

# LinkIQ™ 纜線+網路測試儀

值得信賴的纜線測試，您所需的網路測試。

LinkIQ™ 使您能夠：

- 支援最高佈線速度 (最高可達 10 Gb/s)
- 透過交換機協定和 PoE 負載測試來進行 PoE 設備安裝前測試，以及進行故障診斷和排除。
- 辨識已連接的交換機資訊 (交換機名稱、埠號和 VLAN)
- 透過 LinkWare™ PC 儲存報告



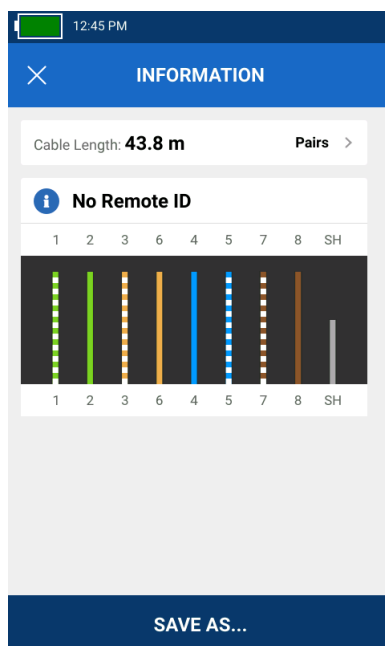
## 概述

LinkIQ™ 纜線+網路測試儀是一種網路測試解決方案，可驗證高達 10Gb/s 的纜線效能，以及解決網路連通性問題。LinkIQ 使用頻率測量來提高纜線的效能，並提供故障距離資訊以及測試纜線的接線圖。LinkIQ 還診斷最近交換機來辨識關鍵網路問題，並驗證交換機設定，無需使用其他設備。另外還包含類比與數位音頻、埠口閃爍、802.1x 安全認證、遠距離定位、以及透過 LinkWare PC 管理結果等功能。

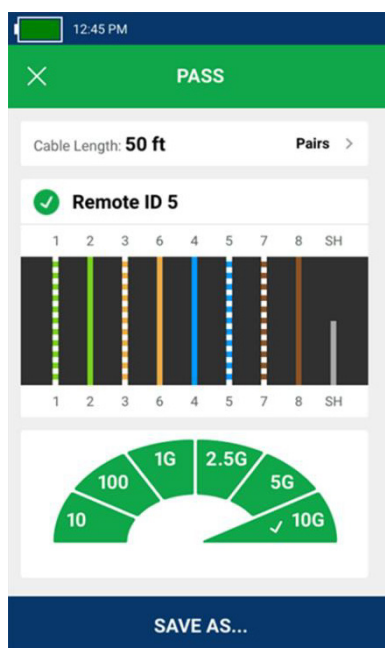
## 值得信賴的纜線測試

LinkIQ™ 的測試長度可達 305 米 (1000 英尺)，並提供開路、短路、纜線末端等故障位置的距離資訊。利用遠端識別器 ID 可獲得纜線線對的完整接線圖，這有助於辨識接線錯誤和串繞線對。LinkIQ™ 的主要纜線測試功能是纜線效能測試，可鑑定從 10BASE-T 到 10GBASE-T (10 Mb/s 最高至 10 Gb/s) 的佈線頻寬。LinkIQ™ 透過頻率測量來執行測試。運用 IEEE 標準的測試可確保通過測試的鏈路符合效能需求，而傳輸測試儀僅能證明特定設備可以通過該鏈路進行通訊。

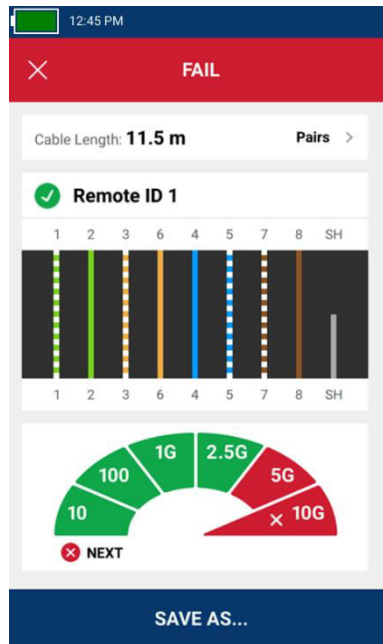
操作人員可將效能需求設定為 10 Mb/s 到 10 Gb/s，來實現簡單的通過 / 不通過測試。



未連接遠端識別器 ID 的纜線測試顯示長度



連接了遠端識別器，纜線測試顯示遠端識別器 ID 5，  
長度和電纜編號以及纜線效能高達 10 Gb/s

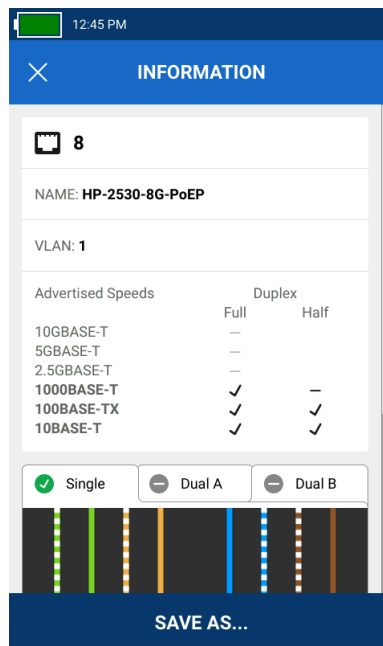


連接了遠端識別器的纜線測試顯示遠端識別器 ID 1，長度和電纜編號以及纜線效能，高達 2.5 Gb/s，但由於設定的效能極限值為 10 Gb/s 而未能通過測試。

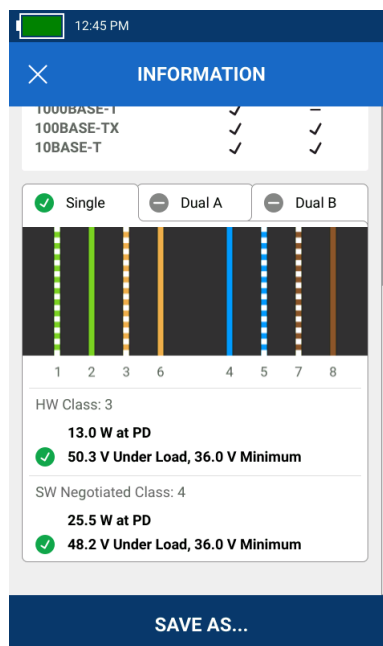
## 您所需的網路測試

除了強大的纜線測試功能外，LinkIQ™還提供所連接的最近交換機的詳細資訊。LinkIQ™與交換機協定來辨識傳輸速率（高達 10GBASE-T）、半 / 全雙工、交換機名稱、埠號和 VLAN 資訊。





交換機通訊埠測試顯示埠號、交換機名稱和埠口 VLAN 以及速度和雙工設定。  
向下滑動顯示乙太網路供電 (PoE) 結果。



交換機埠口乙太網路供電 (PoE) 設定顯示使用的線對、功率和可用的 PoE 等級以及負載條件下的 PoE 測試結果。

## 全面深入的 PoE 測試

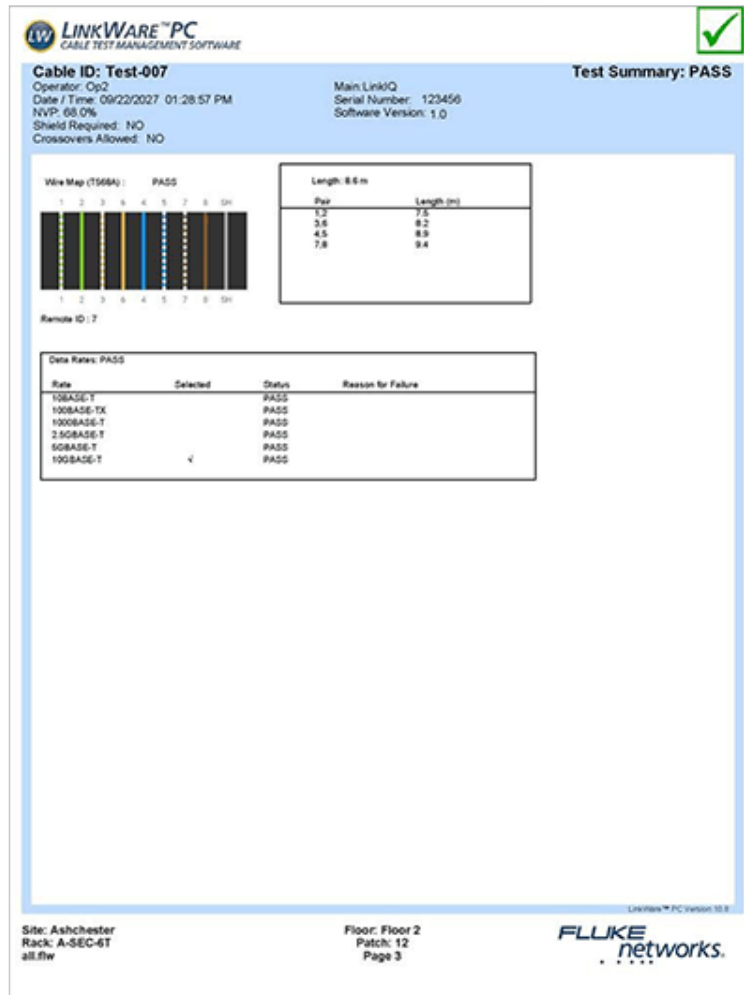
儘管乙太網路供電 (PoE) 簡化了安裝攝影機和無線分享器等設備的安裝，但乙太網路聯盟對 800 多家建設公司、整合商和終端用戶的調查顯示，五分之四的受訪者在整合 PoE 系統時遇到過困難。部分原因可歸納為以下問題：IEEE 提供了三種 PoE 標準，專業用語 “PoE” 未註冊，並且還存在多種不符合標準的實施方式。

為簡化 PoE 安裝以及其故障診斷和排除，LinkIQ 顯示供電的線對，包括不同的功率等級以及用於雙特徵的線對。此外，LinkIQ 實際上會在連接上加上負載，來確保佈線基礎設備中的交換機實際上可提供的功率符合設計功率要求。

## LinkWare™

LinkIQ 為每次執行的測試提供完整的文件編輯功能。測試儀中可儲存多達 1000 個結果並可觀看結果。測試名稱和編號隨每次儲存自動遞增 (“Annex B-1”、“Annex B-2”、“Annex B-3”等)，節省測試纜線時排順序的大量時間。

測試結果可傳輸到 PC，以利於檔案編輯。LinkIQ 使用Fluke Networks的報告管理軟體 LinkWare™ PC，該軟體可支援各種類型測試儀，包含20年前的機型，是業界名副其實的測試報告解決方案，擁有數以萬計的使用戶。LinkWare 可用於儲存結果，測試結果數據統計以及產生 PDF 報告。



使用 LinkWare PC 產生 PDF 測試報告。

## 其他功能

- 產生與 IntelliTone™ Probe 或 Pro3000™ 相容的類比或數位音頻，來幫助定位牆壁內或電信機房中的纜線
- 使交換機埠燈號閃爍，來幫助辨識連接的交換機埠
- 相容 MicroScanner™ PoE 遠端識別器，用於辨識資訊插座
- 觸控式的顯示螢幕
- 可充電鋰電池
- 利用 LinkWare™ PC 透過 USB-C 輕鬆進行製作報告和軟體升級
- 透過標準 USB-C 埠充電



LIQ-100 包括 LinkIQ 主機和配件。

## LinkIQ™的突破性功能



1. RJ45 介面
2. 纜線效能鑑定測試通過 / 不通過的測試結果
3. 彩色觸控螢幕
4. 長度測試顯示到埠、開路或短路的距離
5. 接線圖顯示故障的類型和位置(接線錯誤、串繞線對、短路、開路)
6. USB-C 介面，用於資料傳輸、軟體更新和充電
7. 纜線"儀表板"提供頻寬資訊、高達10G
8. 設備上可儲存多達 1000 個測試結果，並且測試結果可輸出至 LinkWare™ PC



**訂購資訊**

| 型號           | 說明   |
|--------------|--|
| LIQ-100      | LinkIQ 纜線+網路測試儀，含遠端識別器 ID 1、快速參考指南、USB 傳輸線、充電器、CAT6A 跳線、RJ45/11 適配器、懸掛帶和便攜包。               |
| LIQ-KIT      | LinkIQ 纜線+網路測試儀，含遠端識別器 ID 1-7、IntelliTone、快速參考指南、USB 傳輸線、充電器、CAT6A 跳線、RJ45/11 適配器、懸掛帶和便攜包。 |
| REMOTEID-1   | 遠端識別器 ID，適用於 LinkIQ 遠端識別器 ID # 1   |
| REMOTEID-KIT | 遠端識別器 ID 套件 (ID # 2- # 7)，適用於 LinkIQ 和 MicroScanner PoE                                    |
| GLD-LIQ      | 1 年產品支援，適用於 LinkIQ 纜線+網路測試儀  |
| GLD3-LIQ     | 3 年產品支援，適用於 LinkIQ 纜線+網路測試儀  |

**功能規格**

| 功能     | 說明   |
|--------|--|
| 支援的語言  | 英文 (SW v1.0)   |
| 重量     | 624G (1 lbs 6 oz)  |
| 電池     | 類型：鋰離子電池，3.6 V，6400 mAh；<br>使用壽命：8小時；<br>充電時間：4.5小時；<br>充電溫度範圍：0 °C到 +40°C |
| 電源適配器  | 輸入:100 至 240 VAC ± 10%，50/60Hz；<br>輸出:15 VDC，2 A，最大 II 類                   |
| 主機介面   | USB C  |
| 顯示螢幕   | 800 x 480，彩色電容式多點觸控  |
| 尺寸     | 8.5 in x 4.5 in  |
| 工作溫度   | 0°C 至 45°C   |
| 儲存溫度   | -20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F)  |
| 工作相對溼度 | 0% 到 90%，0°C 到 35°C；<br>0% 到 70%，35°C 到 45°C                               |
| 工作海拔高度 | 4,000 m<br>3,200 m，使用交流適配器時  |
| 震動     | 隨機，2 g，5 Hz-500 Hz   |
| 抗震     | 1 m，6 面防摔落   |

**使用網路協定**

| 功能   | 說明   |
|------|--|
| 診斷協定 | 鏈路層發現協定 (LLDP)，<br>思科發現協定 (CDP)，<br>快速連結脈波 (FLP) |

|                   |  |
|-------------------|--|
| 最近設備診斷(如果能通過診斷協定) | 交換機名稱,<br>埠號,<br>VLAN ,<br>設定速度,<br>設定雙工                     |
| 乙太網路供電 (PoE)相容性   | IEEE 802.3af/at (SW v1.0),<br>利用電阻進行硬體測試, 利用 LLDP/CDP 進行軟體測試 |
| 乙太網路供電 (PoE) 診斷   | 設定功率等級 (1 至 4)(SW v1.0), 設定可用功率,<br>用電線對, 單特徵或雙特徵診斷          |
| 乙太網路供電 (PoE) 測試   | 負載電壓 (V)、負載功率 (W)  |
| 連接埠閃爍             | 使已連接埠的提示燈閃爍  |

### 纜線測試技術指標

| 功能           | 說明   |
|--------------|--|
| 測試介面         | 遮蔽式 8 Pin 插座, 支援 8 Pin (RJ45) 插頭   |
| 自動測試         | 僅限 10GBASE-T、5GBASE-T、2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T、接線圖。<br>測試速度: 6 秒, 長度<70 m 時 |
| 纜線類型         | 平行雙絞線佈線;<br>非遮蔽雙絞線;<br>遮蔽雙絞線;<br>2 對線和 / 或 4 對線  |
| 僅限接線圖測試      | 接線圖存檔, 每線對的長度, 診斷串擾線對, 用戶可選的 T568A 或 T568B,<br>用戶可選的交叉線對設定。測試速度: 1 秒, 長度<120 m 時             |
| 長度 (最大)      | 305 m (1000 ft)  |
| 額定傳輸速度 (NVP) | 用戶可設定  |
| 音頻產生器        | 產生與Fluke Networks的 IntelliTone 相容的數位音頻。<br>產生四種相容通用類比音頻。                                     |
| 遠端識別器        | 利用遠端識別器辨識多達 7 個埠或辦公室資訊插座   |

## AIMTEK 凱羿科技有限公司

### 台北總公司

地址：241 新北市三重區重新路五段609巷4號5樓之9

電話：(02) 6637-7979 傳真：(02) 2278-1608

www.aimtek.com.tw

