

ELS-100

Fonti luminose

EPM-100

Misuratore elettrico

TEST DI RETE A FIBRA OTTICA



- Strumenti economicamente vantaggiosi e robusti progettati per prestazioni affidabili.
- Interfaccia di facile uso per test esente da errori
- Connettori intercambiabili per flessibilità di prima classe
- Particolarmente idoneo al test e alla ricerca guasti di reti in fibra ottica poste all'interno delle sedi aziendali

Vi presentiamo i testerFiberBasix di EXFO, una serie di strumenti portatili progettati per soddisfare i vostri requisiti di test giornalieri di base e al contempo aiutarvi a restare nell'ambito del budget. Queste soluzioni senza problemi e semplici vi forniscono gli strumenti che vi servono per misurare con precisione l'attenuazione del segnale durante l'installazione del cavo in fibra ottica.

La serie FiberBasix 100 include due strumenti molto comodi:

- la **fonte luminosa ELS-100**, che combina fino a un massimo di quattro lunghezze d'onda e disponibile in quattro configurazioni specifiche
- il **misuratore elettrico EPM-100**, che offre capacità di alta precisione e riferimento

Pronto per FTTx

I tester FiberBasix di EXFO consentono il test di reti ottiche passive (Passive Optical Networks - PON) a 1310, 1490 e 1550 nm, le tre lunghezze d'onda consigliate dalla ITU-T (G.983.3) per le PON.

Fonte luminosa ELS-100: capacità a lunghezza d'onda multipla

La fonte luminosa ELS-100 di EXFO fornisce un'eccellente stabilità e alta precisione di misurazione fino a un massimo di tre lunghezze d'onda monomodali o due lunghezze d'onda multimodali. È il componente perfetto per il misuratore elettrico FiberBasix EPM-100 quando si tratta di misurare l'attenuazione su collegamenti in fibra ottica.



La fonte luminosa ELS-100

Il misuratore elettrico EPM-100: alta precisione e facile riferimento

Il misuratore elettrico EPM-100 fornisce misurazioni elettriche di alta precisione, oltre che capacità di impostazione del valore di riferimento. Inoltre, questa comoda unità non necessita di annullamento dell'offset e offre un'autonomia di potenza di 300 ore, per prestazioni sul campo affidabili e di lunga durata.



Il misuratore elettrico EPM-100

SPECIFICHE ELS-100 ^a

Modello ^b	23BL	12D
Lunghezza d'onda centrale (nm)	1310 ± 20	850 ± 25
	1550 ± 20	1300 +50/-10
Ampiezza spettrale ^c (nm)	≤5	50/135
Potenza di uscita (dBm)	≥1/≥1	≥ -20 ≥ -20 (62,5/125 μm)
Stabilità di potenza ^d (dB)		
8 ore	± 0,10	± 0,10
Durata della batteria (ore) (tipica)	50	55
Garanzia e intervallo di taratura consigliato (anni)	1	1

SPECIFICHE EPM-100 ^a

Modello ^e	EPM-102	EPM-102X
Porta del misuratore elettrico	Ge	GeX
Gamma di potenza ^f (dBm)	da 10 a -60	da 26 a -50
Gamma visualizzata (dBm)	Fino a -65	Fino a -50
Numero di lunghezze d'onda tarate ^g	66	
Incertezza di potenza ^h	±5 % ± 1 nW	±5 % ± 10 nW
Risoluzione (dB) 0,01 ⁱ	0,01 ^j	
Annullamento dell'offset automatico	Sì	Sì
Tempo di riscaldamento ^f (s)	0	0
Unità di visualizzazione	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Velocità di aggiornamento dello schermo (Hz)	3	3
Durata della batteria (ore) (tipica)	> 300	> 300
Garanzia e intervallo di taratura consigliato (anni)	1	1

Note

- Garantito se non altrimenti specificato.
- Tutte le specifiche sono valide a 23 °C ± 1 °C, con un connettore FC.
- rms per laser e FWHM per LED; valori tipici per LED.
- Dopo 15 minuti di riscaldamento Espresso come ± metà della differenza tra i valori massimo e minimo misurati durante il periodo, con un connettore APC sul misuratore elettrico.
- Tutte le specifiche sono valide a 1550 nm e 23 °C ± 1 °C, con un connettore FC.
- In modo CW, la sensibilità è definita come livello del rumore 6x rms.
- Lunghezze d'onda: 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm.
- Tracciabile secondo gli standard nazionali.
- Da 10 dBm a -50 dBm.
- Da 26 dBm a -35 dBm.

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni (Alt x Largh x Prof)	185 mm x 100 mm x 55 mm (7 ¹ / ₄ pollici x 4 pollici x 2 ¹ / ₈ pollici)
Peso	0,4 kg (0,9 libbre)
Temperatura	
Immagazzinamento	da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F)
di esercizio	da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità relativa	da 0 % a 95 % senza condensa

ACCESSORI STANDARD

Guida utente, Certificato di taratura, adesivi dello strumento in quattro lingue, Adattatore CA, EUI-XX (ELS), adattatore del connettore (FOA-XX) (EPM), tre batterie tipo AA, cinturino da polso, batuffoli detergenti imbevuti d'alcol.

SICUREZZA

21 CFR 1040.10 e I EC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
ELS-500: PRODOTTO LASER DI CLASSE 1

INFORMAZIONI SULL'ORDINAZIONE

ELS-100-XX-XX

Modello ■

ELS-100-12D = 850/1300 nm LED (62,5/125 mm)
 ELS-100-23BL = laser 1310/1550 nm (9/125 mm)
 ELS-100-12D-23BL = LED 850/1300 nm (62,5/125 mm), laser 1310/1550 nm (9/125 mm)

Esempio: ELS-100-12D-23BL-EI-EUI-89

■ Connettore ^e

EI-EUI-89 = UPC/FC chiave stretta ^b
 EI-EUI-90 = UPC/ST ^b
 EI-EUI-91 = UPC/SC ^b
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000 ^b

EPM-10X-XX

Modello ■

EPM-102 = rilevatore Ge
 EPM-102X = Rilevatore Ge ad alta potenza

Esempio: EPM-102X-FOA-22

■ Adattatore connettore ^a

FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
 FOA-54 = SC
 FOA-96B = E-2000
 FOA-98 = LC

Note

- a. Altri connettori e adattatori di connettori disponibili.
 Per i dettagli, consultate il nostro sito web alla pagina www.EXFO.com/accessories.
 b. Connessione intercambiabile.

INFORMAZIONI SULL'ORDINAZIONE DEL KIT PER TEST

Kit per test FBK-101-XX LAN

- Misuratore elettrico EPM-102-XX, rilevatore Ge
- Fonte luminosa ELS-100-12D-XX, LED 850/1300 nm (1 porta)
- Un ponticello per test TJ-DXX-XX
- Custodia per trasporto GP-10-061

Kit per test da esterno FBK-102-XX LAN

- Misuratore elettrico EPM-102-XX, rilevatore Ge
- Fonte luminosa ELS-100-23D-XX, laser 1310/1550 nm (1 porta)
- Un ponticello per test TJ-BXX-XX
- Custodia per trasporto GP-10-061

Kit per test appaltatore FB K-103-XX

- Misuratore elettrico EPM-102-XX, rilevatore Ge
- Fonte luminosa ELS-100-12D-23BL-XX, LED 850/1300 nm e laser 1310 /1550 (2 porte)
- Un ponticello per test TJ-BXX-XX
- Un ponticello per test TJ-DXX-XX
- Custodia per trasporto GP-10-061

Kit per test FB K-105-XX CATV

- EPM-102X-XX Misuratore elettrico, Rilevatore Ge ad alta potenza
- Fonte luminosa ELS-100-23D-XX, laser 1310/1550 nm (1 porta)
- Un ponticello per test TJ-BXX-XX
- Custodia per trasporto GP-10-061

SEDE CENTRALE EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Tel.: 1,418,683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Numero verde: 1 800 663-3936 (USA e Canada) | www.EXFO.com

EXFO America	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asia	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No. 88 Fuhua First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048 P. R. CINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662
EXFO Europe	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGHILTERRA	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Assicurazione del servizio	285 Mill Road	Chelmsford, MA 01824 USA	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

EXFO è certificato ISO 9001 ed attesta la qualità di questi prodotti. Questo dispositivo rispetta la Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è sottoposto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può provocare interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluso interferenze che potrebbero provocare un funzionamento indesiderato. EXFO si è impegnata in ogni modo per garantire che le informazioni contenute nelle presenti specifiche fossero precise. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche ed i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura contenute in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO rispettano la direttiva WEEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visitate www.EXFO.com/recycle.

Per i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero telefonico del vostro distributore EXFO locale, contattate EXFO.

Per avere la versione più recente delle presenti specifiche, visitate il sito web EXFO alla pagina <http://www.EXFO.com/specs>

In caso di discrepanza, la versione web ha la priorità su qualsiasi documento stampato.