

PPM1

PUISSANCE-MÈTRE POUR ACTIVATION DE SERVICE PON

- Puissance-mètre polyvalent conçu pour l'activation de service PON à double couche et offrant des capacités supplémentaires pour services à large bande



CARACTÉRISTIQUES CLÉS ET PRINCIPAUX AVANTAGES

Capacité unique PON-awareMC : aide à sélectionner la technologie PON à tester

Prend en charge les réseaux 1G/10G PON : G/EPON et XGS-PON/10G-EPON

Aucune formation requise : écran tactile couleur avec une interface utilisateur graphique très conviviale

Robuste et résistant : conception conforme à la norme IP54 pour une protection contre la poussière et l'eau

Garantie et intervalle d'étalonnage de trois ans

Localisateur visuel de défauts (le modèle PRO)

Mode Puissance-mètre large bande (le modèle PRO)

APPLICATIONS

Activation de service FTTH PON multicouche descendant

Activation des services GPON, EPON, XGS-PON, 10G-EPON, vidéo RF et RfOG

Dépannage de réseau

Mesure de la perte d'insertion

Repérage des fibres

ACCESSOIRES CONNEXES



Microscope d'inspection de fibres FIP-500



Testeur de réseau FTTH pour services résidentiels EX10



Testeur de réseau FTTH pour services aux entreprises EX1



Wattmètre PON PPM-350D



Kits de nettoyage

ACTIVATION DE SERVICE PON DE NOUVELLE GÉNÉRATION

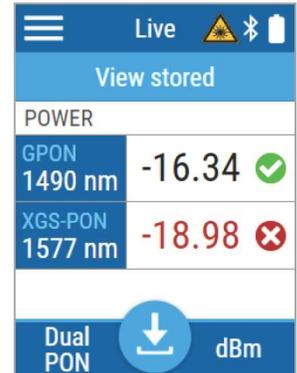
Dans la plupart des cas, les réseaux optiques passifs (PON) de nouvelle génération tireront parti de l'infrastructure de réseau déjà déployée pour les utilisateurs de service PON. L'ajout de nouveaux services sur des réseaux existants se traduit par la superposition de plusieurs longueurs d'onde sur une même installation de fibre physique.

UN SEUL PUISSANCE-MÈTRE POUR LES RÉSEAUX 1G ET 10G

Le PPM1 d'EXFO est compatible avec plusieurs services, notamment les technologies GPON, EPON, XGS-PON et 10G-EPON. Sa conception sélective en longueur d'onde de la couche PON lui permet de mesurer simultanément jusqu'à deux signaux descendants, en évaluant le niveau de puissance pour une activation rapide et fiable du service.

FONCTIONNALITÉ PON-AWARE

En tirant parti des configurations de couches PON personnalisables ou prédéfinies, le PPM1 informe l'utilisateur et recommande la couche PON disponible pour le réseau testé afin d'obtenir une évaluation correcte et sans erreur de type réussite/échec.



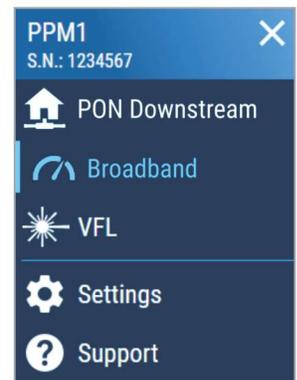
MODÈLE PRO : PUISSANCE-MÈTRE POLYVALENT TOUT-EN-UN

Mode large bande

En plus du mode PON, le PPM1 PRO dispose d'un mode wattmètre large bande étalonné en fonction de cinq longueurs d'onde avec les capacités suivantes lorsqu'il est utilisé avec une source lumineuse EXFO : détection et commutation automatique des longueurs d'onde, détection de modulation, mesure de la puissance et des pertes.

Localisateur visuel de défauts (VFL)

Le modèle PRO comprend un VFL qui émet de la lumière en trois modes différents (en continu, clignotement lent et clignotement rapide) pour repérer les fibres et cibler les coupures et les macrocourbures.



FAIBLE COÛT DE PROPRIÉTÉ

Conçu pour une utilisation prolongée sur le terrain, le PPM1 offre les meilleures performances optiques de sa catégorie, jour après jour. Cet appareil extrêmement fiable, qui offre la robustesse éprouvée des produits d'EXFO ainsi qu'un boîtier conforme à la norme IP54 pour une protection contre l'eau et la poussière, demeurera en service très longtemps.



**Batterie LiPo rechargeable
longue durée et remplaçable
sur le terrain**



**Conçu pour une utilisation
sur le terrain**



**Robustesse
éprouvée d'EXFO**





**Intervalle d'étalonnage
de 3 ans**
Réduction des coûts de retour
à l'usine et des temps d'arrêt



**Conception
de boîtier IP54**
Protection contre l'eau
et la poussière



PPM1

Mesure simultanée de deux signaux descendants

Technologies PON prises en charge : GPON, EPON, XG(S)-PON, recouvrement vidéo RF, RFoG, mesure descendant

État réussite/échec

3 longueurs d'onde étalonnées

PPM1-PRO

En plus des capacités du PPM1, le modèle PRO présente les caractéristiques suivantes :

Reconnaissance et commutation automatisées des longueurs d'onde

Détection de modulation

Puissance-mètre large bande

5 longueurs d'onde étalonnées

Localisateur visuel de défauts (VFL)

SPÉCIFICATIONS

| FTTX (MODE PON) | | |
|---|---------------------------------|--|
| | PPM1-D | PPM1-PRO-D |
| Largeur de bande spectrale (nm) | 1 490 ±10, 1 550 ±10, 1 577 ±10 | |
| Longueurs d'onde étalonnées (nm) | 1 490, 1 550, 1 577 | 1 310, 1 490, 1 550, 1 577, 1 625 |
| Plage de puissances mesurées (dB) | 15 à -45 | |
| Incertitude liée à la puissance ^a (dB) | 0,5 | |
| ORL ^a (dB) | 55 | |
| Localisateur visuel de défauts | Non | Oui (3 modes – en continu, 1 Hz, 4 Hz) |

| SPÉCIFICATIONS DU MODE LARGE BANDE (PPM1-PRO-D UNIQUEMENT) | |
|--|---|
| | PPM1-PRO-D |
| Plage de longueurs d'onde mesurées (nm) | 1 260 à 1 469, 1 481 à 1 499, 1 511 à 1 625 |
| Longueurs d'onde étalonnées (nm) | 1 310, 1 490, 1 550, 1 577, 1 625 |
| Plage de puissances mesurées (dB) | 15 à -45 |
| Incertitude liée à la puissance ^{a,b} (dB) | 0,5 |
| Reconnaissance et commutation automatisées des longueurs d'onde ^c | Oui |
| Détection de modulation ^d | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz |

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | |
|----------------------------|---|
| Dimensions | 133 mm x 78 mm x 30 mm (5 ¼ po x 3 po x 1 ⅞ po) |
| Taille de l'écran | 71 mm (2,8 po) |
| Poids (avec la pile) | 225 g (0,5 lb) |
| Type d'écrans | Écran tactile capacitif couleur |
| Langues d'interface | Chinois (simplifié et traditionnel), anglais, français, allemand, espagnol |
| Recharge de la pile | < 2 heures pour la recharge lorsque l'appareil est éteint Prise de recharge USB type C Entrée du chargeur/adaptateur c.a./c.c. : 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A max., sortie : 5 V; 2 A |
| Autonomie de la pile | 10 h (utilisation continue à une luminosité de 50 %, Bluetooth à faible énergie (BLE) : activé, AUTO : désactivé) |
| Interfaces | Bluetooth 5.0 avec fonction BLE USB type C |
| Capacité de stockage | 1 000 résultats pour la lecture locale |
| Garantie ^e | Trois ans |
| Intervalle d'étalonnage | Trois ans |
| Température | -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) |
| Entreposage | -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) |
| Fonctionnement | |

| LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL) (PPM1-PRO SEULEMENT) |
|--|
| Laser, 650 nm ± 10 nm |
| Onde continue (CW)/Modulation à 1 Hz/Modulation à 4 Hz |
| Puissance de sortie type à 62,5/125 µm : > -1,5 dBm (0,7 mW) |
| Sécurité laser : catégorie 2 |



- a. Typique, à 23 °C ±3 °C.
- b. Aux longueurs d'étalonnage
- c. Avec des sources lumineuses EXFO
- d. Pour la gamme de -35 dBm à 10 dBm
- e. À l'exception de l'usure des prises



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-2269

ACCESSOIRES

Housses de transport

GP-2267 Sacoche de transport souple pour étui

Dragonne

GP-3157 Dragonne

Adaptateurs

GP-2227 Adaptateur USB c.a. (comprend des fiches interchangeable pour l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie)

GP-2269 Câble USB-A à USB-C (pour la recharge seulement : aucun transfert de données)

Batterie

GP-2295 Batterie rechargeable

Adaptateur de connecteur

GP-1008 Adaptateur pour VFL pour les ferrules de 1,25 mm

INFORMATION DE COMMANDE

PPM1-XX-XX

Configurations

D = service PON double couche

PRO-D = Configuration Pro avec service PON double couche

Connecteurs

88 = connecteur SC/APC

Exemple : PPM1-PRO-D-88



Contact FRANCE :
WAVETEL PARIS | RENNES | LARMOR-PLAGE | LANNION
sales@wavetel.fr - www.wavetel.fr - +33(0)2 99 14 69 65

EXFO – Siège social T +1 418 683-0211 Sans frais +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant : [EXFO.com/en/patent](https://www.exfo.com/en/patent). EXFO détient une certification ISO 9001 et garantit la qualité de ces produits. EXFO n'a négligé aucun effort pour s'assurer que l'information présentée dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit pour toute erreur ou omission. D'autre part, nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits en tout temps sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques du système international (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour en savoir plus, visitez la page [EXFO.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale](https://www.exfo.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale). Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité de l'équipement ou obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO local.

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.