

MaxTester 610

DES TESTS DE CUIVRE PLUS INTELLIGENTS POUR LES TECHNICIENS D'INSTALLATION



- Vérification plus intelligente des paires de cuivre et localisation des défauts lors de l'installation et de la réparation des circuits vocales et DSL.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS ET AVANTAGES

S'aligne sur les méthodes et procédures existantes; effectuez des tests asymétriques ou des tests avec un dispositif distant (FED) pour minimiser les délais et les coûts de réparation

Suite complète de mesures multimètres numériques pour déterminer rapidement et efficacement l'état électrique du réseau

Le TDR en option avec gain variable et test RFL/K permet aux fournisseurs de services d'adapter le produit en fonction des méthodes et procédures existantes ou nouvelles

Les fonctionnalités SmartR™ permettent aux utilisateurs de déterminer rapidement et précisément la qualité physique des circuits en cuivre et de localiser les défauts, en plus d'effectuer des tests d'équilibre haute tension sur les paires inactives

Conçu pour relever les défis de l'environnement extérieur avec un indice de protection IP54 selon la norme CEI

Résultats de réussite/échec configurables pour les tests de clôture automatisés; téléchargez facilement les résultats sur le cloud

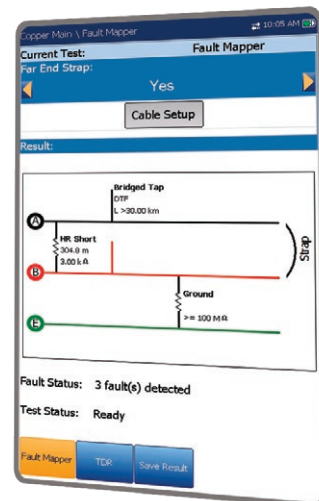
L'OUTIL PARFAIT POUR LES TESTS I&R SUR CUIVRE

Le MaxTester 610 est conçu pour l'installation et la réparation (I&R) des circuits voix et DSL. Son format compact, sa conception robuste et ses menus faciles à utiliser en font l'outil idéal pour les techniciens I&R travaillant à l'extérieur. Avec le MaxTester 610, le processus de test est hautement automatisé, ce qui permet aux techniciens d'effectuer leur travail rapidement et efficacement. De plus, le grand écran du MaxTester 610 le rend encore plus convivial et, lorsqu'il s'agit d'enregistrer les résultats, il offre aux techniciens de nombreuses options de connectivité pour télécharger les tests et compiler les rapports.

TRAVAILLEZ PLUS INTELLIGEMMENT, PAS PLUS DUR



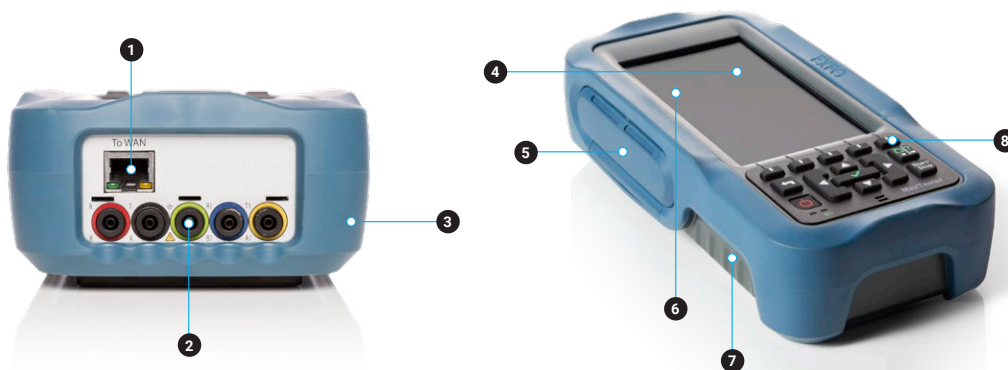
Le MaxTester 610 permet aux techniciens et aux ingénieurs de travailler plus intelligemment, sans fournir plus d'efforts. SmartR™ est une suite de tests intelligents et automatisés qui permettent à tout technicien de comprendre rapidement et facilement l'état de la ligne testée, ainsi que d'identifier et de localiser divers défauts courants dans les circuits. SmartR™ est doté de plusieurs fonctionnalités intéressantes. Sa fonction Pair Detective exécute automatiquement les tests de ligne les plus courants et fournit des résultats graphiques codés par couleur et des indications de réussite/échec pour détecter des conditions telles que les courts-circuits, les mises à la terre, les ouvertures, la batterie, les divisions et les déséquilibres. Fault Mapper utilise la réflectométrie dans le domaine temporel (TDR) et la technologie de localisation des défauts résistifs (RFL) pour offrir une capacité supplémentaire d'identification de l'emplacement des défauts affectant la ligne, notamment les dérivations, les courts-circuits, les mises à la terre et les ouvertures. SmartR™ présente les résultats dans un format graphique facile à comprendre, avec des commentaires en langage clair, ce qui rend le dépannage du cuivre plus facile que jamais.



PRINCIPALES APPLICATIONS DU CUIVRE

- Détection des goulots d'étranglement potentiels sur les boucles d'abonnés afin de garantir des services multiplay de haute qualité, cohérents et sans erreur
- Analyse du spectre à 35 MHz pour la qualification des circuits dans n'importe quel plan de bande VDSL2 (8, 12, 17, 30 et 35 MHz)
- Analyse des boucles et des défauts, à l'aide des techniques éprouvées TDR et RFL/K-test pour la préqualification VDSL2 ou ADSL2
- Mesure et signalement des tensions suspectes, des ouvertures, des courts-circuits et des problèmes d'équilibre à partir d'une seule extrémité, ou à l'aide d'un FED pouvant être contrôlé à distance par le MaxTester pour placer les ouvertures et les courts-circuits nécessaires à l'extrémité du circuit testé
- Détermination des débits maximaux ADSL2+, VDSL2-17a et VDSL2-35b qu'une boucle de cuivre peut supporter, avant de connecter/fournir le circuit et l'équipement, à l'aide du rapport de préqualification ADRP (Data Rate Prediction) du MaxTester

CARACTÉRISTIQUES CLÉS



- 1 Connecteur Ethernet étanche à l'environnement
- 2 Connecteurs en cuivre étanches à l'environnement
- 3 Pare-chocs en caoutchouc sur tout le pourtour
- 4 Écran LCD couleur tactile visible à la lumière du jour
- 5 Connexions d'interface protégées contre l'eau et la saleté
- 6 Interface utilisateur innovante et pilotée par icônes
- 7 Zone de préhension
- 8 Clavier simple

TEST COMPLET DES MÉTAUX

La vérification de la qualité du cuivre est un jeu d'enfant grâce aux capacités de mesure du cuivre du MaxTester 610. Grâce aux mesures de tension CA et CC, de résistance (courts-circuits) et de capacité (circuits ouverts), d'influence de puissance, d'équilibre et de bruit impulsionnel conformes aux normes industrielles, les techniciens obtiennent des résultats clairs et concis sous forme graphique avec indication de réussite/échec. Les techniciens ont la possibilité d'effectuer des tests asymétriques ou des tests par rapport à un FED optionnel.

Le MaxTester 610 dispose également d'un composeur POTS et d'un TDR en option avec capacité de comparaison à double trace et localisateur de défauts résistifs (RFL 2/4 fils et test K) pour localiser les défauts de boucle. La suite de tests à large bande en option permet la qualification des circuits à des fréquences VDSL2 allant jusqu'à 35 MHz et comprend l'analyse PSD, la diaphonie locale (NEXT), le bruit impulsionnel et l'atténuation.

TOUTES LES FONCTIONNALITÉS NÉCESSAIRES AUX TECHNICIENS D'INSTALLATION

Grâce à son format compact, le MaxTester 610 peut accompagner les techniciens partout où ils doivent se rendre. Il est robuste et léger, et tous les connecteurs sont protégés de la pluie, ce qui est exactement ce qu'il faut pour les environnements extérieurs exigeants.

Tests automatisés

Des seuils peuvent être définis et enregistrés pour les tests clés sur le cuivre. Une fois les tests effectués, les utilisateurs obtiennent un résultat graphique clair (réussite/échec) qui leur permet de passer rapidement à la tâche suivante ou d'approfondir leurs investigations. Les profils de test peuvent être facilement transférés d'un appareil à l'autre afin de garantir que tous les techniciens d'une même organisation effectuent leurs tests selon les mêmes seuils.

Interface graphique conviviale

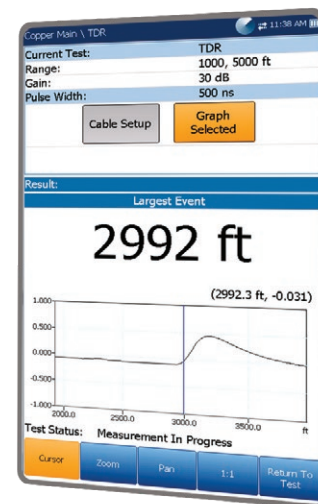
L'interface utilisateur de nouvelle génération du MaxTester 610 a été conçue pour les techniciens de premier niveau. Le grand écran tactile comporte des icônes et des graphiques en couleur pour faciliter la configuration et l'utilisation, et est simple à utiliser tant pour les utilisateurs expérimentés que pour les novices. Les utilisateurs peuvent « capturer » les écrans importants de l'interface graphique, qu'il s'agisse de menus ou de résultats de test, grâce à la fonction de capture d'écran du MaxTester 610. Les utilisateurs peuvent enregistrer les données sur un périphérique de mémoire USB ou les télécharger vers le gestionnaire de fichiers EXFO Connect.

Gestion des actifs et des résultats

Dans l'environnement hautement concurrentiel d'aujourd'hui, la qualité du service fourni aux abonnés est primordiale pour les fournisseurs de services. Grâce à des solutions telles que EXFO Connect et EXFO Sync, associées au MaxTester 610, les fournisseurs de services peuvent gérer leur parc d'appareils MaxTester et s'assurer qu'ils disposent des logiciels les plus récents, correctement installés et configurés. Ces solutions sur le MaxTester 610 permettent également aux fournisseurs de services d'avoir à leur disposition les résultats des tests pour l'exploration de données et la post-visualisation, ce qui leur permet de gérer de manière proactive les boucles de réseau et de s'assurer qu'elles sont de la plus haute qualité.

Alimentation par batterie

Le MaxTester 610 est équipé d'une batterie utilisant la dernière technologie en matière de cellules rechargeables. Lorsqu'une recharge est nécessaire, les techniciens peuvent utiliser soit le chargeur de véhicule 12 VCC en option, soit l'adaptateur secteur fourni.



AUTOMATISEZ LA GESTION DES ACTIFS. CONNECTEZ-VOUS.

La solution hébergée dans le cloud EXFO Connect fournit un environnement automatisé et sécurisé qui relie vos instruments de test EXFO entre eux et permet la gestion de votre inventaire de kits de test déployés.

EXFO Connect permet le téléchargement automatisé des dernières versions logicielles sur tous les ensembles de test sur le terrain afin de garantir la cohérence des tests dans toute l'organisation. Les profils de test et les paramètres de seuil peuvent également être déployés sur toutes les unités, afin d'imposer des tests conformes aux dernières procédures. Activez EXFO Connect sur votre parc d'unités MaxTester pour améliorer l'efficacité opérationnelle à tous les niveaux de votre entreprise.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS



GESTIONNAIRE D'ÉQUIPEMENT DE TEST

Suivi automatisé de l'inventaire et téléchargement de logiciels



GESTIONNAIRE DE FICHIERS

Télécharger/téléverser des fichiers, ordres de travail, configurations de test ou documents de procédure



Mode entrepreneur

Accès sécurisé et segmenté pour le téléchargement des résultats de test, et téléchargement automatique de fichiers

Visitez EXFO.com/EXFOConnect pour plus de détails et pour connaître la compatibilité des fonctionnalités avec la série d'appareils portatifs MaxTester.



TÉLÉCHARGEMENT EN TEMPS RÉEL DES RÉSULTATS DES TESTS SUR CUIVRE – DIRECTEMENT DEPUIS LE TERRAIN

Vous travaillez sur le terrain avec un appareil Android™ ou iOS™ ?
Téléchargez l'application EXFO Sync pour votre appareil intelligent.*

EXFO Sync est une application (fonctionnant sous Android et iOS) qui fonctionne avec le testeur de cuivre MaxTester 610. Elle fournit un script de test de cuivre entièrement automatique et transfère par Wi-Fi les fichiers de résultats vers un téléphone ou une tablette pour les télécharger sur le serveur du client.

Avec EXFO Sync, vos résultats de test cuivre peuvent être téléchargés en temps réel vers un emplacement central pour être consultés et analysés plus en détail afin d'identifier les schémas de problèmes, d'évaluer les performances des techniciens ou de cibler les clients pour leur vendre des services plus rentables.

- Les résultats des tests sur le cuivre sont téléchargés en direct depuis le site
- Le géolocalisation permet de visualiser l'emplacement du test afin de cartographier l'historique des tests et les performances du réseau
- Garantit la conformité au processus de travail du fournisseur de services
- Flexibilité pour télécharger les résultats des tests vers un serveur FTP ou HTTPS
- Connexion sécurisée et protégée par mot de passe pour télécharger et consulter les résultats

Le téléchargement vers des appareils intelligents n'est pris en charge que via Wi-Fi et uniquement pour l'autotest du cuivre.



SPÉCIFICATIONS DU CUIVRE ^{a, b, c}

Caractéristiques de l'émetteur				
Gamme de fréquences (200 Hz à 20 kHz)	Résolution de fréquence	Par pas de 1 Hz		
	Incertitude de fréquence (précision)	± (50 ppm + 1 Hz)		
	Plage de niveaux (dBm)	-20 à 10 à 600 Ω		
	Résolution de niveau	0,1 dB		
	Incertitude de niveau (précision)	±1 dB		
	Impédance (Ω)	600		
Plage de fréquence (20 kHz à 2,2 MHz)	Résolution de fréquence	Pas de 1 kHz		
	Incertitude de fréquence (précision)	±(50 ppm + 100 Hz)		
	Plage de niveaux (dBm)	-20 à 10 à 100 Ω		
	Résolution de niveau	0,1 dB		
	Incertitude de niveau (précision)	±1 dB		
	Impédance (Ω)	100, 120, 135, 150		
Plage de fréquences (2,2 MHz à 30 MHz)	Résolution de fréquence	Pas de 1 kHz		
	Incertitude de fréquence (précision)	± (50 ppm + 100 Hz)		
	Plage de niveaux (dBm)	-20 à 0 à 100 Ω		
	Résolution de niveau	0,1 dB		
	Incertitude de niveau (précision)	±1 dB		
	Impédance (Ω)	100, 120, 135, 150		
Caractéristiques du récepteur	Plage de fréquences de réception	200 Hz à 20 kHz 20 kHz à 35 MHz		
	Plage d'incertitude de fréquence (précision)	±(50 ppm + 1 chiffre) pour 20 kHz à 30 MHz		
	Plage de niveau de réception VF (dBm)	-90 à 15 à 600 Ω		
	Niveau VF (précision)	200 Hz à 20 kHz -90 dBm à -50 dBm, incertitude (précision) ±2 dB		
		-50 dBm à 15 dBm, incertitude (précision) ±1 dB		
	Plage de niveau de réception WB (dBm)	-90 à 15 à 100 Ω et 135 Ω		
	Incertitude du niveau WB (précision)	20 kHz à 2,2 MHz -90 dBm à -50 dBm, incertitude (précision) ±2 dB		
		-50 dBm à 15 dBm, incertitude (précision) ±1 dB		
	Impédance (Ω)	2,2 MHz à 30 MHz -90 dBm à -50 dBm, incertitude (précision) ±2 dB		
		-50 dBm à 15 dBm, incertitude (précision) ±1 dB		
Composeur POTS	DTMF	0 - 9, #, *		
	Répertoire	25 entrées		
Multimètre numérique (DMM)	Type de test	Instantané et continu		
	Sélection d'impédance (pour la mesure de tension)	100 kΩ, 1 MΩ		
	Mesures	Plage	Résolution	Incertitude (précision)
	Tension continue	0 à 400 V	0,1 V pour 0 à 99,9 V 1 V pour 100 V à 400 V	± (1% + 0,5 VCC)
	Tension alternative	0 à 280 Vrms	0,1 V pour 0 à 99,9 V 1 V pour 100 V à 280 V	± (1% + 0,5 VCA)
	Résistance d'isolement (contrainte/fuite)	0 à 1 GΩ, sélection automatique 1 kΩ à 99 MΩ 100 MΩ à 999 MΩ	Trois chiffres	± (2% + 1 chiffre) ± (5% + 1 chiffre)
	Résistance	0 à 100 MΩ 0 à 999 Ω 1 kΩ à 100 MΩ	Trois chiffres	± (1% + 5 Ω) ± (2% + 1 chiffre)
	Capacité	0,1 nF à 2 μF	Quatre chiffres	± (2% + 50 pF)
	Courant continu	0 à 110 mA	0,1 mA	± (2% + 1 mA)
	Courant alternatif	0 à 110 mA	0,1 mA	± (2% + 1 mA) ^d
	Mise à la terre de la station	0 à 1 MΩ 0 à 999 Ω 1 kΩ à 1 MΩ	Jusqu'à trois chiffres	± (1% + 3 Ω) ± (2% + 1 chiffre)

a. Sous réserve de modifications sans préavis.

b. Typique, à 23 °C ± 3 °C, sur batterie, sans connexion USB de type B.

c. Spécifications basées sur un câblage 24 AWG (PE 0,5 mm).

d. De 10 mA à 110 mA.

SPÉCIFICATIONS DU CUIVRE ^{a, b, c} (SUITE)

Résistance d'isolement (contrainte/fuite) (suite)	Source	50 à 500 VCC (courant limité à 2 mA pour des raisons de sécurité)
	Minuterie de trempage (s)	1 à 60
Mesure du bruit VF	Gamme de fréquences	200 Hz à 20 kHz
	Plage de niveaux (dBm)	-90 à 20
	Résolution (dB)	0,1
	Incertitude (précision)	-90 dBm à -50 dBm, incertitude (précision) ±2 dB -50 dBm à 20 dBm, incertitude (précision) ±1 dB
	Filtres	UIT : aucun, psophométrique, encoche en P, 3,4 kHz, filtre D, 15 kHz ANSI : aucun, message C, encoche en C, 3,4 kHz, filtre D, 15 kHz
	Impédance (Ω)	600
Bruit impulsionnel VF	Seuil bas (dBm)	-40 à 0, par paliers de 1 dB
	Seuil moyen	Seuil bas plus séparation
	Seuil haut	Seuil moyen plus séparation
	Séparation (dB)	1 à 6, par paliers de 1 dB
	Temps mort (ms)	125
	Filtres	Aucun, 3 kHz plat, message C, psophométrique, filtre coupe-bande et filtre D (IEEE 743-1995)
	Compteur	Maximum 999 pour chaque seuil
	Minuterie	Maximum 100 heures
Influence de l'alimentation (bruit à la masse)	Plage de bruit (dBm)	-60 à 10
	Incertitude (précision)	-60 dBm à -50 dBm ± 2 dB -50 dBm à 10 dBm ± 1 dB
Équilibre longitudinal VF	Fréquence (Hz)	1004
	Plage de niveau (dB)	0 à 100
	Incertitude de niveau (précision) (dB)	±1
	Impédance (Ω)	600
Réflectomètre dans le domaine temporel (TDR)	Les modes	Automatique, manuel, crête, diaphonie (crosstalk), différentiel
	Plage de distance (m)	0 à 6700 (0 ft à 22 000 ft)
	Largeur d'impulsion	15 ns à 20 μs
	Amplitude	7,5 V p-p sur câble, 9 V p-p en circuit ouvert
	Vitesse de propagation (VOP)	0,400 à 0,999
	Incertitude de distance (précision) ^d (m)	±(0,5 m + 1 % × distance)
	Unités	Mètres et pieds
Détection de la bobine de charge	Nombre	Jusqu'à 5
	Tracé (kHz)	Jusqu'à 10
	Plage de distance (m)	Jusqu'à 8 000 (jusqu'à 27 000 pieds)
Diaphonie locale (NEXT)	Plage de fréquences	10 kHz à 30 MHz
	Plage de niveau (dB)	0 à 90
	Résolution de niveau (dB)	0,1
	Incertitude de niveau (précision)	2,2 MHz : ±2,0 dB, de 0 à 90 dB 8 MHz : ±2,0 dB, de 0 à 80 dB 12 MHz : ±2,0 dB, de 0 à 75 dB 17,6 MHz : ±3,0 dB, de 0 à 75 dB 30 MHz : ±3,0 dB, de 0 à 68 dB
	Terminaisons (Ω)	100, 120, 135, 150
Perte de retour	Type de test	Simple, balayage
	Plage de fréquences	20 kHz à 2,2 MHz
	Plage dynamique (dB)	0 à 40
	Résolution (dB)	0,1
	Incertitude (précision) (dB)	±0,5, pour une plage dynamique de 0 à 20
	Échelle horizontale Échelle verticale (dB)	4,3125 kHz à 2,2 MHz, par pas de 4,3125 kHz 0 à 50

a. Sous réserve de modifications sans préavis.

b. Typique, à 23 °C ± 3 °C, sur batterie, sans connexion USB de type B.

c. Spécifications basées sur un câblage 24 AWG (PE 0,5 mm).

d. Qualifié jusqu'à 300 m (1000 ft) et n'inclut pas l'incertitude due au VOP.

SPÉCIFICATIONS DU CUIVRE ^{a, b, c} (SUITE)		
Densité spectrale de puissance (PSD)	Type de test	Continue avec maintien de crête
	Terminaison	Pontage (Hi-Z), 100, 120, 135, 150 Ω
	Échelle verticale	15 dBm/Hz à -140 dBm/Hz ou 20 dBm à -90 dBm
	Échelle horizontale	4,3125 kHz à 17 MHz, par pas de 4,3125 kHz ou 8,625 kHz à 35 MHz, par pas de 8,625 kHz
	Filtres antiparasites	Aucun ou E, F, G, ADSL2+, VDSL2-8, VDSL2-12, VDSL2-17, VDSL2-30 et VDSL2-35b
Bruit impulsionnel à large bande	Seuil	-50 dBm (40 dBm) à 0 dBm (90 dBm) par paliers de 1 dB
	Terminaison	Pontage (Hi-Z), 100, 120, 135, 150 Ω
	Compteur maximum	65 000 000
	Durée du test (h)	Maximum 100
	Incertitude (précision) (dB)	±2
	Filtres antiparasites	Aucune ou E, F, G, ADSL2+, VDSL2-8, VDSL2-12, VDSL2-17 et VDSL2-30
Équilibre longitudinal à large bande	Échelle de niveau (dB)	0 à 100
	Incertitude de la plage de niveau (précision)	2,2 MHz: ±2,0 dB, de 0 à 55 dB 8 MHz: ±2,0 dB, de 0 à 45 dB 12 MHz: ±3,0 dB, de 0 à 45 dB 17,6 MHz: ±3,0 dB, de 0 à 40 dB
	Résolution de niveau (dB)	0,1
	Échelle de fréquence	ADSL/2+: 8,6 kHz à 2,2 MHz, par pas de 8,6 kHz VDSL2-8: 17,25 kHz à 8 MHz, par pas de 17,25 kHz VDSL2-12: 17,25 kHz à 12 MHz, par pas de 17,25 kHz VDSL2-17: 34,5 kHz à 17,6 MHz, par pas de 34,5 kHz
	Incertitude de fréquence (précision)	±(50 ppm + 1 chiffre)
Réponse en fréquence asymétrique (atténuation) ^d	Plage de distance (m)	100 m à 5000 m (300 ft à 16000 ft)
	Plage de fréquences (Hz)	4,3 kHz à 35 MHz
	Incertitude de fréquence (précision)	±(50 ppm + 1 chiffre) pour 20 kHz à 30 MHz
	Incertitude de niveau (précision)	±2,0 dB typique pour les plages 2,2 MHz et 8 MHz ±3,0 dB pour les plages VDSL2-12 et VDSL2-17 ±4,0 dB pour les plages VDSL2-30
	Résolution (dB)	0,1
	Échelle horizontale (MHz)	ADSL2+ = 2,208, VDSL2-8, VDSL2-12 = 12, VDSL2-17 = 17,66, VDSL2-30 = 30, VDSL2-35 = 35
	Échelle verticale (dB)	0 à 100
	Localisation des défauts résistifs (RFL)	Type de test
	Détection de défaut (MΩ)	0 à 20 pour les défauts simples; jusqu'à une résistance totale de défaut de 30 pour les défauts doubles K-test uniquement
	Résolution	Trois chiffres
	Résistance de boucle (kΩ)	10 maximum
	Sections de câbles multiples	Cinq (y compris le réglage de la jauge et de la température)
	Localisation du défaut	Résistance totale, résistance entre les extrémités proches et le défaut, résistance entre le défaut et la bande (3 chiffres significatifs, chiffre le moins significatif 0,1 Ω) Longueur totale, distance jusqu'au défaut, distance entre le défaut et la sangle (3 chiffres significatifs, chiffre le moins significatif 1 m)
	Incertitude de défaut unique (précision)	±(0,1 Ω + 1 % RTS)
	Incertitude du test K (précision) ^e	±(1 Ω + 1 % RTS)
	Balance sous contrainte	Plage de niveau (dBmC)
Résolution (dBmC)		0,1
Excitation longitudinale		135 VCC (0 dBm, reproductibilité ±1 dB)

a. Sous réserve de modifications sans préavis.

b. Typique, à 23 °C ± 3 °C, sur batterie, sans connexion USB de type B.

c. Spécifications basées sur un câblage 24 AWG (PE 0,5 mm).

d. Spécifications basées sur un câblage 1 kft 24 AWG. La plage dépend du type et de l'état du câble.

e. Pour les doubles défauts uniquement.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Affichage	Écran tactile TFT LCD avec rétroéclairage Diagonale de 152 mm (6 pouces) Résolution 800 × 480, WVGA
Connexions de test	Connecteur banane cinq couleurs pour T/A, R/B, G, T1/A1, R1/B1
Gestion des résultats	> 2 Go de mémoire interne Exportation de fichiers individuels et groupés vers des périphériques de mémoire USB Téléchargement FTP
Température	Fonctionnement Entreposage
	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité relative	5% à 95%, sans condensation
Chocs	Chute de 1 m (39 pouces) par GR-196-CORE
Altitude	3000 m (9842 ft)
Alimentation	12 VCC, 4,16 A, 48 W via un adaptateur 90-264 VCA ou un adaptateur 12 V pour véhicule
Batterie	Lithium polymère rechargeable interne, avec indications de l'état et du niveau de la batterie, mise hors tension automatique réglable
Sécurité	Marquage CE et CSA
Format (H × L × P)	254 mm × 124 mm × 62 mm (10 po × 4 7/8 po × 2 7/16 po)
Poids (avec la pile)	1,5 kg (3,3 lb)
Infiltration d'eau/poussière	Conçu pour être conforme à la norme IP54
Protection contre les tensions différentielles	354 Vrms ou 1000 VCC max.
Protection contre les tensions de mode commun	354 Vrms ou 1000 VCC
Détection de tension	>20 V déclenche un message d'alarme
Autotest	Routine à la mise sous tension
Connectivité	Ports client USB 2.0 (2) Port hôte USB type B (1) Prise en charge Wi-Fi en option
Langues	Anglais, français, allemand, italien, polonais et espagnol

ACCESSOIRES

Standard	ACC-M3COLR ou ACC-M4MM	Câble de test, trois couleurs (noir, rouge, vert) fiches bananes 4 mm terminées par des clips télécom, ou Câble de test, trois couleurs (noir, rouge, vert) fiches bananes 4 mm terminées par des fiches 4 mm avec pinces crocodiles
		Certificat de conformité
	ACC-48WPS	Adaptateur c.a.
	GP-10-061	Étui de transport souple
En option	ACC-MTCYB ou ACC-M4MMYB	Câble de test en cuivre, connecteurs banane jaunes/bleus vers clips télécom ou Câble de test en cuivre, connecteurs banane jaunes/bleus vers fiches 4 mm/pinces crocodiles
	GP-2053	Câble hôte/client USB
	GP-2144	Clé USB 16 Go
	ACC-12VLGB	Chargeur 12 V pour véhicule
	ACC-LGLOVE	Gant souple protecteur ajusté avec bandoulière
	GP-1002	Casque
	GP-2223	Adaptateur Wi-Fi pico 2,4 GHz
	TS125	Appareil distant Teletech TS125
	GP-2260	Clé USB nano Bluetooth V4.0 + EDR
	ACC-STRP	Sangle RFL
	ACC-HIZ	Câble de test haute impédance (Hi-Z). Nécessite l'option logicielle WBAND.
	GP-2272	Film protecteur d'écran MaxTester 600 (lot de 2)

INFORMATION DE COMMANDE

MAX-610-XX-XX

Options de plateforme

00 = Sans options logicielles
 FTPUPLD = Téléchargement des résultats
 via FTP sur Wi-Fi et Ethernet

Options logicielles Copper

00 = Sans options logicielles
 FED = Prise en charge du dispositif distant Teletech TS125^a
 NEXT = Diaphonie locale^b
 RFL = Option de localisation de défauts résistifs/test K
 SBAL = Balance sous contrainte
 SMARTR = Option Pair Detective et Fault Mapper^c
 TDR = Option réflectométrie dans le domaine temporel
 WBAND = Extension de la gamme de fréquences de 20 kHz à 35 MHz
 HIVOLT = Permet une résistance d'isolation de 500 V
 RLOSS = Option de perte de retour à 2,2 MHz^b
 ADRP = Option de prédiction du débit de données ADSL2+ et VDSL2-17a^d
 V35DRP = Prédiction du débit de données VDSL2-35b^e

Exemple : MAX-610-FTPUPLD-TDR-SMARTR

- a. Dispositif distant Teletech TS125 vendu séparément.
- b. Nécessite l'option WBAND.
- c. Comprend l'option TDR.
- d. Nécessite l'option WBAND et TDR, ou l'option WBAND et SmartR™.
- e. Nécessite l'option ADRP

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.