

# Puissance-mètre Optical Power Expert

## PUISSANCE-MÈTRE OPTIQUE CONNECTÉ

■ Puissance-mètre de pointe avec connectivité Bluetooth muni d'un grand écran tactile offrant les meilleures performances optiques de sa catégorie. Format de poche. S'allume automatiquement pour une utilisation sur place.

COMPATIBLE AVEC  
**EXchange**

**Bluetooth**



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Capacité de connexion à une application pour appareils intelligents par Bluetooth pour produire des rapports de données depuis le terrain

Convivial : écran tactile couleur compact et interface intuitive

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

Caractéristiques qui permettent un gain de temps : pas d'annulation du bruit résiduel, démarrage à la vitesse de l'éclair

Localisateur visuel de défauts (le modèle PRO)

Stockage de données intégré de 1 000 résultats de tests

Reconnaissance et commutation automatisées sans erreur des longueurs d'onde (le modèle PRO)

Garantie et intervalle d'étalonnage de trois ans

### APPLICATIONS

Mesure de la puissance optique (dBm) et de la perte d'insertion (dB)

Repérage des fibres

Tous les réseaux de télécommunications, notamment :

- Réseaux optiques passifs (PON)
- Déploiements de la technologie 5G
- Réseau FTTx
- Accès et entreprise LAN/WAN
- CATV
- Applications militaires

Ensembles praticables de longueurs d'onde pour les canaux PON (GPON, XGS-PON, NG-PON2, RFoG, etc.), CWDM et DWDM ITU

### PRODUITS CONNEXES



Source de lumière  
FLS-600



Microscope d'inspection de fibres  
FIP-400B sans fil

## PUISSANCE-MÈTRE OPTICAL POWER EXPERT

Le puissance-mètre Optical Power Expert est maintenant un appareil essentiel dans la trousse à outils du technicien sur le terrain pour mesurer la puissance du signal optique (dBm) ou la perte de liaison (dB). Avec le puissance-mètre Optical Power Expert, enregistrez sur l'appareil les résultats de tests faits sur le terrain et transmettez des rapports à partir de votre téléphone intelligent<sup>a</sup>. Tirez parti de l'application mobile pour simplifier votre gestion du flux de travail et des résultats de tests, tout en recevant également des mises à jour du terrain qui permettent l'ajout de nouvelles fonctionnalités. Ce puissance-mètre permet aux techniciens d'exécuter un plus grand nombre de travaux plus rapidement et plus efficacement grâce à des caractéristiques à l'avant-garde de l'industrie, dont les ensembles de longueurs d'onde ou le démarrage instantané pour une utilisation sur place. L'appareil est muni d'une expertise intégrée avec automatisme qui empêche l'erreur humaine (caractéristiques intelligentes comme la reconnaissance et la commutation automatisées des longueurs d'onde).

En plus d'offrir les meilleures performances de sa catégorie, le puissance-mètre est muni d'un grand écran tactile couleur et d'une interface graphique intuitive. Résistant et compact, cet appareil est conçu pour une utilisation intensive sur le terrain. Il offre une capacité de stockage de données élevée pour les résultats de tests.

## PRODUCTION DE RAPPORTS SOUPLE

### À partir de votre ordinateur

Les résultats de tests peuvent être transférés sur un ordinateur par l'entremise du port USB de l'appareil. De là, des rapports peuvent être générés avec FastReporter, le logiciel de post-traitement des données d'EXFO.

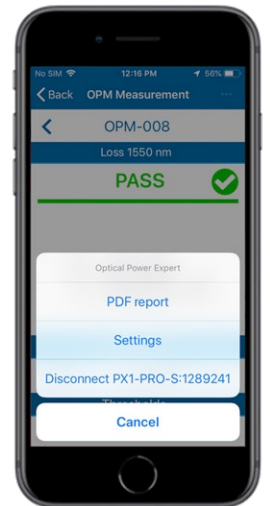
### À partir de votre téléphone intelligent

Jumelez l'appareil à l'application mobile et utilisez votre appareil intelligent pour produire des rapports en format PDF sur le terrain que vous pouvez transmettre par courriel, message texte ou votre application de messagerie favorite.



Le puissance-mètre Optical Power Expert compact entre bien dans votre poche.

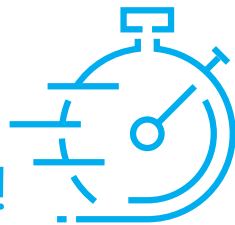
## FastReporter



## POUR UNE UTILISATION SUR PLACE

Démarrage à la vitesse de l'éclair, interface graphique (GUI) intuitive et aucune annulation du bruit résiduel ni période de chauffe requises. Le puissance-mètre Optical Power Expert démarre et est prêt à être utilisé, selon vos besoins.

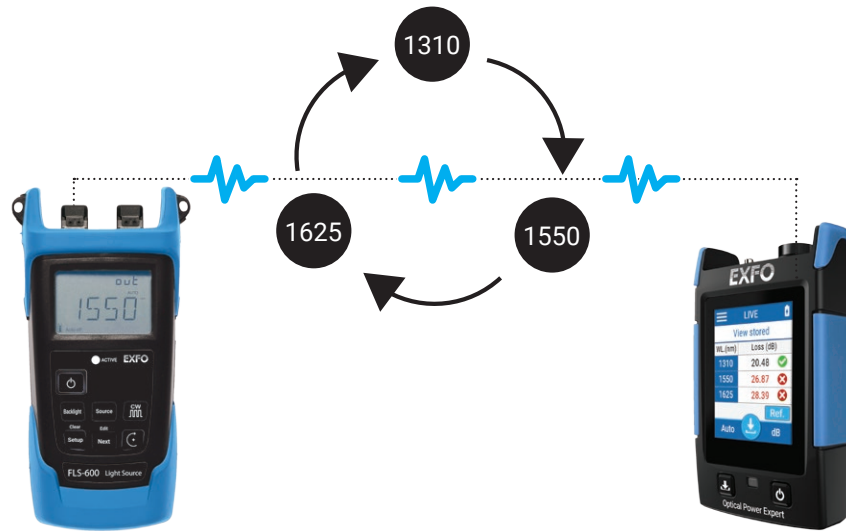
Ready,  
Set,  
Good to go!



Lightning-fast boot-up  
No nulling  
No warm-up  
Intuitive GUI

## TESTS AUTOMATISÉS = TESTS SANS ERREUR

Lorsqu'il est utilisé avec une source lumineuse EXFO<sup>a</sup> en mode de commutation automatique, le puissance-mètre reconnaît automatiquement la longueur d'onde utilisée et passe au paramètre d'étalonnage approprié. En appuyant sur un bouton, vous pouvez stocker les résultats pour toutes les longueurs d'onde en même temps.



Commutation automatique  
de la vitesse de longueur d'onde  
Source optique

Reconnaissance automatique  
de la longueur d'onde  
Puissance-mètre

## REPÉRAGE DES FIBRES

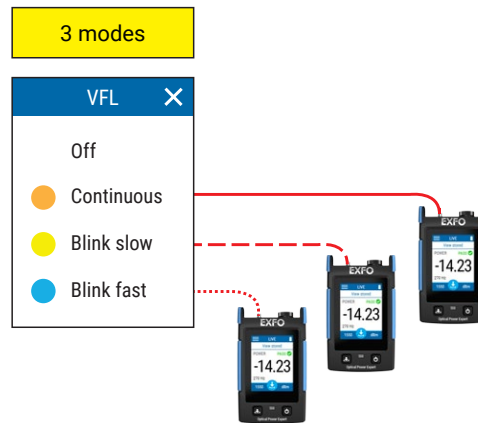
Pour ce qui est du repérage des fibres, le puissance-mètre Optical Power Expert peut détecter quatre différentes modulations émises d'une source<sup>a</sup> : 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz et 2 kHz.



Source optique

a. Voir les détails sur la compatibilité dans les spécifications techniques.

La configuration PRO comprend un localisateur visuel de défauts 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 puissance-mètre Optical Power Expert offre les meilleures performances optiques de sa catégorie, jour après jour. La robustesse éprouvée des produits d'EXFO, soutenue par une conception conforme à la norme IP54 pour une protection contre l'eau et la poussière, rend cet appareil extrêmement fiable et fait de lui un investissement à long terme.



Long-lasting LiPo rechargeable and field-replaceable battery



Designed for field use



EXFO's proven robustness



3-year calibration

Cut costs related to factory returns and downtime



IP54 design

Water and dust protection

## CONFIGURATIONS OFFERTES

Le puissance-mètre Optical Power Expert est offert en deux configurations : PX1 et PX1-PRO.

Les puissance-mètres PX1 et PX1-PRO sont tous deux offerts avec le détecteur standard (de 10 à -70 dBm) ou le détecteur forte puissance (de 26 à -50 dBm).

### PX1

#### Caractéristiques

Mesure de la puissance (dBm) et de la perte (dB) absolues

État réussite/échec

11 longueurs d'onde étalonnées

Détection de modulation



### PX1-PRO

#### Caractéristiques

Mesure de la puissance (dBm) et de la perte (dB) absolues

État réussite/échec

45 longueurs d'onde étalonnées structurées en ensembles

Détection de modulation

Ensemble praticable de longueurs d'onde pour les canaux PON (GPON, XGS-PON, NG-PON2, RFoG), CWDM et DWDM ITU

Ajout d'un maximum de 24 longueurs d'onde à la liste de favoris

Longueurs d'onde réglables par bonds de 1 nm

Localisateur visuel de défauts (LVD)

Reconnaissance et commutation automatisées des longueurs d'onde

Housse souple incluse





**PARTAGEZ LES RÉSULTATS DES TESTS.  
RENFORCEZ LA CONFORMITÉ.  
EXPLOITEZ LES DONNÉES.**

**Solution infonuagique pour partager  
les résultats de tests et assurer la conformité.**

Associée aux équipements de test de pointe d'EXFO, EXFO Exchange est le moteur d'un écosystème complet, tout en s'intégrant facilement aux processus opérationnels existants.



## PRINCIPAUX AVANTAGES



Automatisez la gestion  
des résultats de tests



Optimisez la conformité  
et l'efficacité



Renforcez la collaboration  
et la visibilité



Profitez de  
rapports complets



Exploitez les données  
pour voir ce qui  
compte vraiment

## INSTALLATION SIMPLE EN TROIS ÉTAPES

1

### Créez votre compte gratuit EXFO Exchange

Commencez votre voyage  
en créant un compte EXFO  
Exchange. La création de votre  
compte est rapide et facile.



2

### Installez l'application mobile

Téléchargez l'application EXFO  
Exchange pour permettre aux  
données de test des appareils  
EXFO compatibles d'être  
téléchargées en toute sécurité  
dans le nuage (gratuitement).



Pour les utilisateurs de MaxTester & FTB,  
installez l'application native.



3

### Gagnez en temps et en efficacité

Une fois votre compte créé,  
l'application mobile installée  
et couplée aux appareils EXFO  
compatibles, tous les résultats  
des tests seront envoyés dans  
le nuage. Sur l'application web,  
vous verrez les résultats des  
tests sur le terrain de tous les  
testeurs invités.



Commencez >



SPÉCIFICATIONS<sup>a</sup>

CONFIGURATIONS	PUISSANCE-MÈTRE PX1		PUISSANCE-MÈTRE PX1-PRO	
	PX1-S	PX1-H	PX1-PRO-S	PX1-PRO-H
Plage de puissances mesurées (dBm)	De 10 à -70	De 26 à -50 <sup>b</sup>	De 10 à -70	De 26 à -50 <sup>b</sup>
Incertitude liée à la puissance	±5% <sup>c</sup>			
Unités de mesure prises en charge	dB, dBm, W (mW, nW, pW)			
Plage de longueurs d'onde mesurées (nm)	De 830 à 1625		De 780 à 1650	
Longueurs d'onde étalonnées (nm)	11 longueurs d'onde étalonnées : 830, 850, 980, 1 300, 1 310, 1 450, 1 490, 1 550, 1 577, 1 590, 1 625		45 longueurs d'onde étalonnées : 800, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 910, 980, 1 270, 1 280, 1 290, 1 300, 1 310, 1 320, 1 330, 1 340, 1 350, 1 370, 1 390, 1 410, 1 430, 1 450, 1 460, 1 470, 1 480, 1 490, 1 500, 1 510, 1 520, 1 530, 1 540, 1 550, 1 560, 1 570, 1 577, 1 580, 1 590, 1 600, 1 610, 1 620, 1 630, 1 640, 1 650	
Reconnaissance automatisée des longueurs d'onde	Non		Oui <sup>d</sup>	
Commutation automatisée des longueurs d'onde	Non		Oui <sup>e</sup>	
Ensembles de longueurs d'onde	Non		Oui	
Localisateur visuel de défauts	Non		Oui (3 modes – en continu, 1 Hz, 4 Hz)	
Détection de modulation	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz <sup>f</sup>			

## 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, russe, espagnol
Recharge de la pile	< 3 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)
Interfaces	Bluetooth 5.0 avec fonction BLE USB type C
Capacité de stockage	1 000 résultats pour la lecture locale
Production de rapports	Deux méthodes possibles : • Connecter le puissance-mètre PX1 à un téléphone intelligent par Bluetooth. Générer et transmettre des rapports en format PDF à partir de l'application EXFO. • Transférer les résultats sur un ordinateur avec un câble USB et générer des rapports avec le logiciel FastReporter.
Garantie	Trois ans
Intervalle d'étalonnage	Trois ans
Température	Entreposage <sup>g</sup> -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) Fonctionnement -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)

## LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (LVD) (PX1-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

## SÉCURITÉ LASER



- a. Spécifications valables à 23 °C ± 1 °C et à 1 550 nm avec un adaptateur FOAS-22 et un connecteur FC/UPC.  
b. Typique.  
c. Fibre monomode ou fibre de 50 µm. Bluetooth activé. Recharge désactivée. Éclairage fixé à 75%.  
Entre 17 dBm et -35 dBm pour le modèle forte puissance. Entre 5 dBm et -50 dBm pour le modèle standard.  
d. Reconnaissance automatisée des longueurs d'onde avec FLS-300, FLS-600, FOT-300 et FOT-600.  
e. Commutation automatisée des longueurs d'onde avec FLS-600 et FOT-600.  
f. Plage de mesure de la longueur d'onde jusqu'à 1650 nm.  
g. Sans pile.



## 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 interchangeables pour l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie)

GP-2269 Câble USB-A à USB-C

### Pile

GP-2295 Pile rechargeable

### Adaptateurs de connecteurs

FOAS-22 Adaptateur de connecteur FC

FOAS-32 Adaptateur de connecteur ST

FOAS-54 Adaptateur de connecteur SC

FOAS-96B Adaptateur de connecteur E-2000

FOAS-98 Adaptateur de connecteur LC

FOAS-U12 Adaptateur de connecteur universel 1,25 mm (convient pour les connecteurs de ferrules de 1,25 mm, dont les connecteurs LC et MU)

FOAS-U25 Adaptateur de connecteur universel 2,5 mm (convient pour les connecteurs de ferrules de 2,5 mm, dont les connecteurs SC, FC, ST et E2000)

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

## QUE CONTIENT LA BOÎTE ?

### Accessoires inclus – PX1

- Certificat d'étalonnage
- GP-2295 – Pile rechargeable
- FOAS-U25 – Adaptateur de connecteur universel 2,5 mm<sup>a</sup>
- GP-2269 – Câble USB (compatible avec n'importe quel chargeur USB c.a.)

### PX1



GP-2269



FOAS-U25



### Accessoires inclus – PX1-PRO

- Certificat d'étalonnage
- GP-3157 – Dragonne
- GP-2295 – Pile rechargeable
- FOAS-U25 – Adaptateur de connecteur universel 2,5 mm<sup>a</sup>
- GP-2269 – Câble USB (compatible avec n'importe quel chargeur USB c.a.)
- GP-2227 – Adaptateur USB c.a.
- GP-2267 – Housse de transport souple

### PX1-PRO



GP-2227



GP-2269



GP-2267



GP-3157



FOAS-U25

a. Adaptateur de connecteur universel 2,5 mm inclus par défaut à moins d'indications contraires au moment de la commande.



## INFORMATION DE COMMANDE

PX1-XX-XX-XX

**Configurations**

S = Plage de puissances mesurées standard  
 H = Plage de puissances mesurées élevée  
 PRO-S = Configuration PRO avec plage de puissances mesurées standard  
 PRO-H = Configuration PRO avec plage de puissances mesurées élevée

**Options**

NRF = Version sans matériel Bluetooth du puissance-mètre PX1

Exemple: PX1-S-FOAS-22

**Adaptateur de connecteur**

FOAS-22 = Adaptateur de connecteur FC  
 FOAS-32 = Adaptateur de connecteur ST  
 FOAS-54 = Adaptateur de connecteur SC  
 FOAS-96B = Adaptateur de connecteur E-2000  
 FOAS-98 = Adaptateur de connecteur LC  
 FOAS-U12 = Adaptateur de connecteur universel 1,25 mm  
 FOAS-U25 = Adaptateur de connecteur universel 2,5 mm

**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.