

## ELS-500

Fonti luminose

## EPM-500

Misuratore elettrico

TEST DI RETI A FIBRA OTTICA



La soluzione preferita per la certificazione rete-collegamento

- Soglie di superamento/non superamento e indicatore LED
- Capacità di memoria di 1000 voci dati; trasferimento dati al PC attraverso connessione USB
- Test esente da errori: commutazione della lunghezza d'onda automatica e nessuna necessità di annullamento dell'offset
- Memorizzazione immediata e con la pressione di un unico tasto dei risultati per tutte le lunghezze d'onda (sull'EPM-500)
- Software di reporting completo
- Uscita di lancio multimodale controllata **NUOVO**

La serie FiberBasix 500 include due strumenti molto comodi:

- La fonte luminosa ELS-500, che combina fino a un massimo di quattro lunghezze d'onda e disponibile in quattro configurazioni specifiche
- Il misuratore elettrico EPM-500, che offre capacità di alta precisione e riferimento

**Robusto, affidabile, comodo**

Al pari di tutti gli strumenti portatili EXFO, le unità portatili FiberBasix 500 sono costruite per offrire la massima robustezza e comodità, perfette per le condizioni di test più difficili. Presentano una retroilluminazione della tastiera/LCD che consente un funzionamento agevole negli ambienti meno illuminati, batterie ricaricabili e connettori intercambiabili.

## Fonte luminosa ELS-500: capacità di test a lunghezza d'onda multipla



La fonte luminosa ELS-500 di EXFO fornisce un'eccellente stabilità e alta precisione di misurazione con la scelta da parte vostra di due lunghezze d'onda (1310/1550 nm) su un'unica porta, o quattro lunghezze d'onda (850/1300 nm e 1310/1550 nm) su due porte. Con il suo modo di commutazione della lunghezza d'onda automatico, è il complemento perfetto per il misuratore elettrico EPM-500 quando si tratta di misurare rapidamente e facilmente l'attenuazione su collegamenti in fibra ottica.

- Generazione dei toni da usare con il misuratore elettrico EPM-500
- Commutazione automatica della lunghezza d'onda
- Potenza di uscita monomodale più alta del settore



■ La fonte luminosa ELS-500

## Il misuratore elettrico EPM-500: alta precisione e facile riferimento

Il misuratore elettrico EPM-500 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, per ottenere prestazioni sul campo affidabili e di lunga durata. Quando lo si abbina a una fonte luminosa ELS-500 usata in modo di commutazione automatica, il misuratore elettrico consente la misurazione della perdita semi-automatica, fornendo test facile ed esente da errori.

- Rilevazione del tono e commutazione della lunghezza d'onda automatica
- Capacità di memoria di 1000 voci dati; trasferimento dati al PC attraverso connessione USB
- Soglie di superamento/non superamento e indicatori LED
- Non occorre annullamento dell'offset



■ Il misuratore elettrico EPM-500

## Software di reporting (misuratore elettrico EPM-500)

Questo nuovo strumento software vi consente di produrre rapporti dall'aspetto professionale con documentazione completa. Inoltre, offre le seguenti funzionalità:

- È possibile unire due file di test in un unico rapporto di test (v. nota n. 3)
- Le soglie di superamento/non superamento attive durante il download si attivano automaticamente e sono visualizzate nel Report Viewer
- Memorizzazione immediata e con la pressione di un unico tasto dei risultati per tutte le lunghezze d'onda (v. nota n. 1)
- È possibile inserire e documentare le informazioni sulla configurazione dell'Unità B (v. nota n. 2)
- È possibile lanciare il trasferimento dati dalla finestra Report Viewer (v. nota n. 3)
- È possibile impostare una soglia di superamento/non superamento per una singola fibra o lunghezza d'onda (v. nota n. 4)

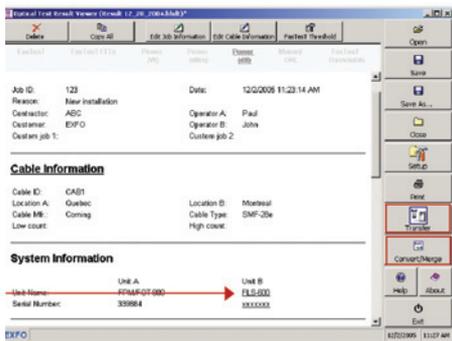
**1**

Memorizzate i risultati di test immediatamente per tutte le lunghezze d'onda

Fiber ID	Wavelength (nm)	Power (dB)	Reference (dB)	Threshold (dB)	Pass/Fail
BIBL	1310	-3.22	4.82	5.00	Pass
	1490	-2.81	0.40	5.00	Pass
	1550	-2.44	1.65	5.00	Pass

Unit A: EPM500 N: 33630  
Trasferi File

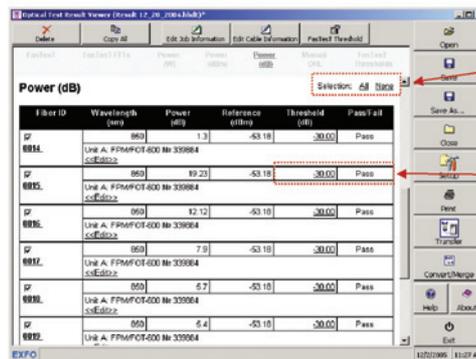
■ Optical Report Viewer: finestra principale



**2**  
Informazioni sulla configurazione dell'unità B

Optical Report Viewer: finestra principale

**3**  
Trasferimento dei dati di lancio e convertitore/unificatore



**4**  
Selezionare tutti i risultati o nessuno di essi in una sezione specifica

Stabilire una soglia per ciascuna fibra e/o lunghezza d'onda e ottenere uno stato di superamento/non superamento (non disponibile con il risultato FasTest)

Optical Report Viewer: finestra principale

### SPECIFICHE ELS-500 <sup>a</sup>

Modello <sup>b</sup>	12D	23BL
Lunghezza d'onda centrale (nm)	850 ± 25	1310 ± 20
	1300 +50/-10	1550 ± 20
Ampiezza spettrale <sup>c</sup> (nm)	50/135	≤ 5
Potenza di uscita (dBm)	≥ -20/≥ -20 (62,5/125 μm)	≥ 1/≥ 1
Commutazione automatica della lunghezza d'onda	Si	Si
Generazione del tono	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Durata della batteria (ore) (tipica in modo Auto)	50	50
Garanzia e intervallo di taratura consigliato (anni)	1	1

### SPECIFICHE EPM-500 <sup>a</sup>

Modello	EPM-502
Rilevatore <sup>d</sup>	Ge
Gamma di potenza <sup>e</sup> (dBm)	da 10 a -70
Intervallo di lunghezza d'onda (nm)	da 800 a 1650
Numero di lunghezze d'onda tarate <sup>f</sup>	6
Incertezza di potenza <sup>g</sup>	±5 % ± 0,1 nW
Annullamento dell'offset automatico <sup>h</sup>	Si
Unità di visualizzazione	dB, dBm, W
Rilevamento del tono	270 Hz, 1 kHz e 2 kHz
Riconoscimento automatico della lunghezza d'onda	Yes
Periodo di riscaldamento <sup>i</sup> (min)	0
Memorizzazione dati (voci)	Fino a 1000
Durata della batteria (ore) (tipica)	70
Garanzia e intervallo di ritaratura consigliato (anni)	1

#### Note

- Garantito se non altrimenti specificato.
- Tutte le specifiche sono valide a 23 °C ± 1 °C, con un connettore FC.
- rms per laser FP; ampiezza di -3 dB perLED (valori tipici per LED).
- 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.
- A 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm; per potenza > -50 dBm per EPM-502.g.  
Per lunghezze d'onda di taratura.
- Per lunghezze d'onda di taratura.
- Per potenza > -40 dBm per EPM-502.
- Per una variazione di ≤ 0,06 dB a livelli di potenza ≥ -40 dBm per EPM-502.

## INFORMAZIONI SULL'ORDINAZIONE

### ELS-500-XX-XX

#### Modello ■

ELS-500-12D-23BL = LED 850/1300 nm 62.5/125 µm, laser 1310/1550 nm, due porte  
ELS-500-23BL = laser 1310/1550 nm, una porta 9/125 µm

#### Connettore ■

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

Esempio: ELS-500-23BL-EI-EUI-89

### EPM-50X-XX

#### Modello ■

EPM-502 = rivelatore Ge

#### Adattatore connettore <sup>a</sup> ■

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

Esempio: EPM-502-FOA-22

## SICUREZZA

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

### NOTA

a. Altri connettori e adattatori di connettori disponibili. Per i dettagli, consultate il nostro sito web alla pagina [www.EXFO.com/accessories](http://www.EXFO.com/accessories). L'interfaccia universale EXFO è protetta da brevetto degli Stati Uniti 6,612,750.

## INFORMAZIONI SULL'ORDINAZIONE DEL KIT PER TEST

### Kit di test LAN FBK-501-XX con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore 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)
- Un FOA-XX
- Un EUI-XX

### Kit di test per esterno stabilimento FBK-502-XX con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore 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)
- Un FOA-XX
- Un EUI-XX

### Kit di test appaltatore FBK-503-XX con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore 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)
- Un FOA-XX
- Due EUI-XX

### Kit di test LAN FBK-504-XX Premium con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore Ge
- Fonte luminosa FLS-600-12D-XX
- Un ponticello per test TJ-DXX-XX
- Custodia per trasporto (GP-10-061)
- Un FOA-XX
- Un EUI-XX

### Kit di test per esterno stabilimento FBK-505-XX Premium con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore Ge
- Fonte luminosa ELS-500-23D-XX, laser 1310/1550 nm (1 porta)
- Un ponticello per test TJ-BXX-XX
- Custodia per trasporto (GP-10-061)
- Un FOA-XX
- Un EUI-XX

### Kit di test appaltatore FBK-506-XX Premium con memorizzazione/trasferimento dati

- Misuratore elettrico EPM-502-XX, rivelatore Ge
- Fonte luminosa ELS-500-12D-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)
- Un FOA-XX
- Due EUI-XX

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](mailto:info@EXFO.com)

Numero verde: 1 800 663-3936 (USA e Canada) | [www.EXFO.com](http://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 o 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](http://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.