

データシート

# LinkIQ™ ケーブル + Wi-Fi + ネットワーク・テスター

信頼できるケーブル・テスト。必要なネットワーク・テスト。Wi-Fi 6E 対応。

- 10GBASE-T までのケーブル性能テストとトラブルシューティング (障害までの距離、ワイヤーマップ、トーン信号発生)
- M12X、M12D、M8D アダプター (IE バージョン) を使用した EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT ケーブルのテストとトラブルシューティング
- ネットワーク機能には、IPv4 および v6 ping、最も近いスイッチの診断 (IP アドレス、名前、ポート/VLAN 番号、およびアダプタイズされたデータ・レート) が含まれます
- Ethernet Alliance 認定の PoE 検証により、PoE クラス (1-8) と電力が検出され、接続されたスイッチから利用可能な PoE の負荷テストが実行されます
- ネットワーク、チャンネル、アクセスポイントを含む Wi-Fi 6E の Wi-Fi 分析 (Duo モデル (6 GHz は許可されている国でのみサポート))
- LinkWare™ PC から結果を管理し、レポートを印刷



## 概要

LinkIQ™ ケーブル+ネットワーク テスターは、最大 10 Gb/s のケーブル性能を検証し、ネットワーク接続の問題を解決するテスト・ソリューションです。LinkIQ テスターは、周波数ベースの測定とテスト対象ケーブルのワイヤーマップを使用してケーブル性能を検証します。また、接続を検証するためのピング・テストや、主要なネットワークの問題を特定してスイッチ構成を検証するための最も近いスイッチの診断も実行するため、別のデバイスは必要ありません。LinkIQ Duo モデルは、ネットワーク、チャンネル、アクセスポイントを含む Wi-Fi 6E (承認されている場合) までの Wi-Fi 分析を追加し、一般的な構成の問題に関する警告も提供します。IE モデルでは、EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT、その他の産業用イーサネット・プロトコルをサポートする RJ45、M12X、M12D、M8D 終端ケーブルの誤配線や分割ペアを識別できます。その他の機能には、アナログおよびデジタル・トーン信号発生、ポート点滅、リモート ID、LinkWare™ PC 経由で結果を管理する機能などがあります。

## 信頼できるケーブル・テスト

LinkIQ テスターは、最大 305 メートルの長さを測定でき、断線、ショート、未終端ケーブルなどの障害までの距離を示します。リモート ID を使用すると、ケーブル・ペアの完全な配線マップを作成できるため、配線ミスや分岐ペアの特定に役立ちます。LinkIQ テスターの主なケーブル・テスト機能は、ケーブル性能テストです。このテストでは、10BASE-T から 10GBASE-T (10 Mb/s から 10 Gb/s まで) のケーブル帯域幅を認定します。このテストは、周波数ベースの測定によって実行されます。IEEE 標準ベースの測定を使用すると、テストされたリンクが性能要件を満たしていることが保証されます。これは、特定のテスト・デバイスがリンクを介して通信できることを証明するだけの伝送テスターとは異なります。

テスト担当者は、10 Mb/s から 10 Gb/s までの性能要件を設定して、簡単な合否表示を行うことができます。



左: リモートを接続しないケーブル・テストでは、各ワイヤーの長さとおペアリングが表示されます。

中央: リモートを接続したケーブル・テストでは、リモート ID 番号 5、各ワイヤーの長さとおペアリング、および最大 10 Gb/s のケーブル性能が表示されます。

右: リモートを接続したケーブル・テストでは、リモート ID 番号 1、各ワイヤーの長さとおペアリング、および最大 2.5 Gb/s のケーブル性能が表示されますが、ユーザー設定の 10 Gb/s 性能のリミットによりテストに失敗しました。

## 必要なネットワーク・テスト

LinkIQ テスターは、堅牢なケーブル・テスト機能に加えて、最も近い接続スイッチに関する詳細情報と、IP ピングによる接続テストも提供します。LinkIQ テスターはスイッチとネゴシエートして、アダプタイズされたデータ・レート (最大 10GBASE-T)、半二重/全二重 ID、スイッチ名と IP アドレス、ポート番号、および VLAN 情報を識別します。



スイッチ・ポート・テストでは、スイッチ名と IP アドレス、接続ポート、VLAN (別の画面) に加えて、アドバタイズ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・テストが設定されている場合は、ターゲット・アドレスと平均応答時間が表示されます。下にスクロールすると、PoE (パワーオーバーイーサネット) の結果が表示されます。

ピング・テストでは、ローカル・ネットワークまたはインターネット上のデバイスへの接続を確認し、IPv4 と v6 の両方をサポートします。LinkIQ テスターのアドレスは、手動で設定することも、DHCP 経由で設定することもできます。設定すると、スイッチが検出されると、ピング・テストはオートテストの一部として実行されます。ピング・テストの結果には、ターゲット、DNS サーバー、ゲートウェイへの 4 つのピングの識別と応答時間が含まれます。



ピング結果画面には、4 つのピングそれぞれに対するターゲットへの応答時間が表示されます。下にスクロールすると、DHCP、DNS、ゲートウェイ情報が表示されます。

## PoE の徹底的なテスト

PoE (パワーオーバーイーサネット) により、セキュリティ・カメラやアクセスポイントなどのデバイスの設置が簡単になりますが、Ethernet Alliance が 800 人以上の設置業者、インテグレーター、エンド・ユーザーを対象に実施した調査では、回答者の 5 人中 4 人が PoE システムの統合に困難を感じていることが分かりました。この理由の一部は、IEEE が 3 つの PoE 標準を提供していること、PoE という用語が登録されていないこと、標準に準拠していない実装が多数あることなどにあります。



スイッチポートのPoEの結果には、使用されているペア、使用可能な電力とクラス、および負荷時のPoEテストの結果が表示されます。

PoEの設置とトラブルシューティングを簡素化するために、LinkIQ テスターは、デュアルシグネチャ実装のさまざまな電力レベルとペアを含む、電力が供給されるペアを表示します。さらに、LinkIQ テスターは実際に接続に負荷をかけ、宣伝されている電力がケーブル・インフラ全体のスイッチによって実際に供給されていることを確認します。LinkIQ テスターは、信頼性の高いマルチベンダー相互運用性のために、Ethernet Alliance によってIEEE-802.3™ 標準の認定を受けています。

## Wi-Fi 6E のテスト (LinkIQ Duo)

LinkIQ Duo テスターは、一連の完全なテストを実行し、ネットワーク、チャンネル、アクセスポイントなど、希望どおりに結果を表示することで、Wi-Fi 環境を簡単に理解できるようにします。特定の項目 (特定のネットワークの下にリストされているアクセスポイントなど) を選択すると、そのビューにシームレスに切り替わります。LinkIQ Duo テスターは、次のような一般的な構成エラーもフラグ付けします。

- 検出された領域で不正なチャンネルを使用している
- 推奨されていないチャンネルを使用している
- 低電力アクセスポイントでない限り、隣接するアクセスポイントと重複しているアクセスポイント
- セキュリティ設定が弱い

ネットワーク・テストでは、使用可能なネットワーク (SSID) のリストが名前別に表示されます。また、暗号化、サポートされているテクノロジー、および各ネットワークをサポートする範囲内のアクセスポイントの数も表示されます。ネットワークをタップすると、BSSID やバンド/チャンネルなど、ネットワークをサポートする範囲内のすべての無線の詳細なリストが表示されます。LinkIQ Duo テスターは、信号強度とデータ・レートを時間経過に沿って追跡することで、特定のネットワーク/アクセスポイントの組み合わせをテストできます。特定のアクセスポイントの詳細にもここからアクセスできます。



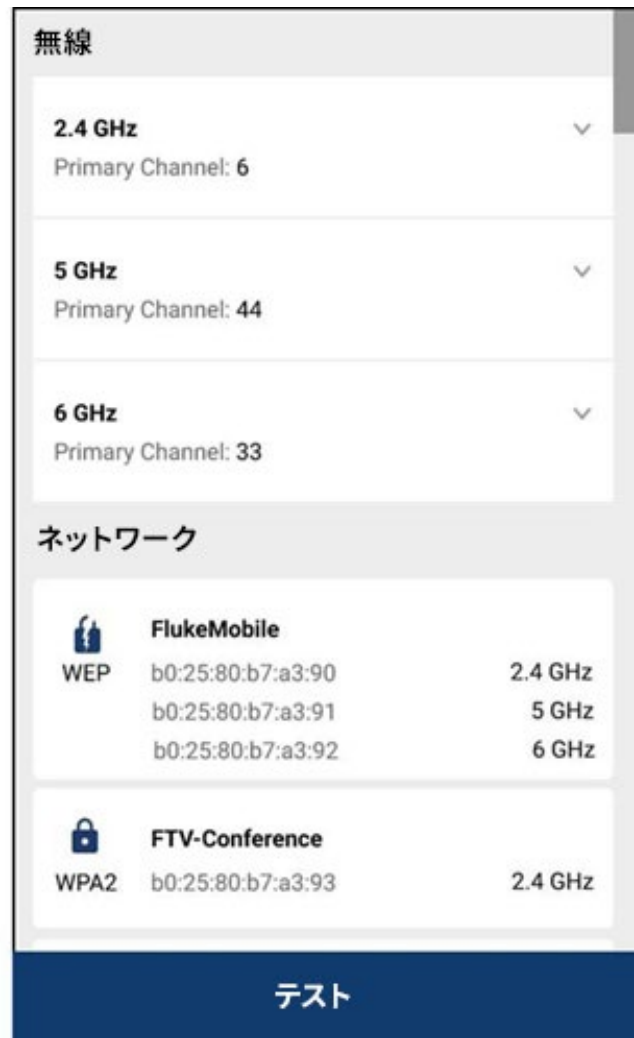
左: 最も近いアクセスポイント、信号強度、無線、バンド/チャンネルの概要、テクノロジー、暗号化を示すネットワークの詳細。

右: アクセスポイント・テストでは、時間の経過に伴う信号強度とデータ・レートが表示されます。

アクセスポイント・テストでは、使用可能なアクセスポイントの一覧が名前または BSSID で表示され、サポートされているチャンネル/バンドとネットワークの概要、および暗号化の種類が表示されます。

アクセスポイントをタッチすると、アクセスポイント内の各無線の信号強度とチャンネル使用率を追跡できます。

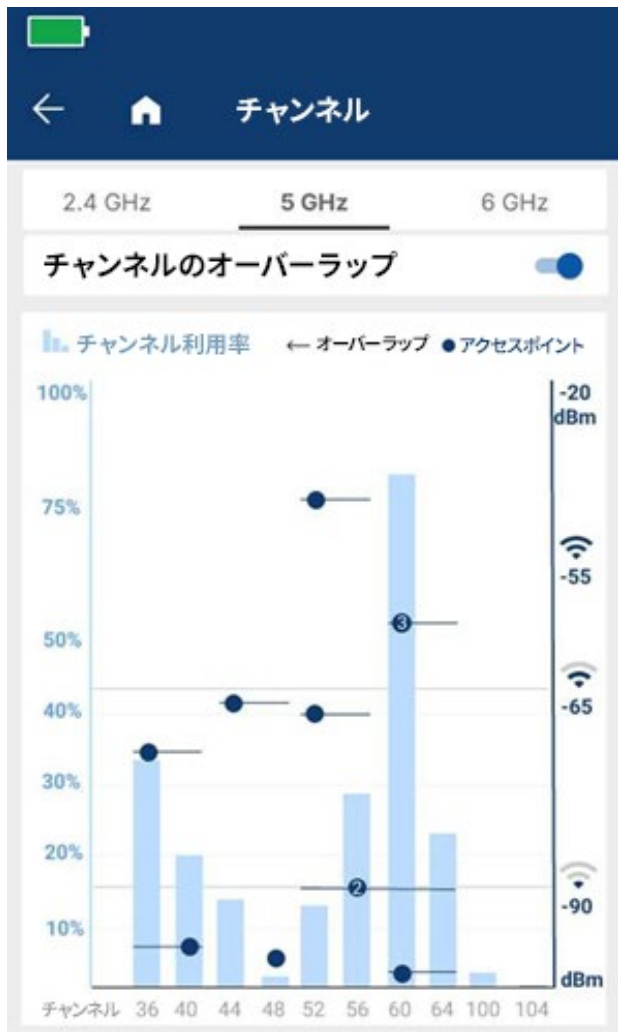




左: アクセスポイントのリスト。名前または BSSID、サポートされているネットワーク (SSID) のバンド/チャンネル、暗号化の種類が表示されます。

右: アクセスポイントの詳細には、無線バンド/チャンネルとサポートされているネットワークが表示されます。

チャンネル・テストでは、バンド (2.4 GHz、5 GHz、または 6 GHz) を選択し、使用率、AP 信号強度、各チャンネルの AP の数を確認します。独自のチャンネル・オーバーラップ・ビューを選択すると、特定のチャンネル上にある AP の数と AP の信号強度、および特定のチャンネルに干渉している AP の数を確認できます。チャンネルをタッチすると、時間の経過に伴う使用率と、そのチャンネル上にある AP の信号強度を確認できます。



左: 5 GHz 帯域幅の各チャンネルの使用率。各アクセスポイントと重複を表示。

右: 個々のチャンネルの詳細には、時間の経過に伴う使用率と、そのチャンネルと重複する無線の詳細が表示されます。

## 産業用イーサネット障害の 1 番の原因を解決

調査によると、産業用イーサネット障害の最も一般的な原因はケーブル関連です。LinkIQ-IE 産業用イーサネット・リモート・アダプターを使用すると、ケーブル・ペアの完全なワイヤーマップを作成して、RJ45、M12X、M12D、および M8D 終端ケーブルの誤配線ペアと分割ペアを識別できます。オープンとショートまでの距離が表示され、リモート ID を使用してどのケーブルがどこに接続されているかを判断できます。LinkIQ テスターは、EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT、およびその他の産業用イーサネット・ケーブルをサポートし、10BASE-T から 10GBASE-T (10 Mb/s から最大 10 Gb/s) までの帯域幅を認定します。

# LinkWare™ PC ドキュメント

LinkIQ テスターは、実行するテストの完全なドキュメント作成機能を提供します。最大 1,000 件の結果にわかりやすい名前を付けて、テスターに保存および呼び出すことができます。テスト名と番号は、保存するたびに自動的に増加します (Annex B-1、Annex B-2、Annex B-3 など)。これにより、ケーブルを順番にテストするときに時間が節約されます。

レポート・データは、ドキュメント作成のために PC にエクスポートできます。LinkIQ テスターは、フルーク・ネットワークスのレポート・ソフトウェアである LinkWare™ PC を使用します。このソフトウェアは、20 年前からさまざまなテスターをサポートしており、数万人のアクティブ・ユーザーを抱える業界をリードするレポート・ソリューションです。LinkWare PC は、結果の保存や PDF レポートの生成に使用できます。

The screenshot displays the LinkWare PC interface for a cable test. At the top, it shows the test ID (Test-007), operator (Pythagoras Pinechester), date (12/14/2021), and other details. The overall result is '合格' (Pass). Below this, there is a 'ワイヤーマップ' (Wire Map) section showing a visual representation of the cable's internal structure with colored lines for each pair (1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, SH) and a table of lengths. The 'データレート' (Data Rate) table shows that all tested rates (10GBASE-T, 10GBASE-TX, 100GBASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T) are '合格' (Pass).

ケーブル識別番号: Test-007  
作業者: Pythagoras Pinechester  
日時: 12/14/2021 01:53:53 PM  
NVP: 68%  
シールド試験設定: オン  
クロス試験設定: オン  
ピン配列: T568A  
規格: 10GBASE-T

メイン: LinkIQ  
シリアルナンバー: 022  
ソフトウェアバージョン: 1.1 Build 0

総合判定結果: 合格

ワイヤーマップ (T568A): 合格

対	ケーブル長 (m)
1,2	57.5
3,6	57.5
4,5	57.5
7,8	57.5

長さ (m): 57.5 m

リモート 10 : 1

レート	選択した速度	結果	不合格の理由
10GBASE-T		合格	
10GBASE-TX		合格	
100GBASE-T		合格	
2.5GBASE-T		合格	
5GBASE-T		合格	
10GBASE-T	選択済み	合格	

LinkWare™ PC v1.1 Build 0

プロジェクト: LinkIQ Examples  
作業場所: 設定なし  
経路: 設定なし  
サンプル: fl\*

ビルド: 設定なし  
ルーム: 設定なし  
パッチ: 設定なし

FLUKE networks

ページ 1

LinkWare PC を使用して PDF テスト・レポートを生成します。

## 追加機能

- 英語、ドイツ語、フランス語、日本語、タイ語、スペイン語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、韓国語、ロシア語、イタリア語、ポルトガル語、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、ノルウェー語、ポーランド語、スウェーデン語、トルコ語の言語サポート
- IntelliTone™ または Pro3000™ プローブと互換性のあるアナログまたはデジタル・トーンを生成し、壁や通信室のケーブルの位置特定を支援
- スイッチのポート・ライトを点滅させて、接続されたスイッチ・ポートを識別
- MicroScanner™ PoE リモート識別子と互換性があり、イーサネット・コンセントを識別
- タッチ感度のジェスチャー・ベースのディスプレイ
- 充電可能なリチウムイオン・バッテリー
- LinkWare™ PC を使用して USB-C 経由で簡単に機能とネットワーク・テストをアップグレード
- 標準 USB-C ポート経由で充電



すべての LinkIQ モデルにはメインフレームとアクセサリが含まれています。

## フルーク・プレミアム・ケア (ゴールド)

最高の機器に投資する場合、そのお金をできるだけ有効に活用したいものです。フルーク・プレミアム・ケアを追加すると、ツールの元の製品保証を超える保証が受けられるため、テスト機器の故障、アクセサリ、または校正や修理が必要なツールによって発生する予期しないダウンタイムを心配する必要がなくなります。

	標準保証	基本の プレミアム・ケア
製造上の欠陥の修理	●	●
偶発的な損傷と修理		●
損傷したアクセサリの交換		●
年次校正または性能チェック		●
迅速な校正と修理		●
優先技術サポート		●
迅速な発送		●

フルーク・プレミアム・ケアの詳細については [www.fluke.com/premiumcare](http://www.fluke.com/premiumcare) をご覧ください。

# LinkIQ™ ケーブル + Wi-Fi + ネットワーク・テスターの特長



1. ケーブルまたはスイッチポートに接続するための RJ45 ポート
2. 2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 帯域をサポートする Wi-Fi 無線用の内部アンテナ (LinkIQ Duo モデルのみ)
3. 周波数ベースの測定結果の合否判定
4. タッチ・スクリーン・カラー・ディスプレイ
5. 長さ測定で終端、オープン、またはショートまでの距離を表示
6. ワイヤーマップで障害の種類と場所を表示 (誤配線、ペアの分割、ショート、断線)
7. データのエキスポート、ソフトウェアの更新、充電用の USB-C ポート
8. スピードメーター形式で表示される 10 Gb/s までのケーブル性能
9. ユニットに最大 1000 件のテスト結果を保存し、LinkWare™ PC にエキスポート

## 基本仕様

特長	詳細
UI のサポート言語	英語、ドイツ語、フランス語、日本語、スペイン語、タイ語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、韓国語、ロシア語、イタリア語、ポルトガル語、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、ノルウェー語、ポーランド語、スウェーデン語、トルコ語
重量	624 g
バッテリー	タイプ: リチウムイオン, 3.6 V, 6400 mAh 動作時間: 平均 8 時間、充電時間: 4.5 時間、充電温度範囲: 0 °C ~ 40 °C
電源アダプター	入力: 100 ~ 240 V ac ±10 %, 50/60 Hz、出力: 15 V dc, 2 A 最大、クラス II
ホスト・インターフェース	USB タイプ C
ディスプレイ	800 x 480 ピクセル・カラー静電容量式マルチタッチ
寸法	22 cm x 11 cm
動作温度	0 °C ~ 45 °C
保管温度	-10 °C ~ 60 °C
動作湿度	0 % ~ 90 % (0°C ~ 35°C)、0 % ~ 70 % (35°C ~ 45°C)
動作高度	4,000 m、3,200 m (AC アダプター併用)
振動	ランダム, 2 g, 5 Hz-500 Hz
落下	1 m 落下, 6 サイド

## 稼働中のネットワーク診断

特長	詳細
診断プロトコル	Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol (CDP), Fast Link Pulses (FLP), Internet Control Messaging Protocol (ICMP), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
IP アドレス設定	手動または DHCP 経由の IPv4 または v6 の LinkIQ アドレス, DNS サーバー, ゲートウェイ
IP ピング・テスト結果	ターゲット、DNS サーバー、ゲートウェイの 4 つの応答時間の結果、および平均と損失数
最も近いデバイス診断 (診断プロトコルを通じて 利用可能な場合)	スイッチ名 / IP + MAC アドレス、ポート番号、VLAN 名、アドバタイズされたデータレート、アドバタイズされたデュプレックス
PoE 互換	イーサネット・アライアンス IEEE 802.3af/at/bt 認定、署名耐性のあるハードウェア・ネゴシエーション、LLDP/CDP によるソフトウェア・ネゴシエーション
PoE 診断	宣伝されている電力クラス (0-8)、宣伝されている利用可能な電力、パワード・ペア、シングルおよびデュアル・シングネチャの両方の診断
PoE 測定	負荷時の電圧 (V)、負荷時の電力 (W)
ポートの点滅	接続されたポートのライトを点滅させる

## ケーブル・テストの仕様

特長	詳細
テスト・ポート	シールド付き 8 ピン・モジュラー・ジャック: 8 ピン・モジュラー (RJ45) プラグに対応
オートテストのコミッショニング	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, ワイヤーマップのみ テスト速度: 長さ 70 m 未満の場合 6 秒
ケーブル・タイプ	バランス・ツイストペア・ケーブル、シールドなしツイストペア、シールド付きツイストペア、2 ペアおよび/または 4 ペア
ワイヤーマップのみのテスト	ワイヤーマップの文書化、各ペアの長さ、分割ペアの診断、ユーザーが選択可能な T568A または T568B、ユーザーが選択可能なクロスオーバー設定 (ストレート・スルー、ハーフ・クロスオーバー、フル・クロスオーバー)。 テスト速度: 長さ 120 m 未満の場合 1 秒
長さ (最大値)	305 m
公称伝播速度 (NVP)	ユーザー設定可能
トーン信号発生	フルーク・ネットワークスの IntelliTone プローブと互換性のあるデジタル・トーンを生成 一般的なアナログ・プローブと互換性のあるアナログ・トーンを生成
リモート ID 番号の表示	リモート ID 終端を使用して、最大 7 つの固有のポートまたはオフィスのコンセントを識別

## Wi-Fi テストの仕様 (LIQ Duo モデルのみ)

特長	詳細
サポートされているワイヤレス規格	802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11ax (Wi-Fi 6/6E)。さらに、サポートされているビーコンで標準の存在をデコードできる場合、テストは 802.11be などの将来の標準の存在を報告します。
サポートされている周波数	受信および送信されるチャンネルの周波数 (国の規制で許可されている場合): 2.4 GHz 帯域: 2.402 ~ 2.482 GHz (チャンネル 1 ~ チャンネル 13)。5 GHz 帯域: 5.170 ~ 5.330 GHz, 5.490 ~ 5.730 GHz, 5.735 ~ 5.835 GHz (チャンネル 36 ~ チャンネル 165)。6 GHz 帯域: 5.945 ~ 7.125 GHz (チャンネル 1 ~ チャンネル 233)。注: テスターは、販売されている国で許可されている周波数でのみ送信します。
国認証	AE, AU, AR*, BR, CA, CL, CN, IN, JP, KR, KW, MY, MX, NZ, PH, SG, TH, TW, UK, US, ZA, および欧州連合 (完了または進行中。詳細については、お近くのフルーク担当者にお問い合わせください。)
ネットワークのテスト	利用可能なアクセスポイントの数と名前 (BSSID)、信号強度、セキュリティタイプ、サポートされている IEEE 802.11 規格
アクセスポイントのテスト	サポートされているネットワーク / 国コード、BSSID、信号強度、帯域 / チャンネル / 帯域幅、サポートされている IEEE 802.11 標準、セキュリティタイプ、TX/RX レート
チャンネル・テスト	利用率、アクセスポイントの数/信号強度、重複



## オーダー情報

型式	製品名
LIQ-DUO	LinkIQ Duo ケーブル+Wi-Fi+ネットワーク・テスター 本体、リモート ID #1、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、キャリング・ケース
LIQ-DUO-KIT	LinkIQ Duo ケーブル+Wi-Fi+ネットワーク・テスター・キット <b>本体</b> 、リモート ID #1~#7、IntelliTone Pro プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-DUO-IE	LinkIQ Duo 産業用イーサネット・ケーブル+Wi-Fi+ネットワーク・テスター <b>本体</b> 、リモート ID #1、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、磁気ストラップ付きマルチコネクタ・アダプター、RJ45 オス - RJ45 メス・パッチコード、RJ45/M12X パッチコード、RJ45/M12D パッチコード、RJ45/M8D パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-DUO-IE-KIT	LinkIQ Duo 産業用イーサネット・ケーブル+Wi-Fi+ネットワーク・テスター・アドバンス・キット <b>本体</b> 、リモート ID #1~#7、IntelliTone Pro プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、磁気ストラップ付きマルチコネクタ・アダプター、RJ45 オス - RJ45 メス・パッチコード、RJ45/M12X パッチコード、RJ45/M12D パッチコード、RJ45/M8D パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-DUO-KIT- 1475	LinkIQ Duo ネットワーク&マルチ/シングルモード光ファイバー配線損失検証キット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、ダッフル・ケース、SimpliFiber Pro 光パワー・メーター、850/1300 マルチモード・ソース、1310/1550 シングルモード・ソース、VisiFault 可視光源、FindFiber リモート ID 光源 (2 個)、磁気ストラップ、キャリング・ケース、SC、ST、LC パワー・メーター・アダプター、FiberInspector Micro、ディスプレイとプローブ、4 UPC チップ (LC バルクヘッド、SC バルクヘッド、1.25mm 端面アダプターおよび 2.50mm 端面アダプター)、AC 充電器、NFC-KIT-BOX ファイバー・クリーニング・キット
LIQ-DUO-VFL- LFD	LinkIQ Duo ネットワーク&光ファイバー配線メンテナンスキット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、ダッフル・ケース、VisiFault 可視光源、FiberLert 現用光識別器

## LIQ-Duo 用オプション

型式	製品名
FMC-1G	LinkIQ ファイバー・キット、1G メディア・コンバーター、モバイル・バッテリー、USB C - メディア・コンバーター・ケーブル、キャリング・ケース、SFP トランシーバー x 2、光パッチコード x 2、RJ45 ケーブル、入門ガイド
FMC-10G	LinkIQ ファイバー・キット、1G/10G メディア・コンバーター x 2、モバイル・バッテリー、USB C - メディア・コンバーター・ケーブル、キャリング・ケース、SFP トランシーバー x 4、光パッチコード x 2、RJ45 ケーブル、入門ガイド

型式	製品名
LIQ-100	LinkIQ Duo ケーブル+ネットワーク・テスター 本体、リモート ID #1、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、キャリング・ケース
LIQ-KIT	LinkIQ Duo ケーブル+ネットワーク・テスター・キット 本体、リモート ID #1~#7、IntelliTone Pro プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-100-IE	LinkIQ 産業用イーサネット・ケーブルネットワーク・テスター 本体、リモート ID #1、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、磁気ストラップ付きマルチコネクター・アダプター、RJ45 オス - RJ45 メス・パッチコード、RJ45/M12X パッチコード、RJ45/M12D パッチコード、RJ45/M8D パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-KIT-IE	LinkIQ 産業用イーサネット・ケーブル+ネットワーク・テスター・アドバンス・キット 本体、リモート ID #1~#7、IntelliTone Pro プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、磁気ストラップ付きマルチコネクター・アダプター、RJ45 オス - RJ45 メス・パッチコード、RJ45/M12X パッチコード、RJ45/M12D パッチコード、RJ45/M8D パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、リモート ID ホルダー付き吊り下げストラップ、ダッフル・ケース
LIQ-KIT-FTK1475	LinkIQ ネットワーク&マルチ/シングルモード光ファイバー配線損失検証キット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、ダッフル・ケース、SimpliFiber Pro 光パワー・メーター、850/1300 マルチモード・ソース、1310/1550 シングルモード・ソース、VisiFault 可視光源、FindFiber リモート ID 光源 (2 個)、磁気ストラップ、キャリング・ケース、SC、ST、LC パワー・メーター・アダプター、FiberInspector Micro、ディスプレイとプローブ、4 UPC チップ (LC バルクヘッド、SC バルクヘッド、1.25mm 端面アダプターおよび 2.50mm 端面アダプター)、AC 充電器、NFC-KIT-BOX ファイバー・クリーニング・キット
LIQ-KIT-FQM-100MIC	LinkIQ ネットワーク&光ファイバー配線トラブルシューティング・キット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、ダッフル・ケース、Fiber QuickMap エンタープライズ・ファイバー・トラブルシューター、50 μm SC/LC マルチモード・ランチ・ファイバー、キャリング・ケース、FiberInspector Micro、ディスプレイとプローブ、4 UPC チップ (LC バルクヘッド、SC バルクヘッド、1.25mm 端面アダプターおよび 2.50mm 端面アダプター)、磁気ストラップ、キャリング・ケース、AC 充電器、Quick Clean クリーナー 1.25 mm フェルール用
LIQ-KIT-VFL- FBRLRT	LinkIQ ネットワーク&光ファイバー配線メンテナンスキット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、ダッフル・ケース、VisiFault 可視光源、FiberLert 現用光識別器
LIQ-KIT-MS2-100	LinkIQ ネットワーク&同軸配線検査キット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、ダッフル・ケース、MicroScanner2 ケーブル・ビューアー、入門ガイド、キャリング・ポーチ
LIQ-KIT-IS60	LinkIQ ネットワーク&メタル配線成端キット 本体、リモート ID #1-7、IntelliTone Pro 200 プローブ、クイック・リファレンス・ガイド、USB-C - USB-A ケーブル、AC 充電器、Cat6A パッチコード、RJ45/11 モジュラー・アダプター、ダッフル・ケース、Pro-Tool キットIS60 (D914S Impact Tool、D-Snips、ケーブル・ストリッパー、EverSharp 66/110 カット・ブレード、Sharpie® および LED フラッシュライト)

## アクセサリ

型式	製品名
REMOTEID-1	LinkIQ 用リモート ID #1 (交換用)
REMOTEID-KIT	LinkIQ/MicroScanner PoE リモート ID キット 2-7
LIQ-BATTERY	LinkIQ 用バッテリー

## プレミアム・ケア

型式	製品名
FPC1S-LIQ-DUO	LIQ-DUO 向けプレミアム・ケア・スタンダード 1 年
FPC1S-LIQ-1	LIQ-100 向けプレミアム・ケア・スタンダード 1 年
GLD-LIQ	GOLD サポート・サービス LinkIQ 1 年間 (FPC1S-LIQ-1 が利用できない地域での注文)

フルーク・ネットワークス  
株式会社テクトロニクス&フルーク

〒108-6106  
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6F  
TEL 03-4577-3972 FAX 03-6714-3118  
Web サイト: <https://jp.flukenetworks.com>  
©2024 Fluke Networks Inc. All rights reserved.  
Printed in Japan 12/2024 7003802E