

600

NETZWERKTESTS

DÄMPFUNGSMESSGERÄT (OLTS)

FOT-600

- Kombination aus einem Leistungsmessgerät und einer Lichtquelle; wählbare Konfiguration–bis zu drei Singlemode-Wellenlängen (1310, 1550 und 1490 oder 1625 nm) oder zwei Multimode-Wellenlängen (850 und 1300 nm)
- Speicherkapazität für 1000 Datensätze; Datentransfer an PC über USB-Anschluss möglich
- Bedienerseitig konfigurierbare Pass/Fail-Grenzwerte mit LED-Anzeige
- Fehlerfreie Überprüfungen: automatische Wellenlängenerkennung, keine Nullpunktverschiebung erforderlich
- Optionaler Visual Fault Locator (VFL) zur schnellen und einfachen Fehlersuche und -behebung
- Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten: dreijährige Garantie und empfohlenes dreijähriges Kalibrierintervall



Das FOT-600 Dämpfungsmessgerät, Teil der Reihe 600 tragbarer Geräte von EXFO, zu der auch das FPM-600 Leistungsmessgerät und die FLS-600 Lichtquelle gehören, ist das ideale Instrument für die Qualifizierung von Netzwerkknoten. Die grüne/rote LED-Anzeige zeigt gemäß der vom Bediener eingestellten Grenzwerte einen erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Test an und erleichtert damit den Feldeinsatz.

Dank der Speicherkapazität von 1000 Datensätzen und der integrierten Konvertierungssoftware ermöglicht der FOT-600 einfaches Datenmanagement und den Datentransfer über einen USB-Anschluss an einen PC.

Fehlerfreie Testfunktionen in einem höchst vielseitigen Gerät

Bei Vernetzung mit einem Gerät der Reihe 600 oder 300, dem FOT-930 MaxTester oder dem FTB-3930 Multitestmodul erkennt der FOT-600 OLTS automatisch die verwendete Wellenlänge und wechselt zu den entsprechenden Kalibrierparametern, um fehlerfreie Tests zu gewährleisten.

Dank seines einzigartigen Designs verringert das FOT-600 Dämpfungsmessgerät in typischen Messumgebungen Fehlerrisiko und Messzeit, und es ist keine Nullpunktverschiebung erforderlich.

Neben den Funktionen zur Qualifizierung von Netzwerkknoten bietet der höchst präzise FOT-600 40 bedienerseitig einstellbare, kalibrierte Wellenlängen. Darüber hinaus ermöglicht die Funktion zum Halten maximaler und minimaler Leistungswerte die Messung von Leistungsschwankungen.

FTTx-fähig

Das FOT-600 Gerät von EXFO dient zur Prüfung passiver optischer Netzwerke (PONs) auf 1310 nm, 1490 nm und 1550 nm, den drei in der ITU-T-Empfehlungsreihe G.983.3 für PON-Tests genannten Wellenlängen.

Robust und vielseitig

Wie alle tragbaren EXFO-Instrumente zeichnet sich auch der FOT-600 durch höchste Robustheit und Vielseitigkeit aus und ist daher perfekt für den Einsatz unter extremen Testbedingungen geeignet. Das Gerät verfügt über eine Tastatur-/LCD-Hintergrundbeleuchtung, um den Einsatz in dunkler Umgebung zu erleichtern. Die Stromversorgung erfolgt über einen wiederaufladbaren Akku.

www.exfo.com

Prüfungen und Messungen von Telekommunikationsanlagen



EXFO
EXPERTISE REACHING OUT

Dämpfungsmessgerät (OLTS)

SPEZIFIKATIONEN¹

Modell	FOT-602	FOT-602X
Detektor	Ge	GeX
Leistungsbereich (dBm) ²	10 bis -70	26 bis -55
Wellenlängenbereich (nm)	800 bis 1650	800 bis 1650
Anzahl kalibrierter Wellenlängen	40	40
Leistungsabweichung ³	± 5 % ± 0,1 nW	± 5 % ± 3 nW
Auflösung (dB)	± 0,01 (10 bis -60)	± 0,01 (26 bis -45)
Automatische Nullpunktverschiebung ⁴	Ja	Ja
Anzeigeinheiten	dB, dBm, W	dB, dBm, W
Tonerfassung	270 Hz, 1 kHz und 2 kHz	270 Hz, 1 kHz und 2 kHz
Automatische Wellenlängenerkennung ⁵	Ja	Ja
Wartlaufzeit (Min) ⁶	0	0
Datenspeicherung (Datensätze)	mehr als 1000	mehr als 1000
Batterielebensdauer (Stunden, Durchschnitt)	72	72
Garantiezeitraum und empfohlenes Kalibrierintervall (Jahre)	3	3

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (H x B x T)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2 in x 4 in x 2 1/2 in)
Gewicht	0,48 kg	(1,1 lb)
Temperatur Betrieb	-10°C bis 50°C	(14°F bis 122°F)
Lagerung	-40°C bis 70°C	(-40°F bis 158°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	

Standardzubehör

Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat, Geräteaufkleber in sechs Sprachen, Netzteil/Ladegerät, Steckeradapter (FOA-XX), Lithium-Ionen-Akku, Schultergurt, Hartschalen-Tragekoffer, USB-Kabel

Modell	12D	23BL	234BL	235BL	01-VCL
Schwerpunktwellenlänge (nm)	850 ± 25 1300 +50/-10	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 -20/+10
Spektrale Breite (nm) ⁷	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Ausgabeleistung (dBm)	≥ -18 (62,5/125 µm) ≥ -18 (62,5/125 µm)	≥ 1	≥ 1 ≥ -3 ≥ -5	≥ 1 ≥ -4,5 ≥ -3	≥ -3 (50/125 µm)
Leistungsstabilität (dB) ⁸	15 Min ± 0,05 8 Std. ± 0,1	± 0,03 ± 0,1	± 0,03 ± 0,1	± 0,03 ± 0,1	± 0,1 ± 0,25
Tonerzeugung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	
Automatische Wellenlängenerkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Batterielebensdauer (Stunden, Durchschnitt im Auto-Modus)	50	50	50	50	60
Garantiezeitraum und empfohlenes Kalibrierintervall (Jahre)	3	3	3	3	3
VFL⁹					
Emittiertyp	Laser				
Wellenlänge (nm)	650				
Ausgabeleistung (dBm)	3				

Sicherheit

21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: KLASSE 1M LASERPRODUKT
 KLASSE 3R LASERPRODUKT FÜR VFL-OPTION



BESTELLINFORMATIONEN

FOT-60X-XX-XX-XX

Modell

FOT-602-01-VCL = Ge-Detektor 850 nm, VCSEL 50/125 µm
 FOT-602-12D = Ge-Detektor, 850/1300 nm, LED source 62,5/125 µm
 FOT-602-23BL = Ge-Detektor, 1310/1550 nm Laserquelle 9/125 µm
 FOT-602-234BL = Ge-Detektor, 1310/1550/1625 nm Laserquelle 9/125 µm
 FOT-602-235BL = Ge-Detektor, 1310/1490/1550 nm Laserquelle 9/125 µm
 FOT-602X-23BL = Hochleistungs-Ge-Detektor, 1310/1550 nm Laserquelle 9/125 µm
 FOT-602X-234BL = Hochleistungs-Ge-Detektor, 1310/1550/1625 nm Laserquelle 9/125 µm
 FOT-602X-235BL = Hochleistungs-Ge-Detektor, 1310/1490/1550 nm Laserquelle 9/125 µm

Steckeradapter

FOA-12 = Doppelkonisch
 FOA-14 = D4, D4/PC
 FOA-16 = SMA/905, SMA/906
 FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA); DIN 47256 (PC/APC)
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
 FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3,5 mm)

FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
 FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG
 FOA-78 = Radial EC
 FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
 FOA-96B = E-2000
 FOA-98 = LC
 FOA-99 = MU

Beispiel: FOT-602X-234BL-FOA-22-EI-EUI-89-VFL

Stecker

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256¹
 EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key¹
 EA-EUI-91 = APC/SC¹
 EA-EUI-95 = APC/E-2000¹
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
 EI-EUI-89 = UPC/FC Narrow Key
 EI-EUI-90 = UPC/ST
 EI-EUI-91 = UPC/SC
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

Visual Fault Locator

00 = Ohne Visual Fault Locator
 VFL = Mit Visual Fault Locator (universaler 2,5-mm-Stecker)

Anmerkung

1. Nur Singlemode

Anmerkungen

- Garantiert, sofern nicht anderweitig angegeben. Alle Spezifikationen gültig bei 23°C ± 1°C, mit FC-Stecker und bei 1550 nm für den Detektor.
- Im CW-Modus (Continuous Wave Mode = Dauerstrichbetrieb); Sensibilität definiert als 6 x quadratischer Mittelwert des Geräuschpegels.
- Für Kalibrierwellenlängen. Gültig bis 20 dBm für FOT-602X.
- Für Leistungen > -40 dBm für FOT-602 und > -25 dBm für FOT-602X.
- Bei 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm und > -40 dBm (Standard) für FOT-602X.
- Für eine Abweichung von ≤ 0,06 dB bei 23°C ± 1°C; bei Leistungsniveaus ≥ -40 dBm für FOT-602 und ≥ -25 dBm für FOT-602X.
- Quadratischer Mittelwert für FP-Laser und VCSEL; und -3 dB Breite für LEDs (Standardwerte für LEDs und VCSEL).
- Nach 15 Minuten Wartlaufzeit und bei Verwendung eines APC-Steckers am Leistungsmesser (außer bei Multimode-Quellen, für die ein PC-Stecker verwendet wird). Ausgedrückt als ± Hälfte der Differenz zwischen den während des Zeitraums gemessenen Höchst- und Tiefstwerten. Standardwerte für das VCL-Modell.
- Standardwerte für das VCL-Modell.
- Standardwerte für das VCL-Modell.



Hauptsitz > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 KANADA | 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	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANKREICH	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
EXFO Asiatisch-pazifischer Raum	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bescheinigt die Qualität dieser Produkte. Das Gerät ist konform mit Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) das Gerät muss jede empfangene Interferenz zulassen, einschließlich einer Interferenz, die einen unerwünschten Betrieb verursachen kann. EXFO hat alles unternommen, um die Richtigkeit der in dieser Spezifikation enthaltenen Angaben sicherzustellen. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen und behalten uns das Recht vor, Design, technische Merkmale und Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den SI-Standards und -Praktiken.

Angaben zu Preisen und Verfügbarkeit oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Vertreters erhalten Sie bei EXFO.

Die aktuellste Version dieser Spezifikation finden Sie auf der EXFO-Webseite unter: <http://www.exfo.com/specs>.

Im Falle von Abweichungen hat die Web-Version Druckschriften gegenüber Vorrang.

SPFOT600.2AN

(c) 2005 EXFO Electro-Optical Engineering Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Gedruckt in Kanada 05/02

