LinkIQ™ 纜線 + Wi-Fi + 網路測試儀

值得信賴的纜線測試，您所需的網路測試。Wi-Fi 6E 推出了!

LinkIQ™ 使您能夠：

- 支援最高佈線速度（最高可達 10 Gb/s）和故障診斷（故障距離、接線圖、音頻尋線）
- 使用 M12X、M12D 和 M8D 適配器，可測試和故障診斷 EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT 的佈線（工業乙太網路版本）
- 網路功能包括 IPv4 和 v6 ping 及辨識最近的交換機資訊（IP位址、交換機名稱、埠號和 VLAN、資料傳輸速率）
- 乙太網路聯盟認證的 PoE 驗證功能，可偵測 PoE 等級（1-8）和功率，並對所連接交換器提供的 PoE 瓦數執行負載測試
- Wi-Fi 分析可達 Wi-Fi 6E，包括網路、頻道和存取點（DUO 型號）（僅在允許的國家 / 地區支援 6GHz）
- 透過 LinkWare™ PC 儲存報告

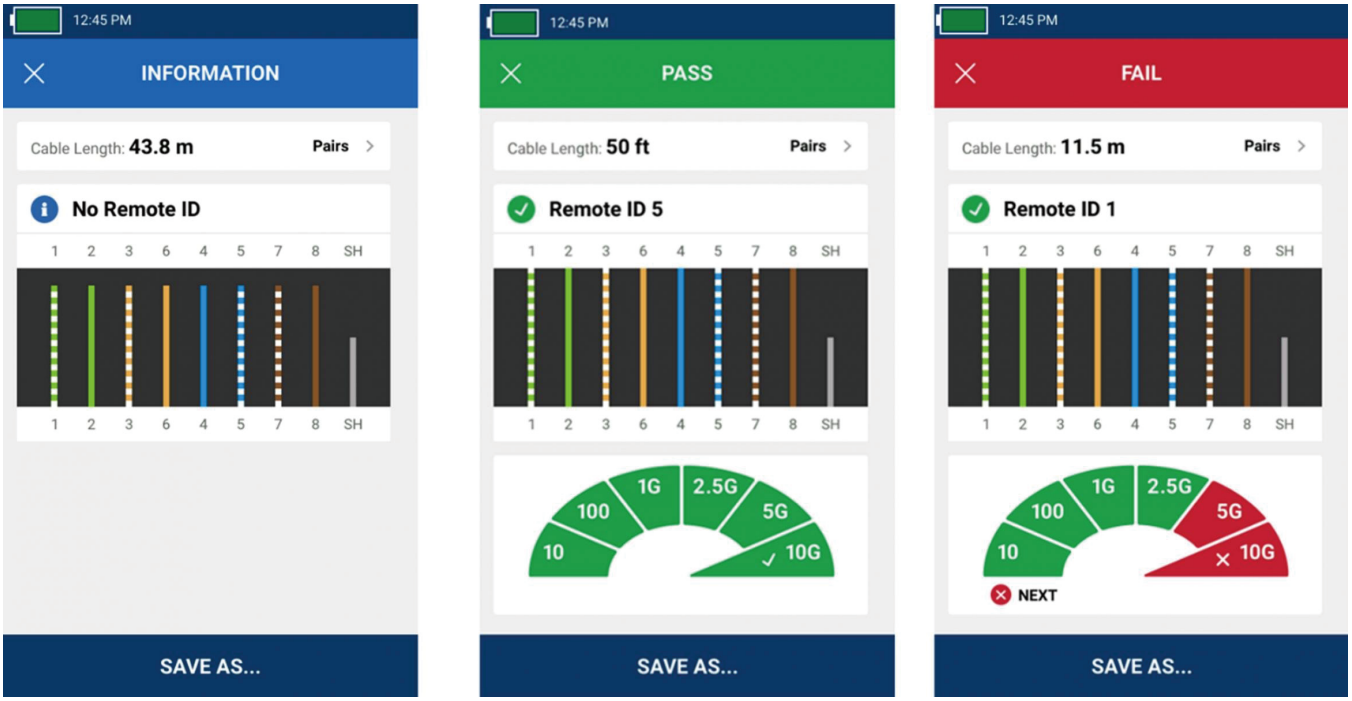


概述

LinkIQ™ 纜線+ Wi-Fi +網路測試儀是一種網路測試解決方案，可鑑定高達 10Gb/s 的纜線效能，以及解決網路連通性問題。使用以頻率為基準的測量來測試纜線的效能，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。LinkIQ™ Duo 型號增加了 Wi-Fi 6E 的Wi-Fi 分析 (僅在允許的國家 / 地區支援 6GHz)，包括網路、頻道和存取點以及常見設定問題。 工業乙太網路型號辨識 RJ45、M12X、M12D 和 M8D 適配器接線上的錯誤和分離配對，支援 EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT 和其他工業乙太網路協定。另外還包含類比與數位音頻、埠口閃爍、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

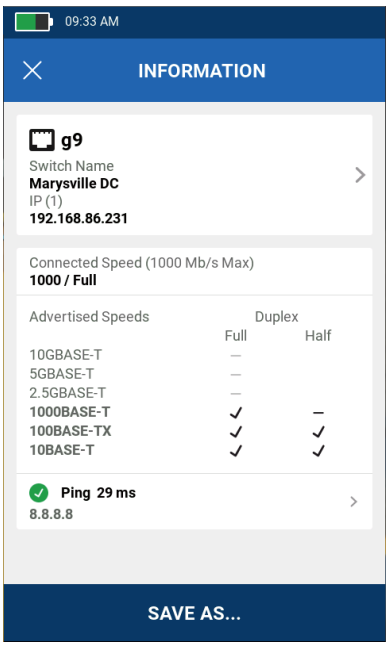
LinkIQ™ 的測試長度可達 305 米 (1000英尺)，並提供開路、短路、纜線末端等故障位置的距離資訊。
利用遠端識別器 ID 可獲得纜線線對的完整接線圖，這有助於辨識接線錯誤和串繞線對。LinkIQ™ 的主要纜線測試功能是纜線效能測試，可鑑定從 10BASE-T 到 10GBASE-T （ 10 Mb/s 最高至 10Gb/s ） 的佈線頻寬。 LinkIQ™ 透過以頻率為基準的測量來執行測試。採用符合 IEEE 標準的量測方式，可確保受測鏈路符合效能需求；相較之下，傳輸測試儀僅能證明實際測試的設備可透過該鏈路進行通訊。
操作人員可將效能需求設定為 10Mb/s 到 10Gb/s ，來完成簡單的通過 / 失敗測試。



左圖:未連接遠端識別器ID的纜線測試顯示長度。
中間:連接了遠端識別器,纜線測試顯示遠端識別器 ID 5,顯示每條纜線的長度和腳位情況,以及電纜效能最高可達 10 Gb/s。
右圖:連接了遠端識別器,纜線測試顯示遠端識別器 ID 1，顯示每條纜線的長度和腳位情況，以及電纜效能最高可達 2.5 Gb/s 。
向下滑動顯示乙太網供電結果。

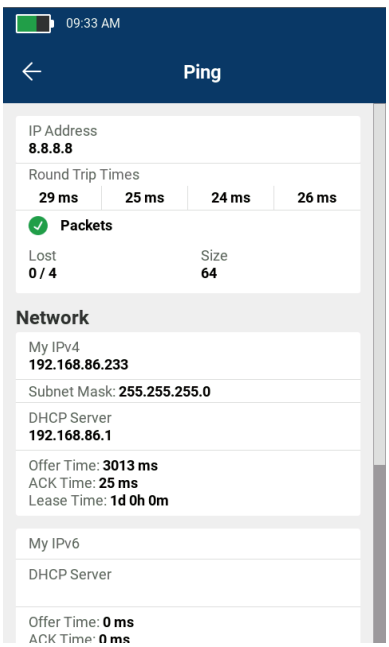
您所需的網路測試

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™ 與交換機協商來辨識傳輸速率 (最高可達 10GBASE-T)、半 / 全雙工、交換機名稱和IP位址、連接埠號和 VLAN 資訊。



交換機測試顯示交換機名稱和 IP 位址、連接埠和 VLAN 以及連接速度和雙工方式。 如果設定了 ping 測試，則會顯示目標位址和平均回應時間。向下滑動顯示乙太網路供電結果。

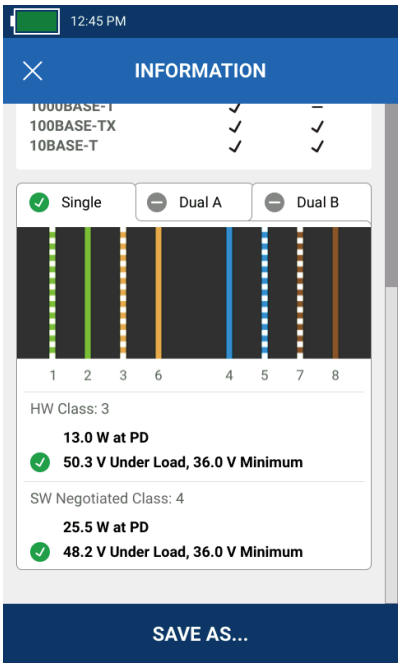
ping 測試驗證與本地網路或 Internet 上的設備的連接，並支援 IPv4 和 v6 。LinkIQ™ 的位址可以手動設定或透過 DHCP 設定。 設定完成後，當檢測到交換機時，ping 測試將作為自動測試的一部分執行。ping 測試的結果包括對目標、DNS 伺服器和閘道的四個 ping 中的每一個辨識和回應時間。



Ping 結果畫面顯示四個 ping 中的每一個對目標的回應時間。向下滑動顯示 DHCP、DNS 和閘道資訊。

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 提供三種 PoE 標 準，“PoE”一詞也沒有明確的規範定義，並且還存在多種不符合標準的執行方式。



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

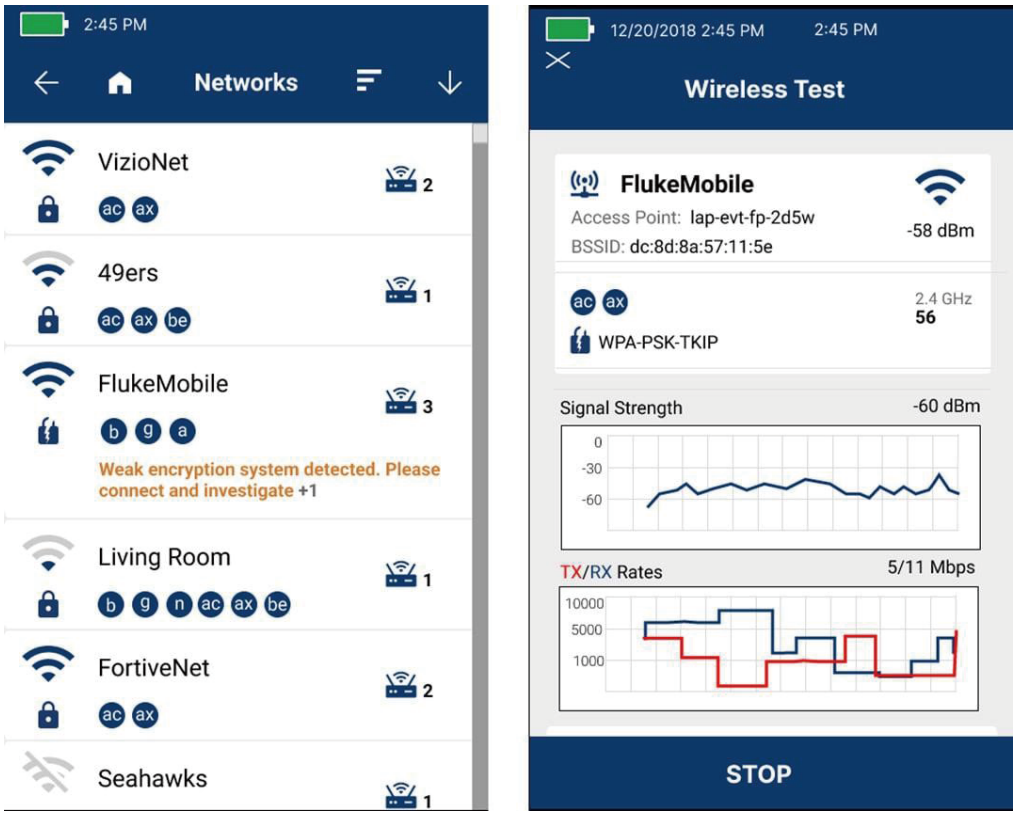
為簡化 PoE 安裝以及其故障診斷和排除，LinkIQ™ 顯示供電的線對，包括不同的功率等級以及用於雙特徵的線對。此外， LinkIQ™ 會對連線實際施加負載，來確保佈線基礎設備中的交換機可提供的功率是否符合功率要求。LinkIQ ™ 已通過乙太網路聯盟認證，符合 IEEE-802.3™ 標準，可確保不同廠商設備之間具備可靠的互通性。

Wi-Fi 6E 的測試 （LinkIQ™ Duo 版本）

LinkIQ™ Duo 讓你輕鬆了解 Wi-Fi 環境，透過完整的測試，能按照你的需求來顯示結果，比如依照網路、頻道或存取點檢視。選擇特定項目（例如特定網路下所列出的存取點）後，畫面會無縫切換至該項目的詳細資訊。它還會幫你抓出一些常見的設定問題，例如：

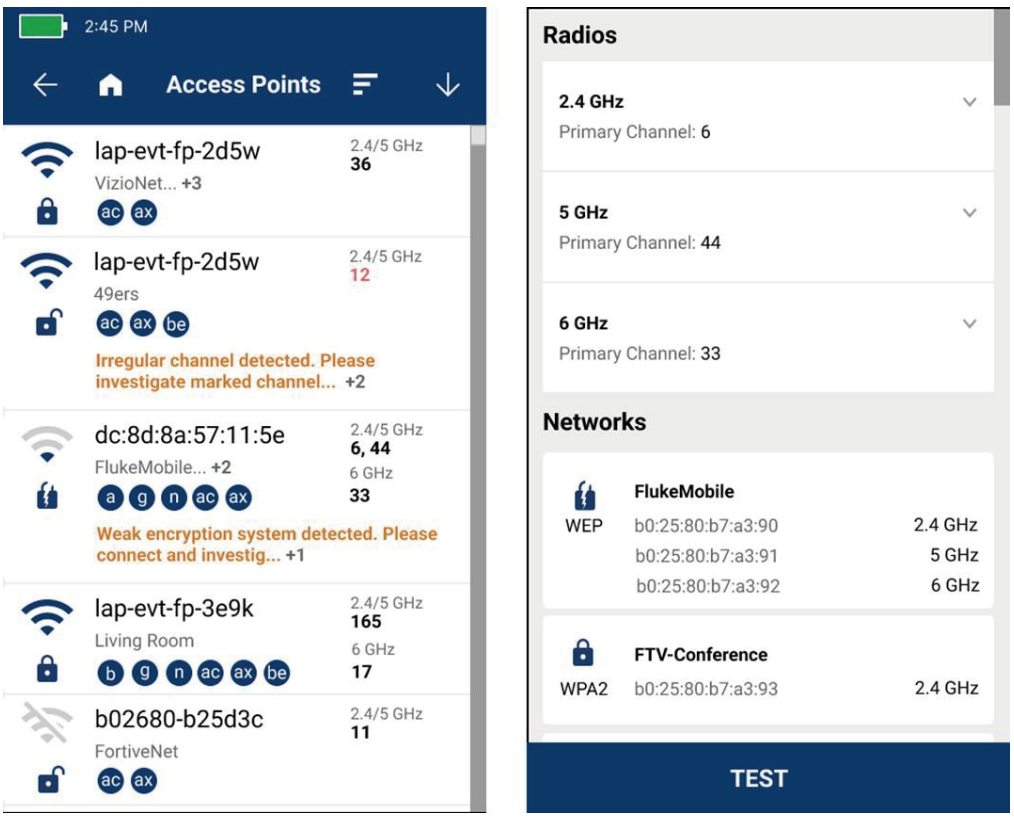
- 在偵測區域使用不允許的頻道
- 使用了非推薦的頻道
- 存取點與相鄰存取點的頻道重疊 （除非其中一個功率較低）
- 安全性設定的弱點

「Networks 測試」會列出附近可用的網路名稱（SSID），包括名稱、加密方式、支援的技術，還有測試範圍內支援這些網路的存取點數量。你點進 Networks 後，就能看到測試範圍內支援這個網路的所有設備詳情，比如 BSSID 和頻段 / 頻道。LinkIQ™ Duo 還能測試特定的網路和存取點，追蹤信號強度和傳輸速率的變化。
同時，你也可以直接檢視某個存取點的更多細節。



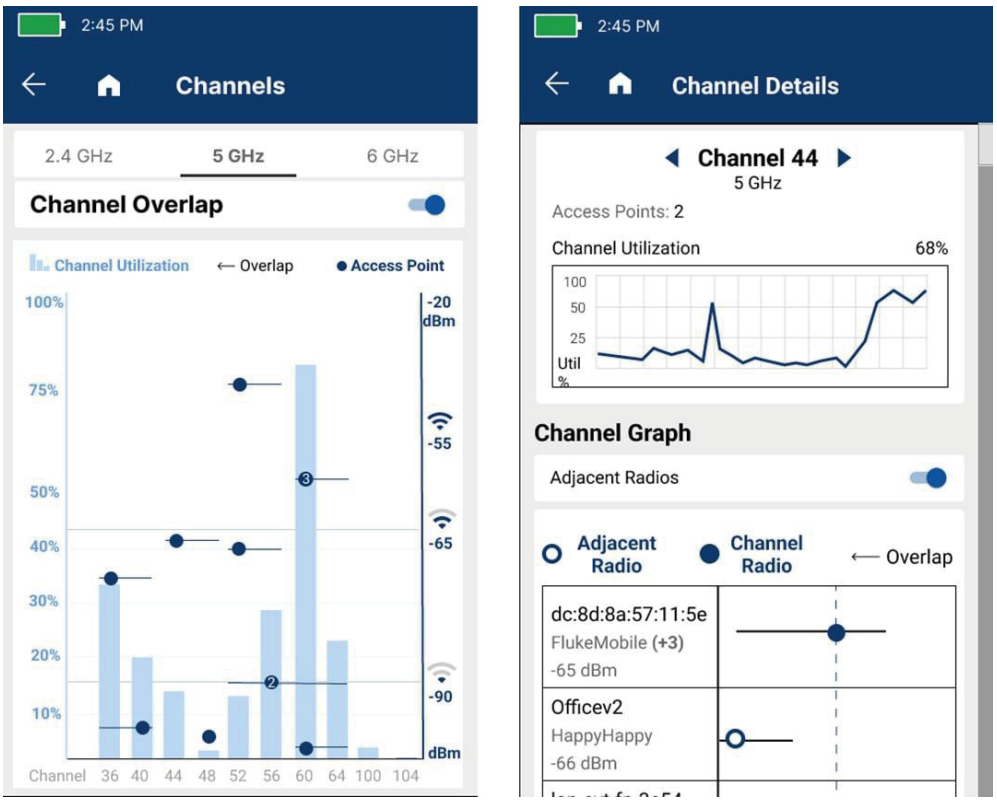
左圖: 顯示網路詳細資訊，包括最近的存取點、信號強度、無線頻道、頻段/頻道、無線標準和加密方式。
右圖: 存取點測試顯示信號強度和傳輸速率隨時間的變化。

「存取點測試」會列出可用的存取點，按名稱或 BSSID 顯示，會列出頻道/頻段、支援的網路標準和加密類型。點選某個存取點後，可以追蹤該存取點可得知信號強度和頻道使用情況。



左圖：存取點列表，顯示名稱或 BSSID 、支援的網路名稱（ SSID ）、頻段/頻道和加密類型。
右圖：存取點詳細資訊，顯示無線頻段/頻道和支援的網路資訊。

在「頻道測試」中，可以選擇一個頻段（2.4 GHz、5 GHz 或 6 GHz），檢視每個頻道的使用率、存取點的信號強度，以及每個頻道上的存取點數量。點選「頻道重疊」圖，可以看到有多少存取點以及哪些存取點位於某個頻道上，或對該頻道造成干擾，還能看到它們的信號強度。點選某個頻道，隨時間的變化可以檢視該頻道的使用率，以及哪些存取點在該頻道上或對其造成干擾。



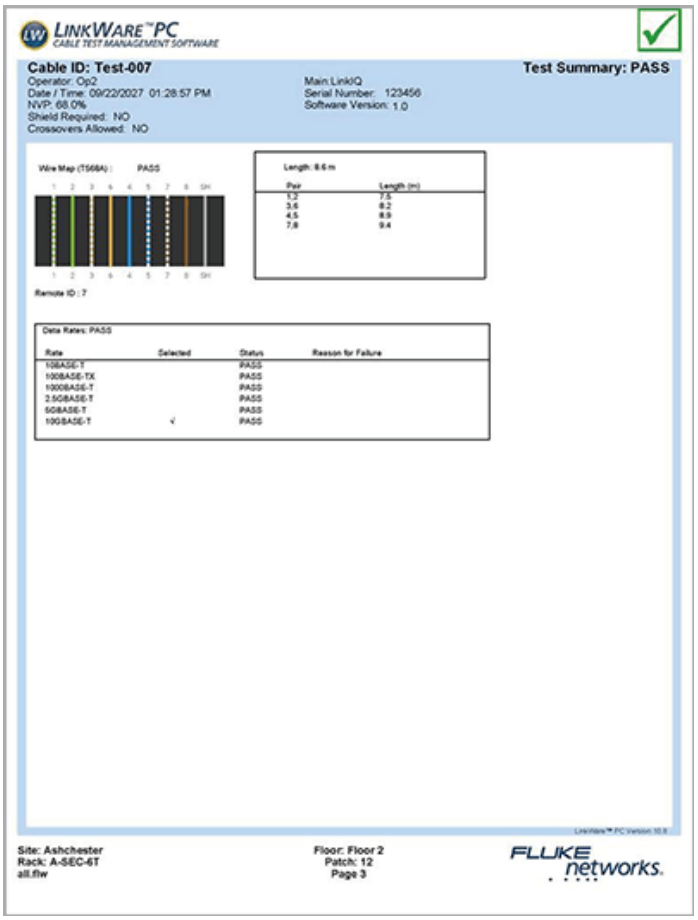
左圖：顯示 5 GHz 頻段上每個通道的使用率，並顯示每個通道上的存取點及其重疊情況。
右圖：顯示單個通道的情形，顯示隨時間變化的使用率，以及與該通道重疊的存取點設備。

解決工業乙太網路故障的首要原因

研究顯示，工業乙太網路故障最常見的原因與纜線有關。LinkIQ-IE 遠端適配器可以對纜線進行完整的接線圖繪製，幫助辨識 RJ45、M12X、M12D 和 M8D 電纜的錯接和分離配對。能顯示開路和短路的距離，並且可以使用遠端辨識功能來確定每條纜線的連接位置。LinkIQ 支援 EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT 以及其他工業乙太網路協定，並且能夠鑑定從 10 BASE-T 到 10 GBASE-T（10 Mb/s 到 10 Gb/s）的頻寬。

LinkWare™ 報告

LinkIQ 為每次執行的測試提供完整的文件記錄功能。測試儀中可儲存多達 1000 個結果並可檢視結果。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。測試結果可傳輸到電腦，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用戶。LinkWare™ 可用於儲存測試結果以及產生 PDF 報告。



使用 LinkWare PC 產生 PDF 測試報告。

其他功能

- 語言支援英語、德語、法語、日語、泰語、西班牙語、繁體中文、簡體中文、韓語、俄語、意大利語、葡萄牙語、丹麥語、芬蘭語、挪威語、波蘭語、瑞典語和土耳其語
- 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



所有 LinkIQ 型號均包含主機和配件。

Fluke Premium Care (金牌支援)

當您投資購買最優質的設備時，您希望自己的投資能發揮最大的效益。透過加入 Fluke Premium Care，為您的工具提供超越原有產品保固範圍的全面保障，讓您不再擔心因測試設備、配件損壞或工具需要校準與維修而導致的意外停工時間。

	標準保固	金牌支援保固
修復製造缺陷	•	•
意外損壞與修理		•
更換損壞的配件		•
年度校準或性能檢測		•
加速校準與優先維修		•
技術支援		•
快速運送		•

瞭解更多關於FlukePremiumCare的資訊，請連結：www.fluke.com/premiumcare

LinkIQ™ 纜線 + Wi-Fi + 網路測試儀器 介面功能



1. RJ45 介面用於連接纜線或交換機埠
2. 內建天線，用於支援 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 頻段的 Wi-Fi 訊號（僅限 LinkIQ Duo 型號）
3. 纜線效能鑑定測試通過 / 不通過的測試結果
4. 彩色觸控螢幕
5. 長度測試顯示到末端、開路或短路的距離
6. 接線圖顯示故障的類型和位置（接線錯誤、分離配對、短路、開路）
7. USB-C 介面，用於資料傳輸、軟體更新和充電
8. 以速度表格式顯示高達 10Gb/s 的纜線性能
9. 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-DUO	LinkIQ Duo 纜線 + WiFi + 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-DUO / FPC3	LIQ-200 DUO 纜線 + WiFi + 網路測試儀 + 3 年 premium care 主機保固
LIQ-DUO-KIT	LIQ-200 Kit 包含 LIQ-200 Duo ，遠端識別器 ID 1-7， IntelliTone 尋線棒
LIQ-DUO-KIT / FPC3	LIQ-200 - DUO-KIT + 3 年 premium care 主機保固
LIQ-DUO-IE	LIQ-200 DUO 含多連接器適配器附磁性掛帶，RJ45 遠端識別器 ID 1、快速參考指南、USB 傳輸線、充電器、CAT6A 跳線、RJ45 (公) 對 RJ45 (母) 跳線、RJ45 / M12X 跳線、RJ45 / M12D 跳線、RJ45 / M8D 跳線、RJ45 / RJ11 適配器、懸掛帶和便攜包
LIQ-DUO-IE-KIT	LIQ-200-DUO-KIT 含 LIQ-200-DUO-IE，遠端識別器 ID 1-7，IntelliTone 尋線棒
LIQ-DUO-KIT- 3PK	LIQ-200-DUO-KIT 3 套
LIQ-DUO-KIT-6PK	LIQ-200-DUO-KIT 6 套
LIQ-DUO-KIT-1475	LIQ-200-DUO-KIT 搭配 SimpliFiber Pro 光功率計，850 / 1300 多模光源，1310 / 1550 單模光源；VisiFault ™ 可視故障定位儀配備 2.5mm 通用適配器，兩顆 AAA 電池，2 個 FindFiber ™ 遠端識別器，懸掛帶和便攜包 , SC、ST、LC 功率計適配器，Fiber-Inspector Micro探頭，顯示器，4 個 UPC 探頭：LC 埠、SC 埠、1.25 mm 和 2.5 mm 端面適配器，可充電電池和通用電源適配器，NFC-KIT-BOX 光纖清潔工具包
LIQ-DUO-VFL-LFD	LIQ-200-DUO-KIT 加配 VisiFault ™ 可視故障定位儀配備 2.5mm 通用適配器，兩顆 AAA 電池 ； FiberLert 非接觸式纖活線檢測筆 , 850 nm 至 1625 nm (兩顆 AAA 電池)
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 尋線棒、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-100-IE	LIQ-100 含多連接器適配器附磁性掛帶，RJ45 遠端識別器 ID 1、快速參考指南、USB 傳輸線、充電器、CAT6A 跳線、RJ45 (公) 對 RJ45 (母) 跳線、RJ45 / M12X 跳線、RJ45 / M12D 跳線、RJ45 / M8D 跳線、RJ45 / 11 適配器、懸掛帶和便攜包
LIQ-KIT-IE	LIQ-IE 含遠端識別器 ID1-7 及 IntelliTone 尋線棒
LIQ-KIT-FTK1475	網路故障排除專業套件包括： LIQ-KIT + SimpliFiber Pro 光功率計，850 / 1300 多模光源，1310 / 1550 單模光源；VisiFault ™ 可視故障定位儀配備 2.5mm 通用適配器，兩顆 AAA 電池，2 個 FindFiber™ 遠端識別器 , 懸掛帶和便攜包，SC、ST、LC 功率計適配器，FiberInspector Micro 探頭，顯示器，4 個 UPC 探頭：LC 埠、SC 埠、1.25 mm 和 2.5 mm 端面適配器，可充電電池和通用電源適配器；NFC-KIT-BOX 光纖清潔工具包
LIQ-KIT-FQM-100 MIC	網路故障排除認證套件包括： LIQ-KIT + SimpliFiber Pro 光功率計，850 / 1300 多模光源，1310 / 1550 單模光源；VisiFault ™ 可視故障定位儀配備 2.5mm 通用適配器，兩顆 AAA 電池，2 個 FindFiber™ 遠端識別器，懸掛帶和便攜包，SC、ST、LC 功率計適配器，FiberInspector Micro 探頭，顯示器，4 個 UPC 探頭：LC 埠、SC 埠、1.25 mm 和 2.5mm 端面適配器，可充電電池和通用電源適配器；光纖端面清潔器 1.25 mm，LC 和 MU
LIQ-KIT-VFL-FBRLRT	基本銅纜和光纖故障排除套件包括：LIQ-KIT, VisiFault ™ 可視故障定位儀配備 2.5mm 通用適配器，兩顆 AAA 電池，FiberLert 非接觸式光纖活線檢測筆，850nm 至 1625nm （ 兩顆 AAA 電池 ）
LIQ-KIT-MS2-100	雙絞線和同軸網路配件包括：LinkIQ 纜線+網路測試儀，含遠端識別器 ID1-7、IntelliTone 尋線棒、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；MicroScanner 2 含多語言入門指南、電池和 Fluke Networks 便攜包
LIQ-KIT-IS60	LinkIQ技術員配件包括 ： LinkIQ 纜線 + 網路測試儀，含遠端識別器 ID1-7、IntelliTone 尋線棒、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；Pro - Tool Kit IS60 和 D914S Impact Tool ，電纜剝皮工具，EverSharp 66/110 剪切刀片，Sharpie® 標記筆 （ LED 手電筒 ）

LinkIQ產品型錄

型號	說明
LIQ-KIT-87-5 (僅限於美國地區)	電氣和網路故障排除器包括：LinkIQ纜線 + 網路測試儀，含遠端識別器 ID1-7、IntelliTone 尋線棒、快速參考指南、USB 傳輸線、充電器、RJ45 - RJ45 跳線、RJ45 / 11 適配器、懸掛帶和便攜包；Fluke 87V 數位萬用表（TL75 測試導線組）、AC175 鱷魚夾、 測試引線防護套、 80BK 溫度探頭、已安裝的 9V 電池、 C3004IND 手提包
LIQ-KIT-3 Pack	LIQ-KIT 3 套
LIQ-KIT-6 Pack	LIQ-KIT 6 套
REMOTEID-1	LinkIQ 遠端適別器 #1
REMOTEID-KIT	LinkIQ、MicroScanner PoE 通用遠端適別器 #1-7
LIQ-BATTERY	LinkIQ 更換電池
FPC1S-LIQ-DUO	1 年 Fluke Premium Care 保固，適用於 LIQ-200-DUO
FPC3S-LIQ-DUO	3 年 Fluke Premium Care 保固，適用於 LIQ-200-DUO
FPC1S-LIQ-1	1 年 Fluke Premium Care 保固，適用於 LIQ 纜線 + 網路測試儀
GLD-LIQ	1 年產品支援，適用於 LinkIQ 纜線 + 網路測試儀
FPC3S-LIQ-1	3 年 Fluke Premium Care（金牌）保固，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	英語、德語、法語、日語、泰語、西班牙語、繁體中文、簡體中文、韓語、俄語、意大利語、葡萄牙語、丹麥語、芬蘭語、挪威語、波蘭語、瑞典語和土耳其語
重量	624 公克 (1 lbs 6 oz)
電池	類型：鋰離子電池，3.6V， 6400 mAH；使用壽命： 8 小時； 充電時間：4.5小時 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； 輸出：15VDC，2A，最大 II 類
主機介面	USB type C
顯示螢幕	800 x 480，彩色電容式多點觸控螢幕
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
工作相對溼度	0 % 到 90 %，0 °C 到 35 °C 0 % 到 70 %，35 °C 到 45 °C
工作海拔高度	4,000 m 3,200 m ，使用交流適配器時
震動	隨機，2 g，5 Hz - 500 Hz
抗震	1m，6 面防摔落

使用網路協定

功能	說明
診斷協定	鏈結層發現協定 (LLDP)、思科發現協定 (CDP)、快速連結脈波 (FLP) 網際網路控制訊息協定 (ICMP)、動態主機設定協定 (DHCP)
IP 位址設定	LinkIQ 位址、DNS 伺服器、IPv4 或 v6 閘道手動設定或透過 DHCP
IP Ping 測試結果	目標、DNS 伺服器、閘道的四個回應時間結果，加上平均值和遺失數量
最近設備診斷 (如果能通過通訊協定)	交換機名稱，埠號，VLAN，設定速度，設定雙工
乙太網路供電 (PoE) 相容性	IEEE 802.3af / at / bt利用特徵電阻進行硬體測試，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 (0 至 8)，設定可用功率，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10G BASE-T 、5GBASE-T、2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T、接線圖 測試速度：6 秒，長度 < 70m 時
纜線類型	平行雙絞線佈線；非遮蔽雙絞線；遮蔽雙絞線；2 對線 / 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 用戶可選的交線對設定。測試速度：1 秒，長度 < 120m 時
長度 (最大)	305m (1000 ft)
額定傳輸速度 (NVP)	用户可設定
音頻產生器	產生與 Fluke Networks IntelliTone 相容的數位音頻。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

Wi-Fi 測試規格（僅適用於 LIQ Duo 型號）

功能	說明
支援的無線規範	支援以下 Wi-Fi 標準：802.11b、802.11a、802.11g、802.11n （Wi-Fi 4） 、802.11ac （Wi-fi 5） 、802.11ax （Wi-Fi 6 / 6E） 。此外，如果在支援的信號中能解碼出未來標（如 802.11be）的存在，測試儀也會進行顯示
支援的頻率	接收與發射頻段 （依各國法規允許的頻率範圍） ：2.4 GHz 頻段：2.402 至 2.482 GHz （第 1 至 13 頻道）； 5GHz 頻段：5.170 至 5.330 GHz、5.490 至 5.730 GHz、5.735 至 5.835 GHz（第 36 至 165頻道） ； 6GHz 頻段：5.945 至 7.125 GHz （第 1 至 233頻道） 注意：測試儀僅在其銷售所在國家允許的頻率範圍內發射信號
國家認證	AE、AU、AR、BR、CA、CL、CN、IN、JP、KR、KW、MY、MX、NZ、PH、SG、TH、TW、UK、US、ZA 以及歐盟（完成或正在實施） 。請聯絡您當地的 FLUKE 代理商以了解詳細資訊
網路測試	顯示可用存取點的數量和名稱 （BSSID） 、信號強度、安全類型以及支援的 IEEE 802.11 標準
存取點測試	顯示支援的網路 / 國家代碼、BSSID、信號強度、頻段 / 通道 / 頻寬、支援的 IEEE 802.11 標準、安全類型，以及 TX / RX 傳輸速率
通道測試	顯示通道的使用率、存取點的數量 / 信號強度，以及通道重疊情況

關於 Fluke Networks

Fluke Networks 是全球領先的認證、故障排除和安裝工具供應商，專為安裝和維護關鍵網路佈線基礎設施的專業人員服務。從安裝最先進的數據中心到在惡劣天氣中恢復服務，我們以傳奇般的可靠性和無與倫比的性能相結合，確保工作高效率完成。

旗艦產品包括創新的 LinkWare™ Live ，這是全球領先的雲端連接電纜認證解決方案，截至目前已有超過一千四百萬個結果上傳。

http://www.flukenetworks.com

文件中描述的內容、資訊及其可行性如有更改，恕不另行通知

修訂日期：2025 年 9 月 9 日

文獻編號:

© Fluke Networks 2018

AIMTEK 凱羿科技有限公司

地址:新北市三重區重新路5段609巷4號5樓之9

Facebook 官方LINE 官方網站