

# Testeur de certification CableIQ™ : une fenêtre ouverte sur la bande passante du câble pour les techniciens réseau.

## Présentation

### **CableIQ**, le premier appareil de test de bande passante de câblage destiné aux techniciens réseau

En tant que professionnel informatique, vous devez pouvoir jongler avec les réseaux. Vous devez également pouvoir résoudre des problèmes sur site. Vous prévoyez les améliorations futures, mettez à niveau le réseau en vue de la prise en charge de débits plus élevés, tout en optimisant l'infrastructure existante. Tout ceci sans nécessiter de personnel supplémentaire et en réduisant les coûts.

That's why Fluke Networks designed **CableIQ** – an easy-to-use cable troubleshooting and bandwidth qualification tester specifically for network technicians. Il vous offre les performances requises pour vérifier si le câble peut prendre en charge des liaisons 10/100, VoIP ou Ethernet Gigabit et vous permet de résoudre les problèmes de connectivité à l'aide d'un seul outil portable.



## CableIQ : Identification rapide des problèmes d'infrastructure réseau

- Isoler rapidement les problèmes de câble des problèmes réseau. Moins de rapports de défaillance sont transmis à un niveau hiérarchique supérieur, ce qui fait gagner du temps et de l'argent.
- Identifier la bande passante du câblage installé. Un test de quatre secondes détermine si le câblage installé peut prendre en charge des liaisons voix/10/100, VoIP ou Ethernet Gigabit.
- **Résolution des problèmes de performances de câblage.** Déterminer l'origine du problème lorsque le débit exigé n'est pas pris en charge (par exemple, défaut de connexion à 7 pieds, 2 m environ).
- Libérez 10 % ou plus des ports de commutateur Déterminer l'origine du problème au niveau de l'extrémité distante du câble : coupure, un PC, un téléphone analogique ou un commutateur.
- Détecter les divergences au niveau du débit et du mode duplex. Déterminer les paramètres de mode duplex d'un PC et les comparer à ceux du port de

commutateur connecté et ce, à partir d'un seul point du réseau.

- Isoler les défauts plus facilement à l'aide du schéma de câblage intelligent. Test du schéma de câblage, de la longueur, identification de courts-circuits, de dépairages et de coupures, et affichage graphique de la distance jusqu'au défaut au niveau d'une broche : coupure au niveau de la broche 1 à 37 pieds (37 m environ).
- Identifiez l'emplacement des câbles et des fils avec une précision supérieure. Breakthrough **IntelliTone™** digital signaling technology precisely locates cables in even the most chaotic wiring closet.
- Maximisez la productivité des installateurs sur le terrain avec cet outil facile à utiliser. Une interface utilisateur et un affichage graphique intuitifs guident l'utilisateur sans nécessiter de formation ou très peu.
- Éviter les conflits concernant la cause des problèmes réseau. Save results or upload them to a PC with **Cable IQ Reporter Software** (included).

## CableIQ, un nouveau point de vue sur la bande passante des câblages

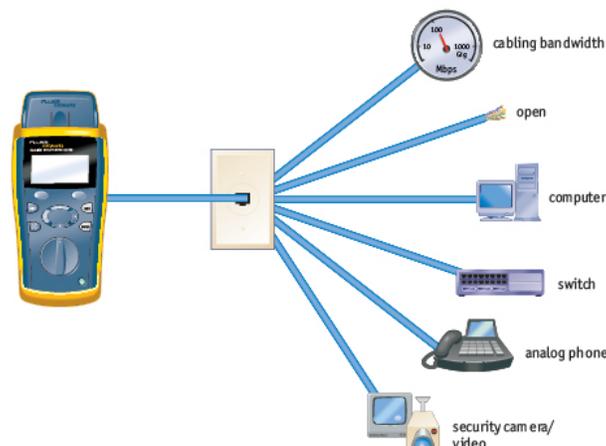
CableIQ is the first cabling tool designed for **network technicians** who need to troubleshoot and qualify cabling bandwidth. Il offre aux techniciens, même les moins expérimentés, un aperçu des débits pris en charge par le câblage, isole rapidement les problèmes de réseau et détecte ce qui se trouve à l'extrémité distante du câble. Cette solution permet aux techniciens réseau de traiter plus rapidement les rapports de défaillance. Elle est également synonyme de réduction des temps d'appel et d'économies grâce à une utilisation plus efficace de leur infrastructure existante.

## Diminue le transfert des problèmes vers un niveau hiérarchique supérieur de 30%

Les fonctionnalités de dépannage du CableIQ et son interface intuitive permettent aux techniciens réseau d'identifier et de dépanner un plus large éventail de problèmes d'infrastructure. Le port est-il actif ? Les paramètres de mode duplex correspondent-ils ? S'agit-il d'un problème de réseau ou d'un problème de câble ? Le câble prend-il en charge la bande passante réseau requise ? Le CableIQ est le seul outil qui vous apporte des réponses à ces questions avant le transfert des rapports de défaillance au niveau hiérarchique supérieur.

## Dépannage des défauts de câblage deux fois plus rapide

Le CableIQ détermine si le câblage permet de prendre en charge la bande passante réseau requise et fournit des informations détaillées sur la nature des problèmes de performances et leur localisation. Un schéma de câblage intelligent affiche la configuration de câblage et la distance jusqu'aux coupures ou courts-circuits. Des diagnostics précis permettent d'identifier et de localiser les défauts de connexion non mentionnés dans le schéma de câblage, tels que la diaphonie ou d'importantes modifications d'impédance. La technologie numérique IntelliTone intégrée vous permet de sonder et d'analyser le réseau sans devoir interrompre la connexion. Avec le CableIQ, vos techniciens pourront traiter les rapports de défaillance plus rapidement en réduisant le temps de dépannage des câbles de moitié.



## Douce transition vers la VoIP ou l'Ethernet Gigabit

Lorsque vous déployez du VoIP (Voice Over IP) ou du Ethernet Gigabit, vous voulez vous assurer que le câblage installé prendra en charge la bande passante requise pour le nouveau matériel. Vos câbles ont été certifiés, mais à cause des ajouts, déplacements et modifications, un grand nombre de liaisons ne peuvent fonctionner aux vitesses souhaitées. CableIQ détermine rapidement si une liaison ou un câble de raccordement permet d'assurer des débits voix, 10/100BASE-T, VoIP ou Ethernet Gigabit. La connaissance de la capacité de bande passante du câblage avant une mise à niveau peut vous éviter de perdre un nombre considérable d'heures en dépannage ou en temps d'indisponibilité.

## Témoignages des utilisateurs du CableIQ :

« La fonctionnalité de mesure de la capacité de bande passante du câble est sans nul doute la plus intéressante du CableIQ. Mon PC se verrouillait par intermittence. J'ai branché le CableIQ sur le câble et le test a révélé un cordon de raccordement de Cat. 3. J'ai remplacé le cordon de raccordement et le problème a été résolu. » – Spécialiste réseau

« La possibilité de dépanner un port actif offre un gain de temps considérable et réduit la durée de résolution du problème. » – Assistant, communications électroniques

« Si nous équipions chaque technicien réseau de cet outil, nous pourrions réduire le temps de garde de 30 % ». Administrateur réseau



Découvrez les fonctionnalités uniques du CableIQ dans la démonstration virtuelle disponible à l'adresse

[www.flukenetworks.com/seecableiq](http://www.flukenetworks.com/seecableiq). Ou appelez le 1-844-721-8130 (États-Unis ou Canada) pour qu'un ingénieur système Fluke Networks vienne vous présenter la technologie CableIQ. Rendez-vous sur notre site Web à l'adresse [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact) pour consulter les coordonnées des représentants locaux de Fluke Networks.

**CableIQ™ Qualification Tester**  
Unparalleled vision into cabling bandwidth

The device screen displays the following information:

- FLUKE networks
- CABLEIQ QUALIFICATION TESTER
- Building Offices 3
- 100BASE-T
- 100BASE-TX
- 10BASE-T
- VoIP
- 04:00 20-AUG-04

Key features and benefits highlighted:

- From the worldwide leader in network test.
- Portable, lightweight, rugged ergonomic design for easy field use.
- Discover mode - detects and locates switches and shows link configuration (speed/duplex/pairing).
- Cable bandwidth qualification. Find out in
- Graphical display. Backlit for viewing in all environments.
- Safely test on active network. Perform most cabling or network tests without having to disconnect.
- Store 250 results for later reviewing.
- Digital or analog



### Informations sur les commandes

Modèle	Description
CIQ-100 	CableIQ Qualification Tester includes CableIQ with remote adapter and soft carrying case
CIQ-KIT 	Le kit CableIQ Advanced IT comprend un CableIQ avec adaptateur distant, une sonde IntelliTone 200, six identificateurs distants et une mallette de transport robuste.
CIQ-IDK57 	Le kit d'identification à distance CableIQ comprend trois numéros de localisation à distance 5 à 7
CIQ-FTKSFP 	Kit de technicien de câblage cuivre et fibre optique - inclut le kit de test de fibre optique CableIQ (CIQ-KIT) et SimpliFiber Pro (FTK1000).
CIQ-KRQ 	Residential Qualifier Kit includes CableIQ main unit (CIQ-100), RJ45 patch cord (2), RJ11 patch cord (2), USB cable, bare wire adapter, speaker wire adapter, coax cable, coax BNC adapter, coax RCA adapter, 'Qualified' labels (50), getting started guide, AA batteries (4) and a soft carrying case.

### Caractéristiques

Types de câble pris en charge	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, sécurité
-------------------------------	---

Autotests de qualification	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, schéma de câblage seul, coaxial
Tests pris en charge	Schéma de câblage, longueur, performances du signal de câblage, générateur de tonalités numériques, générateur de tonalités analogiques, détection et identification du port Ethernet, détection de téléphone analogique, témoin de port clignotant, continuité, haut-parleur, défaut de câble, détection de signal vidéo
Recherche des défauts	Mesure de la diaphonie et de l'impédance et comparaison des valeurs aux valeurs limites selon le type de test sélectionné ; Détecte la présence des sources ponctuelles importantes ainsi que les sources réparties dans le câblage, si elles sont suffisantes pour disqualifier l'application.
Mémoire des résultats	Jusqu'à 250 résultats de test de qualification
Puissance	Type de batterie : 4 piles alcalines AA (NEDA 15A, CEI LR6)
Durée de vie de la batterie	20 heures en utilisation normale sans rétro éclairage
D'autres types de batterie sont pris en charge	4 piles AA photolithium, NIMH, NICAD
Dimensions et poids	17,8 cm x 8,9 cm x 4,5 cm (0,55 kg)
Caractéristiques de câblage M12 / RJ-45	
Type de câble	Câble Ethernet, Cat5e, blindé, 2 Pair avec AWG 26 multibrin (câble 7 ), RAL 5021 (bleu), M12 4 pos. Codé avec un « D » sur le connecteur RJ45
Nombre de positions	4
Longueur du câble fixe	2 m
Résistance au volume	≤ 5 m Ω
Résistance d'isolation	≥ 100 M Ω
Température ambiante	-20 °C à 50 °C
Classe d'inflammabilité selon l'UL94	V0
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Degré de protection	IP20/IP67
Diamètre extérieur du câble	6,7 mm
Caractéristiques de transmission	Cat.5 (IEC 11801:2002), Cat. 5e (TIA 568B :2001)

## 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: 22 août 2019 2:35 PM

Literature ID: 2132194G

© Fluke Networks 2018