









MicroScanner シリーズ

スタート・ガイド

記号



| | |
|---|--|
|  | 警告または注意: 機器またはソフトウェアの損傷または破損の危険があります。マニュアルの説明を参照してください。テスターのディスプレイでは、この記号はケーブルに障害または電圧があることを示します。 |
|  | 警告: 火災、感電、怪我の危険があります。 |
|  | ユーザーズ・マニュアルを参照してください。 |
|  | この機器を、電話システムなどの公衆通信ネットワークに接続しないでください。 |
|  | CE マーキング。EU および欧州自由貿易連合 (EFTA) の要件に適合しています。 |
|  | 関連するオーストラリアの規格に適合。 |
|  | 韓国 EMC 認証クラス A 機器 (産業用放送および通信機器) 本製品は産業用 (クラス A) 電磁機器の要件に適合しています。販売者またはユーザーはこの点を認識する必要があります。本機器は商用での使用を目的としており、家庭での使用は考慮されていません。 |
|  | 本製品は WEEE 指令のマーキング要件に準拠しています。貼付されているラベルは、この電気/電子製品を国内の家庭ごみとして廃棄できないことを示します。製品カテゴリー: WEEE Directive Annex I の装置タイプに準拠して、本製品はカテゴリー 9 の「Monitoring and Control Instrumentation」製品として分類されています。本製品は、分別されていない一般廃棄物として処分しないでください。不要な製品を返却する場合は、製品に記載されている製造元の Web サイト、最寄りの営業所、または販売代理店までお問い合わせください。 |

PN 4938980 (Japanese) January 2019

©2019 Fluke Corporation

All product names are trademarks of their respective companies.

⚠ 安全性に関する情報

| | |
|---|---|
|  | 中国の法規制 (電子情報製品による汚染の抑制に関する管理弁法) における環境保全使用期限 (EFUP) は 40 年です。この期間が経過すると、人体や環境に有害な危険物質の漏出が発生する恐れがあります。 |
|  | このキーで製品をオン/オフします。 |

⚠ 安全性に関する情報

⚠ 警告 ⚠

火災、感電、その他の怪我を避けるため、次の注意事項を厳守してください。

- 本製品を使用する前に、安全性に関する情報をすべてお読みください。詳細については、フルーク・ネットワークスの Web サイトにある **MicroScanner シリーズ・ケーブル・ビューアー・ユーザーズ・マニュアル**を参照してください。
- すべての手順をよくお読みください。
- ケースを開けないでください。ケース内にはユーザーが修理・交換できる部品はありません。
- 本製品を改造しないでください。
- フルーク・ネットワークス指定の交換部品のみを使用してください。
- 電圧 (> 30 V AC rms、42 V AC ピーク、または 60 V DC) のかかる部分に手を触れないでください。

- ISDN、PoE (Power over Ethernet) 機能を備えたネットワーク・デバイスを含む稼動している電話線の入力、システム、機器などにテスターを絶対に接続しないでください。これらのインターフェースに加えられた電圧を受けると、テスターが損傷したり、感電する危険があります。高電圧が検出された場合は、本器に警告記号 (▲) とその他のインジケーターが表示されます。これらのディスプレイの例については、ユーザズ・マニュアルを参照してください。高電圧が検出されたら、テスターを切断してください。
- 爆発性のガス、蒸気、粉塵、湿気のある環境で本製品を使用しないでください。
- 本製品は屋内でのみ使用してください。
- 本製品はその最大定格を超える電圧に接続しないでください。
- 異なる種類の銅線ケーブリングのテスト用に複数のコネクタを持つ製品では、テストを開始する前に使用しないテスト・リードをコネクタから外してください。
- 本製品を製造元の指定した方法で使用しなかった場合は、本製品に付属している安全保護機能が動作しない場合があります。
- 本製品が損傷している場合は、使用しないでください。
- 本製品が正しく動作しない場合は、製品の使用を中止してください。

▲ 安全性に関する情報

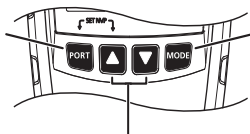
- 電池にはやけどや爆発の原因となる危険な化学物質が含まれています。化学物質にさらされた場合は、水で洗って、医師の診断を受けてください。
- 本製品を長時間使用しない場合、または 50 °C を超える温度で保管する場合は、電池を取り外してください。取り外さないと、電池の液漏れにより本製品が損傷する可能性があります。
- 本製品を操作する前に、電池カバーを閉じ、ロックする必要があります。
- 電池液が漏れている場合は、修理してから使用してください。
- 不正確な測定を防ぐために、電池残量低下インジケーターが点灯した場合は電池を交換してください。
- 電池交換の際には、事前に製品の電源をオフにし、すべてのテスト・リード、パッチ・コードおよびケーブルを外してください。
- 電池の液漏れを防ぐために、プラスとマイナスが正しいことを確認してください。
- 電池およびバッテリー・パックを分解または破壊しないでください。
- カバーを外した状態で、またはケースを開いた状態で本製品を操作しないでください。危険な電圧に触れる可能性があります。
- 本製品をクリーニングする前に、入力信号を除去してください。
- 本製品の修理は認定技術者が行ってください。
- コネクタに金属が触れないようにしてください。

キー

キーの組み合わせにより、多くの機能を実行できます。ユーザーズ・マニュアルを参照してください。

MicroScanner²

アクティブなポートを選択します (RJ45 または同軸)

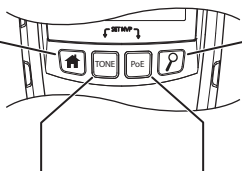


テスト・モードを選択します

設定と詳細な結果をスクロールします。

MicroScanner PoE

ケーブル・テスト



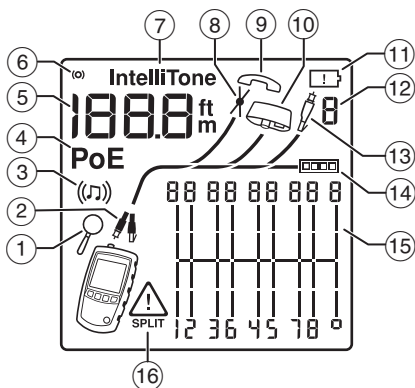
設定と詳細な結果をスクロールします。

トナー

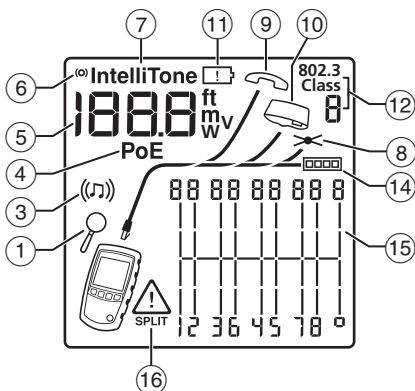
Power over Ethernet テスト




ディスプレイ機能

MicroScanner²




MicroScanner PoE









- ① 詳細画面インジケータ: 詳細画面をスクロールするには、ケーブル・テスト中に ▲ ▼ または  を押します。
- ② MicroScanner²: RJ45 ポート  または同軸ポート  のどちらがアクティブであるかを示します。
- ③ トーン・モード・インジケータ
- ④ PoE (Power over Ethernet) モード・インジケータ
- ⑤ フィート/メートル・インジケータ付き数値ディスプレイ: MicroScanner PoE では、802.3 準拠 (**W**) またはパッシブ (**V**) PoE を検出すると、ワット数またはボルト数も表示されます。
- ⑥ テスト活動インジケータ
- ⑦ トナーが IntelliTone モードである場合に表示されます。
- ⑧ ケーブルの短絡を示します。
- ⑨ 電話電圧インジケータ: ワイヤーマップ図で、正 (チップ) のワイヤーには **P**、負 (リング) のワイヤーには **n** が表示されます。
- ⑩ ワイヤーマップ・アダプターまたはリモート ID ロケータがケーブルの遠端に接続されていることを示します。
- ⑪ 電池残量低下インジケータ
- ⑫ 7 セグメント・ディスプレイには、ケーブルの遠端に接続されている ID ロケータの番号が表示されます。1 はワイヤーマップ・アダプターを示しています。

長さの単位変更

- ⑫ MicroScanner PoE: **802.3** クラスおよび 7 セグメント・ディスプレイには、使用可能な最大クラスの PoE (802.3 クラス 0~8) が表示されます。
- ⑬ MicroScanner²: ID ロケーターがケーブルの遠端に接続されていることを示します。
- ⑭ Ethernet ポート・インジケーター: ポートの速度がインジケーターの下に表示されます。
- ⑮ ワイヤーマップ図。一番右のセグメントはシールドを示します。
- ⑯  はケーブルの障害または高電圧を示します。障害が対分割の場合は、**SPLIT** と表示されます。

長さの単位変更

- 1  と  または  と  を押しながら、テストの電源を入れます。
- 2  または  を押して、メートルとフィートを切り替えます。

自動電源オフ

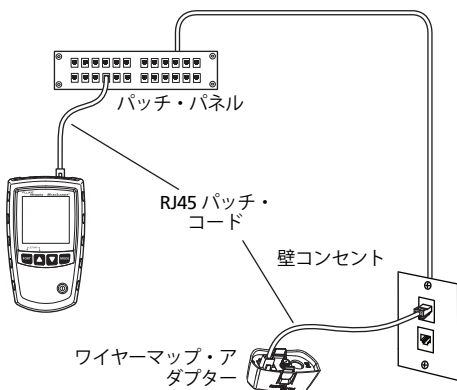
テスターは、キーを押されなかったり、コネクタに変化のない状態が 10 分間続くと、自動的に電源が切れます。

ケーブルのテスト

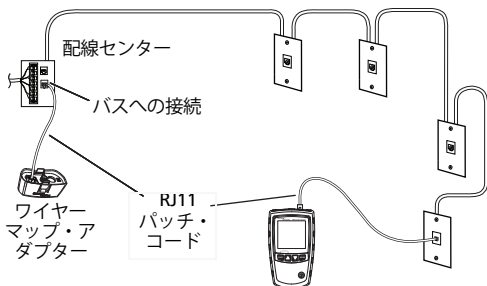
- 1 ① を押して、本器の電源を入れます。
- 2 MicroScanner²: **PORT** を押して、ツイスト・ペアー (🔌) モードと同軸 (🔌) モードを切り替えます。
- 3 次の図に示されているように接続します。

PoE インジケーターが表示される場合は、12 ページを参照してください。

ツイスト・ペアー・ネットワーク・ケーブル配線への接続

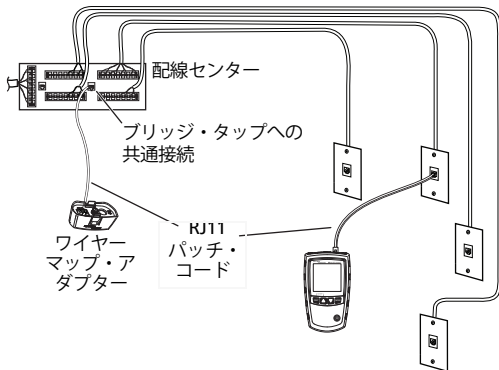


バス・トポロジーへの接続

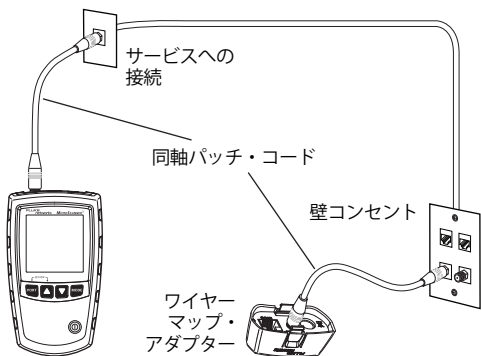


注: テスターとワイヤーマップ・アダプターの位置を入れ替えることができます。

スター・トポロジーへの接続



注: ケーブル長を正しく読み取るには、本器とワイヤーマップ・アダプターを図のように接続します。詳細については、ユーザズ・マニュアルを参照してください。

同軸ケーブル配線への接続 (MicroScanner²)

トナーの使用

- 1 MicroScanner²: **PORT** を押して、ツイスト・ペア (🔌) または同軸 (🔌) ケーブルを選択します。
- 2 ケーブルを本器に接続します。
- 3 ディスプレイに (🎵) が表示されるまで、**MODE** または **TONE** を押します。
- 4 IntelliTone とアナログ・トナーの信号音を順番に切り替えるには、**▲** **▼** または **?** を押します。
- 5 オプションの IntelliTone プロブまたはアナログのプロブを使用して、ケーブルを特定します。

- 続き -

PoE (Power over Ethernet) の検出

PoE インジケータが表示される場合は、12 ページを参照してください。

注

トナー・モードでは、自動電源オフ機能は無効になります。

PoE (Power over Ethernet) の検出

MicroScanner² は、アクティブな 802.3af ソースからの PoE 電圧を検出できます。

MicroScanner PoE は、ハードウェア層で 802.3af、at、および bt 標準を使用したり、リンク層で LLDP (Link Layer Discovery Protocol) を使用して、アクティブ・ソースから PoE をネゴシエートして要求できます。また、シスコの UPOE[®] (Universal Power over Ethernet) テクノロジーを使用しているソースから PoE をネゴシエートして要求することもできます。このディスプレイには、使用可能な最大クラスの電力とそのクラスの予測ワット数が表示されます。

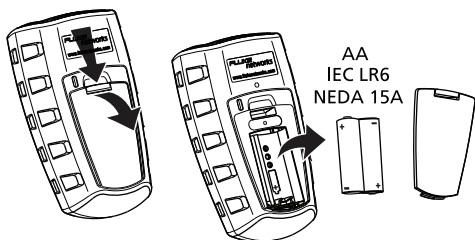
PoE モードを選択するには、ディスプレイに PoE が表示されるまで、**MODE** または **PoE** を押します。PoE モードでは、テスターは 1,2-3,6 および 4,5-7,8 のペアーで PoE 電源を要求します。テスターは PoE ソースをアクティブできます。また、PoE 電源により損傷することはありません。

PoE 電源が検出されると、電源が供給されているペアーの上に **PoE** と表示されます。PoE ソースの電源がオン/オフに切り替わるときに、**PoE** が点滅することがあります。

ツイスト・ペアー・テスト・モードで、PoE モード・インジケータが点滅する場合は、PoE 電源が利用できる可能性があることを示します。PoE 電源の存在を検査するには、本器を PoE モードに切り替えます。

電池の交換

電池は、一般的な使用で約 20 時間持続します。



詳細情報

- ユーザーズ・マニュアルをダウンロードしてください。
www.flukenetworks.com/support/manuals
- ナレッジ・ベースで記事を参照してください。
www.flukenetworks.com/knowledge-base

フルーク・ネットワークスのお問い合わせ先



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



フルーク・ネットワークス
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

フルーク・ネットワークスは、世界の 50 か国以上に営業所を展開しています。お問い合わせ先について詳しくは、弊社の Web サイトをご覧ください。

一般仕様

| | |
|-------|---|
| 電池の種類 | 単三アルカリ電池 (NEDA 15A、IEC LR6) × 2 |
| 温度 | 作動時 : 0 °C ~ 45 °C 保管時 : -20 °C ~ +60 °C |
| 高度 | 作動時 : 4,000 m 保管時 : 12,000 m |

限定保証および補償責任限度

フルーク・ネットワークスの本体製品は、別段の記載がない限り、購入日から1年間、材料および製造上の欠陥がないことを保証します。MicroScanner ワイヤーマップ・アダプターの保証期間は1年間です。部品、アクセサリ、製品の修理、および点検に関する保証期間は、特に明記していない限り90日間です。ニッカド、Ni-MH およびリチウムイオン電池、ケーブル、その他の周辺装置は、部品またはアクセサリとして扱われます。この保証は、事故、不注意、誤用、改造、汚染された状況下での使用、もしくは異常な操作や取り扱いによって生じた損傷については適用されません。指定販売業者に、フルーク・ネットワークスに代わって付加的な保証を与える権限はありません。保証期間中にサービスを受けるには、最寄りのフルーク・ネットワークス認定サービス・センターにご連絡の上、返送に関する承認を得た後、問題点の説明を添えてサービス・センターに製品をご返送ください。

指定販売業者一覧は、

www.flukenetworks.com/wheretobuy にてご覧いただけます。

本保証はお客様への唯一の保証内容です。特定の目的に対する適合性など、その他の保証を明示または黙示するものではありません。フルーク・ネットワークスは、いかなる原因または理由においても、本製品の使用から生ずる特例的、間接的、偶発的、または派生的な損害または損失に対する保証の責任を負いません。一部の国や州においては、暗黙の保証に制限を付けること、あるいは偶発的または必然的な損傷を除外したり限定したりすることが許されていないため、本保証における制限および除外は、すべてのお客様に適用されるわけではありません。

4/15-MS

フルーク・ネットワークス
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
USA

