

立即使用  
AnyWARE Cloud  
建立和管理測試報告



# PoE Pro

測試. 上傳. 產生報告.

雲端與數據電纜測試儀緊密結合。



TREND NETWORKS

Depend On Us



# 為什麼需要新的PoE Pro ?

這取決於測試速度、精確度和報告對您有多重要。

新的PoE Pro能消除網路纜線安裝、維護和故障排除中的猜測，並準確記錄。

測試結果即時儲存在免費的AnyWARE手機APP上，同時上傳到AnyWARE Cloud，產出專業的PDF報告。

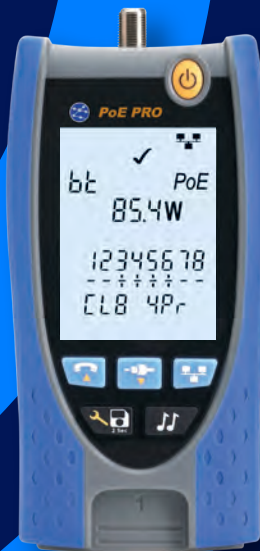
以前技術人員必須了解各種標準、設備功率輸出和纜線長度，以確保設備能夠正常運行。

PoE Pro可識別PoE設備可用的PoE類別和功率的等級，無需考慮纜線長度、纜線品質或其他因素。根據IEEE 802.3af/at/bt標準提供通過或失敗的準確結果。

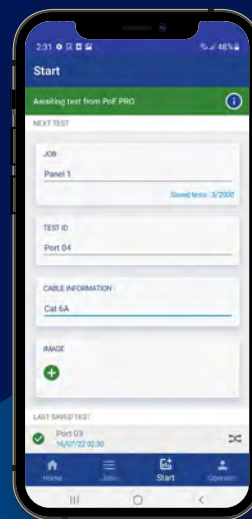
PoE Pro支援識別100M/1G/2.5G/5G/10G網路交換機速度，可測試交換機配置，確保已安裝設備的位置達到預期的網路速度。TDR技術支援快速且準確的定位纜線中任何開路和短路位置。



第1步  
測試結果從測試儀  
發送到AnyWARE  
手機應用程式



第2步  
輸入資訊並將結果  
上傳到  
AnyWARE Cloud



第3步  
下載已完成的  
PDF測試報告



僅需簡單的3個步驟  
即可完成測試並產生報告。

### AnyWARE Cloud的優勢：

- 完成測試後可即時發送測試結果給用戶。
- 免費、無限制的數據儲存空間。
- 無須購買IT硬體。
- 使用最新的軟體來減省時間。
- 持續備份避免數據遺失。
- 高效率管理多項文件從而節省時間。
- 符合最新標準的專業測試報告。

AnyWARE Cloud  
代管在Microsoft  
Azure上，95%的財  
富500強公司選用  
Microsoft Azure

# PoE驗證和故障排除



IP攝影機



WiFi AP



電視螢幕



IP電話



## 設備安裝的位置是否有足夠的電源供應？

PoE Pro能顯示設備安裝位置的最大可用功率，包括最大功率、等級(0-8)、電壓、PoE類型(af/at/bt)和執行的2/4線對。

某些交換機或供電器可提供超過其IEEE等級額定的功率。可以透過PoE Pro的擴展功率測試功能來進行測試。只需按下網路按鈕3秒，PoE PRO便可提升功率需求，最高可達90瓦。

## 正在使用的是哪種電源設備？

識別正在使用的PoE設備類型，縮短故障排除時間。

末端PoE交換機位於設備間，而中間跨接的PoE供電模組可延著纜線放在任何位置。

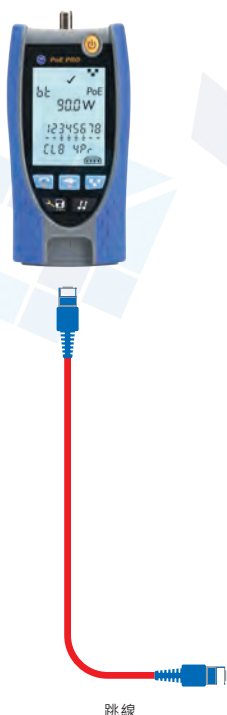
透過顯示哪些線對有電壓來分辨供電設備。電源線對1/2、3/6表示PoE交換機，電源線對4/5、7/8表示中間跨接的PoE供電器。



中間跨接的供電器

## PoE交換機是否提供足夠的電源？

透過直接連接的方式測試和驗證PoE交換機和中間跨接的供電器，並顯示最大功率、類型(af/at/bt)、等級(0-8)和電壓。



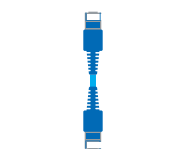
跳線



PoE交換機/PSE



交換機





# 纜線驗證和故障診斷

## 準確的故障排除，節省時間和費用

PoE Pro利用時域反射功能 (TDR) 精確測量纜線長度，並顯示到故障點的距離。縮短故障排除的時間，並將設備和系統中潛在威脅的可能性降至最低。

## 快速得出結論

PoE Pro具有全面的故障詳細資訊，如開路、短路、交叉和串接線對，可立即識別接線錯誤。

## 全功能測試器

完整的RJ11/RJ12 ( 語音 )、RJ45 ( 數據 ) 和F-Type ( 影片 ) 連接器，無需其他輔助的測試器，可更有效的測試大多數類型的低壓纜線。

## 更快的驗證語音和數據服務

PoE Pro可以快速確定纜線上運行的服務類型，如乙太網、ISDN、PBX和PoE，更快的進行故障診斷。

## 快速確定網速

內建網路檢測可顯示網路埠口的速率 ( 10/100/1G/2.5G/5G/10G ) 和雙工 ( 半/全 ) 狀態，對活動乙太網網路進行故障排除也變得更容易。

## 測試儀的電壓保護功能

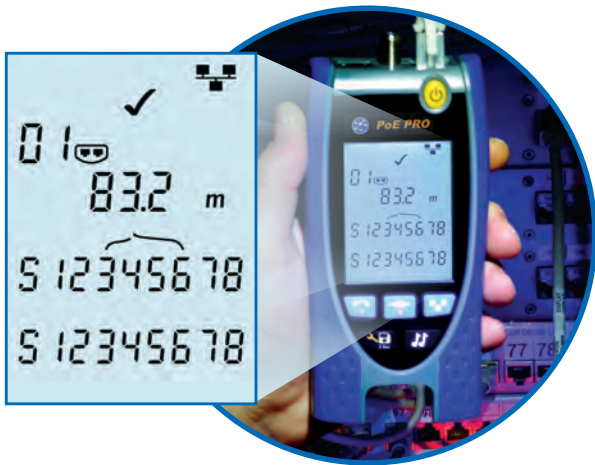
當PoE Pro檢測到高電壓，會有螢幕顯示和聲音警告，防止測試儀損壞。

## 纜線的尋線功能可節省時間

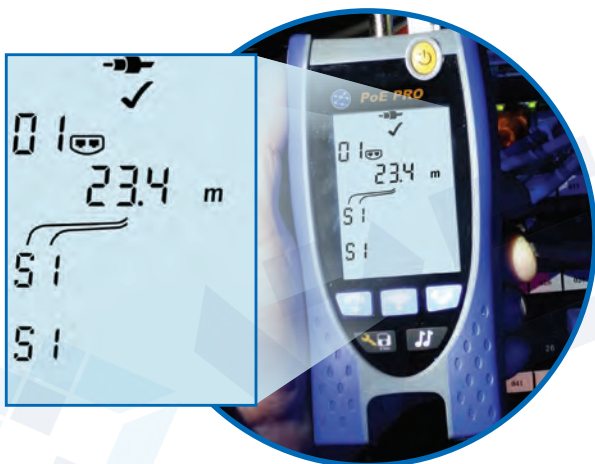
具有多個音調的類比/數位音頻產生器可用於大多數類比和數位纜線尋線器，對於故障排除或標籤錯誤的纜線至關重要。

## 埠口識別

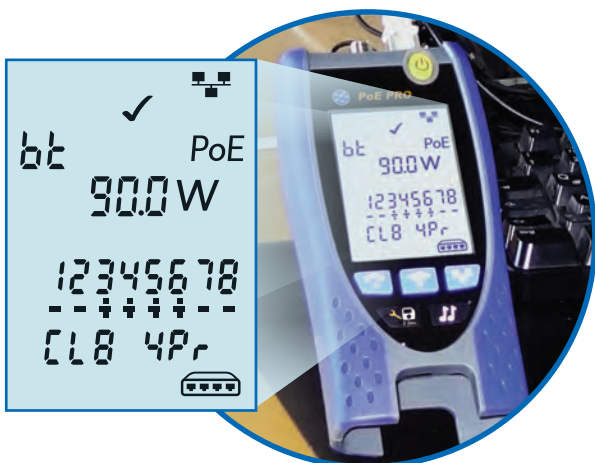
埠口閃爍功能協助識別纜線所連接的交換機埠口。



可顯示長度的接線圖



同軸纜線測試



服務檢測

# PoE故障排除範例

## 故障設備

### 數位顯示

需求瓦數75瓦



Time	From	Flight	Gate	Status
08:25	PARIS	EG3842	B2	ON TIME
08:35	NEW YORK	KL2014	A3	ON TIME
08:38	LONDON	LV5688	C1	ON TIME
08:41	SYDNEY	BN9053	B4	ON TIME
08:46	ROME	FK3541	A1	ON TIME
08:52	MADRID	GL1906	B5	ON TIME
08:57	ATHENS	YT8604	C2	DELAYED
09:02	BARCELONA	OR5014	D3	ON TIME
09:08	TOKYO	CA6850	B4	ON TIME
09:14	MOSCOW	LB2643	A3	ON TIME
09:19	LOS ANGELES	SN1852	C1	DELAYED
09:23	HONG KONG	BC5426	D2	ON TIME
09:27	TORONTO	FR4033	A4	ON TIME
09:32	BERLIN	HK2851	A2	ON TIME

連接纜線



PoE交換機

## 安裝驗證

### 結果

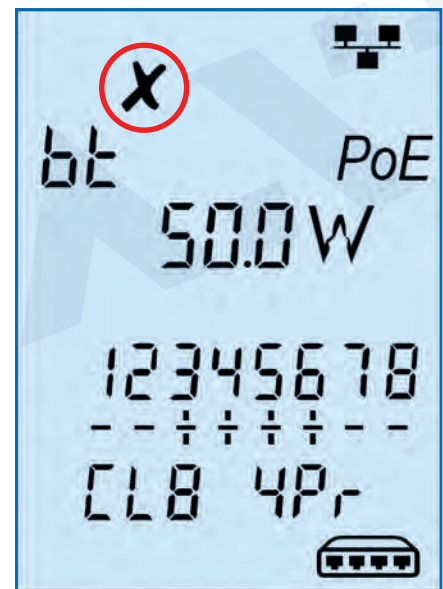
✘ 可用功率為50瓦

✔ 乙太網路1000 Mb/s

### 故障檢測

可用電源不符合交換機所需的8級最低要求。

下一步：確定PoE交換機或電纜是否有故障。



連接纜線



PoE 交換機



TREND  
AnyWARE  
CLOUD



TREND  
AnyWARE  
CLOUD  
APP

### 支援多種測試介面

用於驗證低壓銅纜的RJ-45、RJ-11/RJ-12和同軸纜線埠口

### TDR長度檢測

精確定位故障電纜位置，避免不必要的猜測

### PoE檢測

確定可用的IEEE標準、等級、類型、最大功率(W)和電壓(V)

### 乙太網檢測

顯示網路速率和雙工資訊，最高可達10Gb

### 音頻產生器

相容一般音頻尋線器，能夠識別和追蹤電纜(選購)

### 遠端模組儲存和保護

降低遠端模組丟失或損壞，提供其他編號的遠端模組

立即檢測  
2.5G/5G/10G等  
最新的交換機速度



乙太網路  
連接速度

PoE  
測試結果

附上測試  
結果圖片



PoE Pro包含VDV II Pro的所有功能以及高級PoE測試功能。

## VDVII Pro

### 纜線識別

- 支援RJ45、RJ11/12和同軸電纜連接
- 接線圖顯示接線錯誤、串對、短路和開路
- 屏蔽纜線測試
- 纜線長度
- 到開路/短路故障點的距離 (TDR)

### 纜線追蹤

- 類比和數位音頻產生器
- 與一般電纜尋線器相容

### 主動網路測試

- 埠口閃爍
- 服務內容檢測-乙太網路、類比/數位電話服務和ISDN
- 乙太網速率檢測

### 其他功能

- 快速顯示結果-插入電纜後立即顯示
- 2.9吋大顯示幕
- 背光
- 過載保護

## PoE Pro

所有VDV II Pro功能以及以下功能

### PoE測試：

- 連接AnyWARE Cloud，透過AnyWARE應用程式產出報告
- 乙太網速率檢測1G/2.5G/5G/10G
- 自動檢測可用功率是否通過/未通過標準要求
- 支援802.3bt大功率PoE(最高可達90瓦)
- 與大多數非標準PoE供電器相容
- PSE類型識別 (af/at/bt)
- PSE等級識別 (0-8)
- 確定設備的最大可用功率 (瓦特)
- 顯示電壓
- 顯示PoE供電的線對



# PoE Pro

測試. 上傳. 產生報告.

產出接線圖、網路速度和  
PoE測試的PDF報告



## 訂購資訊

PoE Pro	
型號	套件內容
<b>R158006</b>	PoE Pro - 數據纜線和乙太網供電測試儀。 測試儀 x 1、雙埠口遠端模組 x 1、同軸纜線遠端模組 x 1、鹼性電池 x 1、用戶手冊 x 1、RJ45-鱷魚夾電纜390mm x 2、RJ45-RJ45電纜150mm x 2、RJ12-RJ12電纜100mm x 2、F-Type - F-Type電纜230mm x 1、F-81對接頭 x 1、BNC(母) - F-Type(公)轉接頭 x 1、BNC(母) - F-Type(母)轉接頭 x 1、RCA(母) - F-Type(公)轉接頭 x 1、RCA(母) - F-Type(母)轉接頭 x 1、接線圖速查卡 x 1、攜行袋 x 1。
<b>POEPRO-KIT</b>	POE PRO套件 - PoE Pro、音頻尋線器 x 1、RJ45識別器 x 24 (#1 - #24)、同軸纜線遠端模組 x 12 (#1 - #12)、保固1年。

## 基本規格

說明	VDV II Pro	PoE Pro
尺寸	160 mm x 76 mm x 36 mm 6 in x 3 in x 1.4 in	
重量	0.26 kg 9.6 oz	
測試長度範圍	0.3 - 600m / 1 - 1969ft	
電池型號	9V鹼性電池。 最大續航時間20小時 (背光關閉)	

For detailed specifications, please visit our website.



## 可選配件

型號	套件內容
<b>158050</b>	 RJ-45遠端模組* x 12 (#1 - #12)
<b>158051</b>	 RJ-45識別器** x 24 (#1 - #24)
<b>158053</b>	 同軸纜線遠端模組* x 12 (#1 - #12)
<b>R180001</b>	 音頻尋線器

\* 單獨編號的遠端模組能夠對多條纜線進行快速接線圖測試。

\*\* RJ-45識別器提供ID編號和長度結果，用於快速繪製纜線圖，但不會進行全接線圖測試。



崑崙有限公司

802626 高雄市苓雅區新光路38號5樓之1  
電話：07-5368282 傳真：07-5368272

WEWANT Co., Ltd.

5F.-1, No.38, Xinguang Rd., Lingya Dist.,  
Kaohsiung City 802, Taiwan (R.O.C.)  
TEL: +886-7-5368282 FAX: +886-7-5368272

