

POWERED BY



TREND
AnyWARE
CLOUD

NEW



NAVITEK III

有線暨無線全網段網路分析儀

進階網路故障排除

銅纜 • 光纖 • Wi-Fi 網路診斷



TREND NETWORKS

Depend On Us

NavitEK

不再靠猜測。 讓網路服務更快恢復。

當網路中斷時，每一分鐘都很重要。

無論是維運醫院、大學、製造工廠、企業園區或託管服務客戶，快速找出網路問題的根本原因至關重要。

NaviTEK III 可協助技術人員判斷故障究竟來自佈線、交換器、PoE、光纖鏈路、VLAN、IP 設定、Wi-Fi 基礎架構或已連接的裝置，只需使用一台具備雲端連線功能的手持式測試儀即可完成診斷。

技術人員無需更換多種設備，也不必依靠主觀判斷，即可在首次到場檢測時更精準的完成故障排除，進而減少網路停機時間、重複出勤及不必要的設備更換。



維持網路穩定運作



NaviTEK III

測試 . 故障排除
管理 . 支援 . 報告

現代網路對測試功能的要求，已不僅限於基本的連線測試。

如今的 IT 團隊需要能夠快速找出網路問題的根本原因，縮短停機時間，並確保使用者維持網路連線。

NaviTEK III 可完整掌握銅纜、光纖、PoE、Wi-Fi 及網路設定狀態，協助技術人員能在數分鐘內完成故障定位，而非耗費數小時。

藉由整合 TREND AnyWARE Cloud 雲端連線功能，團隊可管理專案、同步測試結果，並從現場直接將資料傳送至雲端，產出專業報告，進一步提升整體作業的團隊合作、工作效率與透明度。

為什麼選擇 NaviTEK III?

NaviTEK III 專為協助 IT 團隊提升工作效率而設計。從快速故障定位、雲端連線報告，到專業診斷與遠端支援，各項功能皆為了縮短停機時間、提升工作效率，並維持關鍵網路穩定運作。



更快速的故障定位

數分鐘內即可找出根本原因，無需耗費數小時。



縮短停機時間

將網路服務中斷降至最低，確保使用者維持網路連線。



銅纜、光纖與 Wi-Fi

完整掌握各網路層級的狀態。



90 W PoE 驗證

驗證最高 90 W 的 PoE 供電能力。



雲端連線

將測試結果與管理工作案件同步到雲端。



專業報告

立即產生具品牌識別的 PDF 報告。



遠端支援

內建 TeamViewer™ 與 VNC 遠端存取功能。



安全網路存取

支援 VLAN、802.1X 及 WPA3-Enterprise 等網路安全機制。

有線網路障礙排除

精準定位故障，確認問題原因。

快速定位銅纜、光纖、PoE及網路故障，減少猜測與誤判，協助技術人員在首次處理時就找出正確問題並完成修復。



銅纜功能

驗證每一條連線

- 偵測 10 Mb/s ~ 10 Gb/s 的銅纜鏈路速率
- 支援新一代 2.5 Gb/s 與 5 Gb/s 網路設備

光纖功能

確認設備端供電能力

- PoE 偵測與分類
- 支援最高 90 W 負載測試
- 自動顯示通過/失敗(Pass/Fail)判定結果
- 確認交換器與佈線是否能為設備提供足夠的電力

依據 IEEE 802.3bt(PoE++)標準測試設備端實際輸出功率，並透過自動 Pass/Fail 結果進行判定，現場技術人員無需自行計算壓降容許值。

提供可選擇的高/低負載測試，可驗證供電設備與佈線系統，協助找出 PoE 供電受限的來源。

快速找到正確的連接埠

- 偵測交換器名稱與連接埠
- 支援 CDP/LLDP/EDP 協定
- 進行跳接與 MAC 位址作業時，無需再靠猜測

識別網路設定問題

- 識別鏈路及交換器連接埠上的 VLAN ID
- 可設定 NaviTEK III 的 VLAN ID 與優先順序(最多 3 個層級)
- 支援 802.1X 連接埠安全性

查看已連接的設備

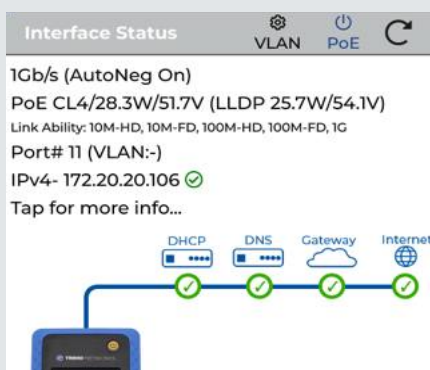
- 透過 IP/MAC/主機名稱偵測運作中的設備
- 可設定掃描範圍，支援單一至多個子網路

驗證網路服務

- 驗證 IP 位址是否正確指派
- 確認 DNS 解析
- 偵測預設閘道是否可用
- 確認網際網路連線

更快速定位故障

- 確認是否存在實體鏈路
- 驗證網路連線狀態
- 即時確認網路基礎架構是否正常運作並已建立連線

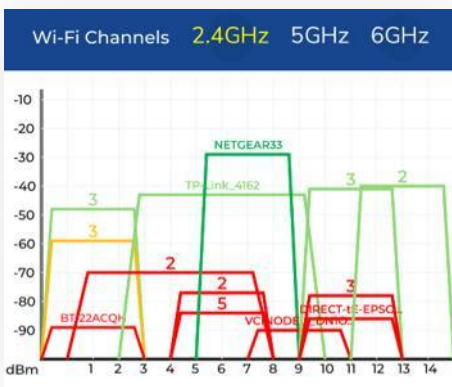


WI-FI 網路故障排除

進階無線網路診斷

將無線網路問題轉化為可採取行動的解決方案。

NaviTEK III 可協助技術人員掌握網路壅塞、干擾、涵蓋範圍不足、存取點過載及設定問題，讓團隊能夠最佳化網路效能，並確保使用者連線品質。



一目了然的掌握影響 Wi-Fi 效能的因素。識別網路壅塞、干擾及涵蓋範圍問題，再利用即時網路數據最佳化頻道、存取點及無線網路效能。

使用 WPA2/WPA3-Enterprise 安全性認證資訊，連線至最新的 Wi-Fi 6/6E/7 網路。

頻道對應

- 視覺化呈現無線電射頻(RF)頻譜配置
- 頻道重疊偵測
- RSSI 訊號強度
- 頻道寬度分析
- 頻道使用率
- 設備數量

查看有哪些設備爭用無線頻段

即時視覺化呈現頻道使用情況、網路壅塞及重疊的存取點。快速識別干擾、涵蓋範圍不足及頻道過載等問題，以便針對存取點佈建位置、頻道配置及網路最佳化做出適當決策。

存取點詳細資訊

- 檢視存取點清單，並醒目標示 SSID 衝突
- 以 dBm 及 RSSI 顯示存取點訊號強度
- 顯示頻道編號、頻率及頻道寬度

識別問題存取點

快速識別可能導致漫遊、驗證及連線問題的 SSID 衝突、未授權存取點、鄰近存取點及設定問題。

存取點測試

- 顯示訊號強度與傳輸速率直方圖
- 具視覺與聲音回饋的存取點定位器

掌握實際使用效能

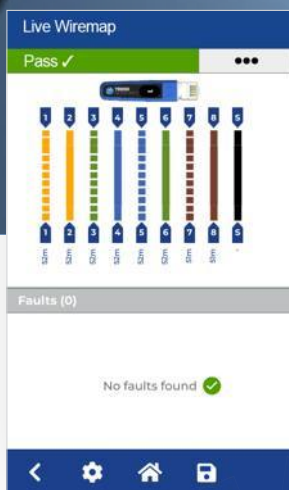
即時監測訊號強度與傳輸速率，以識別效能不穩定、訊號涵蓋不足，以及干擾或障礙物導致網路速度受影響的區域。

存取點定位器

- 視覺化距離遠近指示
- 訊號強度越高，聲音提示音越強
- 適用於高密度佈署環境，可更快速進行實體追蹤
- 內建與外接天線

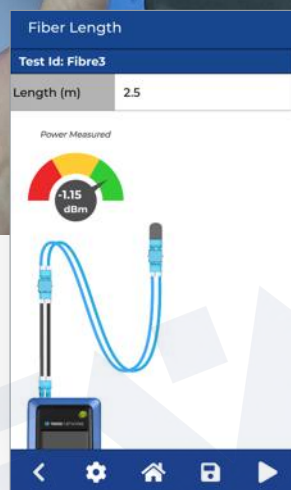
快速找到實體存取點

透過即時的視覺與聲音訊號追蹤，快速定位特定存取點。連接外接天線後，可提高靈敏度與偵測範圍，協助技術人員即使在高密度無線網路環境中也能精確定位存取點位置。



即時線路圖

即時驗證佈線鏈路，並快速找出故障。



光纖長度測試

透過 SFP/SFP+ 模組測量光纖的連續性與長度。



Wi-Fi 傳輸速率

連線至 2.4/5/6 GHz 頻段的存取點，查看本地環境中的傳輸速率與訊號強度。

Link Details				
Link Status	Up			
Link Speed	1Gb/s			
Pair	1-2	3-6	4-5	7-8
Skew (ns)	8.00	8.00	8.00	0.00
PoE Status	PoE 802.3BT (Class 8)			
	Pair 12-36		Pair 45-78	
PoE Voltage (V)	52.9		53.1	
PoE Power (W)	89			

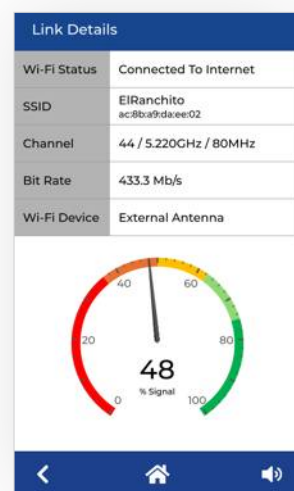
PoE 負載測試

透過執行最高 90 瓦的負載測試，確認已安裝的電纜是否能為 PoE 設備供電，並提供 Pass/Fail 測試結果。

NetScan	
Passed	Elapsed: 00:00:11
Test Started	11/07/2016 11:55:47
Scan	172.20.20.183/24
Conflicts	0
IPv4 Hosts	9
IPv6 Hosts	3
Devices	
Vendor	IP Address
SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS(THAILAND)	192.168.0.5
Hon Hai Precision Ind. Co., Ltd.	192.168.0.6
BSkyB Ltd	192.168.0.11
Apple, Inc.	192.168.0.22

網路設備掃描

連線至運作中的銅纜/光纖/Wi-Fi 網路，並收集已連接設備清單，包含廠商 ID、IP 位址與 MAC 位址，同時自動檢查 IP 位址衝突。



無線存取點定位

使用內建或外接天線，搭配高靈敏度的訊號強度指示器，快速定位隱藏的存取點。

NaviTEK III

一台整合銅纜、光纖、PoE、Wi-Fi 及網路故障排除的測試儀。

直覺式使用者介面

簡化的使用者介面，方便進行設定與操作。

即時線路圖

即時顯示線路圖與故障測試結果。

完整 PoE 測試

支援最高 90 瓦負載測試，確保能為最新 PoE 設備供電。

大容量鋰電池

54 Wh 電池，單次充電可使用約 10 小時。

內建 TREND AnyWARE Cloud

可在 TREND AnyWARE Cloud 預先設定工作與測試項目，降低設定錯誤的可能性。

完整連線能力

可連接外接 Wi-Fi 網卡*、USB 隨身碟、鍵盤、滑鼠、條碼掃描器及其他配件。

多 Gigabit 鏈路偵測

透過 LLDP/CDP/EDP 連接埠資訊，驗證交換器與設備最高 10 Gb/s 的鏈路速率。

支援光纖端面檢視鏡

檢查連接器端面品質，並依據 IEC 61300-3-35 標準執行自動 Pass/Fail 測試。

網路診斷

以 1 Gb/s 連線至運作中的銅纜與光纖網路，進行診斷與故障排除測試。

RJ45 測試埠

支援最高 10 Gb/s 的連接埠速率偵測，並可於 1 Gb/s 進行網路診斷測試；同時支援線路圖、PoE 及數位/類比音訊產生器功能。

可見紅光故障定位器

內建紅色雷射光源，可驗證光纖連續性，並偵測機櫃中的光纖斷點或彎折。

外接 Wi-Fi 天線

可連接隨附的外接天線，增強 2.4/5 GHz Wi-Fi 網路的接收範圍，亦可搭配第三方定向天線，輕鬆定位隱藏的存取點。

USB-C 連接埠

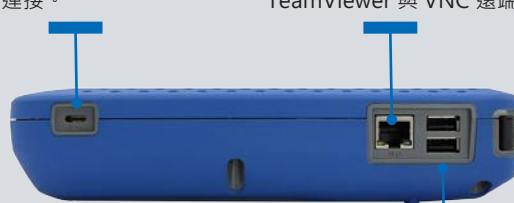
用於電池充電與其他設備連接。

Gigabit 乙太網路埠

用於 AnyWARE Cloud 同步、TeamViewer 與 VNC 遠端控制。

支援 Wi-Fi 6/6E/7

支援外接 Wi-Fi 網卡，可測試最新的 Wi-Fi 標準。



整合工作流程

TREND AnyWARE Cloud 將每個工作案件、測試儀與技術人員串聯起來，從現場一路連結至雲端。

可在工作開始前預先設定工作案件與測試項目，同步現場測試結果，並產生專業報告，無需等待測試儀帶回辦公室。透過所有人共用相同的資訊，團隊可降低錯誤、加快協作速度，並提升整體工作效率。



TREND
AnyWARE
CLOUD

TREND ANYWARE CLOUD - 從第一天起即可免費連線



規劃

在工作開始前，預先設定工作案件與測試項目。



測試

技術人員下載專案並執行預先定義好的測試。



同步

將測試結果從NaviTEK III 安全的同步至雲端。



報告

產生並分享專業 PDF 報告，無需手動傳輸資料。



支援

透過 TeamViewer 連線，為現場技術人員提供遠端支援。

建立值得信賴且節省時間的專業報告

幾分鐘內建立清晰、準確且具品牌識別的專業報告。

TREND AnyWARE Cloud 可將測試結果轉換為專業文件，並可立即分享。



專業 PDF 報告

產生具品牌識別的報告，包含公司 Logo、工作摘要、測試結果及 Pass/Fail 狀態。



節省現場作業時間

自動產生報告，減少行政作業時間，讓技術人員能專注於解決問題。



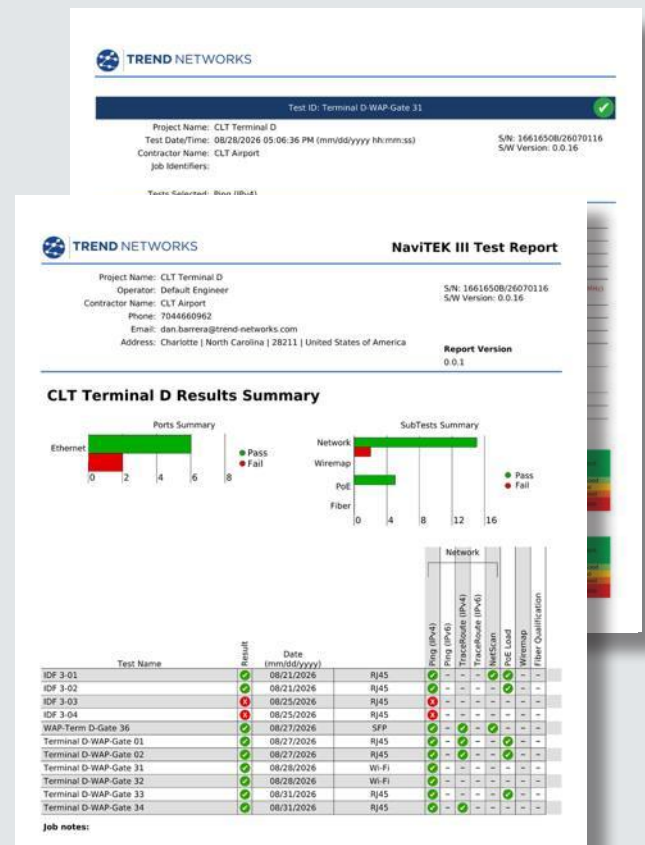
集中管理且安全

所有測試數據皆儲存在雲端，可隨時隨地存取。



安心分享

可立即與客戶、同事或相關人員分享報告。



NaviTEK III

有線暨無線全網段網路分析儀

測試 . 故障排除 . 管理 . 支援 . 報告



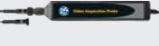
R166006 標準配件內容

訂購資訊

型號	標準配件內容
R166004	<p>NaviTEK III 有線暨無線全網段網路分析儀 (支援光纖，可搭配選配 SFP 模組及配件。)* 1年保固。 支援 100M ~ 10G 銅纜速率偵測，1G 銅纜/光纖網路測試及 Wi-Fi(內建與外接天線)。 1 x 銅纜遠端插頭 – ID #1、1 x 銅纜遠端插座 – ID #1、 1 x 1米Cat 6A屏蔽網路線、1 x 可更換插頭的USB-C充電器、1 x 軟式攜行袋。</p> <p>*不含 SFP 模組。可使用使用者自備的 SFP 模組。</p>
R166006	<p>NaviTEK III 有線暨無線全網段網路分析儀套組 3年保固。 支援 100M ~ 10G 銅纜速率偵測，1G 銅纜/光纖網路測試及 Wi-Fi(內建與外接天線)。 12 x 銅纜遠端插頭 – ID #1-12、12 x 銅纜遠端插座 – ID #1-12、1 x 1310nm單模 1G SFP 模組、1 x 850nm多模 1G SFP模組、1 x LC-LC 與 1 x LC-SC 單模及多模雙芯跳線、1 x LC 與 1 x SC 單模及多模光纖遠端迴路器、1 x 2.5mm光纖清潔筆、1 x 1.25mm光纖清潔筆、1 x 纜線探測器、1 x 硬式攜行箱。</p>
TRADE166004	舊換新購買NaviTEK III 銅纜/光纖/Wi-Fi 網路故障排除測試儀。
TRADE166006	NaviTEK III 銅纜/光纖/Wi-Fi 網路故障排除測試儀套組 3 年保固。

舊換新方案適用的測試儀型號：NetXpert™、LANXpert™、LinkRunner™ (任何機型)、EtherScope™、OneTouch™、NaviTEK™、SignalTEK™ 或任何符合 ISO/TIA 標準且支援 100 MHz 以上的纜線認證測試儀。

選購配件

型號	套組內容
R166020	 <p>12 x RJ-45 遠端插頭組 (#1 - #12)</p>
R166021	 <p>12 x RJ-45 遠端插座組 (#1 - #12)</p>
MGKSX1 MGKSX2 MGKSX3	 <p>光纖測試套組: (MGKSX1) 850nm多模 (MGKLX2) 1310nm單模 (MGKSX3) 1550nm單模</p>
R166031 R166032	 <p>含跳線與適配器的 LC 與 SC 光纖迴路器: (R166031) 多模 (R166032) 單模</p>
R166051	 <p>Wi-Fi 6/6E/7 三頻 USB 無線網卡 型號 NETGEAR® A9000</p>
R166036	 <p>折疊式支架 相容NaviTEK III、SignalTEK QT 與 QT Pro</p>
R163-VIP	 <p>USB 光纖端面檢視鏡 附 1.25 mm 與 2.5 mm 光纖跳線 檢視頭</p>

如需完整配件清單，請參考 www.trend-networks.com

* NaviTEK III 支援採用 MediaTek 晶片組的 Wi-Fi 6 與 Wi-Fi 7 USB 無線網卡。



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

