

CableIQ™ Qualification Tester - ケーブル配線の帯域幅を正確に把握できるネットワーク技術者向けテスター

概要

CableIQ は、ケーブル配線の帯域幅をテストするための、初めてのネットワーク技術者向けテスターです

IT 技術者には多くの仕事があります。現場の問題を即座に解決し、現在のインフラの最適化を図りながら、今後の機能強化、シームレスなアップグレードによるネットワークの高速化も計画しなければなりません。これらすべてを、人員を増やすことなく、少ない予算で実現する必要があります。

That's why Fluke Networks designed **CableIQ** – an easy-to-use cable troubleshooting and bandwidth qualification tester specifically for network technicians. 直感的操作が可能なこの携帯型ツールは、ケーブルが 10/100、VoIP、またはギガビット・イーサネットに対応可能であるかどうかを確認し、ネットワーク接続に関する問題を素早く解決するための機能をすべて備えています。



CableIQ：ネットワーク・インフラの問題を素早く把握

- ネットワーク問題とケーブル配線問題の切り分け。エスカレートされるトラブル・チケットの数を減らして、時間と費用を節約できます。
- 既存のケーブル配線の帯域幅を把握。わずか 4 秒のテストで、既存のケーブル配線が音声/10/100、VoIP、またはギガビット・イーサネットに対応しているかどうかを確認できます。
- ケーブル配線の性能障害をトラブルシューティング。既存のケーブル配線システムが、所望のネットワーク速度をサポートしない理由（たとえば、7 フィートの位置で発生した接続障害）を把握できます。
- スイッチ・ポートの 10% 以上を開放。開放ケーブル、PC、アナログ電話、スイッチなど、ケーブルの遠端を確認できます。
- 速度/デュプレックスの不一致をわずか数秒で検出。PC のデュプレックス設定を確認し、設定と接続スイッチを 1 つの画面で比較できます。
- インテリジェント・ワイヤマップで障害を簡単に切り分け。ワイヤーマップ、ケーブル長、短絡、スプリット・ペア、開放をテストして、特定のピン障害（たとえば、37 フィートの位置でピン 1 が破損）までの距離をグラフで表示できます。
- ケーブルの位置と配線状態を優れた精度で特定。Breakthrough **IntelliTone™** digital signaling technology precisely locates cables in even the most

chaotic wiring closet.

- 使いやすいツールで現場の技術者の作業効率が向上。直観的なユーザー・インターフェースとグラフ表示により、トレーニングなしでも使用できます。
- ネットワーク問題の原因についての紛争を回避。Save results or upload them to a PC with **Cable IQ Reporter Software** (included).

CableIQ を使用することで、ネットワーク技術者はケーブル配線の帯域幅をより正確に把握できます

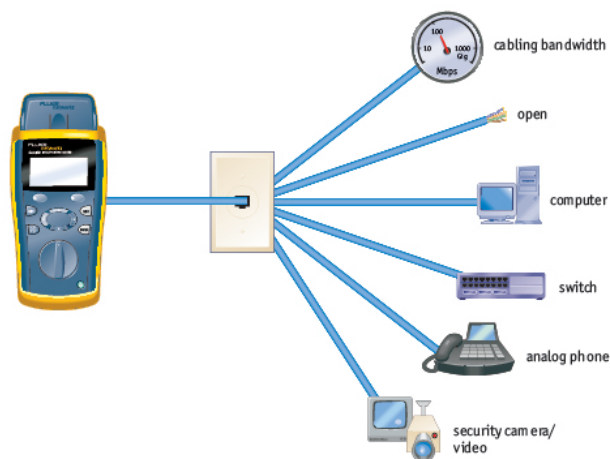
CableIQ is the first cabling tool designed for **network technicians** who need to troubleshoot and qualify cabling bandwidth. このツールを使用することで、経験のない技術者でも既存の配線によってサポートされる速度を確認できるほか、ケーブル配線問題とネットワーク問題の素早い切り分け、ケーブルの遠端の確認を行えます。これらの能力は既存のインフラをより良く使用し、ネットワーク技術者に対して、トラブルチケットの早期終結、即応時間の短縮、経費削減などを可能にしてくれます。

障害の拡大を 30 % も縮小

CableIQ の強力なトラブルシューティング機能と直感的なインターフェースにより、現場の技術者は、さまざまなインフラ問題の特定/トラブルシューティングを行えます。ポートはアクティブですか？デブレックス設定は、一致していますか？ネットワーク、あるいはケーブル、どちらに問題があるのでしょうか？そのケーブルは、必要なネットワーク帯域幅をサポート可能でしょうか？CableIQ は、トラブル・チケットを次のレベルにエスカレートすることなく、これらすべてを確認できる唯一のツールです。

ケーブル配線障害のトラブルシューティングを半分の時間で実行

CableIQ は、ネットワークの必要帯域幅に対するケーブル配線の対応状況を示し、ケーブル配線の性能障害の性質と位置に関する詳細な情報を提供します。インテリジェント・ワイヤマップは、ケーブル配線構造をグラフで表示し、開放や短絡までの距離を示します。また、高度な診断機能により、クロストークや大きなインピーダンス変化など、ワイヤマップとは無関係な障害を検出します。内蔵の IntelliTone デジタル技術により、ネットワークに接続したままでトーン音の発信とトレースを実行できます。技術者は CableIQ を使用して、ケーブルのトラブルシューティングを半分の時間で効率的に行って、トラブル・チケットを迅速に解決できます。



VoIP またはギガビット・イーサネットへのスムーズな移行を保証

VoIP (ボイス・オーバー IP) またはギガビット・イーサネットの展開時には、既存のケーブル配線が新しい機器の帯域幅要件に対応していることを確認する必要があります。ケーブル自体は保証されていたとしても、多くのリンクは、増設や変更などによって希望速度を達成できないのが現実です。CableIQ は、パッチ・コードを含み、リンクが音声、10/100BASE-T、VoIP、またはギガビット・イーサネットに対応しているかどうかを素早く判定します。アップグレードを

行う前にケーブル配線の対応帯域幅を把握することで、何時間ものダウンタイムを回避でき、不要なトラブルシューティングに労働時間を費やすことがなくなります。

お客様から寄せられた CableIQ に関する感想：

「CableIQ の最も優れた点は、ケーブル配線の帯域幅を確認できることです。私の PC は断続的にロックアップしていました。リンクに CableIQ を差し込むと、Cat 3 パッチコードが見つかりました。コードを交換したら、この問題は解消されました」- ネットワーク・スペシャリスト

「アクティブ・ポートのトラブルシューティングができるので時間を大幅に節約でき、問題を素早く解決することができました」- 電子通信スタッフ・アソシエイト

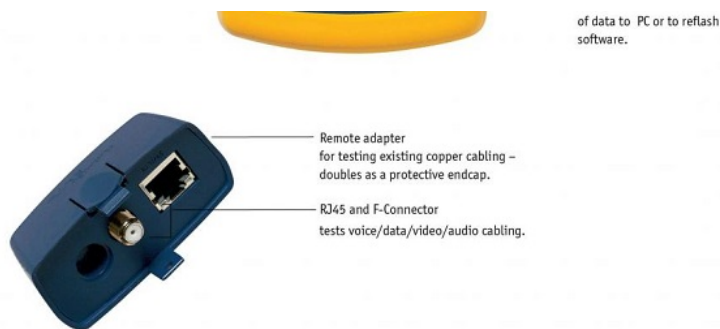
「現場の技術者がこのツールを使用すると、作業時間を 30% 削減できます」- ネットワーク管理者



バーチャル・テスト・ドライブ (www.flukenetworks.com/seecableiq.) で、CableIQ の独自の機能をご確認ください。

ださい。または 1-844-721-8130 (米国およびカナダ) までお問い合わせください。フルーク・ネットワークス・システムズのエンジニアが、CableIQ 技術についてご説明いたします。フルーク・ネットワークスの世界各地の営業担当窓口については、www.flukenetworks.com/contact をご確認ください。





オーダー情報

モデル	詳細
CIQ-100 	CableIQ Qualification Tester includes CableIQ with remote adapter and soft carrying case
CIQ-KIT 	CableIQ アドバンスド IT キットの内容：CableIQ、リモート・アダプター、IntelliTone 200 プローブ、リモート ID (6)、頑丈なキャリング・ケース
CIQ-IDK57 	CableIQ リモート ID キットの内容：リモート ID 番号 5～7
CIQ-FTKSFP 	メタル線/光ファイバー技術者向けキットの内容：CableIQ (CIQ-KIT) および SimpliFiber Pro (FTK1000) 光ファイバー・テスト・キット
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.

仕様

対応するケーブル・タイプ	UTP、STP、FTP、SSTP、RG6、RG59、音声、セキュリティ
適性オートテスト	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・ライト点滅、導通性、スピーカー・テスト、ケーブル障害検出、ビデオ信号検出
障害検出	漏話およびインピーダンスを、選択した検証試験の適切なリミットに基づいて評価します。アプリケーションを不適格とするのに十分な場合、分散した問題箇所および大きな問題となる不具合の位置も検出します。
結果保存	250 件までの検証テスト結果

電源	バッテリー・タイプ： 単三 (AA、NEDA 15A、IEC LR6) アルカリ電池 x 4 本
バッテリー使用時間	20 時間（バックライトを使用しない場合）（代表値）
対応する他のバッテリー・タイプ	4 x 単3 フォト・リチウム、NIMH、NICAD
寸法および重量	17.8 cm x 8.9 cm x 4.5 cm（7 in x 3.5 in x 1.75 in）、0.55 kg（1.2 ポンド）
M12/RJ45 ケーブル仕様	
ケーブル・タイプ	イーサネット・ケーブル、Cat5e、シールド付き、2 ペア AWG 26 ストランド（7 ワイヤー）、RAL 5021（水色）、M12 4 ポジション、D-coded RJ45 コネクター
ポジション数	4
固定ケーブル長	2 m
体積抵抗	$\leq 5 \text{ m } \Omega$
絶縁抵抗	$\geq 100 \text{ M } \Omega$
周囲温度	-20°C ~ 50°C
UL 94 に基づく難燃性クラス	V0
サージ電圧カテゴリー	II
汚染度	3
保護等級	IP20/IP67
外部ケーブルの直径	6.7 mm
伝送特性	Cat 5 (IEC 11801:2002)、Cat 5e (TIA 568B:2001)

フルーク・ネットワークスについて

フルーク・ネットワークスは、優れた認証/トラブルシューティング/インストレーション・ツールを提供する世界大手企業です。当社の製品は、重要なネットワーク・ケーブル配線インフラを設置・保守する技術者を対象にしています。弊社は、信頼性と比類ない能力において高い評価をいただいております。最先端のデータセンターの設置から悪天候のサービス復旧作業に至るまで、すべての作業を効率的に行います。当社の主力製品には、クラウド接続を利用した世界最先端の革新的ケーブル認証ソリューション、LinkWare™ Live が含まれ、これまでに 1400 万件以上の結果がアップロードされています。

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

1-425-446-5500 (米国外)

<http://www.flukenetworks.com>

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

Revised: 2019 年 8 月 22 日 2:35 PM

Literature ID: 2132194G

© Fluke Networks 2018