

300

TESTS DE RÉSEAUX

WATTMÈTRE
FPM-300



- Appareil très précis offrant 10 longueurs d'ondes étalonnées et des valeurs de référence
- Autonomie de 300 heures
- Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de 3 ans, réduisant de beaucoup le coût d'utilisation
- Portatif au design ergonomique et attrayant

Le Wattmètre FPM-300 fait partie de la série 300 d'appareils portatifs, qui inclut la Source optique FLS-300 et le Mesureur d'atténuation FOT-300.

Reconnaissance automatique de la longueur d'ondes

Les appareils FLS-300 et FOT-300 peuvent transmettre selon un protocole numérique encrypté d'identification de la longueur d'ondes, ce qui permet au Wattmètre FPM-300 d'utiliser automatiquement les paramètres d'étalonnage appropriés. Cette fonction diminue le besoin de communication entre les deux techniciens et réduit le risque d'erreur.

Référencement à distance

L'encryptage du signal fournit aussi au récepteur de l'information quant à la puissance de référence, ce qui contribue à un référencement efficace, même lorsque les deux appareils sont éloignés l'un de l'autre.

Aucune annulation du bruit résiduel

Grâce à son concept unique, le Wattmètre FPM-300 réduit la durée des mesures dans les conditions normales de test, notamment parce qu'il ne requiert aucune annulation du bruit résiduel.

Conçu pour les tests FTTx

Le FPM-300 d'EXFO permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm, soit les trois longueurs d'ondes recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.



SPÉCIFICATIONS a,b

	FPM-302	FPM-302X
Port du wattmètre	Ge	GeX
Plage de puissance ^c (dBm)	10 à -60	26 à -50
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65	Jusqu'à -50
Nombre de longueurs d'ondes étalonnées ^d	10	10
Incertitude de puissance ^e	±5 % ± 1 nW	±5 % ± 10 nW
Résolution (dB)	0,01 ^f	0,01 ^g
Annulation automatique du bruit résiduel ^h	Oui	Oui
Temps d'échauffement (s)	0	0
Unités affichées	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Reconnaissance automatique de longueur d'ondes ⁱ	Oui	Oui
Fréquence de rafraîchissement de l'écran (Hz)	3	3
Détection de tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Durée de vie de la pile (heures) (typique)	> 300	> 300
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3

Spécifications Générales

Dimensions (H x L x P)	185 mm x 100 mm x 55 mm	(7 1/4 po x 4 po x 2 1/8 po)
Poids	0,4 kg	(0,9 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, adaptateur de connecteur (FOA-XX), adaptateur AC, trois piles AA, dragonne.

Notes

- Garanties à moins d'avis contraire.
- Toutes les spécifications sont valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C avec un connecteur FC.
- En mode CW; la sensibilité est définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
- Longueurs d'ondes : 830 nm, 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1450 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1590 nm et 1625 nm.
- Traçable selon les normes du NIST; FPM-302X : jusqu'à 20 dBm.
- De 10 dBm à -50 dBm.
- De 26 dBm à -35 dBm.
- Puissance de > -40 dBm pour le FPM-302, et de > -25 dBm pour le FPM-302X.
- À ±0,05 dB et à des températures de > 18 °C.
- À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm; puissance de > -50 dBm pour le FPM-302, et de > -40 dBm (typique) pour le FPM-302X.

INFORMATION SUR LES COMMANDES

FPM-30X-XX

Modèle

FPM-302 = Détecteur Ge
FPM-302X = Détecteur Ge haute puissance

Exemple : FPM-302X-FOA-22

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-24 = Radial VFO/DF (droit/à angle)
FOA-28 = DIN 47256 (LSA); DIN 47256 (PC/APC)
FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
FOA-34 = Mini-BNC
FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3,5 mm)
FOA-42 = Radial PFO
FOA-44 = Radial MFO

FOA-48 = HP HFBR-4501-HFBR-4503
FOA-52 = Bayonet biconique
FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
FOA-68 = Épissure rotative AT&T
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

Découvrez la vaste gamme d'appareils portatifs haut de gamme d'EXFO en visitant notre site Web au www.EXFO.com.

Solutions portatives robustes		Solutions sur plateformes		
OPTIQUE	ACCÈS SUR CUIVRE	FIBRE OPTIQUE	SYSTEMES DE TEST DWDM	TRANSPORT/DATACOM
<ul style="list-style-type: none"> Mesureurs d'atténuation Wattmètres Sources lumineuses Téléphones optiques 	<ul style="list-style-type: none"> Testeurs ADSL/ADSL2+, SHDSL et VDSL Testeurs VoIP et IPTV Testeurs Ethernet Testeurs pour services téléphoniques traditionnels 	<ul style="list-style-type: none"> OTDR Mesureurs d'atténuation Mesureurs d'ORL Atténuateurs variables 	<ul style="list-style-type: none"> Analyseurs de spectre optique Analyseurs de PMD Analyseurs de dispersion chromatique 	<ul style="list-style-type: none"> Testeurs SONET/DSN (DSO à OC-192) Testeurs SDH/PDH (64 kb/s à STM-64) Testeurs T1/T3 Testeurs E1 Testeurs 10/100 et Gigabit Ethernet Testeurs Fibre Channel Testeurs Ethernet 10 gigabits

EXFO – Siège social > 400, avenue Godin, Québec (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 Montréal	2650, Marie-Curie	St-Laurent (Québec) H4S 2C3 CANADA	Tél. : 1 514 856-2222	Téléc. : 1 514 856-2232
EXFO Toronto	160, Drumlin Circle	Concord (Ontario) L4K 3E5 CANADA	Tél. : 1 905 738-3741	Téléc. : 1 905 738-3712
EXFO États-Unis	3701, Plano Parkway, bureau 160	Plano, TX 75075 USA	Tél. : 1 800 663-3936	Téléc. : 1 972 836-0164
EXFO Europe	PARIS > 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
	SOUTHAMPTON > Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tél. : +44 2380 246810	Téléc. : +44 2380 246801
EXFO Asie	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO Chine	No. 88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048, CHINA	Tél. : +86 (755) 8203 2300	Téléc. : +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, bureau 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	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 à l'alinéa 15 du règlement 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 aux pratiques SI.

Communiquez avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant d'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.