

# OUTILS DE CERTIFICATION, DE DÉPANNAGE et D'INSTALLATION pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures critiques de câblage réseau.



## Présentation des solutions de test pour câbles cuivre

[www.flukenetworks.com/CopperTestingTools](http://www.flukenetworks.com/CopperTestingTools)

### Testeur de qualification CableIQ™

- Fonctionne sur les réseaux en cours d'exploitation afin de fournir la détection des commutateurs Ethernet et la configuration de la liaison
- Mesure le niveau de performance des câbles (10/100/1000 Mb/s)
- Effectue le diagnostic des circuits ouverts, des courts-circuits, des dépairages, des pertes d'insertion, de la diaphonie, des problèmes de bruit
- Donne une représentation graphique de la configuration du câblage et indique la distance jusqu'aux défauts
- Teste la paire torsadée, le coaxial et l'audio
- Recherchez et effectuez le suivi des câbles avec IntelliTone 200 Digital Probe (inclus avec CIQ-KIT)



### Série MicroScanner™

- Affiche la longueur du câble, le schéma de câblage, l'identifiant du câble et la distance jusqu'au défaut
- Détecte la classe PoE (0-8) et la tension disponible à partir des commutateurs 802.3 at, af et bt.
- Localise pratiquement tout câble ou paire de fils grâce à la technologie de signalisation numérique et analogique IntelliTone™
- Tests RJ11, RJ45 et coaxial, sans nécessiter d'adaptateur
- Ecran LCD rétro-éclairé « surdimensionné »
- Affiche les vitesses de commutation réseau jusqu'à 10G aussi bien que les vieux téléphones



### Détecteur de défaut de câblage TS®100

- Mesurer la longueur du câble sur bobines
- Affichage numérique de la distance
- Identifie les paires avec la technologie de génération de tonalité SmartTone™
- Identifie et localise la distance jusqu'aux circuits ouverts et les courts-circuits
- Fonctionne sur câble à deux ou plus de conducteurs, jusqu'à 915 mètres (3 000 pieds)



### MicroMapper™

- Vérification simple des schémas de câblage et identification des défauts avec des DEL
- Test des câbles à paires torsadées pour détecter les circuits ouverts, les courts-circuits, les paires croisées, les paires inversées et les dépairages
- Identificateur distant permettant à une seule personne d'effectuer des tests
- Générateur de tonalités pour le suivi des câbles cachés dans les murs, les planchers et les plafonds. Fonctionne avec la sonde de tonalité Pro3000™ (vendue séparément)



## Localisateur de défaut de fibre optique, wattmètre et sources lumineuses

[www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools](http://www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools)

### Appareil de test de perte MPO MultiFiber™ Pro

- Balayage et test automatique de toutes les fibres des connecteurs MPO
- Versions MM et SM disponibles
- Plus besoin de câble piqueur lors du test des lignes réseau fibre optique MPO
- Permet d'interpréter facilement les résultats des tests sur 8 ou 12 fibres optiques avec un minimum de navigation
- Effectue automatiquement les mesures et indique la polarité



### SimpliFiber® Pro Power Meter/ Light Source

- Plusieurs configurations de kits équipés de sources lumineuses pour fibre optique monomode, multimode et PON.
- Fonctionnalité de port unique avec double longueur d'onde permettant d'accomplir les tests deux fois plus vite et enregistrant en une seule fois les mesures des deux longueurs d'onde
- La fonctionnalité Min/Max automatise le suivi des fluctuations d'alimentation intermittentes



### Fiber QuickMap™

- Localisation rapide et efficace des connexions et des cassures
- Teste la fibre MM sur 1500 mètres (4 921 pied)
- Paramétrage simplifié
- Durée de test de six secondes : élimine les longues sessions de dépannage à l'aveuglette
- Le grand écran rétro-éclairé affiche la perte en dB et la distance en mètres ou en pieds



### Localisateur visuel de défauts VisiFault™

- Localisation des courbures, des coupures et des connecteurs défectueux
- Vérification de la polarité et identification des fibres optiques
- Lumière laser rouge brillante et visible, modes continu et clignotant
- Étui ergonomique pour une meilleure résistance aux chocs, aux chutes et aux vibrations





## Sondes et générateurs de tonalité des câbles cuivre

[www.flukenetworks.com/CopperTestingTools](http://www.flukenetworks.com/CopperTestingTools)

### Gamme de sonde et générateur de tonalités analogiques Pro3000™

- **Clair** : Sa technologie de filtrage innovante bloque les interférences (le « bruit blanc ») qui rendent le traçage difficile (modèles « F » uniquement)
- **Précise** : La technologie SmartTone™ fournit cinq tonalités distinctes pour une identification précise des paires
- Envoie une tonalité forte dont la portée peut atteindre 16 km avec la plupart des câbles
- Le haut-parleur sur la sonde permet d'entendre la tonalité à travers une cloison, un panneau de bois ou tout autre espace clos
- Les pinces infléchies avec lit à clous facilitent l'accès aux paires individuelles
- Le connecteur RJ-11 est idéal pour une utilisation sur des prises téléphoniques



	Pro3000F	IntelliTone Pro	Micro-Mapper	TS100	Micro-scanner PoE	CIQ-100
<b>Informations sur le port et l'identifiant du câble</b>						
Identification PoE					✓	✓
Génération de tonalités numériques		✓			✓	✓
Classe de puissance PoE (0-8)					✓	
Traitement des signaux analogiques	Filtrage du bruit	✓	✓	✓	✓	✓
SmartTone™	✓					
Présence de commutateur		✓			✓	✓
Détection de service de VDI					✓	✓
<b>Vérification de câble</b>						
Schéma de câblage		✓	✓		Graphique	Graphique
Longueur du câble				✓	✓	✓
Vitesse de câblage certifiée (10/100/1000/VoIP)						✓
<b>Dépannage de câbles</b>						
Identifier les circuits ouverts/courts-circuits	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distance jusqu'à la coupure/au court-circuit				✓	✓	✓
Localiser le problème de diaphonie						✓
Identifier et localiser les anomalies d'impédance						✓

### Sonde et générateur de tonalités LAN IntelliTone™ Pro 200

- La technologie de signalisation numérique élimine le bruit et les signaux erronés
- La signalisation analogique SmartTone™ permet une localisation de chaque paire de fils
- Localisation sûre et efficace des câbles sur les réseaux actifs
- Contrôle visuel de bout en bout de la continuité visible du signal
- Cartographie intégrée de fil
- Fonctionne sur le câblage à paire torsadée, audio et vidéo



## Kit de nettoyage et d'inspection de la fibre optique

[www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools](http://www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools)

### Kits de nettoyage pour fibre optique

- Permet d'éliminer la principale cause de la défaillance de la liaison fibre optique : la contamination
- Prend en charge tous les types de connecteurs de fibres optiques dans les environnements de centre de données et de campus
- Nettoyeurs Quick Cleaners— permet de nettoyer les ports et les extrémités de fibre
- Un stylo à solvant dispense de manière précise une solution spécialement formulée pour le nettoyage de fibre
- Cartes servant à nettoyer facilement l'extrémité des fibres optiques



### FI-500 FiberInspector™ Micro

- Éclairage PortBright™ pour localiser les ports sur des panneaux sombres et à forte densité
- Mise au point automatique en quelques secondes pour des images stables
- Affiche clairement MM et SM
- Comprend 4 embouts UPC (LC, SC, 1,25 mm et 2,50 mm)
- Embouts APC disponibles
- \* Voir page 4 pour découvrir notre solution d'inspection MPO



### Nettoyants Quick Clean™

- Disponible pour fibre optique 1,25 mm, 2,5 mm et MPO
- Il suffit de pousser et le « clic » vous permet de savoir que c'est terminé
- Nettoie plus de 500 extrémités par unité
- Rallonge de 208 mm pour les connecteurs difficiles d'accès



### Cordons de référence de test (TRC)

- Utilisés pour les systèmes de certification de câblage conformément aux normes
- Connecteurs de référence



### Cordons d'amorce pour fibre optique

- Utilisé conjointement avec un OTDR pour qualifier des liaisons de fibre optique
- Connecteurs de référence de qualité conforme aux normes





## Outils de raccordement

[www.flukenetworks.com/TerminationTools](http://www.flukenetworks.com/TerminationTools)

### Outils et adaptateurs de raccordement

Conception ergonomique, matériaux de haute qualité et la qualité que vous attendez de Fluke Networks pour séparer, dénuder et couper les fils. Des outils parfaits pour chaque tâche.



Pince à sertir modulaire



Pincettes à sertir Need-L-Lo™



D-Snips™



Pincettes à dénuder



Probe Pic



Clés à douille



Adaptateurs modulaires 4 et 8 positions

### Outils à percussion

#### Outils à Impact de la série D914™

- Les outils crochet, cale-fils et stockage de lame sont intégrés dans la poignée
- Sélectionner un impact faible pour les câbles de calibre 24/26 ou un impact fort pour les câbles de calibre 22
- Lame de tournevis à tête Phillips ou à tête plate en option
- Supporte une variété d'embouts à baillonnette et de prises femelles
- Insertion facile des lames par enclenchement
- Le D914S présente une poignée en caoutchouc et un design ergonomique



#### Outil JackRapid™ Punchdown

- Raccordez les prises huit fois plus vite qu'avec les outils à percussion traditionnels. Sa conception brevetée permet d'insérer et de raccorder tous les fils simultanément. La lame intégrée découpe l'excédent de fil, vous évitant ainsi toute coupe manuelle supplémentaire
- Raccordements homogènes et de haute qualité
- La conception ergonomique permet de réduire la fatigue de la main
- Pince à dénuder intégrée et pratique
- Plusieurs versions sont disponibles afin de prendre en charge les prises jack fournies par différents fabricants



#### Kits Pro-Tool™

- Étui ergonomique Dur-A-Grip™ pour une fixation facile à la ceinture
- Conformes aux normes du secteur, les outils de raccordement D914™ et D814™ faits pour des raccordements monobrin
- Pince à dénuder, facile à utiliser, qui permet une incision circulaire rapide de nombreux types de câbles
- Probe Pic : détecte les connexions lâches ou endommagées
- Coupez et dénudez les câbles à l'aide de la pince D-Snips™ de l'électricien
- Trois combinaisons de kits disponibles



## Ensembles de combinés téléphoniques de test

[www.flukenetworks.com/ButtInTestSets](http://www.flukenetworks.com/ButtInTestSets)



### Tableau comparatif

	TS®54 TDR	TS®52 PRO	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30/TS®120*	TS®19
Solution de réflectométrie dans le domaine temporel (TDR) pour localiser les circuits ouverts/courts-circuits	✓						
Générateur de tonalités intégré	✓						
Affichage : écran LCD rétro-éclairé avec clavier lumineux	✓	✓			LCD uniquement		
Fonctionnement DataSafe™ à haute impédance et portée étendue en mode écoute discrète	✓	✓			✓		
Fonctionnement DataSafe à haute impédance en mode écoute discrète	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Protection par verrouillage des données	✓	✓			✓		
Technologie de filtrage DSL/Téléphone Analogique	✓	✓			✓		
Indication de basse et haute tension	✓	✓			✓		
Indication de courant faible (mA)	✓	✓			✓		
Protection contre le risque de surtension et de surintensité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Étanche : excède les spécifications militaires américaines. MIL-STD-810E	✓	✓					
RainSafe™ : résiste aux conditions météorologiques extrêmes	✓	✓	✓	✓		✓	
DropSafe™ : résiste à une chute de 6 mètres (20 pieds) sur le béton	✓	✓	✓	✓		✓	
Stocke en mémoire 9 numéros à 18 chiffres (numérotation rapide).	✓	✓	✓	✓	✓		

\*TS120 conçu pour un usage hors d'Amérique du Nord uniquement. Rapport d'impulsion 67/33.



## Le système permettant de certifier, de gérer et de rendre compte de vos projets d'installation de câbles

[www.flukenetworks.com/Versiv](http://www.flukenetworks.com/Versiv)

# VERSIV™

Cabling Certification System

## Certifier

### Certification de liaisons cuivre DSX CableAnalyzer™

- Vitesse inégalée pour Cat 5-8
- Affiche sous forme graphique la source des défaillances, notamment la diaphonie, la perte de réflexion et les défauts de blindage
- Conforme au TIA 2G et au niveau V de la CEI : les exigences les plus strictes en matière de précision
- Approuvé par les fournisseurs de câblage dans le monde entier

## Gérer

### Gestion de la certification LinkWare™ Live

- Téléchargez et consolidez les résultats de tests à partir de sites distants
- Suivez l'état d'avancement de projets depuis des appareils de type smartphone
- Créez et gérez des configurations de test et les identifiants de câblage
- Détectez le dernier emplacement utilisé et le statut d'étalonnage de tous vos appareils

## Rapport

### Logiciel pour PC de gestion des tests de câblage LinkWare™

- Sauvegarde, gestion et archivage électroniques des résultats de tests
- Générez des rapports professionnels personnalisables
- Fournit une vue statistique des performances de toute votre installation de câblage
- Conforme à la norme TIA 606-B



### Solution de test de perte de la fibre optique CertiFiber® Pro

- Durées de certification les plus courtes : deux fibres optiques à deux longueurs d'onde en six secondes
- Conformité au flux inscrit
- Un seul module effectue les tests SM et MM
- Test SM sur 130 km
- Localisateur visuel de défauts intégré
- Calculateur de performance de la fibre optique SYSTIMAX

### OTDR de la série OptiFiber® Pro

- Prise en charge des applications LAN, des centres de données, PON, FTTx et des applications hors site
- Réglage automatique des paramètres de mesure
- Le mode Expert manuel permet de facilement ajuster les paramètres automatisés pour un niveau de test plus détaillé
- EventMap™ identifie automatiquement tous les événements, y compris les connecteurs, les épissures, les courbures et les répartiteurs
- L'interface basée sur les gestes permet une analyse rapide et approfondie des traces

### FI-7000 FiberInspector™ Pro

- Certification automatisée de la conformité/non-conformité des extrémités de fibres optiques
- Indication graphique des zones problématiques
- Conforme à la norme CEI 61300-3-35
- Documente complètement les résultats à l'aide de LinkWare™ PC ou LinkWare™ Live



### Caméra d'inspection MPO FI-3000 FiberInspector™ Pro

- Visibilité totale de l'extrémité MPO avec affichage en direct des jonctions dans leur ensemble aux extrémités individuelles
- S'intègre avec Versiv/LinkWare pour faciliter l'utilisation et la documentation ou avec des téléphones mobiles pour les tests et le partage
- Automatisation des résultats de réussite/échec
- Conception de caméra à centrage automatique/ autofocus multiple pour une image en temps réel
- Conception robuste et ergonomique avec étui pratique
- Prend en charge une ou deux lignes de 8, 12 ou 16 connecteurs UPC ou APC

