



- Grande précision, large plage dynamique et mesures de haute puissance (jusqu'à 26 dBm)
- Capacité de mémoire de 1000 entrées de données; transfert de données vers un ordinateur personnel par connexion USB
- Seuils succès-échec configurables avec indicateur à DEL
- Plus de 40 longueurs d'onde étalonnées, et fonction de maintien de la puissance minimale/maximale
- Fonctionnalités de test sans erreur qui permettent d'économiser du temps : reconnaissance automatique de longueur d'onde, aucune annulation du bruit résiduel requise, et compatibilité avec les appareils de la série 300, le MaxTester FOT-930 et le FTB-3930
- Localisateur visuel de défauts en option pour un dépannage simple et rapide
- Faibles coûts d'exploitation : garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de trois ans

Le Wattmètre FPM-600, un appareil hautement polyvalent conçu pour la qualification des liens et des systèmes, fait partie, tout comme la Source optique FLS-600 et le Mesureur d'atténuation FOT-600, de la série portative 600 d'EXFO.

Un indicateur à DEL vert/rouge révèle si les tests ont réussi ou échoué, selon les seuils que vous avez définis, ce qui permet d'effectuer les travaux sur le terrain plus rapidement et plus facilement.

Grâce à sa capacité de mémoire de 1000 entrées de données et à son logiciel de conversion, le FPM-600 facilite la gestion des données et permet de les transférer vers un ordinateur personnel au moyen d'une connexion USB.

Convient à tous les types de réseaux

Le FPM-600 est un outil très performant pour les applications les plus exigeantes, telles que le multiplexage spectral dense (DWDM) à haute vitesse et la qualification des réseaux CWDM.

Ce wattmètre offre plus de 40 longueurs d'onde étalonnées et vous permet de choisir vos propres longueurs d'onde de mesure en utilisant la méthode d'interpolation entre les points étalonnés.

Utilisez la fonction de maintien de la puissance minimale/maximale pour mesurer les rafales et les fluctuations de puissance dans les systèmes.

Conçu pour les tests FTTx

Le FPM-600 d'EXFO permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, à 1490 nm et à 1550 nm, et est conforme aux normes ITU-T G.983, ITU-T G.984 et IEEE 802.3ah.

Robuste et polyvalent

Comme tous les instruments portatifs d'EXFO, le FPM-600 est conçu pour offrir une robustesse et une polyvalence incomparables, convenant ainsi parfaitement aux conditions de test les plus difficiles. Il est muni d'un clavier et d'un affichage LCD lumineux afin de faciliter la tâche dans un environnement plus sombre. De plus, il est alimenté par une pile rechargeable.



Wattmètre

SPÉCIFICATIONS¹

Modèle	FPM-602	FPM-602X
Détecteur	Ge	GeX
Plage de mesure (dBm) ²	10 à -70	26 à -55
Plage de longueur d'onde (nm)	800 à 1650	800 à 1650
Nombre de longueurs d'onde étalonnées (nm)	40	40
Incertitude de puissance ³	± 5 % ± 0,1 nW	± 5 % ± 3 nW
Résolution (dB)	± 0,01 (10 à -60)	± 0,01 (26 à -45)
Annulation automatique du bruit résiduel ⁴	Oui	Oui
Unités affichées	dB, dBm, W	dB, dBm, W
Détection de fréquences	270 Hz, 1 kHz et 2 kHz	270 Hz, 1 kHz et 2 kHz
Reconnaissance automatique de longueur d'onde ⁵	Oui	Oui
Temps de réchauffement (min) ⁶	0	0
Stockage de données (entrées)	plus de 1000	plus de 1000
Durée de la pile (heures) (typique)	72	72
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3
Localisateur visuel de défauts⁷		
Type d'émetteur	Laser	
Longueur d'onde (nm)	650	
Puissance de sortie (dBm)	3	

Spécifications générales

Dimensions (H x L x P)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2 po x 4 po x 2 1/2 po)
Poids	0,48 kg	(1,1 lb)
Température		
de fonctionnement	-10 °C à 50 °C	(14 °F à 122 °F)
d'entreposage	-40 °C à 70 °C	(-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation	

Accessoires standard

Guide de l'utilisateur, certificat d'étalonnage, autocollants pour l'instrument en six langues, chargeur-adaptateur c.a., batterie au lithium-ion, bandoulière, mallette de protection rigide, câble USB.

Sécurité

21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:

PRODUIT LASER DE CLASSE 3R POUR L'OPTION DE LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS

* If VFL option is available



Notes

- Garanties à moins d'avis contraire. Toutes spécifications valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
- En mode CW; sensibilité définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
- Pour les longueurs d'onde étalonnées. Valide jusqu'à 20 dBm pour le FPM-602X.
- Pour une puissance > -40 dBm pour le FPM-602, et > -25 dBm pour FPM-602X.
- À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm; pour une puissance > -50 dBm pour le FPM-602, et > -40 dBm (typique) pour le FPM-602X.
- Pour une variation ≤ 0,06 dB à 23 °C ± 1 °C; à des niveaux de puissance ≥ -40 dBm pour le FPM-602 et ≥ -25 dBm pour le FPM-602X.
- Valeurs typiques pour une fibre de 62,5/125 µm.

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

FPM-60X-XX-XX

Modèle

FPM-602 = détecteur Ge
FPM-602X = détecteur Ge haute puissance

Exemple : FPM-602X-FOA-22-VFL

Adaptateur de connecteur

FOA-12 = Biconique
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 = Radiall EC
FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
FOA-96B = E-2000
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU

Localisateur visuel de défauts

00 = sans localisateur visuel de défauts
VFL = avec localisateur visuel de défauts (connecteur universel 2,5 mm)

Pour plus de détails sur notre vaste éventail d'instruments portatifs hautement performants, visitez le www.exfo.com.



Solutions portatives robustes

- Mesureur d'atténuation
- Wattmètre
- Source optique
- Téléphone optique



Fibre optique

- OTDR
- Mesureur d'atténuation
- Mesureur d'ORL
- Commutateur

Systèmes de test DWDM

- OSA
- Analyseur de PMD
- Analyseur de dispersion chromatique
- Ondemètre multi-longueurs d'onde

Transport/Transmission de données

- 10/100 et Ethernet Gigabit
- SONET/SDH (DSO à OC-192c)
- SDH/PDH (64 kb/s à STM-64c)
- Réseaux dédiés au stockage

Siège social > 400, avenue Godin, Vanier (Québec) G1M 2K2 CANADA Tél. : 1 418 683.0211 | Téléc. : 1 418 683.2170 | info@exfo.com

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | www.exfo.com

EXFO America	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 ÉTATS-UNIS	Tél. : 1 800 663-3936	Téléc. : 1 972 836-0164
EXFO Europe	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Tél. : +33.1.40.83.85.85	Téléc. : +33.1.40.83.04.42
EXFO Asia-Pacific	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPOUR 169876	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO China	Beijing New Century Hotel Office Tower Room 1754-1755 No. 6 Southem Capital Gym Road	Beijing 100044 P.R. CHINE	Tél. : +86 (10) 6849 2738	Téléc. : +86 (10) 6849 2662

EXFO est certifié ISO 9001 et atteste la qualité de ces produits. Cet appareil est conforme au règlement de l'alinéa 15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences néfastes et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu. EXFO a déployé tous les efforts afin d'assurer la précision de l'information publiée dans cette fiche technique. Toutefois, nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions possibles, et nous nous réservons le droit de modifier la conception ou les caractéristiques des produits à tout moment, sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et pratiques SI.

Communiquer avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant EXFO dans votre région.

La plus récente version de cette fiche technique (en anglais ou en français) est disponible sur le site Web d'EXFO, à <http://www.exfo.com/specs>. En cas de divergence, la version Web prime sur toute version imprimée.