

DSX-5000 CableAnalyzer™

Aperçu général

L'outil DSX-5000 CableAnalyzer™ est la solution de certification des câbles en cuivre et fait partie de la famille de produits de certification de câblage Versiv™. La gamme Versiv comprend également des certifications d'OLTS pour la fibre optique, ainsi que des modules OTDR. Versiv a été conçu autour du système de gestion révolutionnaire ProjX™ et de l'interface utilisateur Taptive™. ProjX permet d'effectuer un suivi des travaux afin de garantir que le travail est effectué correctement dès la première fois, éliminant ainsi le besoin de reprendre certaines tâches. Avec l'interface utilisateur Taptive, la configuration et le fonctionnement de l'instrument sont si simples que même les opérateurs dotés de compétences limitées en matière de câblage peuvent tester et dépanner un système. L'analyse des données de mesure, ainsi que les rapports de test professionnels sont facilités grâce au logiciel de gestion convivial LinkWare™. Cela vous permet d'obtenir l'acceptation des systèmes plus rapidement, ce qui signifie que vous êtes payés dans des délais plus courts.



Présentation

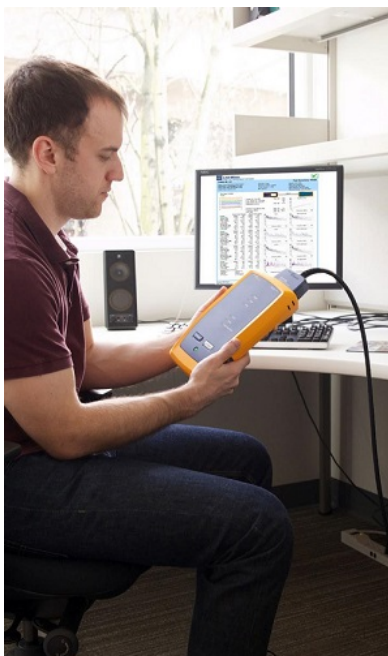
La solution de test des câbles en cuivre DSX CableAnalyzer permet de tester et de certifier les câblages à paire torsadée pour des déploiements jusqu'à 10 Gigabit Ethernet. Elle prend en charge tous les systèmes de câblage, des catégories 5e, 6, 6A ou de classe FA. La certification d'un câble fait partie d'un processus qui commence avec la conception d'un système et se termine par son acceptation. Plus c'est rapide, plus c'est rentable. Malheureusement, de nombreuses difficultés ralentissent le processus, par exemple une mauvaise configuration du testeur, l'utilisation de limites erronées, la nécessité d'attendre les techniciens qualifiés pour analyser ou dépanner les problèmes, la mauvaise interprétation des résultats et la création de rapports de test impossibles à comprendre pour les clients.

Dans le cadre de la gamme de produits de certification de câblage Versiv, DSX CableAnalyzer permet des certifications précises et sans erreur. Dans le secteur de l'installation, il faut composer avec plusieurs équipes, plusieurs types de médias et de nombreuses exigences de test. La différence de rentabilité se joue à quelques points de pourcentage. L'outil DSX certifie les câblages en cuivre et respecte toutes les normes, y compris la précision de niveau V, ce qui simplifie la gestion des projets et vous conduit plus rapidement à l'acceptation du système. Il ne s'adresse pas uniquement aux techniciens expérimentés et aux gestionnaires de projet. Avec des niveaux de compétence variables, toute personne peut améliorer la configuration, le fonctionnement et la création de rapports de test, tout en gérant divers projets simultanément.

Fonctionnalités exclusives :

- Versiv permet aux utilisateurs d'accomplir plus de tâches que jamais avec un testeur de câbles, en accélérant toutes les étapes de la procédure de test.
- Le système de gestion ProjX simplifie les tâches d'un projet, de la configuration initiale à l'acceptation du système. Il élimine les étapes redondantes et veille à ce que tous les tests soient exécutés correctement dès la première fois, et à chaque fois.

- L'interface utilisateur Taptive place l'analyse approfondie des données, ainsi que la configuration et le fonctionnement en toute simplicité à la portée des techniciens de tous les niveaux de compétences
- Le logiciel de gestion LinkWare fournit une analyse inégalée des résultats de test, ainsi que des rapports de test professionnels.
- L'outil DSX réduit le temps nécessaire pour corriger les défauts de câblage avec Dedicated Diagnostics, un test simple permettant de localiser le problème.



Performances :

- Le test de la catégorie 6A en dix secondes contribue à obtenir la certification le plus rapidement possible.
- Affiche sous forme graphique la source des défaillances, notamment la diaphonie et les erreurs de distance de protection pour un dépannage plus rapide.
- Gérez jusqu'à 12 000 résultats de tests avec des graphiques complets.
- L'écran tactile capacitif permet une configuration plus rapide des testeurs, avec des types de câble, des normes et des paramètres de test faciles à sélectionner.
- 1 milliard de liaisons rapportées sur le logiciel de gestion LinkWare.

Normes :

- Conforme aux exigences de précision niveau V de la norme ISO (CEI WG9, norme CEI61935-1) proposées à 1000 MHz.
- Prend en charge la suite complète des normes sur le déséquilibre de résistance nécessaires pour Power over Ethernet (PoE) - CEI61935-1 et 11801-1-4, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2.

- Propositions d'équilibre nouvelle génération - IEEE 802,3, TIA TR42.7.

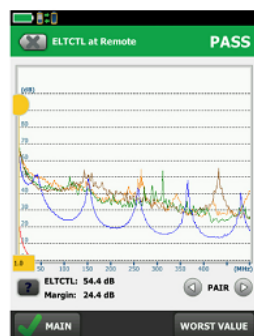
La plateforme Versiv est prête pour les projets d'aujourd'hui et de demain.

La conception de la fiche centrée électriquement est conforme aux exigences de précision niveau V de la norme ISO (CEI WG9, norme CEI61935-1) proposées à 1000 MHz avec une conception prête pour l'avenir qui prend en charge toutes les mises à niveau matérielles.

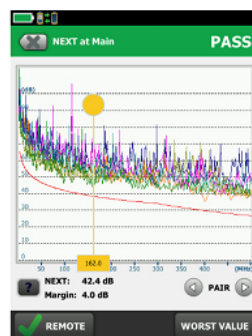
L'outil DSX-5000 CableAnalyzer permet de tester et de certifier des câbles pour des déploiements à 10 Gigabit Ethernet, que ce soit un système de câblage de catégorie 5e, 6, 6A ou de classe FA. Il permet de tester selon toutes les normes du secteur. La fiche de test centrée électriquement permet d'atteindre le niveau V de désignation de précision avec la norme CEI afin de prendre en charge les tests sur terrain de classe FA, 1000 MHz. L'outil DSX dépasse la spécification niveau V du CEI, avec moins de la moitié de la marge admissible de diaphonie, ce qui vous garantit une fiabilité plus élevée des résultats sur la gamme de fréquences complète. Les systèmes de câblage avec des performances plus élevées comme la catégorie 6A présentent généralement moins de tolérance aux interférences et moins de marge de bruit. En outre, la certification complexe liaison à liaison de la diaphonie exogène a été simplifiée en intégrant les capacités de mesure dans chaque module pour câble en cuivre pour les tests 10GBASE-T.

Le DSX est le premier testeur de terrain à prendre en charge les mesures d'équilibre, y compris la perte de conversion transversale (TCL) et la perte de transfert de conversion transverse de niveau égal (ELTCTL). Les mesures TCL et ELTCTL sont des mesures importantes dans les normes de câblage. Elles définissent les performances minimales pour l'équilibre, le paramètre clé pour aider à déterminer l'immunité contre le bruit. Les propriétaires/opérateurs de réseaux industriels sont particulièrement intéressés par cette propriété, car c'est un paramètre clé pour aider à déterminer les interférences électromagnétiques (EMI).

DSX-5000 CableAnalyzer de Fluke Networks répond à la Certification Intertek (ETL) conformément aux spécifications CEI-61935-1 pour une précision de niveau IV, à la proposition de précision de niveau V et aux spécifications de la norme ANSI/TIA-1152 pour le niveau IIIe.



TLC Graph View



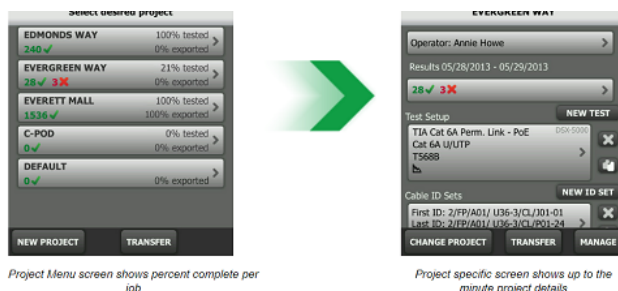
ELTCTL Graph View

Le système de gestion ProjX gère des projets complexes en toute simplicité.

Gérez jusqu'à 12 000 résultats de tests avec des graphiques complets.

La gestion des tests de plusieurs tâches avec un grand nombre d'équipes, de testeurs et d'exigences prend beaucoup de temps et peut être difficile à gérer. L'augmentation croissante du volume des tâches rend l'organisation des projets plus importante que jamais. Le nouveau système de gestion ProjX sur le DSX-5000 fournit des fichiers de projet individuels pour tous les détails spécifiques à sauvegarder sous un nom simple. Aucun besoin de saisir à nouveau les détails spécifiques d'une tâche après le démarrage d'un projet. Cela permet de réduire les erreurs de configuration ou les pertes de fichiers en passant d'une tâche à une autre ou en utilisant plusieurs testeurs pour une seule tâche. En outre, il fournit les résultats de test par ID de câble, fusionne toutes les modifications sans doublons et affiche toujours par défaut le dernier module pour cuivre ou fibre installé. Le système de gestion ProjX fournit l'état d'avancement de chaque tâche en temps réel avec une échelle de 0 à 100 % et permet à l'opérateur d'isoler les tests nécessitant un deuxième examen, ce qui permet de garantir qu'aucune étape n'est oubliée. La sélection « Réparer ultérieurement » dresse une liste prioritaire ou une liste automatique des tâches à accomplir pour corriger la qualité du travail. ProjX permet aux gestionnaires de projet et chefs d'équipe d'être vraiment efficaces.





Project Menu screen shows percent complete per job

Project specific screen shows up to the minute project details

L'interface utilisateur Taptive simplifie la configuration, élimine les erreurs et accélère le dépannage.

L'écran tactile capacitif permet une configuration rapide du testeur et prend en charge toutes les normes.

L'interface utilisateur Taptive est suffisamment conviviale pour que même les nouveaux techniciens puissent effectuer des tests sur plusieurs types de médias et selon plusieurs exigences de test. L'interface utilisateur capacitive Taptive rend toutes les tâches facilement accessibles depuis l'écran de menu. Touchez la tâche sur laquelle vous travaillez et le grand écran confirme le test qui doit être effectué ; les instructions animées simplifient la configuration du testeur, ce qui garantit la réussite des tests.

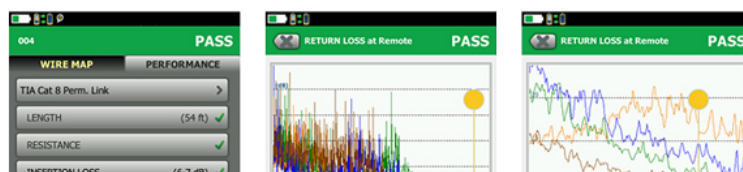


Simple Set up

Vitesse d'exécution inégalée

Le test de la catégorie 6A en dix secondes contribue à soumettre vos résultats de certification le plus rapidement possible.

Aucun testeur n'offre une telle vitesse pour autant de tests. Achevez votre certification de cuivre de Cat 6A en 10 secondes ou certifiez deux fibres à deux longueurs d'ondes dans les deux sens en seulement 3 secondes. L'approbation des fournisseurs de câbles dans le monde entier garantit que Versiv est le moyen le plus rapide pour exécuter un projet et obtenir l'acceptation d'un système. Obtenez rapidement un résultat conforme/non conforme et examinez facilement les paramètres de test individuel par valeur ou accédez à des zones spécifiques d'un graphique.

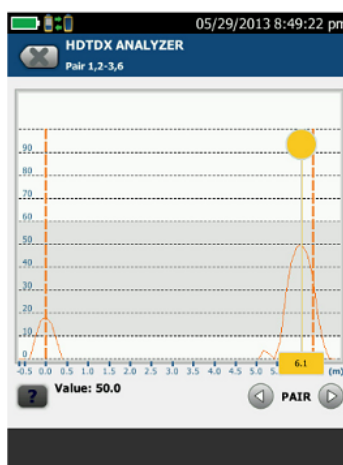




Dépannez les problèmes comme un expert

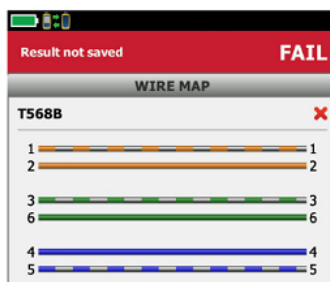
Affiche sous forme graphique la source des défaillances, notamment la diaphonie et les erreurs de distance de protection pour un dépannage plus rapide.

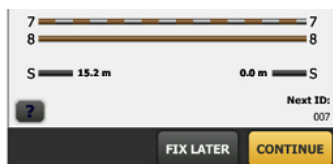
L'outil DSX réduit le temps nécessaire pour corriger les défauts de câblage avec Dedicated Diagnostics, un simple test à 1 bouton permettant d'exécuter tous les tests et d'enregistrer toutes les données. L'écran des résultats graphiques vous permet de regarder le câble pour voir exactement où se passe la diaphonie, la perte par réflexion ou les erreurs de protection sur n'importe quelle liaison donnée. Les limites de fréquence des capacités de diagnostics des testeurs précédents allaient jusqu'à 250 MHz seulement, alors que l'outil DSX CableAnalyzer n'a aucune limite. Cette vue commune est facile à interpréter par les utilisateurs novices et expérimentés pour isoler et agir rapidement sur n'importe quel résultat d'échec, et elle est enregistrée avec le résultat du test pour une analyse à distance.



High Definition Time Domain Cross talk (HTD TX) shows the far end connection is clearly the issue

La continuité de blindage est historiquement une mesure de courant continu CC, sans aucune distance jusqu'au défaut disponible. DSX CableAnalyzer est le premier testeur de terrain à indiquer la distance jusqu'aux problèmes d'intégrité du blindage à l'aide d'une technique brevetée de mesure du courant alternatif. Ceci est particulièrement important dans les centres de données. Les autres testeurs affichent le blindage comme connecté même lorsqu'il ne l'est pas, parce que les racks d'un centre de données sont mis à la terre par un conducteur commun. Les autres testeurs peuvent indiquer une faille de protection sans en indiquer l'emplacement exact, ne donnant aucune indication sur l'endroit où commencer la réparation.



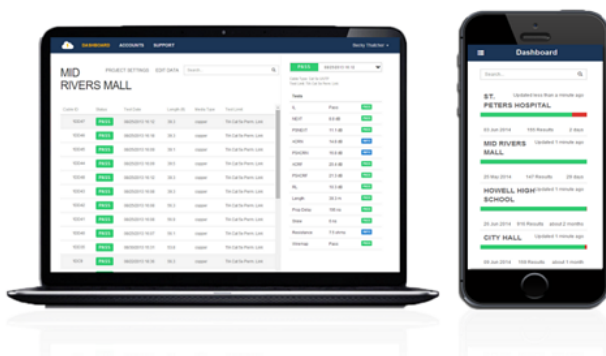


Wiremap – shows distance to fault, break and short

LinkWare Live

LinkWare Live est un logiciel-service de Fluke Networks destiné aux professionnels du câblage gérant plusieurs projets, qui permet d'acquérir une visibilité inégalée des tâches et un contrôle optimal des projets partout et à tout moment, de façon simple, rapide et économique.

LinkWare Live comprend un tableau de bord facile à lire qui affiche un aperçu de l'état et de l'activité du projet afin de garantir son achèvement dans les temps. Il facilite la gestion des données en permettant de télécharger et de regrouper directement les résultats de plusieurs testeurs. Vous pouvez valider rapidement et facilement les projets et les résultats de test en temps réel sur un navigateur et ainsi éviter tout travail supplémentaire dû à des tests incorrects ou à l'absence de résultats de test. Validez et consultez les projets et les résultats de test à l'aide d'un appareil intelligent doté d'un navigateur. Le logiciel LinkWare™ Cable Test Management Software se connecte également au service LinkWare Live pour vous permettre de télécharger les résultats de test dans le logiciel LinkWare Cable Test Management Software et de générer des rapports professionnels dans un format courant.



L'analyseur de câble DSX-5000 se connecte au service LinkWare Live pour télécharger directement les résultats du testeur, ce qui vous permet d'accéder aux résultats de test en temps réel depuis n'importe où.

Logiciel de gestion LinkWare

En utilisant l'application logicielle de gestion populaire et multifonctions LinkWare, les utilisateurs de DSX-5000 CableAnalyzer peuvent facilement accéder aux données du système de gestion ProjX, créer des rapports et mettre à niveau le logiciel dans leurs testeurs. Les gestionnaires de projet disposent de tous les privilèges pour gérer les flux de travail et consolider les résultats des tests. Les utilisateurs peuvent mettre la touche finale en ajoutant le logo de leur société au rapport avant de le présenter tel quel à leurs clients pour l'acceptation du système. Gardez des outils professionnels simples ; peu importe le testeur de câbles en cuivre ou à fibre Fluke Networks que vous utilisez, le logiciel LinkWare est capable de créer des rapports pour tous

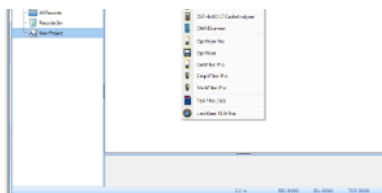
Désormais avec LinkWare Stats, l'option de rapports de statistiques automatiques, vous pouvez aller au-delà du rapport avec une page par liaison et visualiser l'ensemble de votre infrastructure de câblage. Cette fonction analyse et convertit les résultats des tests LinkWare en graphiques et diagrammes révélant les performances de câblage de votre installation ; le rapport présente le bilan de l'infrastructure câblée dans un format graphique et compact pour faciliter la vérification des marges et le repérage des anomalies.

Rapports LinkWare





LinkWare Stats summarizes all project data



New versions of LinkWare are always backwards compatible with previous versions, so you can stay current and always integrate tests from different testers into 1 test report.



Caractéristiques techniques de DSX-5000 CableAnalyzer

Types de câbles	
Câblage LAN à paire blindée et non blindée	Catégories TIA 3, 4, 5, 5e, 6, 6A : 100 Ω ISO/CEI classe C, D, E, EA, F et FA : 100 Ω et 120 Ω

Adaptateurs d'interface de liaison standard	
Adaptateurs de liaison permanente	Type de raccordement : RJ45 blindé
	Type de fiche facultatif : Tera
Adaptateurs de canal	Type de prise : RJ45 blindé
	Type de prise facultatif : Tera

Normes de tests	
TIA	Catégorie 3, 4, 5, 5e, 6, 6A selon la norme TIA 568-C.2
ISO/IEC	Certification classe C et D, E, Ea, F, FA selon la norme ISO/IEC 11801:2002 et ses amendements
Fréquence maximale	1200 MHz

Caractéristiques générales	
Vitesse de l'autotest	Full 2-way Autotest of Category 5e or 6/Class D or E: 9 seconds Full 2-way Autotest of Category 6A/Class EA: 10 seconds
Paramètres du test d'assistance (Le test standard sélectionné détermine les paramètres du test et la plage de fréquence)	Schéma de câblage, Longueur, Délai de propagation, Écart des délais, Résistance de boucle en courant continu, Perte d'insertion (Atténuation), Perte par réflexion (RL), Paradiaphonie (NEXT), Ratio de l'atténuation sur la diaphonie (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Paradiaphonie cumulée ACR-F (ELFEXT), Paradiaphonie cumulée, Paradiaphonie cumulée ACR-

Protection en entrée	N, Diaphonie exogène cumulée (PS ANEXT), Ratio extrémité de diaphonie exogène cumulée (PS AACR-F)
Affichage	Protégé contre les tensions continues du réseau téléphonique et les surintensités de 100 mA. Les surtensions ISDN occasionnelles ne causent pas de dommages
Boîtier	5,7 sur écran LCD avec écran tactile capacitif projeté
Dimensions	Plastique à fort impact avec surmoulage antichoc
Poids	Unité principale Versiv avec module DSX-5000 et batterie installée : 2,625 pouces x 5,25 pouces x 11,0 pouces (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Unité principale et distante	Unité principale Versiv avec module DSX-5000 et batterie installée : 3 lb, 5 oz (1,28 kg)
Durée de vie de la batterie	Batterie aux ions de lithium, 7,2 V
Durée du chargement*	8 heures
Langues prises en charge	Testeur éteint : 4 heures sont nécessaires pour une recharge d'une capacité de 10 % jusqu'à une capacité de 90 %
Étalonnage	Anglais, français, allemand, espagnol, portugais, italien, japonais et chinois simplifié
	La période d'étalonnage en centre de service est d'un an

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	32 °F à 113 °F (0 °C à 45 °C)
Température d'entreposage	-4 °F à 122 °F (-20 °C à 50 °C)
Humidité de fonctionnement relative (% HR sans condensation)	0 % à 90 %, 32 °F à 95 °F (0 °C à 35 °C)
	0 % à 70 %, 95 °F à 113 °F (35 °C à 45 °C)
Vibration	Aléatoires, 2 g, de 5 5 Hz à 500 Hz
Chocs	Test de chute de 1 m avec et sans module et adaptateur
Sécurité	CSA 22,2 n° 61010, CEI 61010-1 2e édition + Amendements 1, 2
Altitude de fonctionnement	13 123 pi (4 000 m)
CEM	EN 61326-1

Informations sur les commandes	
Modèle	Description
DSX-5000	DSX-5000 CableAnalyzer
DSX-5000Qi	DSX-5000 avec OLTS Quad et inspection de fibre

DSX-5000QOi	DSX-5000 avec OLTS Quad, OTDR Quad et inspection de fibre
DSX-5000Mi	DSX-5000 avec OLTS Multimode et inspection de fibre
DSX-5000-PRO	Kit professionnel Versiv avec inspection de la fibre Quad, Quad OTDR et une gamme complète d'accessoires.
DSX-ADD-R	Kit supplémentaire DSX-5000 avec option à distance
DSX-CFP-Q-ADD-R	DSX-5000 avec kit supplémentaire OLTS Quad avec option à distance
DSX-OFQ-Q-ADD	DSX-5000 avec kit supplémentaire OTDR Quad
DSX-ADD	Kit supplémentaire DSX-5000
DSX-5000/GLD	DSX-5000 CableAnalyzer avec 1 an d'assistance Gold
DSX-5000Qi/GLD	DSX-5000 avec OLTS Quad et inspection de fibre avec 1 an d'assistance Gold
DSX-5000QOi/GLD	DSX-5000 avec OLTS Quad, OTDR Quad et inspection de fibre avec 1 an d'assistance Gold
DSX-5000Mi/GLD	DSX-5000 avec OLTS Multimode et inspection de fibre avec 1 an d'assistance Gold
DSX-5000-PRO/GLD	Kit professionnel Versiv avec inspection de la fibre Quad, Quad OTDR et une gamme complète d'accessoires avec une couverture par le programme d'assistance Gold d'1 an.
DSX-PLA004S	Ensemble DSX CAT. 6A/CLASSE EA PLA
DSX-PLA011S	Ensemble DSX TERA CAT. 7 A/CLASSE FA PLA
DSX-CHA004S	Ensemble DSX CAT. 6A/CLASSE EA CHA
DSX-CHA011S	Ensemble DSX TERA Cat. 7A/CLASSE FA CHA
VERSIV-ADP-WIFI	Adaptateur WiFi pour unité principale Versiv. (Available in the following countries.)
Versiv-TSET	Casque VERSIV
VERSIV-BATTERY	Batterie VERSIV
VERSIV-ACUN	Chargeur VERSIV
VERSIV-STRP	Dragonnette VERSIV
VERSIV-STND	Présentoir de démonstration VERSIV

Assistance Gold	
Modèle	Description
GLD-DSX-5000	1 an d'assistance Gold pour DSX CableAnalyzer
GLD-DSX-5000Qi	1 an d'assistance Gold pour DSX avec Quad OLTS INSP
GLD-DSX-5000QOi	1 an d'assistance Gold pour DSX avec Quad OLTS OTDR INSP
GLD-DSX-Mi	1 an d'assistance Gold pour DSX avec Multimode OLTS INSP
GLD-DSX-5000-PRO	1 an d'assistance Gold pour le kit professionnel DSX avec Quad OLTS OTDR INSP



For a complete list of models, options, accessories and specifications please visit www.flukenetworks.com/dsx.



À propos de Fluke Networks

Fluke Networks est le numéro un mondial dans les domaines de la certification, du dépannage et des outils d'installation pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures de câblage réseau stratégiques. De l'installation de centres de données les plus avancés à la restauration de services dans des conditions difficiles, nous allions fiabilité exceptionnelle et performances inégalées pour des tâches réalisées de manière efficace. Les produits phares de la société incluent l'innovant LinkWare™ Live, première solution au monde de certification de câble connectée sur le cloud, avec plus de quatorze millions de résultats téléchargés à ce jour.

1-800-283-5853 (US & Canada)

International : 1-425-446-5500

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 20 juillet 2023 12:28 AM

Literature ID: 4342554

© Fluke Networks 2018