

## LinkRunner AT Network Auto-Tester

### 快速而完整的銅纜和光纖網路連通性測試

- 自動測試在 10 秒內準確測試並確定網路連通性問題
- 在 10、100 和 1000 速率下測試雙絞線和光纖乙太網連結的網路連接
- 使用乙太網測試儀驗證乙太網雙絞線長度和接線圖
- 通過 TruePower™ 乙太網供電 (POE) 測試儀來測量負載之下的乙太網供電
- 找到最近的交換機和 VLAN
- 自動將網路連接性測試結果保存在網路測試儀上或雲端平台
- 利用附帶的 Link-Live 雲服務來簡化網路連接性測試結果、報告、專案和人員的管理



#### 概述

LinkRunner AT 網路自動測試儀是測試速度最快及功能最齊全的銅纜及光纖纜線網路連通性測試儀。這款堅固耐用的手持式網路測試儀具有完善的一鍵自動測試和自動上傳報告至 Link-Live 雲端的功能，能夠提高故障診斷和報告的速度。LinkRunner AT 網路自動測試儀能夠在 10 秒內執行完所需的一系列網路連通性測試，讓您快速而準確地確定並解決網路連通性問題。雲端報告自動將網路連通性測試結果上傳到 Link-Live 雲端服務平台，以進行專案管理和報告。

這款乙太網測試儀的主要功能包括用戶自定義自動測試、纜線長度量度、纜線損壞位置及損壞類型、TruePower™ (PoE) 乙太網供電測試儀、10/100/1 Gbps 速率的乙太網速度及雙工認證、光纖測試儀、雙絞線及光纖連結測試、鄰近交換機的識別、DHCP、DNS 及閘道器的連通測試、以及高達 10 個用戶定義目標設備、伺服器或服務的 Ping 及 TCP 連接埠連通測試。網路連接性測試結果保存在網路測試儀上或自動上傳到 Link-Live 雲端服務平台。可使用 Link-Live 雲端服務來管理網路連通性測試結果、專案和人員。此外，LinkRunner AT 網路自動測試儀 2000 還可作為速率高達 1Gbps 的資料封包反射器。

#### 功能特點

- **迅速得到答案** - LinkRunner AT 網路測試儀的啟動只需三秒鐘，然後即可通過用戶定義的自動測試在幾秒內執行完所需的連通性測試，讓您能夠迅速而準確地發現和解決網路問題。
- **識別鄰近的交換機和 VLAN** - LinkRunner AT 使用 IEEE 連結層發現協定 (LLDP) 以及 Cisco 和 Extreme 發現協定 (CDP 和 EDP) 來顯示 VLAN 和最近的交換機型號、槽口及連接埠。
- **TruePower™ PoE 測試** - 您可通過將實際功率提高到 802.3at 標準 25.5W 來迅速驗證 PoE 性能。加載電路對交換機、佈線和配線盤進行壓力測試，所有這些測試都可同時測量所用電壓和雙絞線。在安裝攝影機、無線基地台和電話之前驗證 TruePower 供電的能力，確保部署的順利進行。
- **IP V4/V6 尋址** - 驗證 IPv4 DHCP 自動協商過程、子網和 DHCP 伺服器。驗證 IPv6 連結的本地和全局尋址。
- **關鍵服務和設備連通性** - LinkRunner AT 執行 Ping 或 TCP 連接埠開路測試，以驗證連通性。測試到預設閘道器、首選 DNS 伺服器和備用 DNS 伺服器的連接，包括回應時間。使用 Ping 或用戶定義 TCP 連接埠號連接高達 10 個用戶定義目標設備、伺服器或服務。使用 URL 作為目標時，結果包括回應時間和 IP 位址。
- **802.1x 認證** - 使用 802.1x 和 MAC 存取控制清單 (ACL) 驗證對安全網路的造訪。隨機附帶的 LinkRunner AT Manager 管理軟體可以用於配置 802.1x EAP 類型、下載證書和輸入密碼。可使用 MAC 位址欺騙驗證 MAC ACL。
- **線纜長度、接線圖和位置** - 測量線纜位置使用音頻、交換機連接埠公告封包、交換機連接埠連結閃爍以及遠端線纜標識符定位線纜運行。音頻同時支援類比和數位 IntelliTone 模式。測量線纜接線圖和長度使用內建佈線圖連接埠檢查跳接線，包括針角對針角連接，或安裝線的長度、短路或開路或串繞。
- **封包反射器** - LinkRunner AT 封包反射器模式使其在進行點到點的網路路徑性能測試時可用作遠端設備，以驗證 LAN 和 WAN 的吞吐量，最高驗證能力為 1Gbps。反射器模式可配置為交換 MAC 或 IP 位址。
- **查看和管理測試結果** - Link-Live 報告模式將自動測試結果自動上傳至 Link-Live 雲端服務平台。這個自動功能可加速和簡化報告並保證結果的保存。為每個測試結果附加註釋。您甚至可為測試結果添加圖像 - 例如測試連結的照片。結果可自動保存到特定任務的文件夾中以簡化專案管理。沒有網路連接時最多可保存 10 個結果，並在恢復連接時上傳。
- **支援多國語言** - LinkRunner AT 完全支援英語、法語、德語、西班牙語、葡萄牙語、俄語、日語和簡體中文等多國語言。多語言支援部分包括 LinkRunner AT 用戶界面、入門指南、使用者手冊和支援的 LinkRunner AT Manager 管理軟體、說明檔和用戶報告。

## 各型號和模組說明

| 型號 / 名稱           | 說明                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LRAT-1000         | LinkRunner AT 1000 網路自動測試儀和包括4個AA電池，LinkRunner AT Manager 軟體 CD，USB 傳輸線，入門指南和軟攜包。                                                                                  |
| LRAT-2000         | LinkRunner AT 2000 網路自動測試儀和包括鋰電池，1號遠端識別器，RJ-45 連接器，LinkRunner AT Manager 軟體 CD，USB 傳輸線，入門指南和軟攜包。                                                                   |
| LRAT-2000-KIT     | LinkRunner AT 專業套包，包括一個 LinkRunner AT 2000 網路自動測試儀和包括一個鋰電池，WireView 1-6 號遠端識別器，RJ-45 連接器，LinkRunner AT Manager 軟體 CD，USB 傳輸線，入門指南，一個 IntelliTone PRO 200 探頭和高級軟攜包。 |
| LINKSOLUTIONS-KIT | 網路連通性測試專業套包，包括一個 LRAT-2000 和 LRAT-HOLSTER，兩組 LINKSPRINTER300 和 LINKSPRINTER-HOLSTER。                                                                               |
| WIREVIEW 2-6      | WireView 2-6號遠端腳位識別器                                                                                                                                               |
| LRAT-AA-BATT      | LinkRunner AT 充電電池                                                                                                                                                 |
| LRAT-HOLSTER      | LinkRunner AT 皮套                                                                                                                                                   |

## 型號功能對比圖表

|      | 功能                               | LRAT-1000 | LRAT-2000 |
|------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 基本測試 | 10/100/100 RJ45 接口               | ✓         | ✓         |
|      | 請求 PoE 電壓 (802.3at)              | ✓         | ✓         |
|      | 連結 / DHCP / 閘道器                  | ✓         | ✓         |
|      | 最近的交換機 (CDP/LLDP)                | ✓         | ✓         |
|      | Ping / TCP 連接埠單個目標               | ✓         | ✓         |
| 電源   | AA 電池組                           | ✓         | 可選        |
|      | Lithium Ion rechargeable battery | 可選        | ✓         |
| 線纜測試 | 到故障點的長度和距離                       | ✓         | ✓         |
|      | Flash 交換機連接埠                     | ✓         | ✓         |
|      | 整合式跳線測試                          | ✓         | ✓         |
|      | WireView遠端識別器/接線圖                | 選件        | ✓         |
|      | 音頻產生器 (類比和數位)                    | ✓         | ✓         |
| 可配置  | 可配置的 PoE 級別 (802.3at)            | ✓         | ✓         |
|      | 配置的連結速度/雙工                       | ✓         | ✓         |
|      | 可配置的 MAC 位址                      | ✓         | ✓         |
|      | 可配置的 VLAN 遠端識別器                  | ✓         | ✓         |
|      | 可配置的 802.1X 安全性                  | ✓         | ✓         |
| 自動測試 | status 連續測試                      | ✓         | ✓         |
|      | >1 個 Ping/TCP 目標 (最高 10)         | ✓         | ✓         |
|      | 自動測試配置文件 (最高 10)                 | ✓         | ✓         |
| 高級   | TruePower PoE 加載 (25.5W)         |           | ✓         |
|      | 100/1000 光纖 SFP 接口               |           | ✓         |
|      | 線速封包反射器 (1Gbps)                  |           | ✓         |
|      | IPv6 支援                          |           | ✓         |
| 報告   | 本機保存測試報告                         | 10        | 50        |
|      | LinkRunner AT manager PC 管理軟體    | ✓         | ✓         |
|      | Link-Live 雲端報告                   | ✓         | ✓         |