

AEM

CERTIFICATEUR DE CÂBLE MULTIFONCTION

TestPro (CV100)

Le paysage changeant du câblage d'entreprise exige davantage
de l'équipement de test sur lequel vous comptez





Solution de test multifonction

Le certificateur de câbles multifonctions primé TestPro™ offre une suite complète de fonctions de test, via des adaptateurs de test remplaçables à chaud.

Si vous recherchez uniquement une certification pour le cuivre et la fibre optique, TestPro propose des kits de test à des prix très compétitifs.

Besoin d'un peu plus de fonctionnalités pour mieux gérer les déploiements de bâtiments intelligents ou ajouter une nouvelle offre de services ?

TestPro est disponible dans des kits de test complets pour bâtiments intelligents, ce qui vous évite de devoir deviner de quel adaptateur vous avez besoin.

De plus, il n'existe qu'une seule plate-forme TestPro hautes performances, de sorte que tout kit que vous achetez est compatible avec tous les adaptateurs, ce qui facilite l'ajout de fonctions par rapport à l'évolution des besoins.

Résumé de la prise en charge des tests de haut niveau



Certification du cuivre

Certifié Cat5e à Cat8, démontre la conformité du réseau jusqu'à 40 Gbit/s Ethernet.



Certification fibre Mesure de perte de longueur d'onde et de longueur double menant à une certification de niveau 1 pour multimode et monomode. Mesure de tension/résistance de fibre alimentée par hybride. Conformité réseau pour une variété de réseaux fibre, notamment 100GBASE-LR4, 40GBASE-LR4 et Fibre Channel.



OTDR

Les adaptateurs OTDR multimodes et monomodes fournissent un dépannage supplémentaire pour identifier facilement la distance par rapport à une fibre détériorée ou à d'autres événements induisant une perte qui provoquent une défaillance lors des tests de perte optique. L'ajout des tests OTDR aux tests de perte optique fournit une certification de fibre optique de niveau 2.



Vitesse de liaison multi-Gigabit

Validez les vitesses de liaison de câblage pour 1/2,5/5/10GBASE-T. La mesure du rapport signal sur bruit (SNR) de bout en bout fournit une évaluation rapide et objective des performances de la liaison dans des conditions de trafic et de charge PoE simultanées.



Ethernet à paire unique (SPE)

Prise en charge des normes de câblage SPE avec capacité de test jusqu'à 1 800 mètres.



Power Over Ethernet (PoE) Une fonction de test complète vérifie la configuration PoE au niveau du PSE et signale le courant/la puissance/la tension à la prise PD. Émule la négation PD avec PSE et prend en charge 802.3af/at/bt et UPOE. Tests de charge soutenus avec un boîtier de charge externe capable de « se connecter » à l'alimentation.



Test de connectivité du réseau filaire . La découverte du réseau affiche tous les appareils connectés, y compris une analyse approfondie des détails de l'appareil. Les détails du commutateur incluent l'emplacement/port/VLAN: nom du commutateur, marque/modèle, capacités du port et détails d'utilisation MAC/IPv4/IPv6 et VLAN. L'inspection du réseau révèle les appareils connectés avec une capacité d'exploration pour une enquête plus approfondie et un dépannage. Le kit de dépannage comprend un Traceroute, un ping, un générateur de tonalité et bien plus encore.

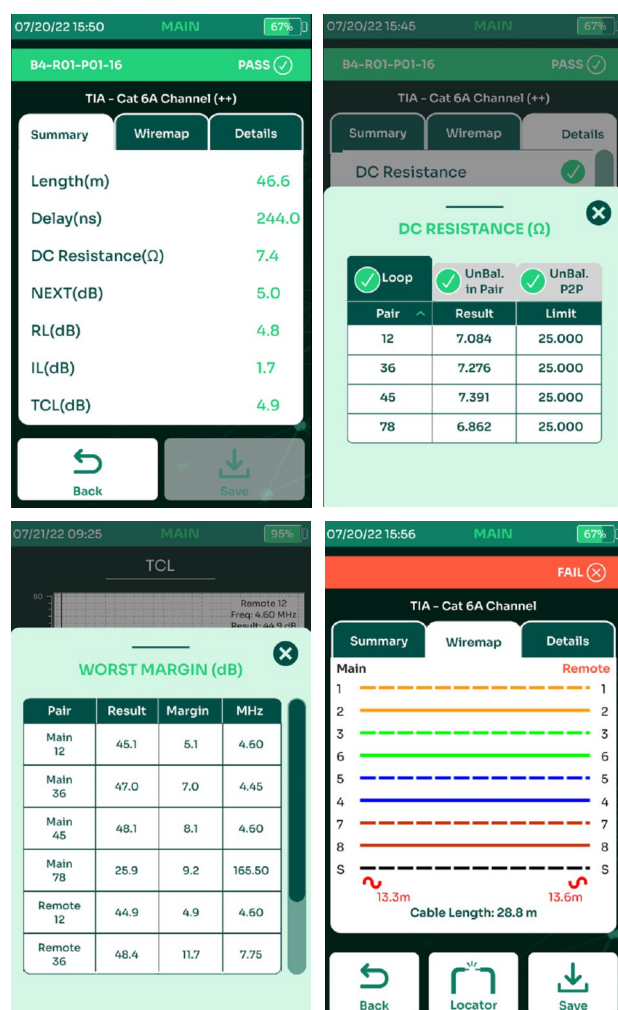


Test de connectivité réseau sans fil Découvrez tous les points d'accès (AP), leur SSID, RSSI (niveau de puissance reçu) et leur canal. Connectez-vous au point d'accès pour vérifier la connectivité. Puissance du signal itinérant pratique pour localiser ces zones gênantes sans signal. La boîte à outils de dépannage comprend un Traceroute, un Ping et bien plus encore.



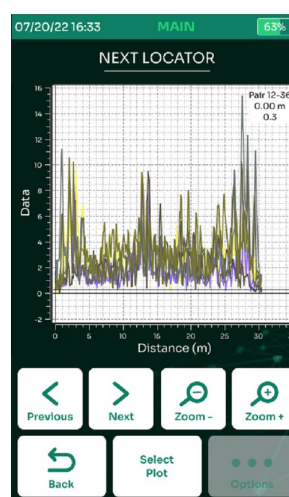
Certification du cuivre

TestPro est une garantie approuvée par une longue liste de fabricants de câbles. Consultez notre site Web pour plus de détails.



TestPro prend en charge les tests et la certification pour les déploiements de réseau jusqu'à 40 Gigabit Ethernet pour les systèmes de câblage Cat3 à Cat8.2 ou Classe I/II. La fiche de test électriquement centrée assure la précision de niveau 2G/VI requise pour prendre en charge les tests sur le terrain jusqu'à Cat 8/Classe I/II, et dépasse en fait l'exigence de 2 000 MHz, pour offrir une plate-forme de 3 000 MHz. En conséquence, vous pouvez être sûr des résultats sur toute la plage de fréquences.

L'autotest Cat 6A de TestPro ne prend que six secondes et vous fera gagner du temps en testant davantage de liens plus rapidement et avec plus de détails de test. L'autotest par défaut de TestPro inclut toutes les mesures que vous voyez ci-dessus. Soyez attentif aux affirmations des testeurs concurrents quant à la rapidité de leurs tests. Assurez-vous de savoir ce qui est inclus et ce qui n'est pas inclus dans le temps de test indiqué par rapport à TestPro..Live WireMap™ fournit une indication immédiate de la connexion et de la continuité du câble dès que le câble est connecté.



« Dans le cadre de l'autotest CAT6A++ de 6 secondes, TestPro effectuera toutes les mesures standard en plus des paramètres supplémentaires tels que le déséquilibre de résistance CC, ELTCTL, TCL, la localisation des défauts, et bien plus encore pour le canal et la liaison permanente. »

TestPro propose la localisation des défauts pour Return Loss, NEXT et Shield, facilitant l'identification des problèmes. La prise en charge de MPTL, Patch Cord, Single Pair, GG45, Tera et Coax est disponible via des adaptateurs remplaçables à chaud. À la fin de l'autotest, vous obtenez une indication de réussite ou d'échec très visible, et les résultats du test peuvent être automatiquement enregistrés avec un schéma d'étiquetage personnalisable.

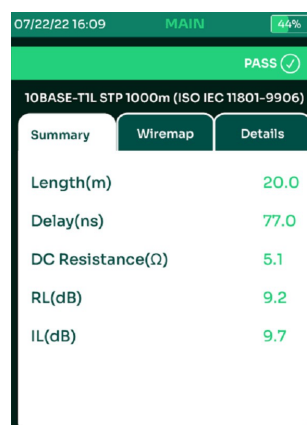
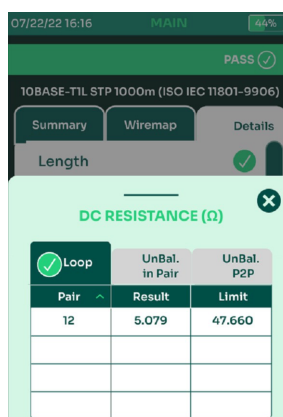
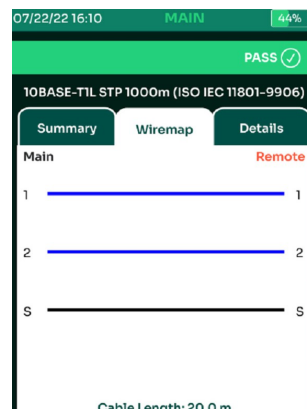
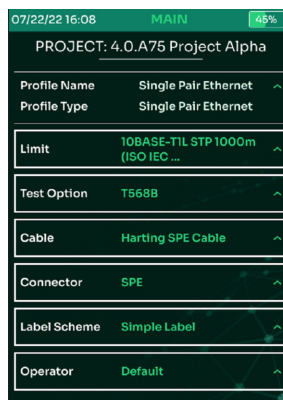
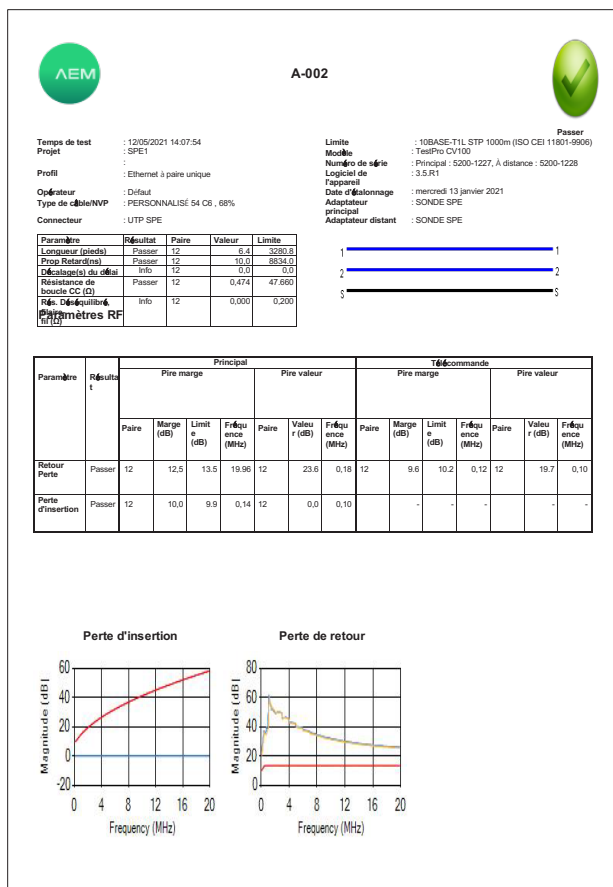
TestPro stockera plus de 10 000 résultats en mémoire, mais lorsqu'il est temps de préparer des rapports imprimés, le logiciel PC TestDataPro inclus fournit un moyen d'organiser et de gérer les résultats et de fournir des rapports imprimés. Vous préférez télécharger pendant que vous testez, TestDataPro Cloud vous permet de télécharger les résultats des tests via une connexion Internet filaire ou sans fil.

Les adaptateurs de canal et de liaison permanente prenant en charge Cat5e à Cat8 sont inclus dans les kits TestPro CV100-K50E, K51E, K60E, K61E, K71E.



Ethernet à paire unique

Ethernet à paire unique / 10BASE-T1L, est la solution parfaite pour les communications bidirectionnelles à faible bande passante, longues distances et alimentées de manière sécurisée. Tout le monde accepte l'omniprésence d'Ethernet. Cependant, avec l'avènement de l'Ethernet à paire unique (SPE), la portée et les applications vont encore s'étendre. Ethernet à paire unique peut prendre en charge la communication et l'alimentation d'énergie jusqu'à 1 km. Étant donné que de nombreux appareils IoT ont été conçus pour Ethernet, SPE élimine le besoin de conversion de protocole, de contrôleurs supplémentaires et de câblage plus complexe requis pour l'architecture non Ethernet existante.



Exigences de test

Les exigences de test sur le terrain pour SPE sont spécifiées dans TIA 5071. AEM prend en charge SPE avec des adaptateurs de test remplaçables à chaud qui peuvent être ajoutés à n'importe quel TestPro. TestPro prend en charge les styles de connecteurs CEI 63171-1 et 63171-6 et est entièrement conforme à la norme TIA 5071.

TestPro est le seul testeur à proposer des tests de certification SPE conformes à la norme TIA 568.5. TestPro couvre les exigences des liaisons SPE à courte portée à haut débit et des liaisons SPE longue distance avec le même appareil.



Certification fibre optique

Les adaptateurs de test de perte de fibre optique de TestPro fournissent des niveaux 1 ainsi que des limites personnalisables pour le câblage local en fibre optique multimode et monomode. De plus, ces adaptateurs incluent un localisateur visuel de défauts (VFL) intégré pour fournir une indication rapide d'une rupture dans la fibre.

Dans le cadre de l'autotest de quatre secondes, TestPro effectuera les mesures suivantes pour monomode et multimode.

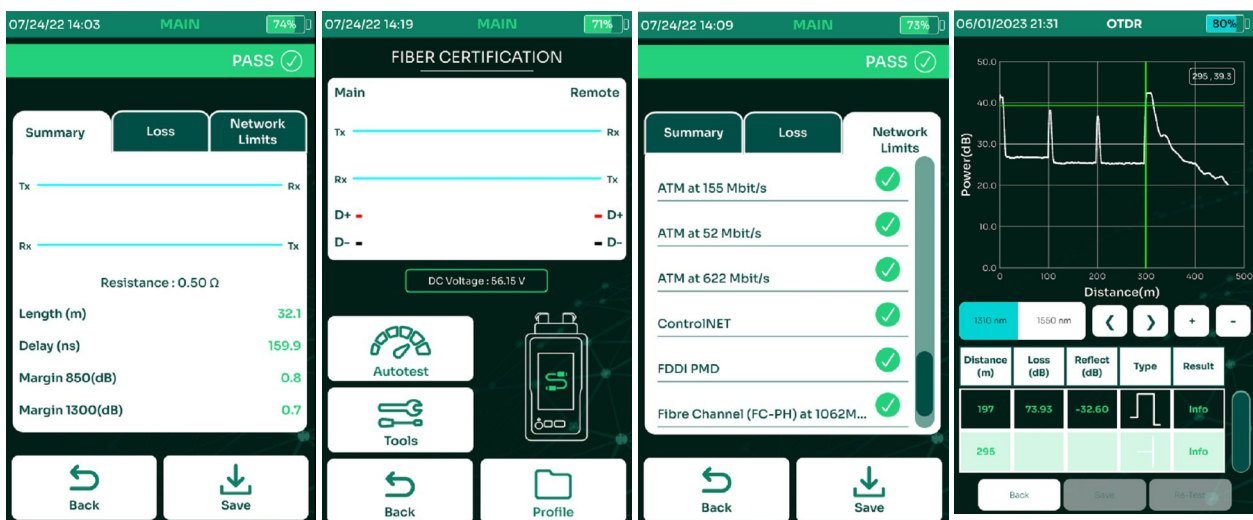
- Perte à double extrémité
- Longueur et délai de propagation
- Résistance de boucle d'une paire de cuivre dans une fibre à alimentation hybride
- Double longueur d'onde : 850/1 300 nm (MM), 1 310/1 550 nm (SM)
- Test supplémentaire LiveWiremap™
- Perte de bouclage asymétrique
- Compteur de puissance optique
- Le rapport imprimé comprend des données de test et des réseaux conformes

Pour les déploiements où une fibre alimentée hybride est utilisée, l'adaptateur de test de perte de fibre optique de TestPro fournit non seulement une certification du câble à fibre optique, mais vous offre également la possibilité de mesurer la résistance de boucle de la paire en cuivre de la fibre alimentée hybride pour garantir son intégrité après l'installation. Les adaptateurs mesureront également la tension au point final pour garantir que la tension est présente pour alimenter les appareils distants/les prolongateurs PoE et permettent au technicien d'avoir tout ce dont il a besoin pour les tests à portée de main.

Les adaptateurs de test de perte multimode prennent en charge les tests de la fibre OM5 en plus des normes de fibre de génération précédente. Une source multimode compatible Encircled Flux (EF) signifie qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser des adaptateurs externes encombrants.

Avec l'ajout des adaptateurs de test OTDR multimode et monomode d'AEM, qui se connectent au combiné TestPro comme n'importe quel autre adaptateur de test, les utilisateurs bénéficient d'une fonctionnalité de dépannage supplémentaire ainsi que d'une capacité de certification de niveau 2. L'OTDR donne aux techniciens sur le terrain la possibilité de localiser facilement l'emplacement d'une fibre endommagée ou d'autres événements de perte provoquant l'échec d'un test de perte optique.

Les adaptateurs de test de perte SM et MM et la sonde d'inspection de fibre USB sont inclus dans les kits TestPro CV100 - K11E, K41E, K51E, K61E, K71E. Les adaptateurs de test SM et MM OTDR et la sonde d'inspection de fibre USB sont inclus dans TestPro CV100 - K41E, K71E.





Qualification de vitesse de liaison multi-Gigabit

Les améliorations apportées à la technologie, au prix et aux performances du 10Gigabit ont étendu sa portée au-delà des centres de données d'entreprise jusqu'aux réseaux de taille moyenne. Les besoins croissants en bande passante et la croissance des applications d'entreprise entraînent également des déploiements plus larges de 10 Gigabit Ethernet. Les tests multi-Gigabit de TestPro fournissent une indication réussite/échec ainsi qu'une visibilité sur la marge disponible, même jusqu'au détail par paire.

La capacité de test basée sur le rapport signal sur bruit (SNR) multi-Gigabit de TestPro place la liaison testée dans des conditions d'environnement réseau en direct avec à la fois du trafic et une charge PoE, si un PSE est présent. Cela permet une évaluation rapide et significative de la performance de la liaison, de la marge de manœuvre disponible et même des effets de la diaphonie étrangère sur une liaison..

VALIDATION TEST

- 10/100 Mbit/s
- 1 Gbit/s

POE CHARGEMENT TEST

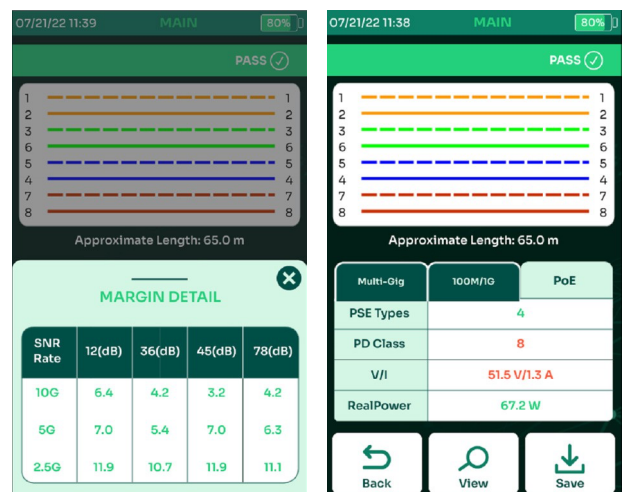
- 802.3 af/at/bt
- UPoE

QoS TEST

- SNR 2,5 Gigabits
- SNR 5 Gigabits
- SNR 10 Gigabits

L'autotest multi-Gigabit de TestPro est une opération simple et rapide à un seul bouton pour garantir qu'une liaison de câblage prendra en charge le débit réseau souhaité.

Les tests de qualification multi-Gigabit sont disponibles dans les kits TestPro CV100-K60E, K61E, K71E. Cette fonctionnalité peut être ajoutée à n'importe quel système TestPro en achetant séparément la paire d'adaptateurs de test MultiGig/PoE : Modèle AD-NET-CABLE.





Validation de l'alimentation par Ethernet (PoE)

TestPro excelle dans la validation PoE avec la fonctionnalité de test la plus complète disponible et en conformité avec les normes TIA 1152A, IEEE 802.3 af/at/bt et UPOE. Ce qui distingue TestPro, c'est la capacité de valider la charge de puissance réelle au niveau de la prise où le périphérique final sera déployé. TestPro émule un appareil alimenté (PD), tel qu'un WAP ou une caméra en le configurant selon la norme spécifique applicable à cet appareil. TestPro négocie avec le Power Source Equipment (PSE) pour demander des informations sur le commutateur et le niveau de charge électrique le plus élevé du PSE pour la norme sélectionnée.

Pour ces problèmes d'alimentation intermittents, TestPro permet d'effectuer des tests de charge soutenus sur de longues périodes, via des charges externes. Cela vous permet de surveiller en direct toute fluctuation de puissance qui tombe en dessous du seuil de niveau requis.

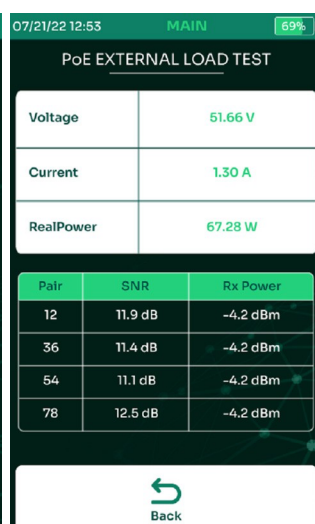
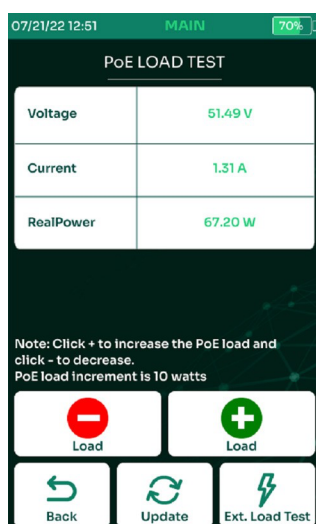
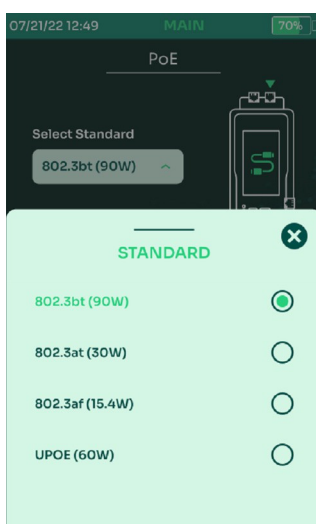
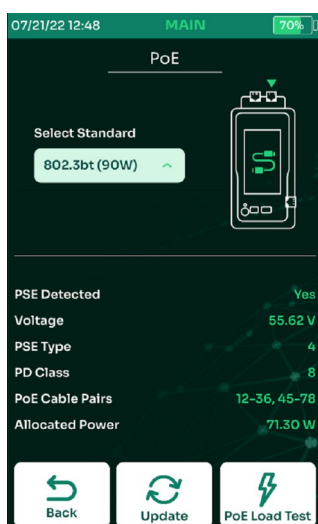
TestPro peut également caractériser les liaisons de câblage pour les paramètres de déséquilibre de résistance CC, soit dans le cadre d'un autotest de certification de câble standard, soit sous la forme d'un test rapide ponctuel.

La capacité de test de charge PoE est incluse dans le TestPro CV100 -Kits K60E, K61E, K71E. Cette fonctionnalité peut être ajoutée à n'importe quel système TestPro en achetant séparément la paire d'adaptateurs de test MultiGig/PoE : Modèle AD-NET-CABLE.



CAPACITÉS DE TEST POE

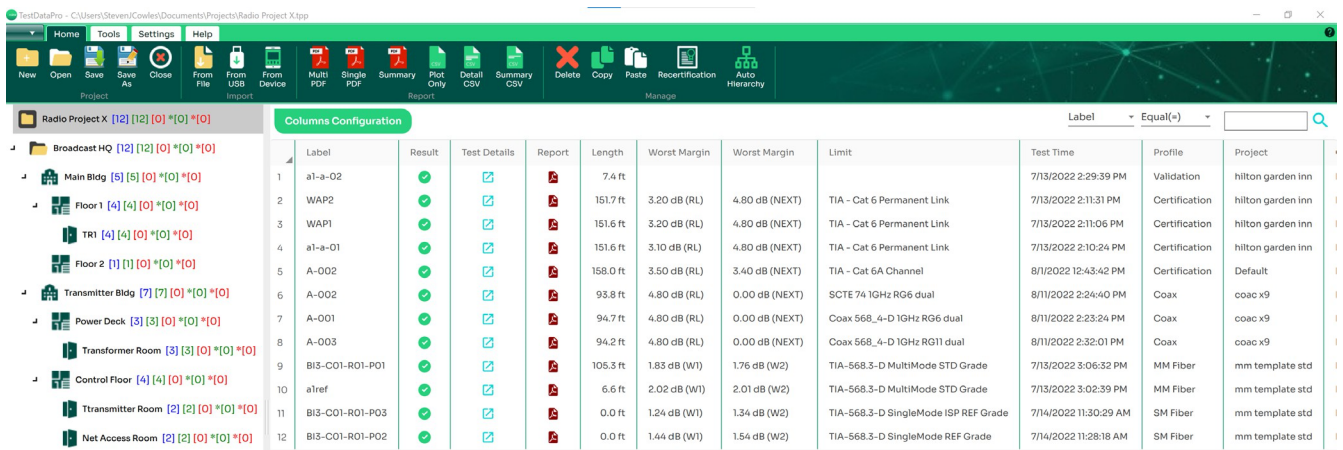
- Test de charge pour une puissance réelle dans la prise
- Courant, puissance, tension
- Détection PSE
- Type d'EPS
- Cours de PP
- Paires de câbles PoE
- Surveillance de charge de puissance soutenue





TestDataPro

Gestion des résultats



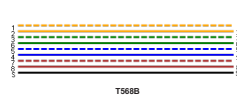
Temps de test : 19/08/2020 15:52:16
Projet : 2.9.R3
Profil : Attestation
Opérateur : CAT 6A UTP, 68%
Type de câble : UTP, 68%
Connecteur : Générique Cat 6A

Paramètre	Résultat	Paire	Valeur	Limite
Longueur (mètres)	Passer	78	158.7	308.1
Prop. Retour (ns)	Passer	45	250.0	500.0
Inductance (nH)	Passer	40	15.0	50.0
Résistance de boucle (Ω)	Passer	12	15.718	25.000
Rés. Déséquilibre, paire-impair (dB)	Info	45-78	2.133	0.720
Rés. Déséquilibre, fil-à-fil (dB)	Info	12	11.679	0.308

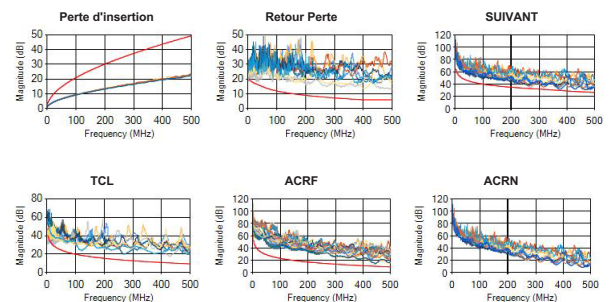
Paramètres RF

A-004

Limite : TIA - Canal Cat 6A
Modèle : TestPro CV100
Numéro de série : Principal - 4200-0071, À distance : 4200-0072
Logiciel de l'équipement : vendred 24 avril 2020
Date d'installation : SONDE CAT 6A CANAL
Adaptateur principal : SONDE CAT 6A CANAL
Adaptateur distant



Passer



Paramètre	Résultat	Principal				Télécommande			
		Paire	Pire marge (dB)	Limite (dB)	Valeur (dB)	Paire	Pire marge (dB)	Limite (dB)	Valeur (dB)
Retour Perte	Passer	12	1.7	19.0	8.80	12	17.4	458.00	12
Perte d'insertion	Passer	12	1.4	3.1	2.05	45	23.7	500.00	-
SUIVANT	Passer	36-78	2.2	32.6	266.00	36-78	31.4	480.00	36-78
PSNEXT	Passer	36	4.0	29.7	287.00	36	26.1	367.00	36
ACRF	Passer	12-45	3.7	10.3	444.00	12-45	14.0	444.00	45-12
PSACRF	Passer	12	6.5	60.3	1100.00	45	14.0	444.00	12
TCL	Info	12	-9.0	-40.0	2.05	78	20.1	268.00	12
TCTL	Info	45	-3.6	30.0	1100.00	45	25.1	1100.00	45

TestDataPro prend en charge les options PC ainsi que celles basées sur le cloud et est inclus avec tous les modèles de TestPro. Les rapports de test imprimés pour le cuivre et la fibre optique incluent une liste de supports réseau conformes en fonction des performances du câble testé.

Des rapports imprimés sont fournis pour la certification Cuivre et Fibre, l'autotest d'inspection de réseau filaire/sans fil ainsi que l'autotest combiné Multi-Gigabit/PoE.

Les autotests d'inspection de réseau et multi-Gigabit/PoE ouvrent la voie à une nouvelle offre de services que vous pouvez proposer pour augmenter votre potentiel de revenus.

TESTDATAPRO BASÉ SUR PC

- Vous permet de définir des projets et de classer les résultats des tests en groupes logiques
- Fournit plusieurs formats et options de rapport, tels qu'un rapport de synthèse unique ou un rapport complet.
- Permet une recertification basée sur un logiciel si le test original a été effectué avec une mauvaise norme de test sélectionnée

TESTDATAPRO CLOUD

- Permet le chargement immédiat des résultats des tests vers la base de données via une connexion filaire ou sans fil
- Permet de visualiser les résultats de réussite/chute
- Permet l'impression de rapports .pdf uniques



Tests de connectivité filaire et sans fil

Utile pour les déplacements/ajouts/modifications ainsi que pour le dépannage général, TestPro se connectera à un réseau en direct via l'adaptateur AD-NET-CABLE, ou sans fil à l'aide de l'adaptateur USB Wi-Fi Edimax en option.

TEST DE CONNECTIVITÉ FILAIRE

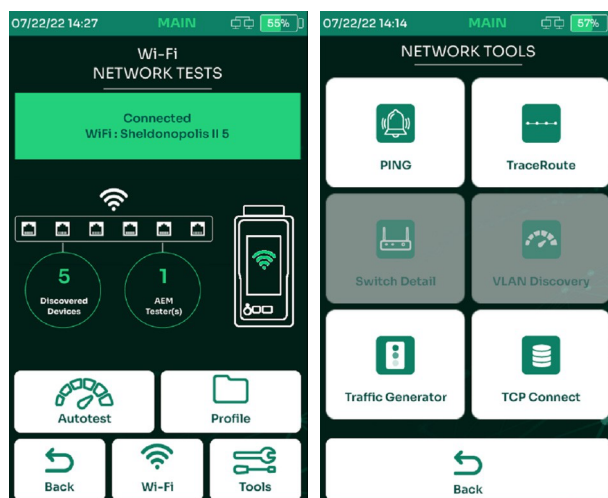
- La découverte automatique rapporte les appareils connectés et les détails
- Voir la latence et le retard avec le Ping et le Traceroute
- Comprendre en profondeur les détails du commutateur connecté, y compris l'emplacement/port/VLAN
- Voir la répartition graphique du nombre de trames par VLAN
- Quick Autotest exécute une suite de tests pour vous et fournit un rapport de test complet

TEST DE CONNECTIVITÉ SANS FIL

- La découverte automatique signale les points d'accès visibles, y compris le canal et la force du signal
- Connectez-vous au point d'accès pour vérifier la connectivité
- Vérifier la force du signal d'itinérance
- Outils de dépannage le Traceroute et le Ping
- Prend en charge 2,4 et 5 GHz

Les tests de connectivité réseau filaire sont disponibles dans les kits TestPro CV100 K60E, K61E, K71E. Cet adaptateur est également vendu séparément : Modèle AD-NET-CABLE.

Les tests de connectivité réseau sans fil sont disponibles sur tous les modèles de TestPro CV100 via l'adaptateur USB Wi-Fi double bande MuMimo Edimax EW-7822ULC en option. Ces adaptateurs sont spécifiques à une région et peuvent être achetés ou chez votre revendeur habituel.



Une fonction Autotest pratique et enregistrable vous donne la possibilité de laisser le testeur faire tout le travail à votre place et exécute automatiquement des tests pour :

- Informations sur l'appareil
- Vitesse du réseau local
- Carte du réseau
- Les tests Ping dans l'Autotest ne sont pas définis par l'utilisateur, ils sont corrigés. Les tests ping manuels peuvent être configurés pour différentes URL/adresses IP, mais pas le test automatique.
- Appareils découverts
- Découverte de VLAN
- Détails du commutateur



Présentation de la plateforme TestPro

Dépasse la catégorie 8/Classe II.

Les plates-formes 3 000 MHz/3 GHz dépassent la norme actuelle, vous offrant ainsi une assurance de protection des investissements pour les exigences futures.



Interface utilisateur intuitive

La fonction de test disponible s'ajuste automatiquement lorsque les adaptateurs de test remplaçables à chaud sont échangés.

Touches de raccourci

Boutons d'accès rapide pour le lancement de l'autotest et le retour à l'écran d'accueil.

Adaptateurs de test remplaçables à chaud

Une variété d'adaptateurs de test sont disponibles pour TestPro. Les adaptateurs les plus couramment utilisés sont inclus dans des kits spécialement conçus, les adaptateurs en option permettent d'étendre l'utilisation de la plateforme.



Protection contre les chocs

Le boîtier en caoutchouc épais protège l'équipement de test et l'écran des chutes. La garantie standard de 2 ans protège votre investissement. La garantie s'étend à 5 ans après l'enregistrement du produit.

Écran tactile Écran tactile résistant aux chocs.

Béquille intégrée

Permet une utilisation facile lors du test l'équipement est utilisé dans une position définie.

Plan de câblage en direct

Dès que l'unité distante est connectée, TestPro émet un son audible et affiche le plan de câblage et la continuité pour le cuivre et la fibre optique.



Le port Ethernet RJ-45 prend en charge les tests 10/100/1000 BASE-T sans aucun adaptateur de test nécessaire.

OPTIONS DE CONNECTIVITÉ

Micro USB permet une connexion directe avec le PC.

L'USB A prend en charge Edimax, l'adaptateur Wi-Fi et la portée d'inspection de la fibre. Ainsi qu'une clé USB pour les mises à jour du micrologiciel et l'exportation des résultats des tests.

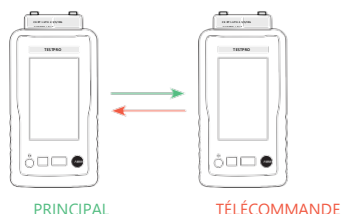


Flexibilité de la plateforme TestPro

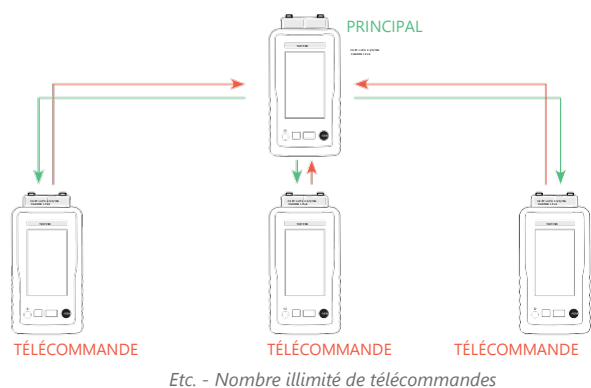
Les kits de produits AEM à double combiné contiennent deux plates-formes de test complètes, qui peuvent chacune être configurées comme principale ou distante. Cela signifie que les deux combinés peuvent être déployés indépendamment, vous offrant ainsi un double équipement de test pendant la phase de mise en œuvre du périphérique final pour le dépannage de la connectivité réseau filaire et sans fil.

- Lors de la certification du cuivre et/ou de la fibre optique, les techniciens aux deux extrémités peuvent voir les résultats complets des tests, ce qui facilite l'identification et la résolution des problèmes.
- Le test peut être lancé d'un côté ou de l'autre, ce qui réduit de moitié le temps nécessaire aux allers-retours lorsqu'un seul technicien est sur le chantier.
- Besoin de mettre en place de la main-d'œuvre au travail pour le faire rapidement ? Si vous disposez de deux kits de produits TestPro ou plus, configurez une plate-forme comme plate-forme principale et toutes les autres comme plates-formes à distance. Les techniciens dans le bureau peuvent se doubler, tandis qu'un des techniciens restent sur le MDF, se déplaçant simplement de port en port et se connectant à chaque plateforme à distance au fur et à mesure qu'il les voit via Wiremap en direct, puis ils peuvent lancer le test automatique.
- Pendant la phase de mise en œuvre et de dépannage de la connectivité du commutateur, de la vitesse de liaison et de la charge PoE, les plates-formes de test peuvent être déployées indépendamment, vous offrant ainsi le double d'équipement de test pour accomplir le travail rapidement.
- Pour résoudre les problèmes de Wi-Fi, les deux unités peuvent être déployées indépendamment.

Certification cuivre/fibre : l'autotest peut être lancé des deux côtés ou automatiquement lors de la connexion.

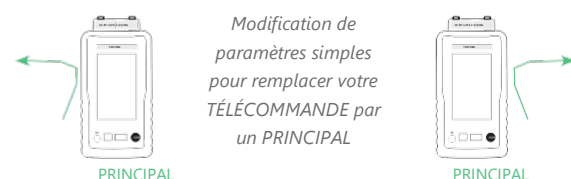


Un principal vers plusieurs télécommandes / Cuivre Cert - L'autotest peut être lancé des deux extrémités ou automatiquement lors de la connexion



Déployez indépendamment chaque combiné pour devenir des testeurs autonomes pour les éléments

- Test de charge PoE de
- bouclage de fibre
- Multi-Gig basé sur SNR Test de vitesse de (2,5,5,10GigE)
- Connectivité réseau filaire (inspection/Détails du commutateur, Boîte à outils de dépannage)
- Connectivité réseau sans fil (inspection SSID/force du signal d'itinérance, boîte à outils de dépannage)





Adaptateurs et accessoires

NUMÉRO D'ARTICLE	DESCRIPTION	UdM
AD-SM-K01E	KIT DE TEST DE FIBRE SM (AMÉLIORÉ) POUR TESTPRO	ENSEMBLE
AD-MM-K01E	KIT DE TEST DE FIBRE MM (AMÉLIORÉ) POUR TESTPRO	ENSEMBLE
MM-ST-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO ST-MM	ENSEMBLE
MM-SC-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO SC-MM	ENSEMBLE
MM-FC-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO FC-MM	ENSEMBLE
SM-ST-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO ST-SM	ENSEMBLE
SM-SC-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO SC-SM	ENSEMBLE
SM-FC-K01	KIT D'INTERFACE DE CONNECTEUR TESTPRO FC-SM	ENSEMBLE
MM-LC-CORD-K01	KIT CORDON DE RÉFÉRENCE LC POUR TESTPRO -MM	ENSEMBLE
SM-LC-CORD-K01	KIT CORDON DE RÉFÉRENCE LC POUR TESTPRO -SM	ENSEMBLE
PROBE-FIBER-INSP	SONDE D'INSPECTION DE FIBRE	EA
CABLE ASSY-HYBRID2	PONTAGE EN CUIVRE POUR FIBRE À ALIMENTATION HYBRIDE	ENSEMBLE
AD-OTDR-SM	ADAPTATEUR OTDR MONOMODE	EA
AD-OTDR-MM	ADAPTATEUR OTDR MULTIMODE	EA
SM-LC-LC-CORD-150M	CORDON DE LANCEMENT LC-LC, 150M MONOCODE	EA
SM-SC-LC-CORD-150M	CORDON DE LANCEMENT SC-LC, 150M MONOCODE	EA
SM-SC-SC-CORD-150M	CORDE DE LANCEMENT SC-SC, 150M MONOCODE	EA
MM-LC-LC-CORD-150M	CORDON DE LANCEMENT LC-LC, 150M MULTIMODE	EA
MM-SC-LC-CORD-150M	CORDON DE LANCEMENT SC-LC, 150M MULTIMODE	EA
MM-SC-SC-CORD-150M	CORDE DE LANCEMENT SC-SC, 150M MULTIMODE	EA
AD-NET-CABLE	PAIRE D'ADAPTATEURS MULTIGIG ET POE	ENSEMBLE

NUMÉRO D'ARTICLE	DESCRIPTION	UdM
AD-BAREWIRE	PAIRE D'ADAPTATEURS FIL-NU	ENSEMBLE
AD-CAT8.1-CH	PAIRE D'ADAPTATEURS DE CANAL CAT8.1	ENSEMBLE
AD-CAT8.1-PLE	PAIRE D'ADAPTATEURS DE LIEN PERMANENT CAT8.1, ENH	ENSEMBLE
AD-COAX-KIT	KIT ADAPTATEUR COAXIAL 75OHM	ENSEMBLE
AD-M12-D	PAIRE D'ADAPTATEURS M12 CODÉS D	ENSEMBLE
AD-M12-X	PAIRE D'ADAPTATEURS M12 CODÉS X	ENSEMBLE
AD-5E-PCORD	PAIRE D'ADAPTATEURS DE TEST DE CORDON DE CAT-5E	ENSEMBLE
AD-6-PCORD	PAIRE D'ADAPTATEURS DE TEST DE CORDON DE CAT-6	ENSEMBLE
AD-6A-PCORD	PAIRE D'ADAPTATEURS DE TEST DE CORDON DE CAT-6A	ENSEMBLE
AD-5E-PCORD-SINGLE	ADAPTATEUR DE TEST DE CORDON DE RACCORDEMENT CAT-5E SIMPLE	EA
AD-6-PCORD-SINGLE	ADAPTATEUR DE TEST DE CORDON DE RACCORDEMENT CAT-6 SIMPLE	EA
AD-6A-PCORD-SINGLE	ADAPTATEUR DE TEST DE CORDON DE RACCORDEMENT CAT-6A SIMPLE	EA
AD-8.2-TERACH	PAIRE D'ADAPTATEURS DE CANAL TERA CAT8.2	ENSEMBLE
AD-8.2-TERAPL	PAIRE D'ADAPTATEURS CAT8.2 TERA PERM LINK	ENSEMBLE
AD-8.2-GG45CH	PAIRE D'ADAPTATEURS DE CANAL CAT8.2 GG45	ENSEMBLE
AD-8.2-GG45PL	PAIRE D'ADAPTATEURS DE LIAISON PERM CAT8.2 GG45	ENSEMBLE
AD-SPE-IEC 63171-1	ADAPTATEUR ETHERNET SIMPLE PAIRE CEI 63171-1	ENSEMBLE
AD-SPE-IEC 63171-6	ADAPTATEUR ETHERNET SIMPLE PAIRE CEI 63171-6	ENSEMBLE
ACC-HARD-CASE	ÉTUI DE TRANSPORT RIGIDE POUR TESTPRO	EA
ACC-SOFT-CASE-PETIT	ÉTUI DE TRANSPORT SOUPLE POUR TESTPRO	EA
ACC-POWER-AD	ADAPTATEUR Secteur POUR TESTPRO	EA



Plateforme TestPro (toutes les versions)

Temps de mesure	Test automatique CAT6A (y compris les tests TCL et de déséquilibre de résistance) : 6 secondes
	Test automatique CAT 8 Classe II : 30 s
Schéma de câblage	Toutes les situations possibles de connexion des fils identifiées, à condition que deux fils soient connectés bout à bout sur n'importe quelle broche.
Résistance CC	Plage : 0 à 100 Ω
	La mesure de la résistance de boucle et du déséquilibre de résistance paire à paire est conforme aux spécifications TIA 1152A
Générateur de tonalité	730Hz et 1440Hz
Mesures RF double extrémité IL, RL, NEXT, ACR-F, TCL	Toutes les mesures RF obligatoires et facultatives selon les normes TIA et ISO/IEC
	Licence de test de liaison à paire unique avec longueur prise en charge pour les tests à double extrémité supérieure à 1 000 m
Mesure de la longueur (délai de propagation)	Test à double extrémité : 0 à 600 m avec une résolution de 0,1 m
	(0 – 6 000 ns avec une résolution de 1 ns)
	Mesure de décalage de retard avec une résolution de 1 nsec
Câblage pris en charge	Câble à paire torsadée à 4 paires
	Câble à paire torsadée à 1 paire
	Câble coaxial
	Câbles optiques (paire SM/MM)
TDR-RL	0-100 m (résolution : 1 m)
	Distance jusqu'au défaut
TDR-NEXT	0-100 m (résolution : 1 m)
Impédance	0-1000 Ω
	Résolution de 0,1 Ω dans la plage 90-110 Ω

Spécifications techniques

Conformité et conformité aux normes de test

Certification du cuivre	ANSI/TIA-568.2-D, ISO 11801 ANSI/TIA-1152-A (niveaux IIIe et 2G), CEI 61935-1 Ed. 4 (niveaux IIIe et V) et CEI 61935-1 Ed. 5 Projet 46/595/CD (Niveaux VI Classe I et Classe II)
Certification fibre optique	TIA-568.3-E et ISO/IEC 14763-3 Ed 2.1
Ethernet à paire unique	Normes de câblage SPE : TIA 568.5 (en projet), ISO/IEC TR 11801-9906-2020. Normes de test sur le terrain SPE : TIA-5071 (en projet), IEC-61395-4 (en projet). Normes d'application Ethernet à paire unique IEEE prises en charge : 1000BASE-T1, IEEE 802.3bp ; 100BASE-T1, IEEE 802.3bw ; 10BASE-T1, IEEE 802.3cg.
Alimentation par Ethernet	IEEE 802.3 af/at/bt, UPoE
Test de vitesse de liaison multi-Gigabit	IEEE 802.3 jusqu'à 10GBASE-T
Test de connectivité réseau filaire	CDP, LLDP
Test de connectivité réseau sans fil	Vitesse sans fil maximale IEEE 802.11N et IEEE 802.11AC jusqu'à 300 Mbps sur Bande 2,4 GHz ou jusqu'à 866 Mbps sur la bande 5 GHz

Plateforme TestPro (toutes les versions)

Chaque plate-forme d'un kit est livrée avec un certificat d'étalonnage traçable au NIST.

Taille	200 mm X 105 mm X 50 mm
Affichage	Écran tactile couleur TFT 5", résolution 800 x 480 pixels
Batterie	Li-Ion, 3,7 V / 13 200 mAh, autonomie typique de 9 heures
Adaptateur secteur	5 V, 3 A (fourni), 5-12 V (pris en charge), prise CC 2,1 mm
Système d'exploitation de la plateforme	Linux
Interfaces USB	USB A pour le stockage sur clé USB, MicroUSB pour la connexion au PC
Port latéral RJ-45	Port de test de connectivité réseau 10/100/1G
Adaptateur de test vers l'interface de la plate-forme	Connecteur haute fréquence évalué pour 5 000 cycles d'insertion, remplaçable à chaud
Moteur de mesure	Moteur de mesure RF et CC à mode mixte à double extrémité à 9 canaux. L'architecture de mesure en instance de brevet la plus performante du secteur pour les tests de câbles de données.
Gamme de fréquences	0,1 à 3 000 MHz



Alimentation par Ethernet (K60E, K61E, K71E)

Caractéristiques/Fonction de test	Détection du type de source PoE
	Test de charge jusqu'à 90W
	Identification des paires PoE
	Moniteur de charge soutenue

Ethernet multi-Gigabit (K60E, K61E, K71E)

Paramètres d'autotest	Rapport signal/bruit à chaque vitesse sur chaque paire
	Diagnostic des câbles
	Détection PoE
Tests de réseau	Inspection du réseau Ethernet
	Détails du commutateur (port, VLAN, capacités)
	Traceroute
	Générateur/moniteur de trafic
	Ping
	Connexion TCP
	Wi-Fi : identifiez les SSID et mesurez le RSSI

Fibre optique - Commune aux MM et SM (K11E, K41E, K51E, K61E, K71E)

Interface de test	Interface de test fournie : FC interchangeable sur le port Tx et LC interchangeable sur le port Rx. Cordons de référence de test FC-LC (Tx) et LC-LC (Rx) inclus avec tous les kits d'adaptateurs (AD-MM-K01E, AD-SM-K01E). Tous les kits TestPro avec option fibre incluent ci-dessus ainsi que des adaptateurs d'interface SC pour Tx et Rx ports, cordons de référence de test FC-SC (Tx) et SC-SC (Tx et Rx).
Source de lumière VFL	Longueur d'onde 650 nm
Plage de mesure du Volt-Ohmmètre, fibre à alimentation hybride	0-60 V CC
	0-100 Ω

Fibre Optique - Adaptateur Multimode et Monomode - Informations Spécifiques

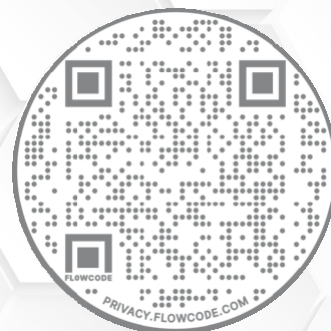
	Adaptateur multimode AD-MM-01E	Adaptateur AD-SM-01E monomode
Longueurs d'onde	850 nm, 1 300 nm	1310 nm, 1550 nm
Source de lumière	DIRIGÉ	Laser Fabry-Pérot
Puissance de transmission	-20 dBm typique	-2dBm typique
Flux encerclé	Conforme aux normes IEC-61280-1-4 et TIA526-14-C-2015 selon la fiche technique du fournisseur	N'est pas applicable
Mesure de longueur	Portée : jusqu'à 2 km (sous réserve d'une perte de liaison maximale de 10 dB)	Portée : jusqu'à 20 km (sous réserve d'une perte de liaison maximale de 20 dB)
	Résolutions de mesure de longueur : 0,1 m	Résolution de mesure de longueur : 0,1 m
Perte à double extrémité	Mesure de perte à double extrémité : 0 à -10 dB	Mesure de perte à double extrémité : 0 à -20 dB

Fibre Optique - OTDR

Paramètre	Multimode	Monomode
Gamme de longueurs d'onde	850 nm +/-10 nm	1310 +/- 25 nm
	1300 nm +35/-15 nm	1550 +/- 30 nm
Type de fibre compatible	50/125 µm, 62,5/125 µm pour multimode	Mode unique
Zone morte d'événement	1 m typique pour 850 nm, 1 m typique pour 1 300 nm	0,6 m typique pour 1 310 nm, 0,6 m typique pour 1 550 nm
Zone morte d'atténuation	2,5 m typique pour 850 nm, 4,5 m typique pour 1 300 nm	3,6 m typique pour 1 310 nm, 3,7 m typique pour 1 550 nm
Plage dynamique	25 dB pour 850 nm, 27 dB pour 1 300 nm	29 dB pour 1 310 nm, 27 dB pour 1 550 nm
Réglage de la plage de distance maximale	40km	130km
Plage de mesure de distance	9 km pour 850 nm, 35 km pour 1300 nm	80 km pour 1310 nm, 130 km pour 1550 nm
Plage de réflectance	-14 dB à -57 dB pour 850 nm, -14 dB à -62 dB pour 1300 nm	-14 dB à -65 dB pour 1310 nm, -14 dB à -65 dB pour 1550 nm
Largeur d'impulsion	3, 5,10, 15,...,24995, 25000 nsec	3, 5,10, 15,...,24995, 25000 nsec

NUMÉRISEZ LE CODE QR POUR

Guide de sélection TestPro



NUMÉRISEZ LE CODE QR POUR

Approbation de la garantie du fabricant de câbles



Assistance technique

Assistance téléphonique en direct :

Lundi - vendredi | 8h-17h (Arizona, États-Unis)

T : 480-534-1232

Sans frais : 833-572-6916

Email surveillé 24 heures

customercare@aem-test.com

Pour plus d'informations et de spécifications
détaillées, veuillez visiter : AEM-Test.com/TestPro

Si vous avez besoin d'une assistance technique,
veuillez nous rendre visite à : AEM-Test.com/customer-care

AEM International, Ltd.

8930 S Beck Avenue #101

Tempe Arizona 85284

T : 480-498-4820

AEM Singapour PTE.Ltd

52, avenue Serangoon Nord 4

Singapour 555853

T : +65 6483 1811