

# LinkIQ™ ケーブル+ネットワーク・テスター

この製品は、製造中止となった CableIQ™ 検証テスターの最新の代替品です。

## これらのテスターは何をやるのでしょうか？

**ケーブルの適格性評価：**ケーブルがさまざまなネットワーク速度（例：100 Mb/s のイーサネット）をサポートできるかどうかを判断します。

**ネットワークのテスト：**イーサネット・ネットワークに関する情報を表示します。

**ドキュメント：**テスト結果を保存し、実施されたテストのレポートを生成します。

## LinkIQ と CableIQ 検証テスターの違い

CableIQ 検証テスターは 2023 年 6 月 12 日をもちまして部品調達上の都合により販売を終了させていただきました。LinkIQ ケーブル+ネットワーク・テスターがその代替品となります。LinkIQ は、ケーブルの検証評価から 10 ギガビットまでのスイッチ、PoE の実負荷試験、およびピング試験によるネットワークの死活監視も実施できます。

- LinkIQ のカラフルなグラフィック・タッチ・スクリーンは読みやすく理解しやすく、名前や識別子の入力を簡単にします。
- LinkIQ は同軸ケーブルのテストをサポートしていませんが、必要な場合は MicroScanner2 をご検討ください。
- CableIQ は 1 ギガビットに制限されていますが、LinkIQ は最大 10 ギガビットまでのケーブルのパフォーマンス評価をサポートしています。
- 両方のテスターはイーサネット・ポートを検出できますが、LinkIQ はスイッチの名前とアドレス、ポートと VLAN 番号も表示できます。
- LinkIQ は Ethernet Alliance™ の認証を受けており、IEEE 互換のさまざまな PoE のパフォーマンスを試験および測定できます。
- LinkIQ には DHCP 構成と IP ピングを備えたネットワーク・テスト機能が追加されています。
- LinkIQ は DHCP/手動での IP アドレス設定でのピング試験の実行によりネットワークの疎通試験機が可能になっています。
- CableIQ は独自の PC レポート・ソフトウェア・パッケージを提供していますが、LinkIQ は世界中で数万人が使用しているケーブル試験結果レポート作成用の LinkWare™ PC プラットフォームを使用しております。

## これらのテスターは誰が使用していますか？

**インストーラーや Sler：**ネットワークやネットワーク機器の設置やトラブルシューティングを行い、作業が適切に行われたことを確認し、顧客に証明する必要がある方々です。

**ネットワーク・サポート・チーム：**ネットワーク上でユーザーの問題を解決し、ネットワークの移設・増設・変更時のネットワーク管理の効率化を行う必要がある方々。

**産業エンジニア：**産業用イーサネット生産システムの設置や立ち上げ試験時のトラブルシューティングのサポートを行う必要がある方々。

**IT 管理者：**一般企業の効率的なネットワーク・インフラ、運用管理、日々のトラブルシューティング対応やセキュリティ強化を実施する必要がある方々。

**オーディオ/ビデオ・エンジニア：**複雑な映像システムや大規模な会議場の音響システムを設計・施工し、トラブルを迅速に解決する必要がある方々。



	LinkIQ™	CableIQ™
ワイヤーマップ	●	●
長さ	●	●
同軸	—	●
パフォーマンス	10 Gb/s まで	1 Gb/s まで
スイッチ・テスト	速度、名前、アドレス、VLAN、ポート	速度
ネットワーク接続性	●	—
Ethernet Alliance 認定 PoE	802.3 af/at/bt 全ての測定およびテスト	—
報告書作成	LinkWare PC	CableIQ レポーター

# LinkIQ™ および LinkIQ™-IE

ICT および産業ネットワーク向けのケーブル+ネットワーク・テスター



LinkIQ ネットワーク+ケーブル・テスターは、ネットワーク・エンジニアが必要とする、確実なケーブルとネットワークのテスト機能を提供します。LinkIQは、周波数ベースの測定手法を使用して最大10ギガビットのケーブル・パフォーマンスを検証し、テスト対象ケーブルの故障箇所までの距離やワイヤー・マップ情報を提供します。さらに、IPv4およびv6のピンポイント・テスト、最寄りのスイッチの診断 (IP アドレス、名称、ポート/VLAN 番号、通知データレート)、Ethernet Alliance 認定の PoE 試験 (ハードウェア/ソフトウェアのネゴシエーション、実負荷電圧および電力テスト) もサポートしています。アナログおよびデジタル・トーン、ポート・プリンク、リモート・オフィス・ロケーター、そして LinkWare™ PC を介した結果の管理機能も追加されています。

## 特長:

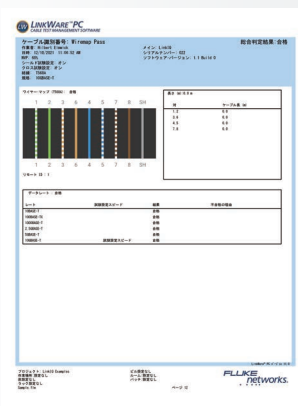
- 周波数ベースの測定による最大 10 ギガビットまでのネットワーク配線の帯域測定
- IPv4 および v6 のピンポイント・テスト、最寄りのスイッチの診断 (IP アドレス、名称、ポート/VLAN 番号、通知データレート) を含むネットワーク・テスト
- Ethernet Alliance 認定の PoE 検証 - PoE クラス (1 ~ 8) および電力を検出し、接続されたスイッチからの利用可能な PoE の負荷テストを実行
- ケーブル設置時に発生する一般的な故障を特定するためのグラフィカルなワイヤー・マップと長さテスト
- 1,000 件の結果を内部ストレージに保存し、拡張 ASCII キーボードと LinkWare PC ケーブル・テスト管理ソフトウェアで作業を文書化
- すべての産業用イーサネット・ケーブル (EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT など) をサポート
- 産業用イーサネットモデルは産業用コネクタ (M8D、M12D、M12X) をサポートします。



リモートが接続されたケーブルのテストでは、リモートの ID 番号 1、各ワイヤーの長さおよびペアリング、最大 2.5 Gb/s のケーブル性能が表示されましたが、10 Gb/s の性能制限がユーザーによって設定されているため、テストには合格しませんでした。



スイッチ・ポートのテストでは、スイッチの名前と IP アドレス、接続されたポートと VLAN、および通知された速度とデュプレックス設定が表示されます。ピング試験が設定されている場合、対象アドレスと平均応答時間が表示されます。スクロール・ダウンすると、PoE の結果が表示されます。



LinkWare PC を使用して PDF 形式のテスト・レポートを生成できます。

## フルーク・ネットワークス

〒108-6106

東京都港区港南 2-15-2 品川インターシティ B 棟 6 階

TEL: 03-4577-3972 FAX: 03-6714-3118

E-mail info@fluke.com

©2023 Fluke Networks All rights reserved.

Printed in Japan 6/2023 220307-JA 7004322B

<http://jp.flukenetworks.com>