

ELS-500

Lichtquelle

EPM-500

Leistungspegelmesser

NETZWERKTESTS – OPTISCH



Die erste Wahl für die Zertifizierung von Netzwerkstrecken

- Gut/Schlecht-Schwellwerte und LED-Anzeige
- Speicherkapazität für 1000 Datensätze, Datenübertragung auf PC über USB-Port
- Fehlerfreie Messungen: automatische Wellenlängenumschaltung, kein manueller Nullabgleich erforderlich
- Datenspeicherung auf Tastendruck gleichzeitig für alle Wellenlängen (EPM-500)
- Vollständige Berichtssoftware
- Kontrollierter Multimode-Ausgang **NEU**

Die Serie FiberBasix 500 besteht aus zwei äußerst praktischen Geräten:

- der Lichtquelle ELS-500, die bis zu vier Wellenlängen kombiniert und in vier Konfigurationen angeboten wird.
- dem Leistungspegelmesser EPM-500, der sich durch eine hohe Genauigkeit und die Möglichkeit der Festlegung von Referenzwerten auszeichnet.

Robust, zuverlässig, bedienerfreundlich

Wie alle anderen portablen Messgeräte von EXFO sind die handlichen Produkte der Serie FiberBasix 500 für absolute Robustheit und Bedienerfreundlichkeit ausgelegt – ideal für extreme Einsatzbedingungen. Für Arbeiten bei ungünstigen Lichtverhältnissen sind sie mit hintergrundbeleuchteter Tastatur/LCD-Display ausgestattet. Die Serie FiberBasix 500 besitzt Akkus und auswechselbare Steckverbinder.

Lichtquelle ELS-500: Tests bei mehreren Wellenlängen



Die Lichtquelle ELS-500 von EXFO bietet eine herausragende Stabilität und hohe Messgenauigkeit mit zwei Wellenlängen (1310/1550 nm) an einem Ausgang oder vier Wellenlängen (850/1300 nm und 1310/1550 nm) an zwei Ausgängen. Mit ihrer automatischen Wellenlängenumschaltung ist sie die perfekte Ergänzung zum Leistungspegelmesser EPM-500 für die schnelle und komfortable Messung der Dämpfung auf Glasfaserstrecken.

- Signalmodulation für den Einsatz mit dem Leistungspegelmesser EPM-500
- Automatische Wellenlängenumschaltung
- Höchster Singlemode-Ausgangspegel der Branche



■ Lichtquelle ELS-500

Leistungspegelmesser EPM-500: hohe Genauigkeit und einfache Festlegung von Referenzwerten

Der Leistungspegelmesser EPM-500 gewährleistet präzise Pegelmessungen und ermöglicht zudem die Festlegung von Referenzwerten. Darüber hinaus erfordert dieses praktische Gerät keinen manuellen Nullabgleich und gewährleistet eine zuverlässige und dauerhafte Leistung im Feldeinsatz. In Verbindung mit der Lichtquelle ELS-500 im automatischen Umschaltmodus ermöglicht der Leistungspegelmesser halbautomatische Dämpfungsmessungen für einfache und fehlerfreie Tests.

- Erkennung der Signalmodulation und automatische Umschaltung der Wellenlänge
- Speicherkapazität für 1000 Datensätze, Datenübertragung auf PC über USB-Port
- Gut/Schlecht-Schwellwerte und LED-Anzeigen
- Kein manueller Nullabgleich erforderlich



■ Leistungspegelmesser EPM-500

Berichtssoftware (Leistungspegelmesser EPM-500)

Dieses neue Softwareprogramm versetzt Sie in die Lage, professionelle Berichte mit einer umfassenden Dokumentation zu erstellen. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Zusammenfassung von zwei Testdateien in einem Bericht (siehe Punkt 3)
- Gut/Schlecht-Schwellwerte, die beim Download aktiv waren, werden automatisch aktiviert und im Report Viewer angezeigt.
- Datenspeicherung auf Tastendruck gleichzeitig für alle Wellenlängen (siehe Punkt 1).
- Konfigurationsdaten des Gerätes B können eingegeben und dokumentiert werden (siehe Punkt 2).
- Die Datenübertragung kann über das Report Viewer-Fenster gestartet werden (siehe Punkt 3).
- Für eine einzelne Faser oder Wellenlänge ist ein Gut/Schlecht-Schwellwert einstellbar (siehe Punkt 4).

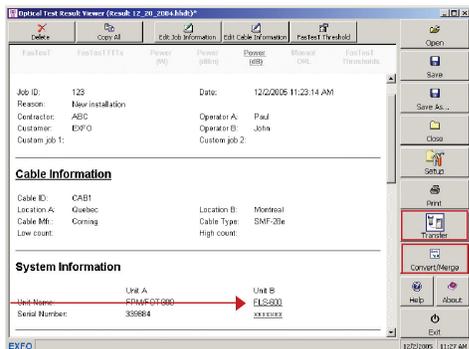
1

*Gleichzeitige
Speicherung aller
Testergebnisse für
alle Wellenlängen*

Fiber ID	Wavelength (nm)	Power (dB)	Reference (dB)	Threshold (dB)	Pass/Fail
0001	1310	-3.22	4.92	-5.00	Pass
	1490	-2.01	0.40	-5.00	Pass
	1550	-2.44	1.56	-5.00	Pass
Unit A: EPM500 No 336630					
Title: Play					

■ Optical Report Viewer: Hauptfenster

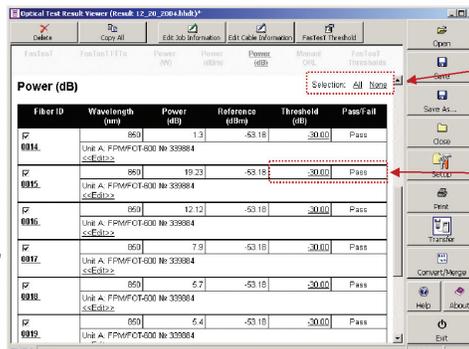
2
Konfiguration
des B-Gerätes



Optical Report Viewer: Hauptfenster

3

Starten der
Datenübertragung und
Konvertierung/Zusammen-
führung



Optical Report Viewer: Hauptfenster

4

Auswahl aller oder
keiner Ergebnisse in
einem spezifischen
Abschnitt.

Festlegung eines
Schwellwertes für
jede Faser und/oder
Wellenlänge mit
Ausgabe des
Gut/Schlecht-Status
(nicht für FasTes-
Ergebnisse).

TECHNISCHE DATEN ELS-500 ^a

Modell ^b	12D	23BL
Mittenwellenlänge (nm)	850 ± 25	1310 ± 20
	1300 +50/-10	1550 ± 20
Spektrale Breite ^c (nm)	50/135	≤ 5
Ausgangspegel (dBm)	≥ -20/≥ -20 (62,5/125 μm)	≥ 1/≥ 1
Automatische Wellenlängenumschaltung	Ja	Ja
Signalmodulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Batteriebetrieb (Stunden, typisch im Auto-Modus)	50	50
Gewährleistung und empfohlenes Kalibrierintervall (Jahre)	1	1

TECHNISCHE DATEN EPM-500 ^a

Modell	EPM-502
Detektor ^d	Ge
Leistungsbereich ^e (dBm)	10 bis -70
Wellenlängenbereich (nm)	800 bis 1650
Anzahl der kalibrierten Wellenlängen ^f	6
Pegelunsicherheit ^g	±5 % ± 0,1 nW
Automatischer Nullabgleich ^h	Ja
Anzeige-Einheiten	dB, dBm, W
Erkennung der Signalmodulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Automatische Erkennung der Wellenlänge ^f	Ja
Aufwärmzeit ⁱ (Min.)	0
Datenspeicherung (Datensätze)	1000 (max.)
Batteriebetrieb (Stunden, typisch)	70
Gewährleistung und empfohlenes Kalibrierintervall (Jahre)	1

HINWEISE

- Garantiert, wenn nicht anders angegeben.
- Alle technischen Daten gelten bei 23 °C ± 1 °C mit FC-Steckverbinder.
- Eff. für FP-Laser. -3 dB Breite für LEDs (typische Werte für LED).
- Alle technischen Daten gelten bei 1550 nm und 23 °C ± 1 °C mit FC-Steckverbinder.
- Im CW-Modus. Empfindlichkeit definiert als 6 x eff. Rauschpegel.
- Bei 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm und 1625 nm.
Für Pegel > -50 dBm bei EPM-502.
- Für Kalibrierungswellenlängen.
- Für Pegel > -40 dBm bei EPM-502.
- Bei Schwankung von ≤ 0,06 dB bei Pegeln von ≥ -40 dBm für EPM-502.

BESTELLANGABEN

ELS-500-XX-XX

Modell ■

ELS-500-12D-23BL = 850/1300 nm LED 62.5/125 µm, 1310/1550 nm Laser,
zwei Ausgänge

ELS-500-23BL = 1310/1550 nm Laser, 9/125 µm, ein Ausgang

Anschluss ■

EI-EUI-89 = UPC/FC Narrow Key

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

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

EPM-50X-XX

Modell ■

EPM-502 = Ge-Detektor

Steckeradapter ^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

Beispiel: EPM-502-FOA-22

SICHERHEIT

21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
ELS-500: PRODUKT DER LASERKLASSE 1M

HINWEIS

a. Andere Steckverbinder und Steckeradapter verfügbar. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website unter www.EXFO.com/accessories. Das EXFO Universal Interface ist geschützt durch US-Patent Nr. 6,612,750.

BESTELLANGABEN FÜR DAS TESTKIT

LAN-Testkit FBK-501-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle ELS-100-12D-XX (850/1300 nm LED, 1 Ausgang)
- Ein Messkabel TJ-DXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Ein EUI-XX

Testkit für Außeninstallationen FBK-502-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle ELS-100-23BL-XX, 1310/1550 nm Laser (1 Ausgang)
- Ein Messkabel TJ-BXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Ein EUI-XX

Testkit für Installateure FBK-503-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle ELS-100-12D-23BL-XX, 850/1300 nm LED und 1310/1550 nm Laser (2 Ausgänge)
- Ein Messkabel TJ-BXX-XX
- Ein Messkabel TJ-DXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Zwei EUI-XX

Premium LAN-Testkit FBK-504-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle FLS-600-12D-XX
- Ein Messkabel TJ-DXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Ein EUI-XX

Premium-Testkit für Außeninstallationen FBK-505-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle ELS-500-23BL-XX, 1310/1550 nm Laser (1 Ausgang)
- Ein Messkabel TJ-BXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Ein EUI-XX

Premium-Testkit für Installateure FBK-506-XX mit Datenspeicherung/-übertragung

- Leistungspegelmesser EPM-502-XX, Ge-Detektor
- Lichtquelle ELS-500-12D-23BL-XX, 850/1300 nm LED und 1310/1550 nm Laser (2 Ausgänge)
- Ein Messkabel TJ-BXX-XX
- Ein Messkabel TJ-DXX-XX
- Tragetasche GP-10-061
- Ein FOA-XX
- Zwei EUI-XX

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

Gebührenfrei: 1 800 663-3936 (USA und Kanada) | www.EXFO.com

EXFO Amerika	3701 Plano Parkway, Suite 160 Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Asien	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 Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Central Tower, Room 801, Futian District Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662
	No. 6 Southern Capital Gym Road		

EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. Das Gerät erfüllt die Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter den zwei folgenden Voraussetzungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen und (2) das Gerät muss empfangene Störungen tolerieren. Dazu zählen auch Störeinflüsse, die einen unerwünschten Betrieb hervorrufen könnten. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Alle von EXFO hergestellten Produkte erfüllen die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website www.EXFO.com/recycle. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und Produkte jederzeit unverbindlich zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI). **Für Preise und Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an EXFO. Wir teilen Ihnen auch gern die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers mit.**

Auf der EXFO-Website <http://www.EXFO.com/specs> finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen ist die Web-Fassung des Dokuments gegenüber der gedruckten Ausgabe maßgeblich.