardware plug-and-play, come il VFL, il misuratore di potenza e gli strumenti USB, semplificano il lavoro di ogni tecnico.

Soprattutto, la serie MaxTester 700D è dotata dell'intelligent Optical Link Mapper (iOLM), un'applicazione intelligente basata su OTDR. Questo software avanzato trasforma anche l'analisi delle tracce più complesse in una semplice operazione one-touch.

In definitiva, la serie MaxTester 700D è abbastanza piccola da stare in mano ma abbastanza grande da soddisfare tutte le vostre esigenze!

PROTEGGETE IL VOSTRO INVESTIMENTO CONTRO I FURTI

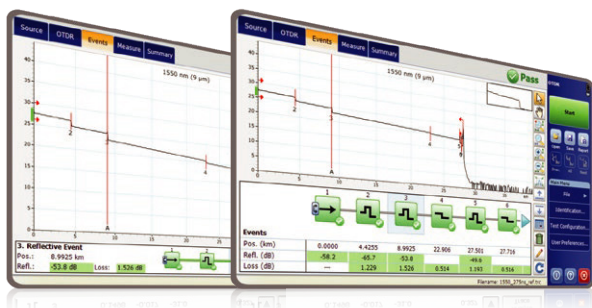
Gli strumenti protetti non hanno alcun valore sul mercato nero e quindi non sono appetibili per i ladri. Con la nostra opzione di gestione della sicurezza, gli amministratori possono definire e caricare sul MaxTester un profilo di sicurezza a prova di manomissione, visualizzando un messaggio di proprietà sulla schermata iniziale e proteggendolo con una password utente.



CERCATE UNA MAPPATURA A ICONE?

Vista lineare (inclusa in tutti gli OTDR EXFO)

Disponibile sui nostri OTDR dal 2006, la vista lineare semplifica la lettura di una traccia OTDR visualizzando le icone in modo lineare per ogni lunghezza d'onda. Questa vista converte i punti dati del grafico ottenuti da una tradizionale traccia a impulso singolo in icone per eventi riflettenti, non riflettenti o splitter. Con le soglie pass/fail applicate, diventa più facile individuare i guasti sul vostro collegamento.



Questa versione migliorata della vista lineare offre la flessibilità di visualizzare sia il grafico OTDR che la sua rappresentazione lineare senza dover passare dall'una all'altra per analizzare il collegamento in fibra.

Sebbene questa vista lineare semplifichi l'interpretazione dell'OTDR di una traccia con singola larghezza d'impulso, l'utente deve comunque impostare i parametri OTDR. Inoltre, spesso è necessario eseguire più tracce per caratterizzare completamente i collegamenti in fibra. Per sapere come iOLM può eseguire questa operazione automaticamente e con risultati più precisi, consultare la sezione seguente.

CONNETTORE SWAP-OUT

La serie MaxTester 700D è dotata di un connettore Swap-Out che può essere facilmente sostituito, quando necessario, senza dover inviare lo strumento a un centro di assistenza. Questo garantisce prestazioni ottimali nel tempo, senza costi di manutenzione e tempi di inattività eccessivi. Lo stato di salute del connettore ottico dell'OTDR può essere controllato con uno strumento diagnostico disponibile a bordo dello strumento per sostituire il connettore solo se necessario.

Mantenere le massime prestazioni ottiche, senza tempi di inattività.

I connettori usurati influiscono sulle prestazioni ottiche e possono essere la causa di imprecisioni. Sostituite i connettori direttamente dal campo, senza dover restituire l'unità al produttore o spendere soldi per le riparazioni.

Mantenete il vostro piano di calibrazione in ordine.

La data di calibrazione rimane valida anche dopo aver scambiato il connettore. Non è necessario calibrare l'unità prima del previsto.

Sostituzione solo quando necessaria.

La diagnosi della porta ottica è fornita dal controllo integrato dello stato di salute dei connettori, che consente di sostituire i connettori usurati sul campo, solo quando necessario.



iOLM: ELIMINARE LA COMPLESSITÀ DAI TEST OTDR

I test OTDR comportano una serie di sfide...



In risposta a queste sfide, EXFO ha sviluppato un modo migliore per testare le fibre ottiche: iOLM è un'applicazione basata su OTDR progettata per semplificare i test OTDR eliminando la necessità di configurare i parametri e/o analizzare e interpretare molteplici e complesse tracce OTDR. I suoi algoritmi avanzati definiscono dinamicamente i parametri di test e il numero di acquisizioni che meglio si adattano alla rete in esame. Correlando le larghezze dei multipli impulsi su più lunghezze d'onda, l'iOLM localizza e identifica i guasti con la massima risoluzione, il tutto premendo un solo pulsante.

Come funziona?



Trasforma i tradizionali test OTDR in risultati chiari, automatizzati e corretti al primo colpo per i tecnici di qualsiasi livello di competenza.

Tre modi per beneficiare dell'iOLM

COMBO

Esecuzione di entrambe le applicazioni iOLM e OTDR (codice Oi)

AGGIORNAMENTO

Aggiungete l'opzione software iOLM alla vostra unità iOLM-ready, anche se già in campo

SOLO iOLM

Ordinare un'unità solo con l'applicazione iOLM

Caratteristiche e opzioni dell'applicazione iOLM

Oltre al set di funzioni standard di iOLM, è possibile selezionare funzioni di valore aggiunto come parte dei pacchetti **Advanced** o come opzioni autonome. Per una descrizione completa e aggiornata di queste caratteristiche, consultare la [scheda tecnica di iOLM](#).

iOLM Standard

- Acquisizione dinamica multipulso a più lunghezze d'onda
- Analisi e diagnostica intelligente delle tracce
- Vista a collegamento singolo e tabella eventi
- Generazione di tracce SOR
- Un singolo file iOLM per ogni link per facilitare la reportistica
- Caratterizzazione e risoluzione dei problemi su reti PON con splitter sbilanciati
- **Optimode**: Link corti con eventi ravvicinati, prove veloci su link corti e medio raggio

iOLM Advanced (iADV)^a

- OTDR in tempo reale
- Editor di impulsi e lunghezze d'onda per formato SOR
- Vista traccia formato SOR
- Elementi personalizzati
- Modifica avanzata dei link e rianalisi
- Caratterizzazione di splitter 2:N
- **Optimode**: Risoluzione dei problemi con protezione SFP-safe^b, certificazione reti PON ultimo miglio

iLOOP^a

- iOLM loopback (uni o bidirezionale)
- Analisi bidirezionale automatizzata iOLM su servizio cloud EXFO^{b, c}

iCERT^a

- Opzione di certificazione del cablaggio

a. Richiede l'abilitazione dello standard iOLM.
 b. Configurazione senza splitter.
 c. Richiede un account al servizio cloud EXFO.

FastReporter

Data post-processing software

OTTENETE GRATUITAMENTE TUTTE LE FUNZIONALITÀ AVANZATE

FastReporter è una soluzione consolidata per la gestione e la post-elaborazione dei dati, progettata per migliorare la qualità dei risultati e la produttività di audit e reporting.

Scaricate l'ultima versione di FastReporter, lanciate l'applicazione e create il vostro account EXFO Exchange per ottenere l'intera gamma di funzionalità, senza alcun costo. EXFO Exchange automatizza e ottimizza i flussi di lavoro, la risoluzione dei problemi, i test sul campo e la reportistica all'interno di una piattaforma software collaborativa e sicura per ogni fase dell'implementazione della rete.

CARATTERISTICHE	FastReporter (versione 3)	
	Base	Completo (ora gratuito con l'account EXFO Exchange)
Numero di file	Fino a 24 risultati	Illimitato
Tipo di misura	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Visualizzatore di risultati	•	•
Reporting - Base (PDF)	•	•
Reporting - Avanzato (Excel, PDF, personalizzato)		•
Analisi di base - Bidir (OTDR e iOLM)	•	•
Editing avanzato		•
Convalida e correzione automatica dei risultati		•
Gestione e modifica del lavoro e relativi identificatori	Un file	Elaborazione in batch
Centinaia di funzioni aggiuntive		•

Tabella 1. Confronto tra la versione base e quella completa di FastReporter (versione 3).

OPZIONI OTTICHE PLUG-AND-PLAY

Il MaxTester è dotato di opzioni ottiche plug-and-play che possono essere acquistate sia al momento dell'ordine che in seguito. In entrambi i casi, l'installazione è immediata e può essere eseguita dall'utente senza la necessità di aggiornare il software.

Misuratore di potenza ottica

Il misuratore di potenza ad alto livello di EXFO (GeX) può misurare fino a 27 dBm, il valore più alto del settore. Ciò è essenziale per le reti ibride in fibra coassiale (HFC) o per i segnali ad alta potenza. Se utilizzato con una sorgente luminosa compatibile con la funzione auto-lambda/auto-switching, il misuratore di potenza si sincronizza automaticamente sulla stessa lunghezza d'onda, evitando così il rischio di misurazioni non corrispondenti.

Localizzatore di guasti visivi (VFL)

Il VFL plug-and-play identifica facilmente rotture, piegature, connettori difettosi e giunzioni, oltre ad altre cause di perdita di segnale. Questo strumento di base, ma essenziale per la risoluzione dei problemi, dovrebbe far parte della cassetta degli attrezzi di ogni tecnico sul campo. Il VFL localizza e rileva visivamente i guasti su distanze fino a 5 km creando un bagliore rosso brillante nella posizione esatta del guasto (disponibile solo con il misuratore di potenza ottica).

ISPEZIONE E CERTIFICAZIONE DEI CONNETTORI IN FIBRA: IL PRIMO PASSO ESSENZIALE PRIMA DI QUALSIASI TEST OTDR

Prendersi il tempo necessario per ispezionare correttamente un connettore a fibre ottiche utilizzando un microscopio per fibre EXFO può evitare l'insorgere di una serie di disturbi più avanti nel tempo, facendovi risparmiare tempo, denaro e problemi. Inoltre, l'utilizzo di una soluzione completamente automatizzata con funzionalità di autofocus trasformerà questa fase critica di ispezione in un processo rapido e senza problemi in un unico passaggio.

Sapevate che anche il connettore del vostro OTDR/iOLM è fondamentale?

La presenza di un connettore sporco su una porta OTDR o su una bobina di lancio può avere un impatto negativo sui risultati dei test e persino causare danni permanenti durante l'accoppiamento strumento-fibra. Pertanto, è fondamentale ispezionare regolarmente questi connettori per assicurarsi che siano privi di qualsiasi contaminazione. L'ispezione è il primo passo da compiere: si tratta di una buona pratica comprovata che massimizza le prestazioni dell'OTDR e la sua efficienza.



CARATTERISTICHE	USB CABLATO	WIRELESS	AUTONOMO
	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Acquisizione dell'immagine	•	•	•
Dispositivo di acquisizione CMOS da cinque megapixel	•	•	•
Funzione di centratura automatica dell'immagine e regolazione della messa a fuoco	•	•	•
Regolazione automatica della messa a fuoco dell'immagine	•	•	•
Analisi pass/fail a bordo	•	•	•
Indicatore LED pass/fail	•	•	•
Connettività USB a una piattaforma EXFO o a un PC	•	•	
Connettività wireless a una piattaforma EXFO o a un PC		•	
Connettività wireless a uno smartphone		•	•
Ispezione semi-automatica multifibra / MPO	•	•	
Ispezione multifibre / MPO completamente automatizzata			•
Touch screen e memoria dati integrata			•
SmarTips con soglie automatizzate e meccanismo di connessione rapida			•

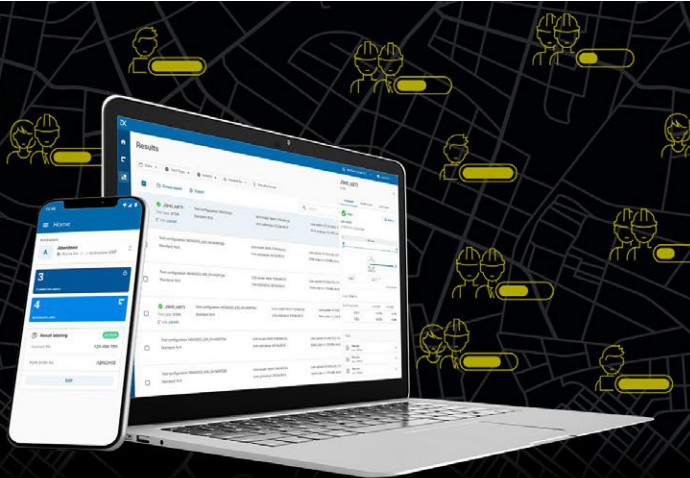
Per maggiori informazioni, visitate il sito www.EXFO.com/fiberinspection.

EXchange

**CONDIVIDERE I RISULTATI DEI TEST.
AUMENTARE LA CONFORMITÀ.
SBLOCCARE LE INTUZIONI.**

Soluzione cloud-hosted per condividere i risultati dei test e garantire la conformità.

Abbinato agli strumenti di test leader di EXFO, EXFO Exchange guida un intero ecosistema, integrandosi perfettamente con i processi operativi esistenti.



VANTAGGI PRINCIPALI



Automatizzare la gestione dei risultati dei test



Aumentare la conformità e l'efficienza



Migliorare la collaborazione e la visibilità



Accesso a una reportistica completa



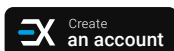
Sbloccate gli approfondimenti per vedere ciò che conta

CONFIGURAZIONE SEMPLICE IN TRE PASSI

1

Create il vostro account EXFO Exchange gratuito

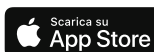
Iniziate il vostro viaggio creando un account EXFO Exchange. La configurazione dell'account è semplice e veloce.



2

Installare l'applicazione mobile

Scaricate l'applicazione EXFO Exchange per consentire il caricamento sicuro nel cloud dei dati di prova provenienti dai dispositivi EXFO compatibili (gratuitamente).



Per gli utenti di MaxTester e FTB, installare l'app nativa.



3

Risparmiare tempo e aumentare l'efficienza

Una volta creato l'account, installata l'app mobile e abbinata ai dispositivi EXFO compatibili, tutti i risultati dei test verranno inviati al cloud. Sulla web app, potrete vedere i risultati dei test sul campo di tutti i tester invitati.



Iniziare iniziato >

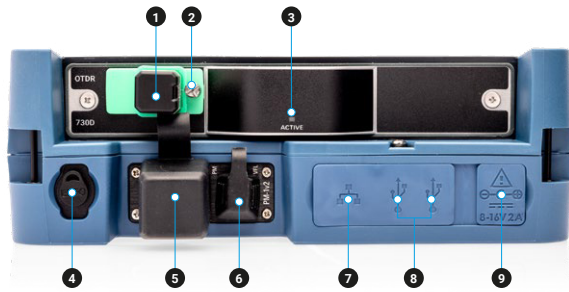


FUNZIONI SOFTWARE

Aggiornamento software	Assicuratevi che il vostro MaxTester sia aggiornato con il software più recente.
Configurazione VNC	L'utility Virtual Network Computing (VNC) consente ai tecnici di controllare facilmente l'unità da remoto tramite un computer o un portatile.
Trasferimento dati	Trasferire tutti i risultati dei test giornalieri in modo semplice e veloce.
Documentazione centralizzata	Accesso immediato alle guide per l'utente e ad altri documenti rilevanti.
Letture PDF	Visualizzate i vostri rapporti in formato PDF.
Condivisione di file via Bluetooth	Condividete i file tra il vostro MaxTester e qualsiasi dispositivo Bluetooth.
Connessione WiFi	Interfaccia WiFi per microscopio di ispezione FIP. Caricare i risultati dei test.
Microscopio di ispezione della fibra	Microscopio USB o WiFi per ispezionare e analizzare i connettori.
Server FTP	Scambio di file tramite WiFi verso un'applicazione FTP su uno smartphone per una più facile condivisione dei file dal campo.
Gestione della sicurezza	Profilo di sicurezza antimanomissione con password utente (permanente o rinnovabile) e messaggio di proprietà personalizzato.

CONFEZIONATO PER L'EFFICIENZA

- 1 Porta OTDR monomodale
- 2 Vite di ritenzione connettore Swap-Out
- 3 LED stato del test
- 4 Stilo
- 5 Misuratore di potenza
- 6 Localizzatore di guasti visivo
- 7 Porta Ethernet 10/100 Mbit/s
- 8 Due porte USB 2.0
- 9 Adattatore CA
- 10 Applicazione Home/Switch e cattura schermo (attesa)
- 11 Accensione/spengimento/stand by
- 12 LED stato della batteria
- 13 WiFi/Bluetooth integrato
- 14 Supporto



SPECIFICHE^a

SPECIFICHE TECNICHE	
Visualizza	Touchscreen ottimizzato per esterni da 7 pollici (178 mm), 800 x 480 TFT
Interfacce	Due porte USB 2.0 RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
Stoccaggio	2 GB di memoria interna (20 000 tracce OTDR, tipico)
Batterie	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio 12 ore di funzionamento secondo standard Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138
Alimentazione	Adattatore di alimentazione CA/CC, ingresso 100-240 VCA, 50-60 Hz 9-16 V DCIN 15 Watt minimo
Lunghezza d'onda (nm) ^b	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 15
Lunghezza d'onda in diretta (nm)	Isolamento 1650: 50 dB da 1265 nm a 1617 nm
Gamma dinamica (dB) ^c	39/39/39/39
Zona morta evento (m) ^d	0,5
Zona morta di attenuazione (m) ^d	2,2
Zona morta PON (m) ^e	30
Distanza (km)	da 0,1 a 400
Larghezza d'impulso (ns)	da 3 a 20 000
Linearità (dB/dB)	±0,03
Soglia di perdita (dB)	0,01
Risoluzione della perdita (dB)	0,001
Risoluzione di campionamento (m)	da 0,04 a 10
Punti di campionamento	Fino a 256 000
Incertezza della distanza (m) ^f	±(0,75 + 0,0025 % x distanza + risoluzione di campionamento)
Tempo di misurazione	Definito dall'utente
Precisione della riflettanza (dB) ^b	±2
Aggiornamento in tempo reale (Hz) ^b	4

VERIFICATORE DI POTENZA OTTICA IN-LINEA ^{b, g, h}	
Gamma di potenza (dBm)	da -60 a 23
Incertezza di potenza (dB) ^{i, j}	±0,5
Lunghezze d'onda calibrate (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Lunghezze d'onda selezionabili (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625, 1650
Rilevamento del tono	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SPECIFICHE TECNICHE (misuratore di potenza PON in linea con opzione OPM2) ^{b, h}	
Gamma di potenza (dBm)	da -60 a 23
Misuratore di potenza PON (nm)	Due canali: 1490/1550 e 1490/1577
Incertezza di potenza (dB) ^{i, j}	±0,5
Lunghezze d'onda calibrate (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Lunghezze d'onda selezionabili (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

a. Tutte le specifiche sono valide a 23 °C ± 2 °C con un connettore FC/APC, se non diversamente specificato.

b. Tipico.

c. Gamma dinamica tipica con l'impulso più lungo e media di tre minuti con SNR = 1.

d. Tipico, per riflettanza da -55 dB, utilizzando un impulso di 3 ns.

e. FUT non riflettente, splitter non riflettente, perdita di 13 dB, impulso di 50 ns, valore tipico a 1550 nm.

f. Non include l'incertezza dovuta all'indice delle fibre.

g. Non disponibile quando è selezionato OPM2.

h. Specifiche valide quando l'OTDR non è in funzione o è in modalità inattiva.

i. A lunghezze d'onda calibrate.

j. Richiede un buono stato del connettore di ingresso.

SORGENTE

Potenza di uscita (dBm) ^a	-3
Modulazione	Continuo (CW), 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni (H x L x P)	166 mm x 200 mm x 68 mm
Peso (con batteria)	1,5 kg
Temperatura Operativo	Da -10 °C a 50 °C
Stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C ^b
Umidità relativa	Da 0 % a 95 % senza condensa

SPECIFICHE DEL MISURATORE DI POTENZA INTEGRATO (GeX) (opzionale)^c

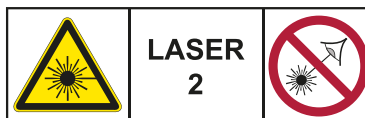
Lunghezze d'onda calibrate (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Lunghezze d'onda selezionabili (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Gamma di potenza (dBm) ^d	Da 27 a -50
Incertezza (%) ^e	±5 % ± 10 nW
Risoluzione del display (dB)	0,01 = da massimo a -40 dBm 0,1 = da -40 dBm a -50 dBm
Campo di annullamento automatico dell'offset ^{d,f}	Potenza massima a -30 dBm
Rilevamento del tono (Hz)	270/330/1000/2000

LOCALIZZATORE VISIVO DI GUASTI (VFL) (opzionale)

Laser, 650 nm ± 10 nm
CW/Modulato 1 Hz
P _{out} tipico in 62,5/125 µm: > -1,5 dBm (0,7 mW)
Sicurezza laser: Classe 2

SICUREZZA LASER (conforme a FDA 1040.10 e IEC 60825-1:2014)

Con VFL:



Senza VFL:


ACCESSORI (opzionale)

GP-10-061	Custodia morbida per il trasporto	GP-2209	Batteria di ricambio
GP-10-072	Custodia semirigida per il trasporto	GP-2240	Custodia morbida
GP-10-100	Custodia rigida per il trasporto	GP-2242	Cinturino di ricambio
GP-1008	Adattatore VFL (da 2,50 mm a 1,25 mm)	GP-2243	Adattatore CA/CC di ricambio (specificare il cavo di alimentazione del paese)
GP-2155	Zaino da trasporto	GP-3115	Supporto
GP-2205	Adattatore per la ricarica della batteria del veicolo in c.c. (12 V)	GP-3207	Connettore di ricambio APC Swap-Out
GP-2208	Stilo di ricambio	GP-3208	Connettore di ricambio UPC Swap-Out

a. La potenza di uscita tipica è indicata a 1550 nm.

b. Da -20 °C a 60 °C con il pacco batteria.

c. A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm e connettore FC. Con i moduli in modalità inattiva. Funziona a batteria dopo 20 minuti di riscaldamento.

d. Tipico.

e. Alle condizioni di calibrazione.

f. Per ±0,05 dB, da 10 °C a 30 °C.