

FTBx-5235

ANALYSEUR DE SPECTRE OPTIQUE (OSA)



OSA compact pour les réseaux DWDM, CWDM et DWDM sur CWDM.

FAIT PARTIE DU
EXFO|FTB ecosystem

EXFO Connect
compatible



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

OSA compact d'entrée de gamme pour tout type de déploiement WDM

OSA portable avec le plus grand écran sur le marché

Portable et léger

Idéal pour les câblo-opérateurs

Interface utilisateur intuitive

Loge dans les plateformes FTB-1v2 DC, FTB-1 Pro DC, FTB-2/FTB-2 Pro et FTB-4 Pro

Hautement fiable (fabriqué par le premier fournisseur mondial d'OSA portables)^a

PLATEFORMES COMPATIBLES



Plateforme
FTB-1v2/FTB-1 Pro
double porteuse



Plateforme
FTB-2/FTB-2 Pro



Plateforme
FTB-4 Pro

a. Frost & Sullivan, étude sur le marché des équipements de test des fibres optiques

LE NOUVEAU FTBx-5235: UN SEUL OSA POUR TOUTES LES TECHNOLOGIES WDM

Le FTBx-5235 est un analyseur de spectre optique compact, d'entrée de gamme, idéal pour une variété d'applications sur le terrain, y compris la mise en service et le dépannage des réseaux DWDM et CWDM. Il comprend toutes les fonctionnalités typiques d'un OSA :

- Mesures de puissance et de longueur d'onde
- WDM et mode dérive
- Test OSNR selon IEC 61280-2-9 (méthode d'interpolation)
- Post-traitement hors ligne

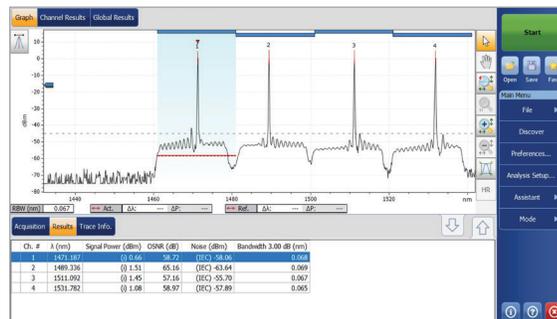
Les utilisateurs peuvent rapidement apprendre à utiliser le FTBx-5235 grâce à son interface Windows intuitive. Le FTBx-5235 peut également gérer une grande puissance, jusqu'à 23 dBm par canal, ce qui est idéal pour les réseaux modernes des câblo-opérateurs.

LE FTBx-5235: LE MEILLEUR AMI DU CÂBLO-OPÉRATEUR

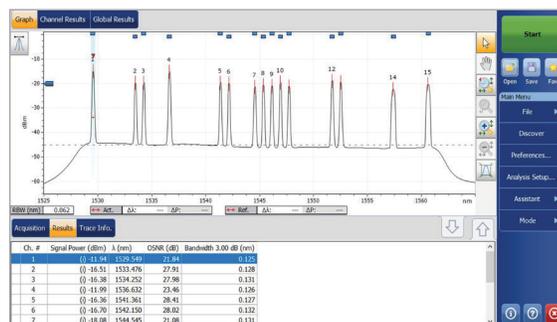
Les câblo-opérateurs ne se contentent pas de déployer des réseaux CWDM et DWDM, ils déploient des réseaux hybrides, où les longueurs d'onde DWDM sont superposées aux longueurs d'onde CWDM, ainsi que des PHY à distance. Le nouveau FTBx-5235 compact d'EXFO répond à toutes ces applications avec un seul produit, pour un maximum de commodité.

MESURE DE LA PUISSANCE DU CFP

Les déploiements 100 GigE sont désormais monnaie courante, entraînant une transition du service 10G et des taux inférieurs (SFP/SFP+XFP) vers le 40G/100G utilisant les CFP et QSFP28. Cette évolution conduit à son tour à des communications multi-longueurs d'onde côté client au lieu de transmissions à longueur d'onde unique. Étant donné que les CFP/QSPF28 ont des portées plus longues (jusqu'à 10 km pour LR4), il est plus difficile que jamais de respecter le budget d'atténuation. En outre, la qualité des CFP et des QPSP28 varie considérablement, et des quantités substantielles de modules enfichables sont tout simplement défectueuses. Toutes ces tendances nécessitent des mesures de puissance CFP/QPSF28 au niveau de l'élément de réseau, là où les signaux côté client sont convertis en signaux côté ligne. Le FTBx-5235 est parfaitement conçu pour évaluer la qualité des modules enfichables dans le contexte actuel de transformation rapide des réseaux.



Le FTBx-5235 affiche la puissance du canal, la longueur d'onde du canal et l'OSNR. Ci-dessus : exemple d'affichage d'un réseau CWDM sur l'écran du OSA. Ci-dessous : exemple d'affichage d'un réseau DWDM sur l'écran du OSA.



SPÉCIFICATIONS ^a

MESURE SPECTRALE

Gamme de longueurs d'onde (nm)	1250 à 1650
Incertitude sur la longueur d'onde (nm) ^b	$\pm 0,06^d \pm 0,02^{c,d}$
Référence	Interne ^e
Largeur de bande de résolution (FWHM) ^f (nm)	$\leq 0,10^{d,g}$
Répétabilité de la longueur d'onde 2σ (nm)	$\pm 0,005^h$
Modes d'analyse	WDM et dérive

MESURE DE LA PUISSANCE

Plage dynamique (dBm) (par canal) ^b	-65 ^{d,i} à 23 dB
Puissance totale maximale de sécurité (dBm)	29
Incertitude sur la puissance absolue (dB) ^j	$\pm 0,6$
Répétabilité de la puissance 2σ (dB) ^h	$\pm 0,1$

MESURE OPTIQUE

Rapport de réjection optique à 1550 nm (dB) à 0,2 nm (25 GHz) à 0,4 nm (50 GHz)	31 (35 typique) 40 (45 typique)
Espacement des canaux	33 à 200 GHz CWDM
PDL (dB) ^k	$\pm 0,1^d$
ORL (dB)	>40
Durée de la mesure (s) ^{d,l} (comprend le balayage, l'analyse et l'affichage)	<1.2

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES ^d

Format (H x L x P)	51 mm x 159 mm x 185 mm (2 po x 6 1/4 po x 7 5/16 po)
Poids	1,2 kg (2,6 lb)
Température Fonctionnement Entreposage	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
Humidité relative	< 95 % sans condensation
Connecteurs	EI (interface universelle EXFO UPC) EA (interface universelle EXFO APC)

SÉCURITÉ LASER



- a. Toutes les spécifications ont été établies pour une température de 23 °C \pm 2 °C avec un connecteur FC/UPC, sauf indication contraire, après échauffement.
- b. De 1520 à 1610 nm.
- c. Après étalonnage par l'utilisateur au cours de la même session de test, à moins de 10 nm de chaque point d'étalonnage.
- d. Typique.
- e. Auto-ajustement intégré et indépendant de la longueur d'onde.
- f. Pleine largeur à mi-hauteur.
- g. De 1300 à 1590 nm.
- h. À 1550 nm, en mode dérive. Balayage unique toutes les 2 secondes, pendant 2 minutes. Avec un laser DFB.
- i. Avec une moyenne.
- j. À 1550 nm, puissance d'entrée de -10 dBm.
- k. À 1550 nm, avec une source de lumière monochromatique étroite.
- l. Portée de 45 nm, pleine résolution, 20 pics. Sur FTB-1v2 DC.

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

FTBx-5235-XX

■ Adaptateur de connecteur

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
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
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

Exemple : FTBx-5235-EI-EUI-89

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

EXFO dessert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour obtenir les coordonnées de votre bureau local, veuillez consulter le site www.EXFO.com/contact

Pour obtenir les informations les plus récentes sur le marquage des brevets, veuillez consulter le site suivant www.EXFO.com/patent. EXFO est certifié ISO 9001 et atteste de la qualité de ces produits. EXFO a fait tous les efforts possibles pour s'assurer que les informations contenues dans cette fiche de spécifications sont exactes. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité pour toute erreur ou omission, et nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits à tout moment sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et pratiques du Système international d'unités (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site www.EXFO.com/recycle. **Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité des produits ou pour obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur local.**

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques.

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