

## FLUKE networks™ LinkRunner™ ネットワーク・マルチメーター クイック・リファレンス・ガイド

### ようこそ

Fluke Networks LinkRunner をお買い上げいただき、ありがとうございます。このオフィス向けネットワーク・テスト・ツールを使うと、ネットワークのチェック、ケーブルのテスト、ピングなどが簡単に実行できます。

### 製品の登録について

LinkRunner を登録すると、ホルスターを無料で差し上げます。製品の登録は、登録カードを返送するか、弊社ウェブページ [www.flukenetworks.com/register](http://www.flukenetworks.com/register) でお名前とパスワードを入力してください (既存ユーザ)。まだアカウントをお持ちでない場合は、新しいアカウントを作成してください。電子メールによる登録もご利用いただけます ([support@flukenetworks.com](mailto:support@flukenetworks.com)) (全て英文のみ)。

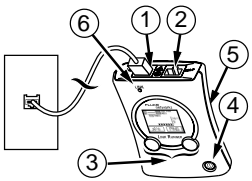
同梱されている品物	部品番号
LinkRunner	1664475
クイック・リファレンス・ガイド	1664343
電池 (装着済み)	該当なし
ワイヤーマップ・アダプター	該当なし

PN 1664343 March 2002 (Japanese)

© 2002 Fluke Networks. All rights reserved. Printed in USA.  
All product names are trademarks of their respective companies.

### 各部の名称

1. RJ-45 LAN ポート
2. RJ-45 MAP ポート (ケーブルのテスト)
3. 選択ボタン  
左 - 選択  
右 - 実行
4. 電源ボタン



5. 単三電池 (2 本)
6. リンク・インジケータ・ライト

### LinkRunner の機能

まず、ネットワーク・ハブまたは壁の情報コンセントと LinkRunner の LAN ポートを RJ45 ケーブルで接続します。LinkRunner で利用できる機能については、次の一覧にある質問とその答えを参照してください。

- 一般的な疑問**
- この Ethernet ポートがアクティブか?
  - Ping が送れるか?
  - ケーブルに問題がないか?
  - エンド・エンド間でケーブルに問題はないか?
  - このケーブルの信号はどこに送られるか?
  - PC NIC に異常はないか?

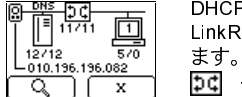
### この Ethernet ポートがアクティブか?

1. 動作インジケータ
2. ケーブルリンクの状況  
  - ▬ 平行パッチ
  - ⌵ クロス・オーバー・パッチ

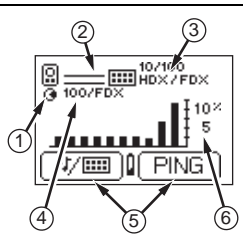
⌵:x: 不明なパッチ (ハブまたはスイッチの Auto-MDIX ポート)

3. 予測リンク速度/二重状態
4. 実際のリンク速度/二重状態

### Ping が送れるか?



- **PING** で Ping を開始。
- DHCP ネットワーク環境では、LinkRunner が次の Ping を行います。
- デフォルトのルーター
- DNS サーバー
- ユーザが定義するデバイス (最後に選択したデバイス)



5. ソフトキー (L/R 選択ボタンに該当)
- 電池電圧低下インジケータ: 電池電圧が低下すると点灯します。
6. ネットワークの利用率

### Ping の結果

- デバイスのアイコン位置は、ルーターに対するデバイスの相対位置を基に表示されます。
- 応答しないデバイスのアイコンは、灰色表示になります。
- 送信/受信した Ping フレームの数が各アイコンの下に表示されます。
- DHCP が取得した LinkRunner の IP アドレスがソフトキーの上に表示されます。
- **Q** を押して詳細を表示します (往復の信号到達時間)。

### Ping の詳細

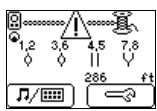


- 往復の信号到達時間が IP アドレスの下に表示されます (ミリ秒)。
- **PING** を押して Ping の設定にアクセスします。
- **x** を押して、Ping を停止します。

注記: DNS サーバーは DHCP モードでのみ Ping できます。

### ケーブルに問題はないか?

- ケーブルに問題はないか?
- LAN ポートに接続します。
- 4 つの全ペアは 189 ft (57.6 m)。

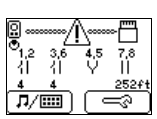


- **!** は、ケーブルの問題を次のように示します。
- ▬ 良好
- ▬ 短絡
- ! 不明
- ◇ 分割

### 開放 (ワイヤーマップまたはケーブル ID)

### エンド・エンド間でケーブルに問題はないか?

- パッチ・ケーブル: ケーブルの両端を LinkRunner に接続します (LAN および MAP ポート)。
- 長いケーブル: 一端を LAN ポートに、他端をワイヤーマップまたはケーブル ID に接続します。
- 良好なケーブルの場合は、次の情報が表示されます。全 4 ペアが良好。ケーブル長は 253 ft (77.1 m)。ケーブルは平行ケーブル。



- **!** は、ケーブルの問題を次のように示します。
- ▬ 良好
- ▬ 短絡
- ! 不明
- ◇ 分割

- **!** 開放 (ワイヤーマップまたはケーブル ID)

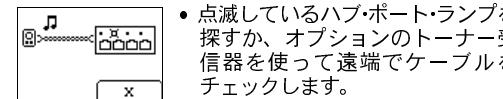
### エンド・エンド間でケーブルに問題はないか?

- パッチ・ケーブル: ケーブルの両端を LinkRunner に接続します (LAN および MAP ポート)。
- 長いケーブル: 一端を LAN ポートに、他端をワイヤーマップまたはケーブル ID に接続します。
- 良好なケーブルの場合は、次の情報が表示されます。全 4 ペアが良好。ケーブル長は 253 ft (77.1 m)。ケーブルは平行ケーブル。

- **!** は、ケーブルの問題を示します。詳細が下に表示されます。

### このケーブルはどこに行っているのか?

- ケーブルを LinkRunner の LAN ポートに接続します。
- **!** を押して、ケーブル・ロケート機能を開始します。









- 点滅しているハブ・ポート・ランプを探すか、オプションのトナー受信器を使って遠端でケーブルをチェックします。
- **x** を押して停止します。




- ケーブル ID - ケーブル・マップを実行するには、オプションのケーブル ID キット (#1~8) を使用して、ケーブルの遠端に接続します。
- ケーブルの識別子は 6。
- ケーブル長 248 ft (75.6 m)。
- ケーブルは平行ケーブル。








### PC NIC に異常はないか?









- ネットワークに異常がない場合には、LinkRunner をネットワーク・カードに接続してカードをテストします。リンクが取得できれば、NIC は良好です。













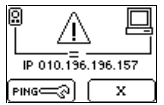
<b>Ping / LinkRunner の構成</b>
<p>両方の選択ボタンを同時に押して構成画面 (Ping ) または LinkRunner ) を表示します。ケーブルが接続されていない場合は、 を押して構成画面を表示します。</p> <p><b>Ping 構成</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•  を押して Ping の IP アドレスを構成します。</li> <li>•  を押して項目を選択します。</li> <li>• <b>DHCP</b> <input checked="" type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> を押して DHCP のオン/オフを切り替えます。</li> </ul> <p>注記: 手動で IP アドレスを構成する場合は、DHCP をオフにするまで有効になりません。</p>

<b>ユーザーが定義する IP アドレス</b>
<p> -  を押して定義する IP アドレスを入力します (最高 4 つまでの Ping ターゲット IP アドレス)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  を押して Ping ターゲットを 0~4 で切り替えます。Ping ターゲット 0 は、Ping の目標を設定しないことを意味します。</li> </ul>

 <ul style="list-style-type: none"> <li>•  を押して IP 編集画面を表示し、 を押して選択した Ping ターゲットを編集します。</li> </ul>
<p><b>IP アドレスの入力</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•  を押して各桁を増分します。</li> <li>•  を押して次の桁に進みます。</li> <li>•  を押して画面を閉じます。</li> </ul> <p>注記: 無効なアドレスを入力すると、前の値に戻ります (クラス D、E、0.0.0.0、または 255.255.255.255)。</p>


<p><b>手動 IP 構成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  -  を押して IP 構成画面を表示します。</li> <li>•  を押してアドレスを選択します。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li> Link Runner IP アドレス</li> <li> サブネット・マスク</li> <li> デフォルトのルーター</li> <li>• 右の選択ボタンを押してアドレスを編集します。</li> <li>• 、それから  を押します。</li> </ul>
---




<p><b>LinkRunner 構成</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping/LinkRunner 構成画面で  LinkRunner Configuration を押します。</li> <li>• LinkRunner の MAC アドレスとバージョンが表示されます。</li> <li>•  を押してフィートまたはメートルを選択します。</li> <li>•  押して終了。</li> </ul>
--

<b>その他の機能</b>		
<p>電源オフのデバイス</p> 	<p>トークン・リング</p> 	
<p>Telco (電話回線)</p> 	<p>DHCP サーバーが見つかりません</p> 	
<p>自動オフ: 5 分間使用しない状態が続くと、電源が切れます (自動オフは、Ping またはケーブル検出作業中には使用不可になります)。</p> <p>初期設定に戻る: 両方の選択ボタンを押しながら、電源ボタンを押します。</p> <p><b>Ping レスポンダー</b>: LinkRunner が Ping モードにあると、他のデバイスからの Ping に応答します。</p> <p><b>重複 IP アドレスの検出</b></p> 		

<b>技術サポート・センター</b>			
LinkRunner に関するご質問は、各技術サポート・センターにご連絡ください。電子メール (英文のみ) もご利用いただけます。アドレスは、support@flukenetworks.com です。			
日本	03-3434-0181	米国	1-800-283-5853
カナダ	1-800-363-5853	中国	+86-10-6512-3435
ヨーロッパ	+31-402-675-200	シンガポール	+65-6-738-5655
その他諸外国	+1-425-446-4519		
Fluke Networks Knowledge Base もご利用ください。アドレスは http://kb.flukenetworks.com です。			

<b>アクセサリ</b>	
LinkRunner のアクセサリまたはその他のネットワーク・テスト製品のご購入には、Fluke Networks 営業所までお問い合わせください。または、電子メール (sales@flukenetworks.com) (英文のみ) もご利用いただけます。詳しい情報については、次のウェブページをご覧ください。www.flukenetworks.com/linkrunner	
アクセサリ	部品番号
ケーブル ID キット (ID# 1~8)	1665935
クリップ・セット	1668377
トナー受信器	1667985
ワイヤーマップ・アダプター (ID #0)	1668404
充電式バッテリー	1572184
バッテリー充電器	1572191
RJ-45 カプラー	1668361

<b>クリーニング</b>	水で湿らせた布で拭いてください。
 <b>注意</b>	製造元が指定した以外の方法で本器を使用すると、本器に付属している保護機能が動作しなくなる場合があります。
<b>保証</b>	LinkRunner は 1 年間保証がされています。詳細は、www.flukenetworks.com/linkrunner をご覧ください。

<b>仕様</b>
CE ヨーロッパ: EN61010-1 1 <sup>st</sup> および 2 <sup>nd</sup> 改定条項に適合。EN61326 Class A、ESD 条件 C、FCC part 15 Class A に適合。
 米国およびカナダ: Canadian Nationally Recognized Test Laboratory CSA/CAN C22.2 No.1010.1-92, UL3111-1 に適合。
 通信線への接続用ではありません。
 C-Tick EMC 規格に適合。N10140