

EXD-350

TESTS DE RÉSEAUX-ACCÈS



Un outil avancé, très abordable, idéal pour les déploiements ADSL1/2/2+

- Compact et convivial
- Teste les services ADSL, ADSL2 et ADSL2+
- Mesures ping IP (PPPoE, PPPoA, LLC-Bridge, LLC-Router) en mode Transit ou autonome
- Multimètre numérique (tension, résistance, capacitance) pour le dépannage de base sur un lien
- Détection du nombre de bobines de charge
- Information sur le signal (bits/bin)
- Indicateurs DEL

Validation du rendement des services ADSL2+

Conçu pour l'installation et l'entretien de liens ADSL2+, le Testeur ADSL2+ avancé EXD-250 permet aux techniciens de tester la qualité d'un lien de cuivre, vérifier le rendement ADSL2+ et valider la connectivité Internet.

L'EXD-350 d'EXFO permet d'installer des liens ADSL2+ rapidement et précisément. En plus de vérifier le service et la connectivité des multiplexeurs d'accès DSL, ce testeur effectue des mesures de rendement en émission et en réception, telles que le débit de données, l'atténuation et la marge de bruit. L'EXD-350 simplifie plus que jamais la tâche des techniciens en matière de déploiement des services ADSL2+.

Grâce au multimètre numérique standard intégré à l'appareil, les techniciens peuvent déterminer la qualité du circuit avec les mesures de tension, de résistance et de capacitance. Par ailleurs, l'EXD-350 offre de l'information quant à l'emplacement des défauts lors de tests effectués sur des courts-circuits ou des circuits ouverts.

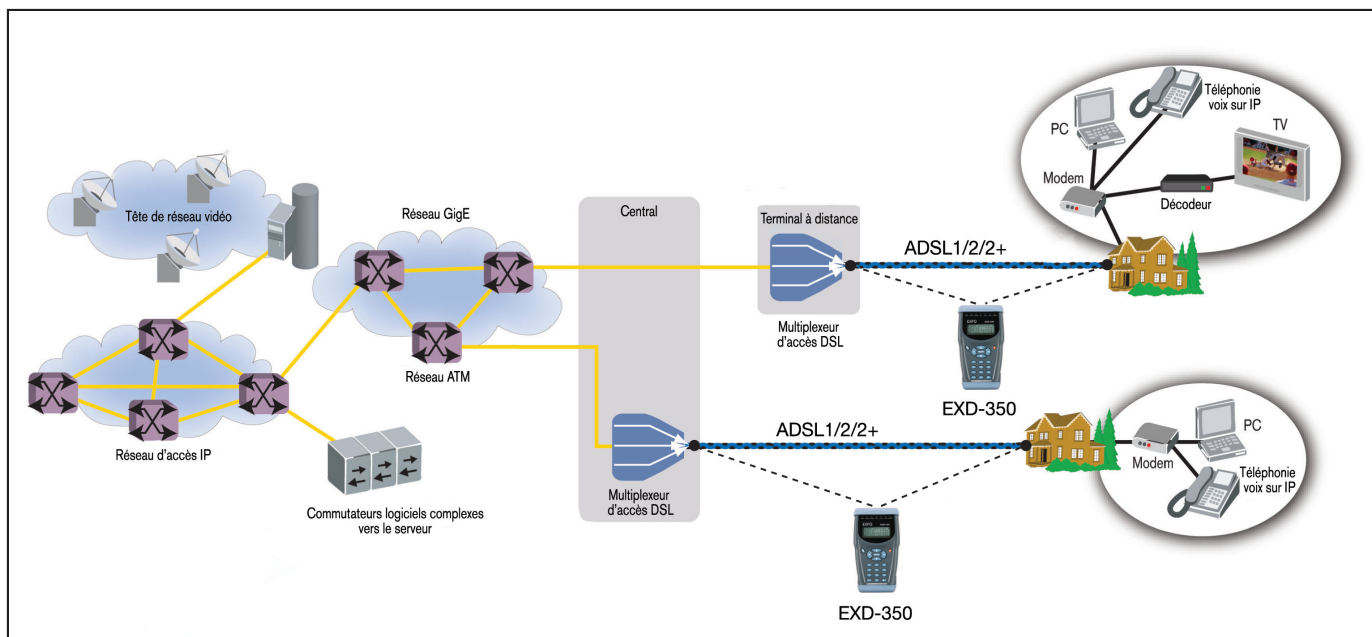
L'EXD-350 possède aussi une fonction de détection du nombre de bobines de charge, lesquelles empêchent la transmission DSL et doivent donc être retirées du circuit. Les techniciens utilisent donc l'appareil pour déterminer la capacité d'un circuit à transporter des services DSL.



Testeur ADSL2+ avancé EXD-350.

APPLICATIONS

- Installation et dépannage des services ADSL1/2/2+
- Dépannage de modem ATU-R en mode Transit ou autonome
- Détection et isolation des défauts sur un lien de cuivre
- Vérification des ports pour la mise en activation des multiplexeurs d'accès DSL



Points de connectivité de l'EXD-350 dans un réseau.

MODEM ATU-R ADSL2+

Jeu de puces	Conexant
Émulation	ATU-R
Codage de lignes	DMT (multitonalité discrète)
Normes	T1.413 Issue 2 ITU-T G.994.1 ITU-T G.992.1 appendice A ou appendice B ITU-T G.992.2 ITU-T G.992.3 appendice A ou appendice B ITU-T G.992.5 appendice A ou appendice B
Mesures	Paramètres en émission et en réception pour : Débit binaire réel Débit binaire maximal Marge de bruit Atténuation Puissance de sortie Identification de fournisseurs ATU-C et ATU-R
Détection d'erreurs dans le lien	FEC, CRC, HEC
Détection d'alarmes dans le lien	LOS, LOF, LOP, LCD
Bits/Bin	Affichage tabulaire
Encapsulations	PPPoE supportant les adresses statiques et de protocole DHCP PPPoA supportant les adresses statiques et de protocole DHCP IPoE supportant les modes d'acheminement ou de dérivation ainsi que les adresses statiques et de protocole DHCP
Mesures Ping	Adresse IP de destination, nombre de ping émis/reçu et le temps aller-retour moyen, minimal et maximal
Mode Transit	Offre des tests en mode Transit
Ouverture de session	À l'aide du protocole d'identification de mot de passe (PAP) et/ou du protocole CHAP, nom d'utilisateur, mot de passe, affichage des adresses IP locales ou de portail
ATM	F4/F5 OAM en boucle

MESURES DU MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

Mesures de tension c.c.	Plage (V)	0 à 300	
	Résolution (V)	1	
	Précision	±1 % de la valeur affichée ±2 V	
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
Mesures de tension c.a.	Plage (V)	0 à 250	
	Résolution (V)	1	
	Précision	±3 % de la valeur affichée ±3 V	
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
Mesures en courant c.c.	Plage (mA)	0 à 200	
	Résolution (mA)	1	
	Précision	±2 % de la valeur affichée ±1 mA	
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
Mesures de résistance	Plage (ohm)	Résolution (ohm)	Précision
	0 à 2000	1	±2 % de la valeur affichée ±3 ohm
	2000 à 20 000	10	±2 % de la valeur affichée ±20 ohm
	20 000 à 200 000	100	±2 % de la valeur affichée ±100 ohm
	200 000 à 2 000 000	1000	±2 % de la valeur affichée ±1000 ohm
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
Mesures de résistance d'isolement	Affichage	Résistance, distance en mètre/pied	
	Plage (Mohm)	100	
Mesures de capacitance	Résolution (Mohm)	0,1	
	Précision	±10 % de la valeur affichée ±0,2 Mohm	
	Tests de tension (V)	100	
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
	Affichage	Capacitance, distance en mètre/pied	
Détecteur de bobines de charge	Plage	Résolution	Précision
	4 nF à 40 nF	10 pF	±10 % de la valeur affichée ±50 pF
	40 nF à 400 nF	100 pF	±2 % de la valeur affichée ±200 pF
	400 nF à 4 µF	1 nF	±2 % de la valeur affichée ±2 nF
	Connectivité	T-R, T-G, R-G	
	Affichage	Capacitance, distance en mètre/pied	
Nombre maximal de bobines de charge		5	

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Affichage	Affichage rétroéclairé DEL à 4 lignes x 16 caractères de la puissance, de la synchronisation du modem et du statut du réseau étendu (WAN) et de la ligne téléphonique traditionnelle
Connecteurs	Port de test DSL RJ-11 Port Ethernet RJ-45 pour les tests en mode Transit Port série RS232 RJ-11
Piles	NiMH rechargeables
Autonomie de piles	90 cycles et tests marche/arrêt pour une charge complète, selon l'utilisation et les conditions
Fonctionnalité c.a.	Entrée : 115/230 V, 50/60 Hz (via l'adaptateur externe) Sortie : 9 V à 600 mA
Température	
de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
d'entreposage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité	Jusqu'à 85 % sans condensation
Dimensions (H x L x P)	180 mm x 100 mm x 45 mm (7 po x 3,9 po x 1,8 po)
Poids	0,65 kg (1,4 lb)
Résultats	Mémoire vive non volatile conserve jusqu'à 50 résultats

ACCESSOIRES

Câble pour tester la connexion RJ-11 à la prise murale	_____
Câble RS-232	_____
Piles NiMH AA	_____
Adaptateur de puissance c.a./c.c. avec des connecteurs interchangeables	_____
Manuel d'utilisateur	_____
Boîtier de transport souple	_____

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

EXD-350-X

Modèle

EXD-350-A = Appendice A pour les liens ADSL1/2/2+ sur une ligne téléphonique traditionnelle
EXD-350-B = Appendice B pour les liens ADSL1/2/2+ sur un réseau numérique à intégration de services

Exemple: EXD-350-A

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 Amérique	3701 Plano Parkway, bureau 160	Plano, TX 75075 ÉTATS-UNIS	Tél. : 1 800 663-3936	Téléc. : 1 972 836-0164
EXFO Europe	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ANGLETERRE	Tél. : +44 2380 246810	Téléc. : +44 2380 246801
EXFO Asie	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPOUR 169876	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO Chine	N° 88 route Fuhua First, 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 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.