

AXS-200/350

inclus dans la gamme SharpTESTER
pour les applications LAN

TESTS DE RÉSEAUX – OPTIQUE



Caractéristiques et avantages

- Idéal pour la caractérisation de liens
- Indicateurs succès-échec DEL clairs
- Test d'atténuation semi-automatisé sans erreur
- Assistant de mesure d'atténuation simple
- Avantages de la plateforme AXS-200 d'EXFO : modularité, connectivité et écran permettant une bonne lisibilité
- Sonde d'inspection de fibre optionnelle pour prévenir les problèmes causés par des connecteurs sales ou endommagés
- Localisateur visuel de défauts optionnel pour des activités de dépannage simples et rapides
- Conçu pour les applications de multiplexage spectral espacé (CWDM) et muni d'un détecteur haute puissance



Idéal pour la caractérisation de liens

Combiné à la plateforme modulaire évolutive AXS-200 d'EXFO, le Testeur d'atténuation optique AXS-200/350 est l'outil idéal pour la caractérisation de liens. Conçu pour offrir une convivialité inégalée, cet appareil est muni d'indicateurs succès-échec DEL et vous permet d'établir vos propres seuils lors des mesures d'atténuation.

Grâce à sa grande capacité de stockage et à son logiciel de production de rapports intégré, l'AXS-200/350 facilite la gestion des données et permet le transfert de données à l'aide d'une connexion USB. Il offre aussi des rapports de test complets, y compris la certification du lien avec des résultats succès-échec.

Par ailleurs, l'utilisation de la sonde d'inspection de la fibre optionnelle vous assure de la propreté et de la bonne condition des connecteurs et des adaptateurs avant de réaliser une connexion alors que les conditions de lancement multimode contrôlées garantissent la fiabilité et la reproductibilité des mesures d'atténuation, lesquelles pouvant varier en raison de conditions de lancement non contrôlées.

OLTS Loss Certification			
Cable000 - Fiber000		Auto-switching	
Wavelength	Loss	Saved Data Loss	P/F
1310 nm	0.95 dB	0.95 dB	✓
1550 nm	1.33 dB	1.33 dB	✗
Excess Loss = 0.33 dB			Fail ✗
Wavelength	1550	VFL	OFF
Save	Prev. Fiber	Next Fiber	

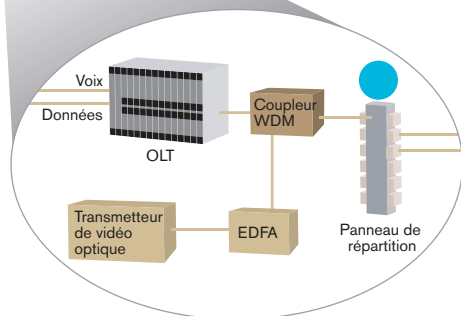
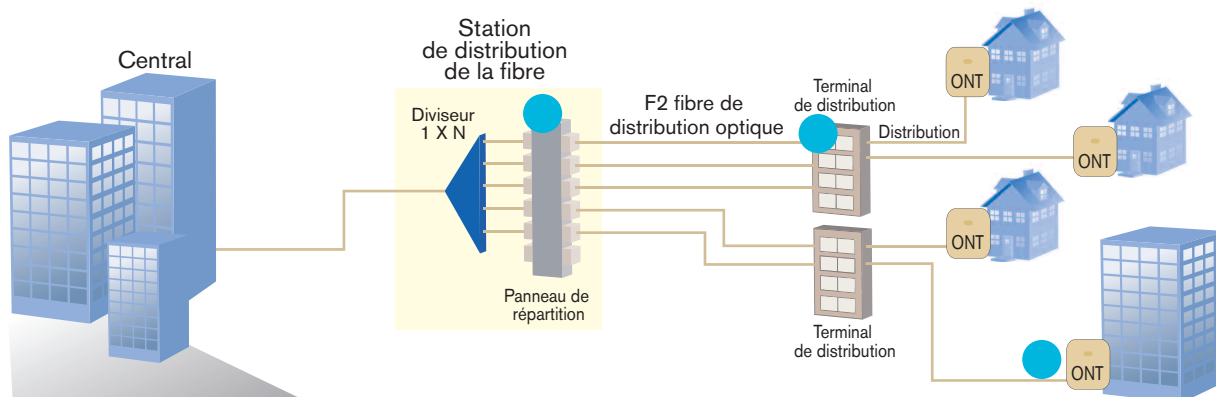
Accédez rapidement à tous les résultats.

Facilité d'utilisation. Résultats précis. Une solution de test simple.



Principales caractéristiques

Indicateurs succès-échec DEL clairs; assistant de mesure d'atténuation pour des mesures précises semi-automatisées	Réduit le nombre d'erreurs humaines et le temps alloué à la prise de mesures.
Principales caractéristiques de la plateforme SharpTESTER AXS-200 : modularité, connectivité, à l'épreuve des intempéries et affichage en couleur	Évolue au rythme de votre réseau et de vos besoins de tests, offrant des applications optiques, Ethernet et de cuivre/DSL/services triples; offre un écran translectif pour une visualisation optimale; transfert des données simple à l'aide d'une connexion USB.
Sonde d'inspection de fibre optionnelle	Vérifie l'état et la propreté des connecteurs et des adaptateurs.
Localisateur visuel de défauts optionnel	Permet d'effectuer des activités de dépannage rapidement et facilement.
Conçu pour les applications de multiplexage spectral espacé (CWDM) et muni d'un détecteur haute puissance	Comprend 40 longueurs d'onde étalonnées, y compris toutes les longueurs d'onde CWDM; muni d'un détecteur GeX haute puissance pour les applications de câblodistribution et de réseau FTTx en radio fréquence FTTx.



POINTS DE TEST

Caractériser l'ensemble des fibres de votre réseau à l'aide du Testeur d'atténuation optique AXS-200/350 – du central jusqu'au domicile du client et tous les points entre les deux comme le terminal de distribution et la station de distribution de la fibre.

Fonctions de test sans erreur contenues dans un module hautement polyvalent

Permet de commuter automatiquement d'une longueur d'onde à l'autre grâce au mode Commutation automatique (*Auto-Switching*); permet à l'AXS-200/350 de reconnaître automatiquement la longueur d'onde et d'utiliser les paramètres d'étalonnage adéquats.

Lorsque vous utilisez l'AXS-200/350 en mode Commutation automatique, la source optique bascule automatiquement entre les longueurs d'onde disponibles. Le wattmètre les reconnaît et sélectionne automatiquement la longueur d'onde appropriée. À l'aide d'une seule touche, vous pouvez stocker les résultats pour l'ensemble des longueurs d'onde en une étape, accélérant et simplifiant les cycles de tests.

La conception unique de l'AXS-200/350 permet de réduire le risque d'erreur et le temps alloué à la prise de mesures dans des situations usuelles puisque l'annulation du bruit résiduel est éliminée.

En plus de ses fonctions de caractérisation de liens, l'AXS-200/350 de haute précision offre plus de 40 longueurs d'onde étalonnées, y compris les longueurs d'onde CWDM. De plus, il vous permet de mesurer les fluctuations de puissance à l'aide de sa fonction *Hold Min/Max Power*.

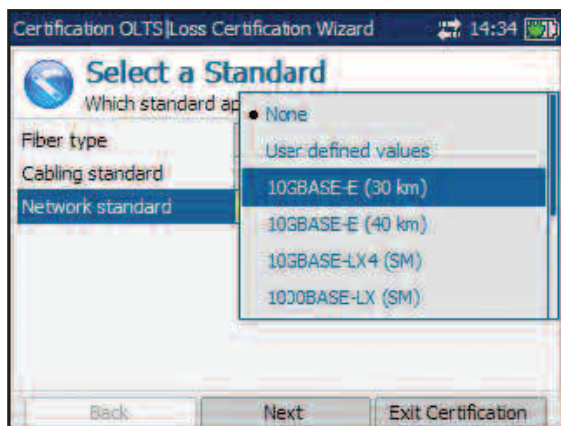
Conçu pour les tests FTTx

L'AXS-200/350 vous permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm, soit les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) pour les réseaux PON.

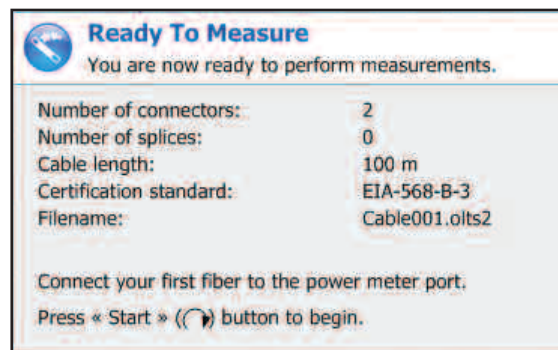
Certifiez votre réseau rapidement

Vous n'avez qu'à éditer et à sauvegarder le standard désiré. Obtenez vos résultats en observant les quatre étapes suivantes :

- 1 Sélectionnez un standard
- 2 Suivez les indications de l'assistant de mesure d'atténuation
- 3 Réglez la référence
- 4 Démarrez le test



Sélectionnez un standard.



Assistant de mesure d'atténuation.

Retestez les fibres au besoin

Si l'atténuation obtenue est au-dessus de la mesure budgétée, vous pouvez retester la fibre facilement.

Consultez tous les résultats en un coup d'œil

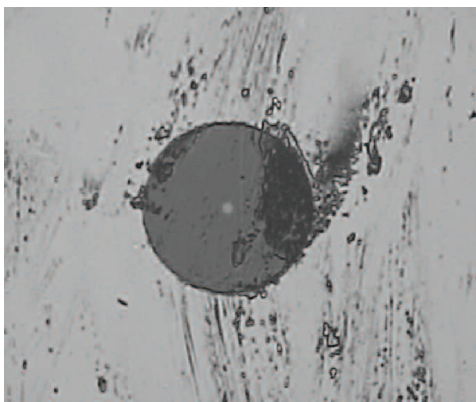
Lorsque le câble est testé en entier, l'AXS-200/350 affiche un tableau comprenant l'ensemble des mesures obtenues ainsi que le statut succès-échec, selon les longueurs de fibres préalablement établies par l'utilisateur.



Inspectez et nettoyez des connecteurs

C'est un fait : les problèmes survenant dans les réseaux de fibres sont souvent causés par des connecteurs sales, endommagés ou installés inadéquatement. Testez avec précision à l'aide d'une sonde d'inspection de la fibre et soyez assuré que les connecteurs et les adaptateurs sont propres et exempts de défauts.

Certifiez vos réseaux avec succès grâce au port de sonde d'inspection de la fibre de l'AXS-200/350. Vous n'avez qu'à brancher la sonde FIP-400 d'EXFO et bénéficiez d'une résolution optique inégalée. De plus, conservez des images de vos connecteurs pour référence future.



Connecteur sale.



Connecteur propre.



L'AXS-200/350 avec la FIP-400.

Bénéficiez d'une facilité d'entretien

Effectuez l'entretien des problèmes de liens tels que les épissures, les macrocourbures et les coupures avec le localisateur visuel de défauts d'EXFO. Son faisceau lumineux rouge vous aide à localiser les défauts et à tester la polarité. Cette option pratique et économique vous permettra d'élargir votre offre de services.



Localisateur visuel de défauts.

Obtenez des rapports de certification complets avec *Optical Report Viewer*

Grâce au logiciel *Optical Report Viewer* d'EXFO vous pouvez sauvegarder, téléverser, gérer et imprimer des rapports de certification complets. Parmi ces nombreuses fonctions on retrouve les seuils succès-échec du logiciel, lesquels sont activés lors du téléchargement; ils sont automatiquement activés et affichés dans *Report Viewer*. Le logiciel vous permet aussi de produire des rapports professionnels détaillés.

Fiber ID	Wavelength (nm)	Power (dB)	Reference (dBm)	Threshold (dB)	Pass/Fail
0001	1310	-3.22	4.92	-5.00	Pass
	1490	-2.61	0.40	-5.00	Pass
	1550	-2.44	1.55	-5.00	Pass

Optical Report Viewer: fenêtre principale.

SPÉCIFICATIONS – AXS-200/350 ^a

Wattmètre ^b	AXS-200/352	AXS-200/352X
Détecteur	Ge	GeX
Plage de puissance (dBm) ^c	10 à -75	26 à -59
Plage de longueurs d'onde (nm)	800 à 1650	800 à 1650
Longueurs d'onde étalonnées (nm)	800, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 910, 980, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650	Idem que l'AXS-200/352 plus 1060 nm
Incertitude de puissance ^d	±5 % ± 31 pW	±5 % ± 1.2 nW
Résolution (dB)	±0,01 (10 dBm à -60 dBm)	±0,01 (26 dBm à -45 dBm)
Annulation automatique du bruit résiduel ^e	Oui	Oui
Unités affichées	dB, dBm, W	dB, dBm, W
Détection de tonalité	270 Hz, 1 kHz et 2 kHz	270 Hz, 1 kHz et 2 kHz
Commutation automatique ^f	Oui	Oui
Temps de réchauffement (min) ^e	0	0
Stockage de données (fibres)	Plus que 10 000	Plus que 10 000
Autonomie de la pile (heures) (typique en mode Auto)	8	8
Intervalle d'étalonnage recommandé (années) ^g	3	3

Modèle de la source optique	12D	23BL	234BL	235BL
Longueur d'onde centrale (nm)	850 1300	1310 1550	1310 1550 1625	1310 1490 1550
Largeur spectrale (nm) ⁱ	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Puissance de sortie (dBm)	≥ -20/≥ -20 (62,5/125 µm)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4,5/≥ -3
Stabilité de puissance (dB) ^j				
15 min.	±0,05	±0,03	±0,03	±0,03
8 h	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Commutation automatique	Oui	Oui	Oui	Oui
Génération de fréquences	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Autonomie de la pile (heures) (typique en mode Auto)	8	8	8	8
Reconnaissance de longueurs d'onde automatique	Oui	Oui	Oui	Oui

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions du module et de la plateforme (H x L x P)	284 mm x 125 mm x 82 mm	(11 ³ / ₁₆ po x 4 ¹⁵ / ₁₆ po x 3 ¹ / ₄ po)
Poids du module et de la plateforme (avec pile)	1,46 kg	(3,22 lb)
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C	(14 °F à 122 °F)
d'entreposage	-40 °C à 70 °C	(-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	5 % à 95 %, sans condensation	
Alimentation d'entrée	100 V à 240 V à AC à 1,8 A, 50 Hz à 60 Hz	
de sortie	18 V à 24 V DC à 3,3 A à 2,50 A, 60 W	
Pile	Pile rechargeable au lithium-ion, avec indicateur de capacité résiduelle de la pile	
Test automatique	Routine lors de la mise sous tension	
Stockage des résultats	128 mégaoctets	
Langues	Anglais, français, allemand, espagnol, chinois (simplifié et traditionnel), russe, coréen	
Garantie (années)	3	

ACCESSOIRES DE BASE

Guide de l'utilisateur sur DC, certificat d'étalonnage, chargeur-adaptateur c.a., adaptateur de connecteur (FOA-XX), pile au lithium-ion, bandoulière, mallette de protection, câble USB, logiciel de production de rapports.

LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS

SÉCURITÉ

Type d'émetteur	Laser
Longueur d'onde (nm)	650
Puissance de sortie (dBm) ^k	3

21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
PRODUIT LASER DE CLASSE 3R POUR L'OPTION
DE LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL)



Notes

- À 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
- À 1550 nm, à moins d'avis contraire.
- Sensibilité définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.

- Pour les longueurs d'onde étalonnées. Valide jusqu'à 5 dBm pour l'AXS-200/352 et jusqu'à 15 dBm pour l'AXS-200/352X.
- Pour une variation ±0,05 dB de 18 °C à 28 °C; à des niveaux de puissance ≥ -50 dBm pour l'AXS-200/352 et > -40 dBm pour l'AXS-200/352X.

- À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm; pour une puissance > -50 dBm pour l'AXS-200/352 et > -40 dBm (typique) pour l'AXS-200/352X.
- Wattmètre seulement.
- Après un réchauffement de 30 minutes et avec un connecteur APC pour le wattmètre; exprimée comme étant ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées durant la période.

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

TK-AXS-350-2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Modèle ■

TK-AXS-350-2

Sonde optionnelle ■

00 = Sans sonde

FP4D = Sonde d'inspection de la fibre 200x/400x

FP4S = Sonde d'inspection de la fibre 400x

Option logicielle de la plateforme ■

00 = Sans logiciel pour la sonde d'inspection de la fibre

FPS = Avec logiciel pour la sonde d'inspection de la fibre ^a

Modèle ■

A1 = Détecteur Ge, source DEL 850/1300 nm (62,5/125 µm)

A2 = Détecteur Ge, source laser 1310/1550 nm (9/125 µm)

A3 = Détecteur GeX, source laser 1310/1550 nm (9/125 µm)

A4 = Détecteur Ge, source laser 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)

A5 = Détecteur GeX, source laser 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)

A6 = Détecteur Ge, source laser 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)

A7 = Détecteur GeX, source laser 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)

A8 = Détecteur Ge, source DEL 850/1300 nm et source laser 1310/1550 nm (9/125 µm)

Connecteur ■

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG

EI-EUI-89 = UPC/FC détrompeur étroit

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

Localisateur visuel de défauts ■

00 = Sans localisateur visuel de défauts

VFL = Avec localisateur visuel de défauts

Adaptateur de connecteur ■

FOA-12 = Biconic

FOA-14 = D4, D4/PC

FOA-16 = SMA/905, SMA/906

FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3

FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)

FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)

FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3,5 mm)

FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)

FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG

FOA-78 = Radiall EC

FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13

FOA-96B = E-2000

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Documentation ■

A = Anglais

C = Chinois simplifié

E = Espagnol

F = Français

G = Allemand

K = Coréen

R = Russe

V = Chinois traditionnel

Exemple : TK-AXS-350-2-FP4D-FPS-A3-EI-EUI-91-VFL-FOA-54-F

Note

a. Obligatoire avec FP4D ou FP4S.

EXFO – Siège social > 400, avenue Godin, Québec (Québec) G1M 2K2 CANADA | Tél. : 1 418 683-0211 | Téléc. : 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | www.EXFO.com

EXFO America	3701, Plano Parkway, bureau 160	Plano, TX 75075 ÉTATS-UNIS	Tél. : 1 800 663-3936	Téléc. : 1 972 836-0164
EXFO Asia-Pacific	151, Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPOUR 169876	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO China	N° 88, Fuhua First Road, tour centrale, bureau 801 District de Futian	Shenzhen 518048, R. P. CHINE	Tél. : +86 (755) 8203 2300	Téléc. : +86 (755) 8203 2306
	Tour de bureaux du New Century Hotel de Beijing Bureau 1754-1755, n° 6, Southern Capital Gym Road	Beijing 100044, R. P. CHINE	Tél. : +86 (10) 6849 2738	Téléc. : +86 (10) 6849 2662
EXFO Europe	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ANGLETERRE	Tél. : +44 2380 246810	Téléc. : +44 2380 246801
EXFO Service Assurance	285, Mill Road	Chelmsford, MA 01824 ÉTATS-UNIS	Tél. : +1 978 367-5600	Téléc. : +1 978 367-5700

EXFO est certifié ISO 9001 et atteste la qualité de ces produits. Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences néfastes et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu. EXFO a déployé tous les efforts afin d'assurer la précision de l'information publiée dans cette fiche technique. Toutefois, nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions possibles, et nous nous réservons le droit de modifier la conception ou les caractéristiques des produits à tout moment, sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques SI. Par ailleurs, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive de l'Union européenne en matière de déchets liés aux instruments électriques et électroniques (WEEE). Pour plus d'information, visitez le www.EXFO.com/fr/support/recycling.aspx.

Communiquez avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant d'EXFO dans votre région. La plus récente version de cette fiche technique (en anglais ou en français) est disponible sur le site Web d'EXFO, à <http://www.EXFO.com/specs>. En cas de divergence, la version Web prime sur toute version imprimée.