



## CableIQ, le premier testeur de bande passante des câbles 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.*

*Voilà pourquoi Fluke Networks a conçu CableIQ, un testeur de qualification de la bande passante et un outil de dépannage de câble convivial, spécialement conçu pour les techniciens réseau. Il vous offre les performances requises pour vérifier si le câble peut prendre en charge des liaisons 10/100, VoIP ou Gigabit Ethernet et vous permet de résoudre les problèmes de connectivité à l'aide d'un seul outil portable.*

## Testeur de qualification CableIQ™

Une fenêtre ouverte sur la bande passante du câble pour les techniciens réseau.

## Identification rapide des problèmes d'infrastructure réseau avec le CableIQ

- **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 Gigabit Ethernet.
- **Dépanner les 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 2m).
- **Libérer 10 % ou plus des ports de commutateurs.** 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 de la connectivité, 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 11m, par exemple).
- **Localisation des câbles et des fils avec un niveau de précision supérieur.** La technologie innovante de traitement de signaux numériques IntelliTone™ permet de localiser de façon précise les câbles, même dans les armoires de câblage les plus encombrées.
- **Un outil facile d'utilisation et performant destiné aux techniciens réseau.** Une interface utilisateur et un affichage graphique intuitifs guident l'utilisateur sans nécessiter de formation ou préalable.
- **Éviter les conflits concernant la cause des problèmes réseau.** Enregistrement des résultats et téléchargement sur un PC à l'aide du logiciel CableIQ Reporter (inclus).

# CableIQ™ un nouveau point de vue sur la bande passante des câbles réseau

*CableIQ est le premier outil conçu pour les techniciens réseau qui effectuent des opérations de dépannage et certifient la bande passante des câbles. 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 coûts de traitement des problèmes et d'économies par une utilisation plus efficace de leur infrastructure existante.*

## Diminue le transfert des problèmes vers un niveau hiérarchique de quelque 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.

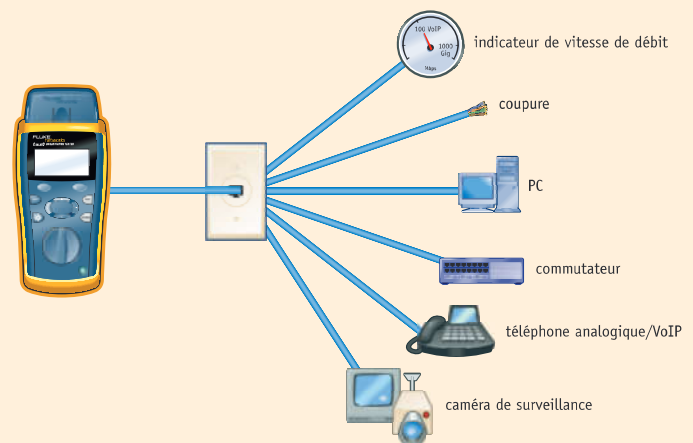
## Dépannage des défauts de câblage deux fois plus rapide

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 performance 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 le VoIP ou le Gigabit Ethernet

Lorsque vous déployez de la VoIP (Voix sur IP) ou du Gigabit Ethernet, vous voulez vous assurer que le câblage installé prendra en charge la bande passante requise pour le nouveau matériel. Votre câblage a été certifié mais en raison des déplacements, ajouts et changements, bon nombre de liaisons ne prennent plus en charge les débits exigés. Le CableIQ détermine rapidement si une liaison, ou un câble de raccordement, permet d'assurer des débits voix, 10/100BASE-T, VoIP ou Gigabit Ethernet. 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.



# Testeur de qualification CableIQ™

## La bande passante du câble passée au crible



Le **numéro un mondial** dans le domaine des solutions de test réseau.

**Portatif, léger, robuste,** ergonomique et simple d'utilisation sur site.

Mode **DISCOVER** : détecte et localise les commutateurs et affiche la configuration de la liaison (débit/mode duplex/pairage).

**Qualification de la bande passante du câble.** Déterminez en quatre secondes la capacité de bande passante prise en charge par le câble.

Un **schéma de câblage intelligent** offre une représentation graphique de la distance jusqu'au défaut au niveau d'un conducteur.

**Quatre piles AA.** Grande autonomie pour plusieurs semaines de test.

**Affichage graphique.**

Rétroéclairé pour une bonne visibilité, quelles que soient les conditions d'éclairage.

**Test sécurisé sur un réseau actif.** Effectuez la plupart des tests de réseau ou de câblage sans interrompre la connexion.

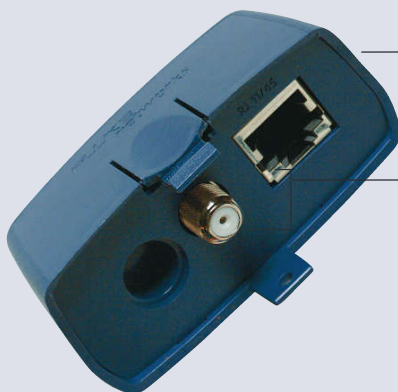
**Stockage de 250 résultats** pour une consultation ultérieure.

**Traitement des signaux analogiques ou numériques.** Compatible avec la sonde IntelliTone pour l'identification des câbles avec un niveau de précision supérieur.

**Des diagnostics de câblage précis** vous offrent des informations détaillées sur les défauts qui affectent la bande passante.

**Un bouton rotatif facilite l'apprentissage et l'utilisation du testeur** – vous savez toujours quel mode de test a été sélectionné.

**Port USB** pour un transfert rapide des données vers le PC ou pour redémarrer le logiciel.



**Adaptateur DISTANT**

pour le test du câblage cuivre existant ; il apporte également une protection supplémentaire à l'appareil.

**Connecteurs RJ-45 et Connecteur-F (type coax.)**

pour le test des liaisons VDV (Voix Données Vidéo) et audio.



## Témoignages des utilisateurs du CableIQ :

« La fonctionnalité de mesure de la capacité de bande passante du câble est sans 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 câble de raccordement de Cat. 3. J'ai remplacé le cordon de raccordement et le problème était 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**

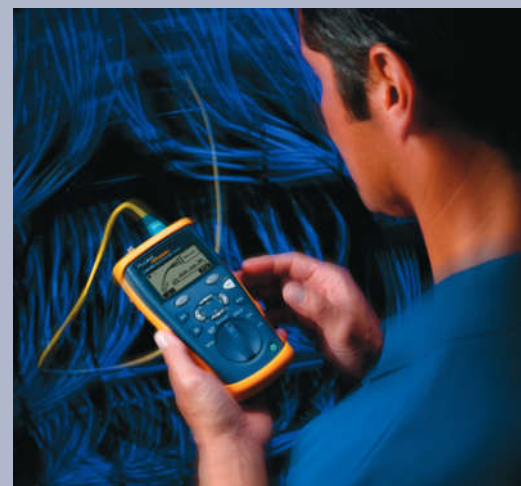
« Si nous équipions chaque technicien réseau de cet outil, nous pourrions réduire le temps de dépannage de 30 %. » **Administrateur réseau**

### Testeur de qualification CableIQ

Modèle	Description
<b>CIQ-100</b> 	<b>Testeur de qualification CableIQ</b> Comprend un CableIQ et un adaptateur distant. Fourni avec une valise de transport souple.
<b>CIQ-KIT</b> 	<b>CableIQ Advanced IT Kit</b> Comprend un CableIQ avec adaptateur distant, une sonde IntelliTone 200, six identificateurs distant et un étui de transport rigide
Accessoires et options	
<b>CIQ-IDK24</b>	<b>Kit d'identificateurs distant pour CableIQ</b> Comprend trois identificateurs distant (2-4)
<b>CIQ-IDK57</b>	<b>Kit d'identificateurs distant pour CableIQ,</b> Comprend trois identificateurs distant (5-7)

### Caractéristiques techniques

<b>Types de câbles reconnus</b>	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, sécurité
<b>AutoTest</b>	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VOIP, 1394b S100, TELCO, schéma de câblage uniquement, coaxial
<b>Tests</b>	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, test de haut-parleur, défaut de câble, détection de signal vidéo
<b>Schéma de câblage</b>	Identification des défauts de câble un à un et prend en charge le mode MultiMap avec jusqu'à sept identificateurs distant ; représentation graphique de la longueur de câble jusqu'à la coupure ; détection des dépairements.
<b>Identification des défauts</b>	Mesure de la diaphonie et de l'impédance et comparaison des résultats aux valeurs limites selon le type de test sélectionné ; Localisation des sources de diaphonie isolées ou distribuées dans l'infrastructure de câblage si elles sont suffisamment importantes pour mettre en cause l'application.
<b>Stockage des résultats</b>	Jusqu'à 250 résultats de test de qualification
<b>Alimentation électrique</b>	Alimentation : 4 piles alcalines AA (NEDA 15A, IEC LR6)
<b>Autonomie</b>	20 heures dans des conditions normales d'utilisation, sans rétroéclairage
<b>Autres types de piles reconnues</b>	4 piles AA photolithium, NIMH, NICAD
<b>Dimensions et poids</b>	17,8 cm x 8,9 cm x 4,5 cm 0,55 kg



### Découvrez les performances du CableIQ !

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

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

Appelez le **+33-(0)1-70800023** 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 obtenir les coordonnées des représentants locaux de Fluke Networks.

### Cadeau à l'enregistrement

Enregistrez votre CableIQ. Vous recevrez un cadeau en prime. Vous bénéficierez en outre de l'accès à notre centre d'assistance technique et à notre base de connaissances en ligne pour obtenir rapidement les réponses à vos questions. Inscrivez-vous dès aujourd'hui sur [www.flukenetworks.com/register](http://www.flukenetworks.com/register).

#### NETWORK SUPERVISION

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

**Fluke Networks** operates in more than 50 countries worldwide. To find your local office contact details, go to [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2004 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Printed in U.S.A. 12/2004 2400172 B-FRN-N Rev B