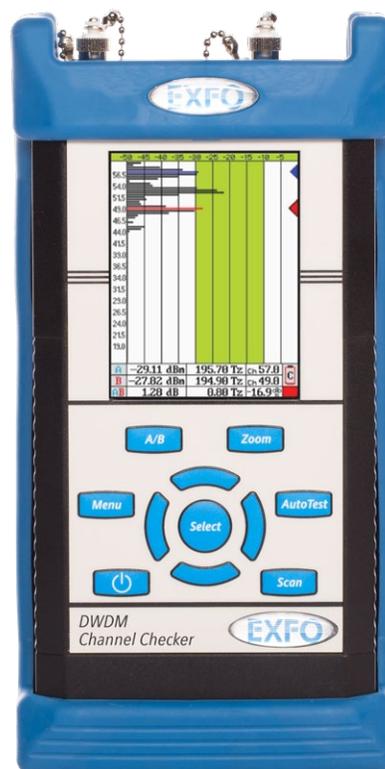


# FOT-5205

## VÉRIFICATEUR DE CANAUX DWDM

- Vérificateur de canaux portatif permettant de contrôler la présence de canaux DWDM et de mesurer leur puissance.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Prise en charge des espacements DWDM de 50 GHz et 100 GHz

Idéal pour les câblo-opérateurs

Gamme spectrale couvrant toutes les longueurs d'onde PHY à distance

Détecte les signaux de faible puissance – parfait pour les mesures via les ports de surveillance

Mesure rapide < 0,5 seconde

Affichage de graphiques à barres et de tableaux

Seuils de réussite/échec

Conception robuste

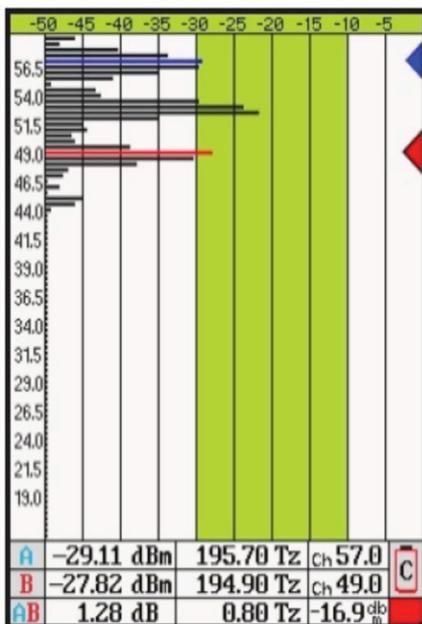
## IDÉAL POUR LES DÉPLOIEMENTS LES DÉPLOIEMENTS DE PHY À DISTANCE DES CÂBLO-OPÉRATEURS

Pour les câblo-opérateurs, le remote PHY est le prochain changement majeur de l'architecture du réseau et implique d'amener la fibre beaucoup plus profondément dans le réseau, c'est-à-dire plus près de l'utilisateur final. Le PHY à distance déclenche également l'évolution de l'optique analogique vers l'optique numérique, avec le multiplexage dense par répartition en longueur d'onde (DWDM) pour une capacité accrue.

Le FOT-5205 répond aux besoins de test des déploiements PHY à distance, en termes de gamme spectrale, de gamme de puissance et d'espacement des canaux. C'est l'outil idéal pour une mise en service réussie du réseau et un dépannage efficace.

## L'AFFICHAGE DE GRAPHIQUES À BARRES ET DE TABLEAUX

Le FOT-5205 DWDM channel checker offre deux modes principaux d'affichage des résultats : un graphique à barres et un tableau, tous deux indiquant le niveau de puissance de chaque canal. Le numéro de canal affiché est basé sur la numérotation des canaux de la grille UIT-T.



Graphique à barres

62.0		50.0	-37.95	38.0		26.0
61.5	-49.91	49.5	-40.43	37.5	-49.77	25.5
61.0		49.0	-40.22	37.0		25.0
60.5	-48.45	48.5	-34.54	36.5		24.5
60.0		48.0	-38.14	36.0		24.0
59.5	-49.29	47.5	-34.40	35.5		23.5
59.0		47.0	-21.76	35.0		23.0
58.5	-49.60	46.5	-34.90	34.5	-49.58	22.5
58.0	-47.19	46.0	-34.98	34.0		22.0
57.5	-49.12	45.5	-40.52	33.5		21.5
57.0	-47.07	45.0	-38.79	33.0		21.0
56.5	-48.07	44.5	-43.35	32.5		20.5
56.0	-47.35	44.0	-42.69	32.0		20.0
55.5	-46.34	43.5	-44.00	31.5		19.5
55.0	-47.67	43.0	-45.71	31.0		19.0
54.5	-44.76	42.5	-44.72	30.5		18.5
54.0	-47.13	42.0	-47.37	30.0		18.0
53.5	-48.97	41.5	-45.50	29.5		17.5
53.0	-44.46	41.0	-47.38	29.0		17.0
52.5	-44.68	40.5	-47.81	28.5		16.5
52.0	-42.12	40.0	-47.11	28.0		16.0
51.5	-44.27	39.5	-49.52	27.5		15.5
51.0	-40.90	39.0	-48.23	27.0		15.0
50.5	-41.20	38.5	-49.82	26.5		14.5
A	-40.43	194.95	Tz	Ch 49.5		
B	-21.76	194.70	Tz	Ch 47.0		
AB	0.18	0.25	Tz	-20.0		

Affichage sur table

## TEMPS DE MESURE RAPIDE

EXFO comprend que les techniciens sur le terrain veulent que le travail soit fait du premier coup – et rapidement. Le FOT-5205 se targue d'un temps de mesure inférieur à 0,5 seconde, l'un des plus rapides de l'industrie.

## FONCTIONNE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES PORTS DU MONITEUR (ROBINETS)

Contrairement à certains produits concurrents, le FOT-5205 d'EXFO est suffisamment sensible pour détecter des signaux de faible puissance, jusqu'à  $-48$  dBm. Cette fonction est particulièrement importante lors des mesures effectuées à travers les ports de contrôle (également appelés prises), car ceux-ci réduisent la puissance du signal d'environ 20 dB.

## SPÉCIFICATIONS<sup>a</sup>

### MESURE SPECTRALE

Plage de longueurs d'onde	1527,99 - 1565,90 nm (196,20 - 191,45 THz)
Espacement des canaux	DWDM 50 GHz et 100 GHz
Incertitude sur la longueur d'onde (nm)	±0,1

### MESURE DE LA PUISSANCE

Gamme dynamique par canal (dBm)	10 à -48
Puissance totale maximale de sécurité (dBm)	28
Incertitude sur la puissance absolue (dB)	±1

### MESURE OPTIQUE

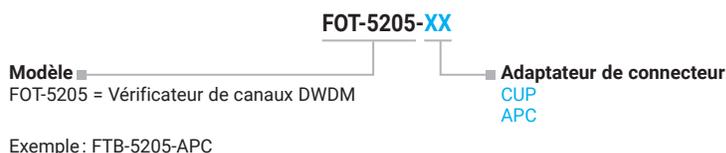
Rapport de réjection optique à 0,4 nm (50 GHz) (dB)	40
PDL (dB)	±0,3
ORL (dB)	> 35
Temps de mesure (s)	< 0,5

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Température	Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (32 °F à 120 °F)
	Entreposage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)
Connecteurs	Adaptateurs fibre SC et FC interchangeables. Choix du modèle UPC ou APC.	
Format (H x L x P)	194 mm x 99 mm x 40 mm (7 5/8 in x 3 7/8 in x 1 1/2 in)	
Poids	0,72 kg (1,6 lb)	
Batterie	Rechargeable NiMH – 4 heures d'autonomie	
Alimentation électrique	100-240 universel US, GB, EU, AU réseau électrique	

a. Typique.

### INFORMATIONS SUR LES COMMANDES



**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.