

Wattmètre PON PPM-350C

- Gestion unique du flux de travail pour des déploiements PON plus rapides.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Mesure simultanée de tous les signaux PON n'importe où sur le réseau

Gestion novatrice du flux de travail pour une efficacité accrue des routines de test

Conception robuste et résistante aux intempéries

Format de données protégé pour garantir l'authenticité des résultats des tests

LE LEADER EST DÉSORMAIS ENCORE PLUS RAPIDE

Lors du premier déploiement de la FTTH, EXFO était là pour la tester, notamment en inventant la technique de mesure simultanée montante/descendante via une connexion directe. De fait, la série PPM-350, pionnière d'EXFO, s'est rapidement imposée comme le leader incontesté du marché des wattmètres PON (plus de 35 000 unités vendues) et a joué un rôle important dans les grands déploiements FTTH à travers le monde.

Depuis, nous avons perfectionné notre instrument afin de vous offrir le meilleur wattmètre PON à ce jour. Le PPM-350C permet de tester rapidement, sur place, tous les signaux PON, n'importe où sur le réseau. Ses nouvelles capacités de gestion des flux de travail et sa robustesse accrue augmenteront l'efficacité de vos activités quotidiennes de déploiement.

De plus, son port de localisation visuelle des défauts permet d'identifier facilement les fibres et de localiser les macrobends. Cet appareil portable est également équipé de voyants LED « OK/Avertissement/Échec » avec des seuils définis par l'utilisateur.

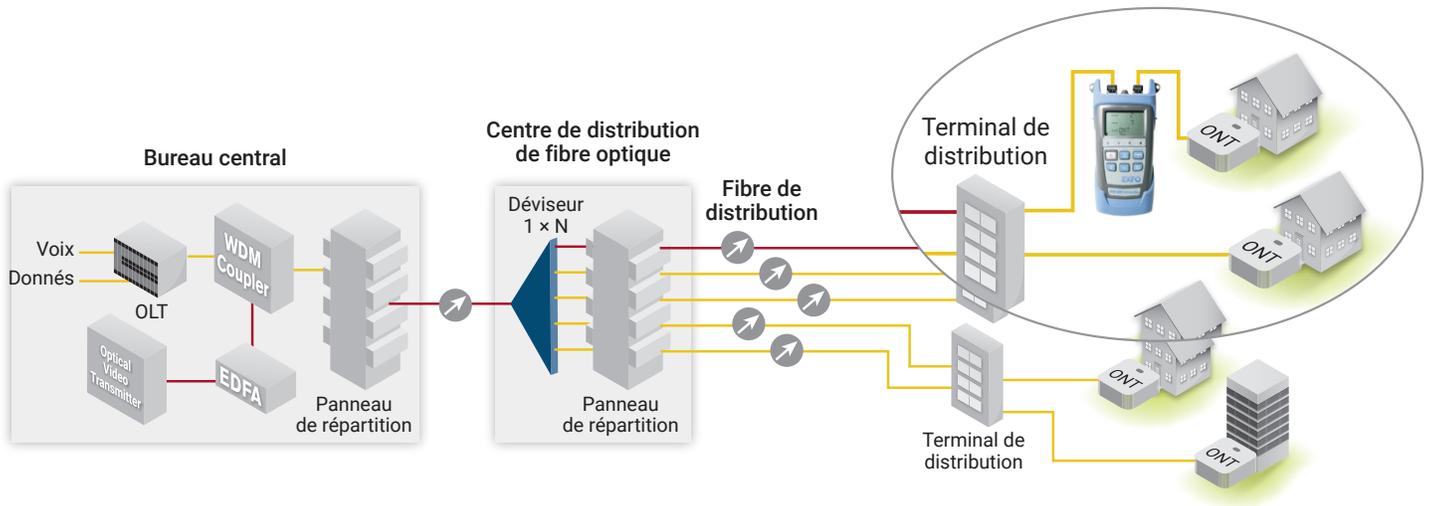


Figure 1. Utilisation typique d'un filtre passe-tout dans un réseau PON.



DES PERFORMANCES FIABLES, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Grâce à sa conception améliorée résistante aux intempéries, à son interface utilisateur intuitive et à la puissance de son prédécesseur (PPM-350B), le wattmètre PON PPM-350C établit une nouvelle référence en matière de test FTTx. Il fournit des résultats rapides et fiables, même lorsqu'il est utilisé dans des conditions froides, humides ou venteuses.

Entreposage des données facile d'accès

Les capacités d'entreposage de données de l'appareil offrent une flexibilité ultime. Transférez vos données rapidement et facilement, entreposez vos résultats de test pour référence future et générez une vaste gamme de rapports FTTH. De plus, le PPM-350C vous permet d'entreposer jusqu'à 1000 résultats de test, qui peuvent être téléchargés via son interface USB.



Affichage simultané de tous les signaux PON

Le PPM-350C agit comme un dispositif de transfert, permettant la mesure simultanée et l'affichage simultané de tous les signaux PON : voix, données et vidéo. Cette technologie brevetée intégrée facilite les tests d'activation des services et le dépannage.



Inspection visuelle rapide et efficace

Qu'il s'agisse d'identifier des ruptures, des courbures, des connecteurs ou des épissures défectueux, ainsi que d'autres causes de perte de signal, le localisateur visuel de défauts (VFL) en option du PPM-350C permet un dépannage rapide et facile. Cette option précieuse vous aide à raccourcir les cycles de restauration et à augmenter la productivité de vos équipes sur le terrain.



Évaluation automatique « OK / Avertissement / Échec »

En plus des seuils définis par l'utilisateur, le wattmètre PON d'EXFO offre des voyants DEL « OK », « Avertissement » et « Échec » qui vous permettent d'évaluer clairement et rapidement le niveau de puissance de votre réseau. Cette fonctionnalité conviviale facilite la vérification de la qualité de service.



Conception robuste et résistante aux intempéries

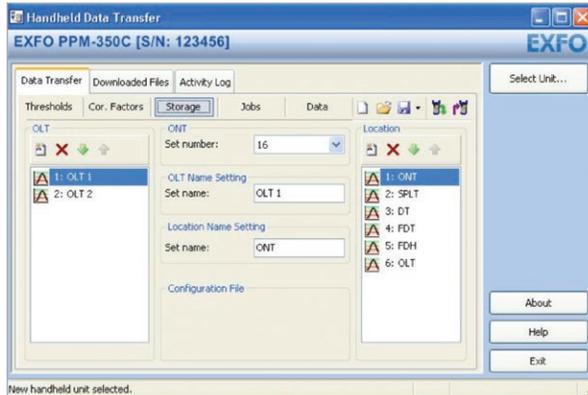
Véritablement robuste et résistant aux intempéries, le PPM-350C est l'outil idéal pour les techniciens travaillant à l'extérieur. Sa conception améliorée comprend également un clavier étanche, des rabats de protection des ports et un capuchon de protection.



GESTION UNIQUE DU FLUX DE TRAVAIL POUR DES DÉPLOIEMENTS PLUS RAPIDES

Garantissez l'authenticité de chaque mesure

Éliminez les conjectures grâce à l'interface d'entreposage des données complète et facile à utiliser d'EXFO, conçue spécialement pour les tests PON. Les résultats des tests peuvent être entreposés et signalés par OLT, par ONT et même par emplacement. Ils sont ensuite entreposés dans un format protégé, ce qui garantit l'authenticité de chaque mesure.



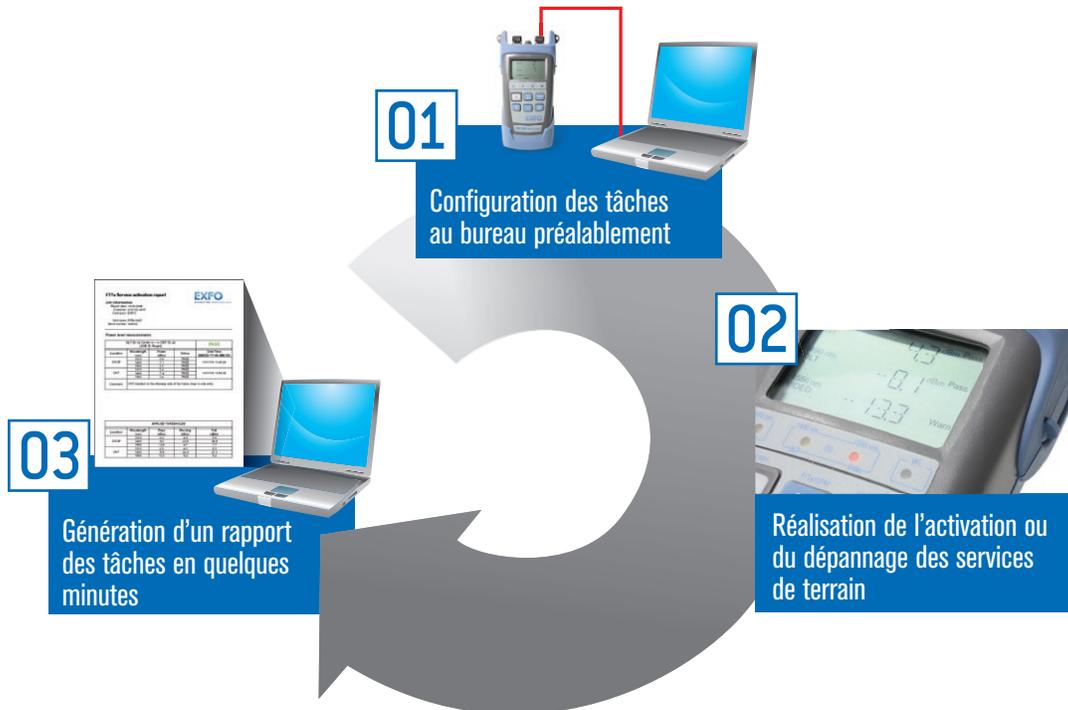
Personnalisez les noms d'emplacement, à l'intérieur et à l'extérieur

L'interface informatique permet de personnaliser facilement les noms des OLT, des ONT et des emplacements. Commencez les tests immédiatement, ne perdez pas de temps à nommer les fichiers. Cette fonctionnalité vous fait gagner du temps et élimine le risque d'erreurs. Chaque fichier est nommé correctement, vous n'avez donc pas à vous soucier de renommer chaque fichier une fois de retour au bureau.



ÉLIMINEZ LES ERREURS DE DÉNOMINATION DES DONNÉES ET ACCÉLÉREZ LES ROUTINES DE TEST

Le PPM-350C dispose d'un mode Éditeur de tâches, qui vous permet de préconfigurer les tâches à venir dans la mémoire de l'appareil. Une fois sur place, il vous suffit de sélectionner l'ID de la tâche, le numéro ONT et l'ID du lieu pour un stockage rapide des données, vous évitant ainsi de devoir emporter votre planning de travail sur le terrain. C'est la meilleure façon de relier les résultats aux clients/activations, également appelés tâches. comme simple comme 1-2-3:



De plus, même lorsque le mode Job Editor n'est pas configuré, vous pouvez toujours enregistrer vos résultats à l'aide de noms génériques, pour des tests rapides et efficaces.

OLT ID: 02 Center ↔ ONT ID:22 [JOB ID: Roger]				PASS
Location	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Status	Date/Time (MM/DD/YY HH:MM.SS)
DROP	1310	0.9	PASS	10/01/09 13:45:28
	1490	-7.1	PASS	
	1550	3.1	PASS	
ONT	1310	1.2	PASS	10/01/09 13:54:32
	1490	-7.4	PASS	
	1550	3.4	PASS	
Comment:	ONT installed on the driveway side of the home close to side entry.			

FTTx Service activation report **EXFO**
EXPERIENCE REACHES FURTHER

Job information
 Report date: 10/01/2009
 Customer: 416-122-4507
 Contractor: EXFO

Unit name: PPM-350C
 Serial number: 34332

Power level measurements

OLT ID: 02 Center ↔ ONT ID:22 [JOB ID: Roger]				PASS
Location	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Status	Date/Time (MM/DD/YY HH:MM.SS)
DROP	1310	0.9	PASS	10/01/09 13:45:28
	1490	-7.1	PASS	
	1550	3.1	PASS	
ONT	1310	1.2	PASS	10/01/09 13:54:32
	1490	-7.4	PASS	
	1550	3.4	PASS	

Comment: ONT installed on the driveway side of the home close to side entry.

APPLIED THRESHOLDS

Location	Wavelength (nm)	Pass (dBm)	Warning (dBm)	Fail (dBm)
DROP	1310	2.0	-4.5	-8.5
	1490	-6.0	-21.5	-25.5
	1550	12.8	-4.7	-7.7
ONT	1310	2.8	-4.0	-8.0
	1490	-5.5	-24.0	-27.0
	1550	13.0	-3.2	-6.2

SPÉCIFICATIONS ^a

CONFIGURATIONS

Passage à deux ports : toutes les longueurs d'onde

Signal OLT en aval (1490 nm)

Signal vidéo RF en aval (1550 nm)

Signal BPON ONT en amont jusqu'à 622 Mbit/s, conformément à la norme ITU 983 (A, B, C)

Signal ONT EPON et GPON en amont jusqu'à 1,25 Gbit/s, conformément aux normes ITU 984 et IEEE 802.3ah

MODE FTTx

Plage de mesure de puissance – réussite zone pour données continues flux (dBm)	1310 nm 1490 nm 1550 nm	8 à -40 12 à -40 25 à -40
Capacité de mesure en rafale		CO vers ONT
Plage de mesure des rafales (dBm) ^b	1310 nm	8 à -30
ORL (dB) ^e	1550 nm	55
Perte d'insertion de passage (dB) ^b		1,5
Bande passante spectrale (nm)	1310 nm 1490 nm 1550 nm	1260 à 1360 1480 à 1500 1539 à 1565
Incertitude de puissance (dB) ^{b, c, d}		0,5
Longueurs d'onde étalonnées (nm)		1310/1490/1550
Ensembles de seuils		10 jeux de seuils configurables avec dénomination des seuils par l'

MODE OPM (CW HAUT DÉBIT)

Plage de mesure de la puissance (dBm)	1310 nm 1490 nm 1550 nm	25 à -40 25 à -40 25 à -40
ORL (dB) ^e	1550 nm	55
Incertitude de puissance (dB) ^{b, c, d}		0,5
Longueurs d'onde étalonnées (nm)		1310/1490/1550

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	195 mm x 100 mm x 57 mm (7 11/16 po x 4 po x 2 1/4 po)	
Poids ^f	0,4 kg (0,9 lb)	
Température	Fonctionnement Entreposage ^f	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0% à 95% sans condensation	
Autonomie (heures) ^b	Mode FTTx (rafale) Mode OPM (CW)	35 80
Nombre de ports	2	
Intervalle d'étalonnage (années) ^g	3	
Garantie (année)	1	

SÉCURITÉ LASER

21 CFR 1040.10 ET IEC 60825-1:2007
CLASSE 3R AVEC OPTION VFL

ACCESSOIRES STANDARDS

Guide de référence rapide, câble USB, dragonne, de protection pour les ports optiques.

a. À température ambiante.

b. Typique.

c. Environ -7 dBm, CW.

d. Aux longueurs d'onde calibrées.

e. Pour connecteurs APC.

f. Sans batteries.

g. Hors usure des connecteurs.

DONNÉES DE COMMANDE

PPM-352C-XX-XX

Modèles

PPM-352C = Wattmètre PON, deux ports, plage étendue, BPON, EPON, GPON
Mode FTTx: 1310/1490/1550 nm

Localisateur visuel de défauts

00 = Sans localisateur visuel de défauts
VFL = Avec localisateur visuel de défauts

Exemple: PPM-352C-VFL-EA-EUI-91

Connecteurs^a

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
EA-EUI-89 = Clé étroite APC/FC
EA-EUI-91 = APC/SC
EA-EUI-95 = APC/E-2000
EA-EUI-98 = APC/LC
EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
EI-EUI-89 = Clé étroite UPC/FC
EI-EUI-90 = UPC/ST
EI-EUI-91 = UPC/SC
EI-EUI-95 = UPC/E-2000
EI-EUI-98 = UPC/LC

a. Mêmes connecteurs pour les deux ports.

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.