

POWERED BY



TREND
AnyWARE[®]
CLOUD

NEW



SIGNALTEK QT

手持式高階網路測試儀

雲端連線

10 Gigabit 銅纜與光纖驗證測試儀

完整網路可視化 –

驗證 10G 銅纜、光纖與 Wi-Fi。



TREND NETWORKS
CLOUD CONNECTED TESTERS

Depend On Us



SignalTEK QT 系列

10 Gigabit 銅纜與光纖驗證測試儀，具有 Wi-Fi 診斷與疑難排解功能

全新 SignalTEK QT 系列是最先進的 10G 驗證測試儀，可用於銅纜、光纖與 Wi-Fi 診斷。由 TREND AnyWARE Cloud 支援，能進行遠端報告與測試結果分析。

隨著網路不斷演進以支援更高頻寬、更低延遲以及更高的設備密度，10 Gigabit 乙太網路迅速成為未來的 LAN 基礎建設標準。

光纖主幹網路的轉型以及對 Wi-Fi 網路需求的日益增長，都需要精確、可靠且可擴充的測試解決方案，而這正是 SignalTEK QT 所提供的。SignalTEK QT 系列專為現今的銅纜、光纖及 Wi-Fi 網路而設計。



銅纜驗證

透過對電纜執行 RF 測試以檢測近端串音 (NEXT)、回波損耗(Return Loss) 與插入損耗 (Insertion Loss)，確保所需的網路速率獲得支援。SignalTEK QT 會以清晰易讀的顯示畫面呈現可用效能與目標速率的比對結果。

最多可搭配 12 個遠端端點以加速測試。支援從 10Mb/s 到 10Gb/s，包含最新的 2.5Gb/s 與 5Gb/s 多千兆 (Multigig) 速度。



光纖驗證

SignalTEK QT Pro 依據 IEEE 802.3 標準，透過便利的 Loopback 測試方式測量光纖的插入損耗及纖長，最高支援速度達 100Gb/s。

TREND 高效能 SFP 收發器提供高精度插入損耗測量，可自動辨識已安裝的 SFP 收發器，並自動設定通過/失敗判定門檻。

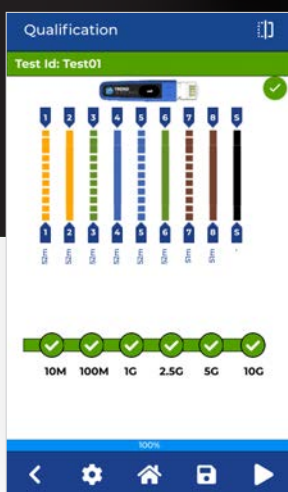


Wi-Fi 測試

分析 Wi-Fi 通道強度並識別處於重疊通道的存取點 (AP)，以優化網路效能。通道利用率圖可協助判斷哪些存取點的用戶負載過高。

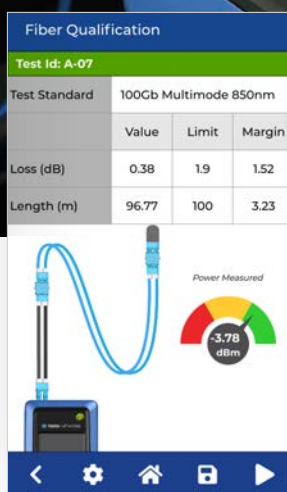
此外還可連線至網路執行 Ping、路由追蹤與設備掃描等診斷測試。

主要功能



銅纜驗證

驗證自 10Mb/s 至 10Gb/s (含 Multi-Gig 速度) 的效能，並具備即時線路圖 (Live Wiremap) 與 TDR 故障定位功能。



光纖驗證

依據 IEEE 標準，透過測量光纖損耗(dB)和長度，驗證 10Mb/s 至 100Gb/s 的傳輸效能。



Wi-Fi 通道掃描與利用率

選擇一個通道以查看該通道上所有存取點 (AP) 的名稱、IP 位址、MAC 位址及訊號強度，以協助平衡通道利用率。

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			

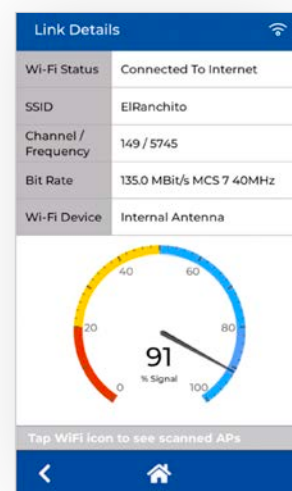
PoE 負載測試

透過執行最高 90 瓦的負載測試，確保已安裝的電纜能提供足夠功率給 PoE 裝置，並提供通過/失敗結果。

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

設備掃描

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



存取點位置

使用內建或外接天線，透過訊號強度指示器定位隱藏的存取點。

測試管理軟體

Upload tests, generate, and share professional reports for free on TREND AnyWARE Cloud. The worlds fastest Test Management Software.

TREND AnyWARE Cloud 管理系統讓專案經理與現場技術人員能即時協作。現場技術人員無需自行設定 SignalTEK QT，專案經理可在 TREND AnyWARE Cloud 平台預先配置工作與測試，避免潛在錯誤並縮短為客戶及保固準備報告的時間。

SignalTEK QT 加入 TREND AnyWARE 生態系統，這是一個具有統一使用者介面的測試儀系列，能在切換不同測試類型時提供無縫的測試體驗。

任何設備或使用者的測試結果都能上傳至 TREND AnyWARE Cloud — 全球最快速的平台，能夠即時檢視、儲存並分享單一或多個工地的資料。

支援 TREND Networks 全系列工具，包含 LanTEK、FiberTEK IV、SignalTEK 10G、SignalTEK QT、PoE PRO 與 VDV II，所有測試結果皆可上傳、產生及分享專業報告，並安全儲存於採用 Microsoft Azure 技術開發的 TREND AnyWARE 平台，確保最高等級的安全性與可靠性。

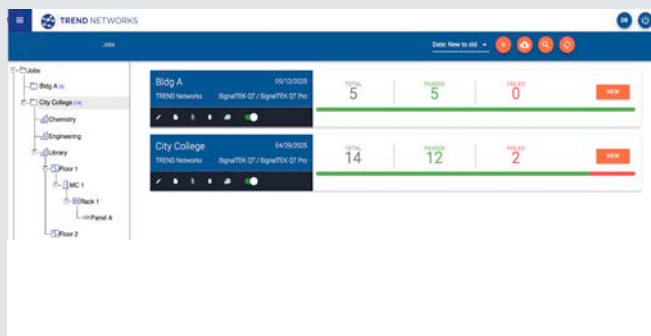


設備群組管理

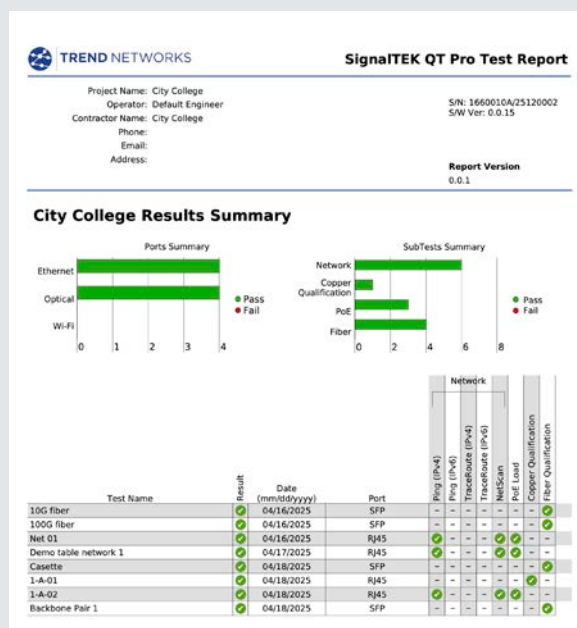
- 輕鬆管理您的測試儀群組 –
設備管理功能可讓您查看各儀器持有人、最近一次測試結果同步時間及可用軟體更新，從而減少測試儀閒置時間並確保結果已同步至 TREND AnyWARE Cloud，避免遺失或刪除。
- 無線軟體更新 (Over-the-Air) –
軟體可直接透過 Wi-Fi 或有線乙太網路從 TREND AnyWARE Cloud 安裝，讓您在現場即可進行更新，無需電腦或專屬程式。

雲端軟體

- 隨時隨地以瀏覽器操作 –
TREND AnyWARE Cloud 支援 PC、Mac 及平板裝置 (Android 與 iOS)。
- 輕鬆找到專案檔案 –
可將所有專案檔案(包含線路配置圖、影片與照片)一併存放於 TREND AnyWARE Cloud，所有專案資料皆能在同一位置存取。
- 更方便的報告分享 –
利用 TREND AnyWARE Cloud 分享測試報告連結，無需透過電子郵件傳送大型附件。
- TeamViewer 即時支援 –
專案經理可透過 TeamViewer 於現場遠端連線至 SignalTEK QT，協助技術人員排除障礙，縮短疑難排解時間、提升協作效率並減少重複返工。



TREND AnyWARE Cloud 工作畫面



TREND AnyWARE Cloud 測試報告

SignalTEK QT Pro

直覺式使用介面

簡化的使用介面，便於設定與操作

完整連接性

千兆乙太網路埠、2個USB A連接埠

即時線路圖

自動測試開始前即時顯示線路圖結果

多千兆驗證

測試銅纜效能(10Mb/s 至 10Gb/s)及光纖纜線(10Mb/s 至 100Gb/s)

完整 PoE 測試

執行最高90 W的負載測試，確保能為最新的 PoE 裝置供電

大容量鋰電池

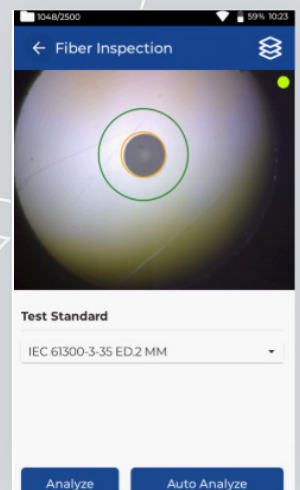
54 Wh電池，單次充電可使用約10小時

內建 TREND AnyWARE Cloud

在 TREND AnyWARE 雲端預先配置工作與測試，避免潛在錯誤

支援光纖端面檢視鏡

檢查連接器品質並依照 IEC 61300-3-35 標準自動執行通過/失敗測試



SFP+ 測試埠

測試光纖纜線的dB損耗與長度，並連接至有效網路進行診斷測試

RJ45 測試埠

銅纜驗證與乙太網路活動診斷

可見紅光故障定位器

內建紅色雷射光源，驗證光纖連續性並偵測機櫃中的斷點或彎折

外接 Wi-Fi 天線

可連接隨附的外接天線，增強2.4GHz/5GHz 網路的接收範圍，或使用第三方定向天線以輕鬆定位隱藏的 AP

USB-C 連接埠

用於電池充電與其他設備連線

千兆乙太網路


AnyWARE 雲端同步管理埠、TeamViewer 與 VNC 遠端控制

USB-A 連接埠

連接外接 Wi-Fi 轉接器*、隨身碟、鍵盤、滑鼠、條碼掃描器及其他配件

哪一款 SignalTEK QT 型號最適合您？



	SignalTEK QT Pro 最先進的 銅纜、光纖與 Wi-Fi 測試儀	SignalTEK QT 10 gigabit 雲端連線銅纜測試儀
功能特色	R166001	R166002
銅纜長度測量與 TDR 故障定位，支援最多 12 個遠端端點 長度測量：0.3 - 450 m	 COPPER	 COPPER
光纖長度測量	 FIBER	×
銅纜驗證： 10Mb/s, 100Mb/s, 1Gb/s, 2.5Gb/s, 5Gb/s, 10Gb/s	✓	✓
光纖衰減 (dB 損耗)	✓	×
內建可見紅光故障定位器(VFL)，具2.5mm連接頭及 1.25mm(LC)轉接器，支援恆亮與閃爍兩種操作模式	✓	×
光纖端面檢視鏡： 依 IEC 61300-3-35 標準進行Pass/Fail 測試	Optional	×
交換器埠資訊：速度、名稱、埠號、位址	 COPPER  FIBER	 COPPER
Wi-Fi 存取點掃描，含衝突檢查與Wi-Fi 訊號強度顯示	✓	✓
Wi-Fi 場域掃描，顯示 AP 資訊、通道圖、傳輸/接收 速率、通道利用率、外接天線的 AP 定位	✓	×
即時線路圖	✓	✓
網路診斷：ping、traceroute、設備探索、交換器埠資訊、 埠號及使用率歷史紀錄	 COPPER  FIBER  WI-FI	 COPPER
識別埠 VLAN	✓	✓
PoE 負載測試：支援 802.3 af/at/bt，最大 90 瓦	✓	✓
介面	RJ45 test port, ext. Wi-Fi antenna, SFP+, VFL, wired Ethernet, 2 x USB A, USB C	RJ45 test port, wired Ethernet, 2 x USB A, USB C
觸控螢幕	✓	✓
內建儲存可保存 2,500 筆測試結果	✓	✓
專案管理、測試預先設定、結果儲存及上傳/下載、 PDF 報告產生	 Wi-Fi/RJ45	 Wi-Fi/RJ45
支援 TeamViewer® 與 VNC 遠端控制	✓	✓
套件選購與以舊換新方案	✓	✓

SignalTEK QT Series

手持式高階網路測試儀




上圖為SignalTEK QT Pro

訂購資訊

型號	標準配件內容
R166001	SignalTEK QT Pro 10 Gigabit 銅纜與光纖驗證測試儀 10G 銅纜/光纖測試儀，具備 Wi-Fi (內建和外接天線)、軟式攜行袋、1 個銅纜遠端插頭 - ID #1、1 個銅纜遠端插座 - ID #1、1 條 2 米 Cat 6A 屏蔽網路線、1 個 850 nm 多模高穩定 SFP 收發器、1 條 LC-LC 與 1 條 LC-SC OM3 多模雙芯跳線、1 個 LC 與 1 個 SC 多模光纖遠端迴路器、2.5 與 1.25 mm 光纖清潔筆、可更換插頭的 USB-C 充電器。
R166002	SignalTEK QT 10 Gigabit 銅纜驗證測試儀 10G 銅纜測試儀、軟式攜行袋、1 個銅纜遠端插頭 - ID #1、1 個銅纜遠端插座 - ID #1、1 條 1 米 Cat 6A 屏蔽網路線、可更換插頭的 USB-C 充電器。
STQT-PRO-KIT-3Y	SignalTEK QT Pro 10 Gigabit 銅纜與光纖測試儀套組 (含 3 年保固) 10G 銅纜/光纖測試儀，具備 Wi-Fi (內建和外接天線)、12 個銅纜遠端插頭 (ID #1-12)、12 個銅纜遠端插座 (ID #1-12)、1 個 1310 nm 單模高穩定 SFP 收發器、1 個 850 nm 多模高穩定 SFP 收發器、1 條 LC-LC 與 1 條 LC-SC 單模及多模雙芯跳線、1 個 LC 與 1 個 SC 單模及多模光纖遠端迴路器、2.5 及 1.25 mm 光纖清潔筆、纜線探測器、硬式攜行箱。
TRADE166001	舊換新購買 SignalTEK QT Pro 10 Gigabit 銅纜與光纖驗證測試儀
TRADE166002	舊換新購買 SignalTEK QT Pro 10 Gigabit 銅纜驗證測試儀

有效的以舊換新設備包括：LinkIQ™, Link IQ™ Duo, LinkRunner™, EtherScope™, OneTouch™, Cable IQ™, NetXpert™, LANXpert™, NaviTEK™, SignalTEK™ 或任何符合 ISO/TIA 標準、頻寬達 100MHz 以上的纜線認證測試儀。

選購配件

型號	套件內容
R166020	 12 個 RJ-45 遠端插頭組合 (#1 - #12)
R166021	 12 個 RJ-45 遠端插座組合 (#1 - #12)
R166028 R166029	光纖測試套件:  (R166028) 1310nm 多模/單模 (R166029) 1550nm 單模 高效能 SFP 收發器，搭配 LC 與 SC 光纖遠端迴路器及 LC 與 SC 跳線 (與 R166028 與 R166029 一起販售)
R166036	 摺疊式支架 相容於 SignalTEK QT 與 QT Pro

完整配件清單請參考 www.trend-networks.com

* SignalTEK QT Pro 支援使用 MediaTek 晶片組的 Wi-Fi 6 USB 轉接器

