

CableIQ についてお客様から頂いた評価の言葉：

「CableIQ の素晴らしい機能は、配線の伝送速度を確認できることです。PC が断続的にロックする問題を抱えていました。CableIQ をリンクに接続することで、パッチ・コードが Cat 3 であることを見つけることができ、コードを交換することで問題を解決することができました。」 - ネットワーク・スペシャリスト

「稼働中のポートに対するトラブルシューティング能力は、問題解決に必要な時間を削減します。」 - 電気通信スタッフ

「全ての最前線の技術者に持たせることができたなら、待機時間を 30 % は節約できると思われます。」 - ネットワーク・アドミニストレーター

CableIQ 配線検証テスター

モデル	詳細
CIQ-100	CableIQ 配線検証テスター 付属品：CableIQ 本体、リモート・アダプター、ソフト・キャリング・ケース、USB ケーブル、CD-ROM(取扱説明書、レポーター・ソフト)
CIQ-KIT	CableIQ 拡張 IT キット 付属品：CableIQ 本体、リモート・アダプター、IntelliTone 200プロープ、リモート・オフィスID(6)、ハード・キャリング・ケース、USB ケーブル、CD-ROM(取扱説明書、レポーター・ソフト)
アクセサリおよびオプション	
CIQ-IDK24	CableIQ リモート ID キット 2~4 付属品：リモート ID 番号 2, 3, 4
CIQ-IDK57	CableIQ リモート ID キット 5~7 付属品：リモート ID 番号 5, 6, 7
CIQ-COAX	CableIQ 同軸アダプター・キット 付属品：F 型コネクタ、BNC、RCA コネクタ
CIQ-SPKR	CableIQ スピーカー・ワイヤー・アダプター・キット
CIQ-RJA	CableIQ RJ45/11 モジュール・アダプター
CIQ-CIT	CableIQ IT キット用ハード・キャリング・ケース

仕様

対応ケーブルタイプ	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, 音声, セキュリティ
検証オートテスト	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VOIP, 1394b S100, TELCO, ワイヤーマップのみ, 同軸
対応可能テスト	ワイヤーマップ、ケーブル長、ケーブル信号性能、デジタル・トナー、アナログ・トナー、イーサネット・ポート検出および識別、アナログ電話検出、ポート・ランプ点滅、導通、スピーカ・テスト、ケーブル障害検出、ビデオ信号検出
ワイヤーマップ	1本のワイヤーの障害を検出し、最高7個までのリモート・オフィス ID で MultiMap モードをサポート。破損ワイヤー長を比例表示。対交差(スプリット・ペア)を検出。
障害検出	漏話およびインピーダンスを測定し、選択した検証テストに基づく該当制限値と比較。アプリケーションを不適格とするのに十分な場合、配線に大きな問題だけでなく、分散した不具合の位置検出
結果保存	250 件までの検証テスト結果を保存可能
電源	バッテリータイプ：単三アルカリ電池 4 本
電池使用時間	20 時間 (バックライトを使用しない場合) (代表値)
その他の電池タイプ	4AA 写真用リチウム、NIHM、NICAD
寸法および重量	717.8cm x 8.9cm x 4.5cm、0.55 kg



CableIQ の強力な機能をご覧ください。

www.flukenetworks.com/seecableiq サイトよりバーチャル・デモをお試しいただき、CableIQ のユニークな能力を体感ください。あるいはフルーク・ネットワークスまでお電話いただければ、CableIQ 技術がいかに便利であるかをデモさせていただきます。

NETWORK SUPERVISION

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

さらに詳しい情報については下記にお問い合わせください：

フルーク・ネットワークス

株式会社 フルーク
本社：
〒105-0012 東京都港区芝大門2-2-11 泉芝大門ビル
TEL 03-3434-0181 FAX 03-3434-0170
大阪営業所：〒541-0043 大阪市中央区高麗橋2-3-10
TEL 06-6229-0871 FAX 06-6229-1098

Web サイト：<http://www.flukenetworks.com/jp>

©2004 Fluke Networks Inc. All rights reserved.
Printed in Japan 1/2005 108-Rev A

* 本仕様は、事前の予告なく変更を行う場合があります。予めご了承ください。



CableIQ は、配線の伝送速度(10/100/1000)を検証する、初めてのネットワーク技術者向けケーブル・テスター

IT プロフェッショナルの方は、スポット的な問題を解消しながら、現在のインフラを最大限に利用するために高速ネットワークへのアップグレードという将来的な拡張も考慮する必要があります。スタッフの補充もなく、少ない予算での実施という、厳しい綱渡り的な作業を強いられています。

フルーク・ネットワークスは、ネットワーク技術者が、簡単な使用で具体的なケーブルのトラブルシューティングおよびケーブルが 10/100/1000BASE の、どの速度で利用できるかを検証できる CableIQ テスターを開発しました。ケーブルが、10/100、VoIP あるいはギガビット・イーサネットをサポートしているかの検証、および素早くネットワークの接続性に関する問題を解消するための必要な機能を、1 台のハンディ型ツールに統合しています。

CableIQ™ 配線検証テスター

配線の伝送速度(10/100/1000)の検証が可能なネットワーク技術者向けツール

CableIQ：ネットワークのインフラ問題を素早く見つけることができます

- **ネットワーク問題からケーブル問題を切り分け**
トラブルチケットの減少による時間と費用の削減ができます。
- **既存配線のスピード(10/100/1000BASE)を検出**
4秒のテストで、既存ケーブルが、音声/10/100、VoIP、あるいはギガビット・イーサネットのどこまでサポートしているか、素早く検出することができます。
- **ケーブル性能不良のトラブルシュート**
必要とするネットワーク速度をサポートしていないのはなぜか？その問題箇所を見つけることができます。(例. 7mで接続不良)
- **スイッチ・ポートを10%以上節約可能**
ケーブルの遠端の利用状況(開放状態、PC、アナログ電話、あるいはスイッチ等)を確認し、空きポートを有効活用できます。
- **速度/半二重/全二重の不適合を瞬時に検出**
場所を移動することなく、物理層におけるPCとネットワーク機器の設定不一致を検出できます。
- **インテリジェント・ワイヤーマップを使用して簡単に不良を切り分け**
ワイヤーマップ、長さ、短絡(short)、スプリットペア、あるいは開放(open)をテストして、特定のピン不良の距離をグラフィカルに見ることができます。(例. ピン1が37mで破損等)
- **ケーブルの位置を正確に把握**
先進の IntelliTone™ デジタル信号テクノロジーを使用して、無秩序に並んでいる配線クローゼット内のケーブルの位置を正確に把握します。
- **最前線の技術者向けに使用が簡単なツール**
直感的なユーザー・インターフェースとグラフィカル表示のガイドにより、使用するためのトレーニングが必要ありません。
- **配線に関する問題をレポート化**
測定結果を保存し、CableIQ レポーター・ソフトウェア(標準添付)を使用してPCへアップロードすることができます。

CableIQ は、ネットワーク技術者に配線の伝送スピード(10/100/1000BASE)の検証機能を提供します

CableIQ は、ネットワーク技術者に設計された、配線の伝送スピード(10/100/1000BASE)に対するトラブルシュートと、その品質を調べることができる初めての配線検証ツールです。初心者でも、既存ケーブルがどの速度をサポートしているかを検証し、ネットワークにおけるケーブル問題を素早く切り分けし、さらに各ケーブルの遠端側に何が接続されているか検出することができます。これらの機能により、ネットワーク技術者は素早くトラブル・チケットを解消でき、待機時間を削減し、既存のインフラを最良の利用状況にすることでトータルコストを抑えることができます。

物理層に関する問題を約30%削減

CableIQの強力なトラブルシューティング能力と直感的なインターフェースは、最前線の技術者にとってインフラ問題の広範囲な識別やトラブルシュートに有用です。ポートは稼働中ですか？スピードの設定は適合していますか？問題はネットワーク側かケーブル側ですか？ケーブルは必要な伝送スピード(10/100/1000BASE)をサポートしていますか？CableIQは、問題がより深くなる前に、これらの質問に答えることができる唯一のツールです。

ケーブル不良のトラブルシュート時間を半減

さらにケーブル性能不良の原因と位置に関する詳細な情報を提供します。

細な情報を提供します。多機能なワイヤーマップ表示は、ケーブルの配線構成をグラフィカルに表示し、開放(open)および短絡(short)までの距離を表示します。診断機能においては、漏話あるいは急激なインピーダンス変化等に関係する接続不良の識別と位置を検出します。IntelliTone デジタル技術によるトーン信号発生機能を内蔵し、IntelliTone プローブを用いることでネットワークからケーブルを取り外すことなく、トーン信号の発生とトレースができます。

VoIP あるいはギガビット・イーサネットへの移行がスムーズに実施可能

VoIP やギガビット・イーサネットを展開する場合、既存の配線が新しい機器で要求される速度をサポート可能であるか確認することでしょう。敷設時にケーブル検証を行っていても、移動、追加、変更により、要望の速度に基づくリンク能力に満足しない場合が多々あります。CableIQは、パッチ・ケーブルを含むリンクを素早く明確にし、音声、10/100BASE-T、VoIP、あるいはギガの検証が可能です。アップグレードする前に、ケーブルのスピード(10/100/1000BASE)能力を知ることができます。将来の頻繁なダウンタイムおよび不要なトラブルシューティングに費やす無駄な手間を未然に防ぐことができます。

ケーブル試験器としての位置づけ

主な機能	検査 (MicroScanner)	検証 (CableIQ)	認証 (DTX シリーズ)
使用者:	敷設工事業者 ネットワーク技術者	ネットワーク技術者	敷設工事業者 施設管理者
導通とワイヤーマップ	○	○	○
基本のトラブルシューティング: 断線やショートまでの距離	○	○	○
トラブルシューティング: 接続不良までの距離		○	○
高度なトラブルシューティング: 性能劣化(NEXT, RL)を起こしている位置までの距離の測定、その修正のための情報提供、および漏話やインピーダンス変動のグラフィカル表示			○
既存のケーブルはネットワーク速度に対応可能か? 例: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T		○	○
新規の敷設ケーブルは TIA/ISO 規格で要求されている性能 (例. カテゴリ 5e, 6, Class E) に準拠しているか?			○
測定データ(合格/不合格、周波数、dB 測定等)の全てをレポートとして文書化および印刷			○
TIA/ISO 規格にそった合格/不合格の表示			○
パーマメントリンク測定			○
光ファイバーのオプション・サポート			○
コネクタおよび OEM ケーブルの保証を得る必要がある			○

検査: 配線の電気的な導通(オープン、ショート、誤配線)と長さの確認
 検証: 検査機能に加えて、どの帯域(10/100/Giga)で配線が利用できるかを判別
 認証: 配線が ISO/TIA/JIS 等の標準規格に適合していることをレポートし保証

CableIQ™ 配線検証テスター 今までにない配線の伝送スピード(10/100/1000BASE) 検証機能

小型、軽量、頑丈、人間工学に基づいた設計により、簡単に現場で使用することができます

ディスカバリーモードは、スイッチの検出および位置特定、またはリンク構成(速度/半・全二重/ペア)を確認できます

グラフィカル表示
バックライトにより、どのような環境においても画面の確認が可能

移動中のネットワークに対する安全なテスト
ケーブルを取り外すことなく、多くの配線性能、あるいはネットワークのテストが可能

250 件までの結果を保存、後から参照が可能

デジタルあるいはアナログ・トーン信号発生、IntelliTone プローブに対応し、優れた正確性でケーブルを見つけます

卓越したケーブル診断が、不良箇所の詳細な情報を提供します

ロータリー・スイッチにより学習も簡単に操作も単純です - どのテスト・モードが選択されているかいつでも知ることができます

PC へのデータ転送、あるいはソフトウェアの更新を高速に行う USB ポート

伝送スピード(10/100/1000BASE)の検証
4秒でケーブルがサポートしている伝送スピード(10/100/1000BASE)を検証することができます

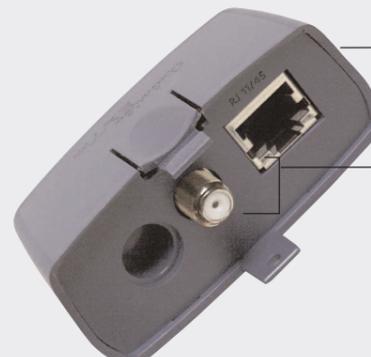
多機能なワイヤーマップ表示は、グラフィカルに接続不良の位置を見ることができます

単三電池 4 本使用
数週間のテストが可能な長時間の電池寿命

既設の銅線ケーブルをテストするためのリモート・アダプター - 同時に保護用エンドキャップとしても利用

音声/データ/映像/オーディオ・ケーブルをテストする RJ45 と F 型コネクタ

スピードメーター
開放(open)
コンピューター
スイッチ
アナログ/VOIP 電話
セキュリティ・カメラ/ビデオ



既設の銅線ケーブルをテストするためのリモート・アダプター - 同時に保護用エンドキャップとしても利用

音声/データ/映像/オーディオ・ケーブルをテストする RJ45 と F 型コネクタ