

# EtherScope® nXG

## 便携式网络专业智能测试工具

### 概述

EtherScope® nXG 便携式网络专业智能测试工具是一款多技术、多合一的手持式网络分析仪,使工程师和技术人员能够更快地完成更多工作,帮助他们部署不断变化的 Wi-Fi 和以太网接入网络,并进行维护和文档记录。凭借 EtherScope nXG 简单的操作、深入的可见性以及远程访问和控制功能,工程师现在可以与现场技术人员进行深度合作,加快解决问题的速度。

- 使用基于 Android™ 的先进故障排除应用和专用测试硬件,针对技术升级、NBASE-T、10G 网络和 Wi-Fi 网络进行测试、验证与故障排除
- 验证关键服务器、上行链路和关键终端设备(高达 10G)的以太网链路性能,并验证 Wi-Fi 网络性能
- 帮助没有网络管理系统或其他级别工具访问权限的技术人员,评估并记录由多个 VLAN 和 Wi-Fi SSID 组成的复杂网络部署
- 帮助远程工程师与现场技术人员合作进行故障排除,以解决远程站点的棘手问题,从而节省时间和差旅成本
- 通过免费的 Link-Live™ 云端服务,无缝整合、分析和现场测试数据,并与网络管理系统集成
- 使用 Link-Live 云端服务自动发现并即时映射您的有线和 Wi-Fi 网络;加快故障排除速度,保持最新的网络文档。导出到 Visio。



提供网络  
映射功能!

### 主要特点

#### 多合一设备, 支持多种技术

EtherScope nXG 具有两组本地 Wi-Fi 网络接口:一个用于扫描和测试 Wi-Fi 网络的 4x4 适配器,以及一个用于远程控制连接和测试的 1x1 适配器。这两个接口均支持 802.11a/b/g/n/ac,可以显示利用率分析,以及 Wi-Fi 信道、SSID、BSSID、接入点、客户端设备和干扰源的状态。EtherScope nXG 支持显示 Wi-Fi 6 设备。

EtherScope nXG 配备两个以太网端口。主测试 RJ-45 端口支持从 10/100/1000Mbps 到 2.5/5/10G 的多千兆网络,以验证链路速度、SNR (信噪比)、以及对外标示的“双工”和“已连接”状态。它可以在高达 90W 的 PSE 负载下请求并验证 PoE 功率,也可以通过单/多模 SFP+ 连接到光纤网络,以测试基于 1/10Gbps 光纤的以太网。第二个 RJ-45 管理端口可连接到 10/100/1000Mbps 以太网进行远程控制,并在需要时进行网络扫描和测试。该端口也用于线缆测试。

EtherScope nXG 内置蓝牙 v5/BLE 和 USB 接口,可发现和配置附近的设备。



主以太网测试端口  
(RJ-45 与 SFP)

USB-A

线缆测试  
和管理端口

USB-C

Android 是 Google LLC 的商标

## 简化任务并帮助技术人员使用新一代 AutoTest (自动测试) 技术验证复杂的网络

EtherScope nXG 配备便利即用的 AutoTest 配置文件, 提供最佳实践的通过/未通过阈值, 可快速评估 Wi-Fi 和有线网络的网络配置和服务。

**以太网网络:** 交换机端口 PoE 特性、VLAN 标记流量检测、802.1x 身份验证、公告与协商的链路速度、DHCP/DNS/网关可用性以及可访问性。

**空中信号质量:** 评估 AP (无线接入点) 数量、同信道和相邻信道干扰以及信道利用率

**Wi-Fi 网络:** 支持各类身份验证和安全方案, 以连接到 SSID/BSSID, 并按信号覆盖/噪声、DHCP/DNS/网关可用性和可访问性进行评估。

可以为复杂网络创建多个配置文件, 每个交换机端口支持多个 VLAN, 并且支持具有多个 SSID 的 Wi-Fi 网络, 每个 SSID 都有自己的 IP 目标集。然后将它们组织为配置文件组, 并按顺序针对每个配置文件执行各项测试。这样就可以一次性验证和记录多个 VLAN 和 SSID。由于预定义的配置文件可以单独执行, 因此配置文件组可作为技术人员在故障排除期间验证每个特定 VLAN 或 SSID 的辅助资源。借助配置文件组, 工程师可以将其网络配置和测试知识转移给技术人员, 从而节省培训时间与精力。

## 24 小时监控间歇性问题

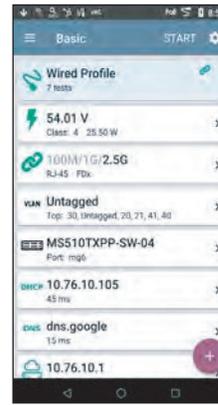
**定期 AutoTest (自动测试)** – 在此模式下, AutoTest 将以指定的时间间隔 (从 1 分钟到 24 小时) 运行, 并将结果发送到 Link-Live 以查看一段时间内的结果。这样, 用户就能高效地长时间监控网络的各个方面, 或是帮助诊断间歇性问题, 无需手动执行多次测试。结果会自动加上时间戳, 用户可以在前面添加注释, 以便进行分组或管理。使用过滤和排序功能, 可以在 Link-Live 中快速分析测试结果。在发现错误时, 将通过电子邮件发出警告。

1.2 版本中的许多其他增强功能扩展了 EtherScope nXG 的使用模型, 提供了更多可操作的信息, 并使网络分析过程更加高效。更多信息, 请参阅 EtherScope nXG v1.2 版本发布说明文档。

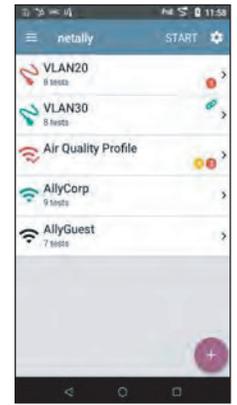
## 多千兆链路验证

随着多千兆交换扩展部署 (通常用于为 Wi-Fi 6 接入点提供更大的带宽), 用户发现他们的电缆线路可能无法支持所需的速度。线缆的质量、长度、安装工艺以及环境中的噪音都可能导致速度“降档”至低于预期速度。

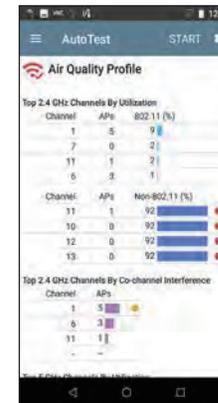
**布线 SNR 测量** – EtherScope nXG 现在可以验证铜介质是否具有多千兆能力 (1/2.5/5/10Gig), 并在发生链路降速时, 进行根本原因诊断。



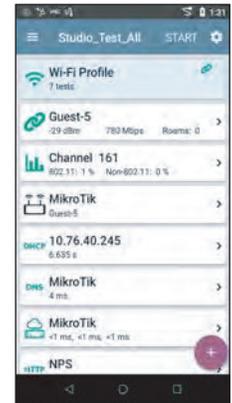
提供 VLAN 和 802.1x 身份验证的 NBASE-T 网络



添加和自定义配置文件以进行标准化测试



Wi-Fi 空中信号质量 - 检测频繁使用信道



Wi-Fi SSID 连接和覆盖范围



布线 SNR 测量可验证多千兆链路

## EtherScope nXG 自动检测到的问题列表

### 有线网络问题

- 子网掩码错误
- 重复 IP 地址
- DHCP 服务器无响应
- EtherScope nXG 收到多个 DHCP 服务
- EtherScope nXG 从 DHCP 接收已用 IP
- EtherScope nXG 丢失 DHCP 租约
- SSID 上的最大客户端数
- 接口使用率过高\*
- 接口错误过高\*
- FCS 错误过高\*
- 丢包率过高\*
- 检测到半双工接口
- CPU 使用率过高\*
- 磁盘使用率过高\*
- 内存使用率过高\*
- 近期设备重启\*
- 生成树拓扑变化
- SNMPv3 代理响应 SNMPv1/v2 查询

### Wi-Fi 网络问题

- 禁用加密的 AP
- 禁用加密的客户端
- 使用开放式身份验证
- 使用共享密钥身份验证
- 信道利用率过高\*
- 信道重试次数多\*
- 信道上的非 802.11 使用率高\*
- 同信道干扰阈值（接入点数量）\*
- 同信道干扰接 AP 信号电平\*
- 无 AP 使用率高\*
- AP 客户端超载\*
- 设备重试次数多\*
- BSSID 信道更改\*
- 违反射频法规

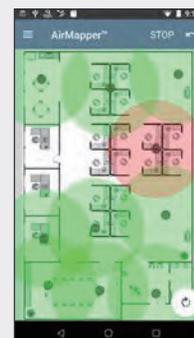
## Wi-Fi 部署和分析

### AirMapper™ 站点勘查

借助 AirMapper 应用程序, EtherScope nXG 用户现在可以快速、轻松地基于位置收集 Wi-Fi 测量数据、在 Link-Live 云端服务中创建关键性能指标的可视化热图,或在 AirMagnet Survey PRO 生成更加详细的分析和演示。AirMapper 应用程序易于使用,非常适合对新部署进行快速现场勘查、更改验证和性能验证。

借助 Link-Live 中的勘查项目管理功能,在远程站点进行勘查的分布式团队的工作效率和协作能力有了极大的提高。团队负责人现在可以在 Link-Live 中创建一个项目,上传并校准平面图,然后自动将配置好的项目推送到所需的手持式仪器。

- 借助完全移动的平台,更快、更轻松地完成 Wi-Fi 现场勘测
- 使用基于硬件的平台,无需加密狗或绑定设备,即可进行企业级勘查,从而准确、完整地收集数据
- 协作 - 通过 Link-Live 云端服务轻松可视化和共享勘查数据
- 1.4 版本支持同时进行被动和主动勘查,以收集关键站点指标,通过一次勘查,即可验证客户体验与漫游情况。
- Link-Live 中的测量阈值“自动调整比例”功能可为关键 Wi-Fi 指标的变化提供更精细的呈现和即时可见性。
- 将勘查数据传递到 AirMagnet Survey PRO 以进行更加深入的分析、规划和报告



AirMapper 站点勘查应用程序



在基于云的 Link-Live 服务或 AirMagnet Survey PRO 中可视化勘查数据以进行其他更多分析



**备注:** 拥有 AllyCare 优享服务的 EtherScope nXG 客户可以使用增强型站点勘查可视化和过滤功能。有关 AllyCare 优享服务的信息,请访问 [support.netally.com/allycare/](http://support.netally.com/allycare/)

## Wi-Fi AutoTest (自动测试) - 链接验证

Wi-Fi AutoTest通过连接到选定的无线网络(关联到接入点)来运行一系列测试,并提供成功、警告或失败的状态指示。这项全面的测试不仅可以验证Wi-Fi连接,还可以验证每个关键的支持网络服务。(注:Wi-Fi AutoTest支持连接到必须登录才能访问的强制网络门户;有关说明,请参见《用户指南》。)

**Wi-Fi 链接测试** - 验证连接到所选网络的能力。深入解读链接测试,提供有关SSID、信号强度/SNR、信道利用率、重试和PHY速率的详细信息。值得注意的是,漫游指示设备已与先前的AP(无线接入点)断开并连接到信号强度更好的其他AP的次数。

Wi-Fi 链接测试图可以保存和显示过去24小时内的数据,从而提供一种识别特定问题实例的“回溯式”方法。

**信道测试** - 实时显示AP(无线接入点)运行的信道以及当前802.11和非802.11利用率,并绘制设备使用的信道容量和非802.11干扰的百分比。

**AP(无线接入点)测试** - 显示所支持网络的接入点名称和SSID、其IP和MAC地址、安全性、信道(如果BSSID位于多个信道上,加粗数字表示主要信道)、支持的802.11类型以及客户端关联(连接到接入点的客户端数量)。

**DHCP、DNS、网关结果** - 这些可验证通过Wi-Fi网络的关键网络服务的可用性和性能。每个测试的诊断功能均提供有关响应时间和日志的详细信息,以进行故障排除。

**路径分析** - 可以从上述网络服务测试中运行,以识别指向指定服务(或服务)的连接路径;这对于确定错误或是有线网络的过度使用是否影响特定服务很有用。

## 空中信号质量测试

空中信号质量测试对您无线网络中的信道进行一次扫描,以测量信道利用率和干扰。

空中信号质量结果屏幕上的每个表格显示每个频段中利用率或同频道干扰最高的四个频道,以及在该信道上运行的接入点数量,包括在5GHz频段中检测相邻信道的干扰(检测40和80MHz带宽的重叠BSSID)。

## 信道利用率及干扰

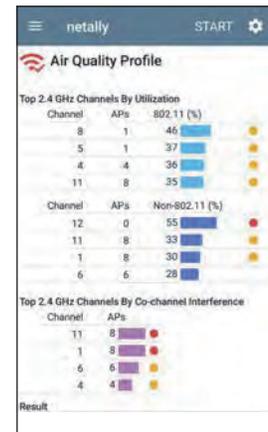
快速鉴定Wi-Fi和非Wi-Fi(干扰和噪音)流量是否导致信道使用率过高。用户可以查看选定信道过去60秒内的Wi-Fi流量及干扰的水平,此外还可以查看使用此信道的接入点、客户端及干扰源。进一步挖掘及侦测干扰源,包括微波炉、无线游戏控制器、蓝牙装置、Zigbee设备以及无线摄像机。

## 自动化问题检测

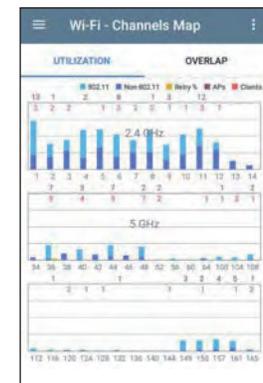
EtherScope nXG可以自动诊断有线和无线网络上的各种情况并识别特定问题。轻按“问题”卡片会显示发现的所有问题,并可按严重性或检测时间进行排序。进入以查看问题详细说明和建议的解决措施。



Wi-Fi AutoTest (自动测试)



空中信号质量结果显示过度使用和同信道干扰



信道图



## 漫游分析

每当EtherScope开始漫游并连接至新AP (无线接入点) 时, Wi-Fi link 测试图表上(SNR、信道利用率、重试次数、PHY Tx 率) 以及在当下的测试图表(PING)上便会显示一条红线。

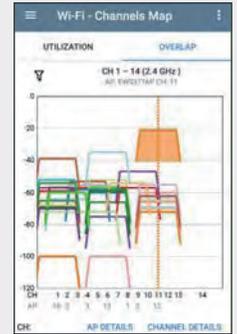
查看各种因素与漫游之间的相关性可以帮助诊断漫游的成功与失败。通过与“连接日志”配合使用, 工程师可以确定在漫游过程中可能导致故障的确切步骤。



传输速率导致的漫游



显示漫游/关联过程的连接日志



信道重叠

## 10G 用于关键链路和重要设备的万兆铜缆/光纤有线和 Wi-Fi 性能测试

EtherScope nXG 可对关键的网络链路施加压力, 例如从交换机端口到服务器/存储/Wi-Fi 接入点、上行链路或 WAN 链路, 能够以高达 10G 的线速同时传输四个数据流。通过 EtherScope nXG、LinkRunner 10G、OptiView® XG 配对设备或基于 Windows 的软件反射器代理, 分析仪将根据吞吐量、数据包丢失、QoS、延迟和抖动来验证链路是否符合服务水平协议 (SLA)。

数据流设置以及 VoIP 或视频服务的阈值均可存储, 并在需要时进行调用, 从而节省了配置时间。

此外, EtherScope nXG 可以使用广泛应用的 iPerf v3 网络测试算法, 通过 NetAlly 流量测试配件的辅助进行测试。它还能通过其 Wi-Fi 或有线接口, 确定 TCP 或 UDP 应用的吞吐量。

对于云或互联网中的关键服务器/服务, 工程师可以使用 ping、TCP connect、HTTP 或 FTP, 通过预先定义测试和阈值来验证其连接性和性能。可以使用带响应时间测量值的连续测试来验证一致性并确定间歇性问题。这些测试可由现场技术人员轻松调用, 以减少配置时间或错误, 从而快速高效地完成工作。

**性能测试关系** – EtherScope nXG 可以通过各类端点进行性能测试

**TCP Connect 测试** – TCP Connect 测试显示一段时间内的响应时间 (最长 24 小时)



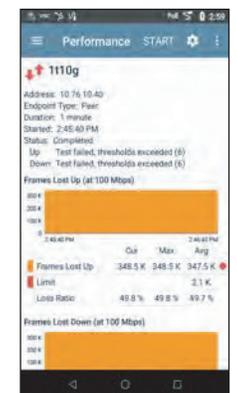
使用 TCP 或 UDP 帧进行 iPerf 吞吐量测试



针对 Web 服务器进行 HTTP 测试, 并对最终用户响应时间进行分析



对最多 4 个数据流和 4 个端点进行性能测试

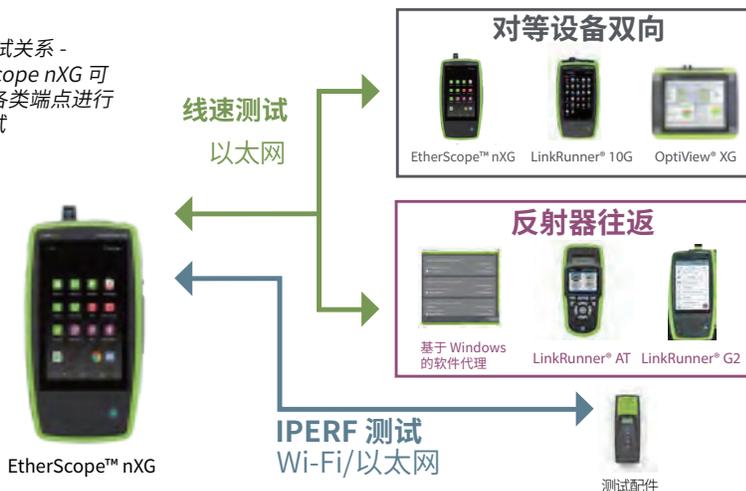


生成与帧丢失、抖动和延迟相关的图表



TCP 连接测试

性能测试关系 - EtherScope nXG 可以通过各类端点进行性能测试



## 审查和记录网络安全与健康状况

开机后, EtherScope nXG 会立即通过 Wi-Fi 和以太网双组测试接口自动发现您的网络。发现功能可跨多个 VLAN 和所有 Wi-Fi 信道, 快速审查网络设备的安全性和运行状况。

设备将进行分类和关联, 以提供包括名称、网络地址、VLAN、SSID、设备类型以及流量统计信息 (适用时) 在内的完整可见性。工程师可以为发现的设备命名和设置授权状态。发现结果可以直接上传到免费的 Link-Live 云端服务中进行存储, 使用过滤和排序工具对发现的设备进行详细分析, 或者作为 CSV/PDF 文档导出。

EtherScope 可将有线和 Wi-Fi 网络的发现结果相互关联, 并打破第 2 层的可见性上限。通过显示 Wi-Fi 设备的名称和 IP 地址, EtherScope nXG 可以轻松发现设备的实际身份, 而大多数 Wi-Fi 工具仅显示 MAC 地址。

EtherScope nXG 的发现功能还可通过访问基础设施设备的 SNMP MIB 进一步增强。它将显示详细信息, 例如设备配置摘要、接口配置和流量详情、WLAN 控制器支持的 SSID 以及直接连接到交换机的设备。输入的社区字符串将从视图中隐去。

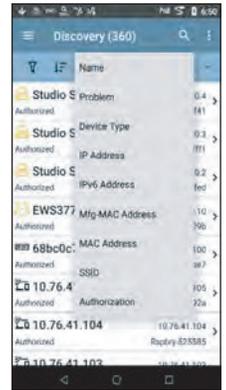
发现用户和其他设备可能造成的安全风险: 第二 DHCP 服务指示可能的恶意服务器、具有不同安全方案的 AP (无线接入点)、未知或未经授权的设备、授予多个设备访问权限的未知交换机以及隐藏的 SSID。

EtherScope nXG 的“批量授权”工作流程允许用户将发现数据过滤到易于识别设备的子集, 然后将“标签”应用于分组 (例如“已授权”或“邻近”) 和设备列表。通过标记已知/可接受的设备, 就可以轻松地在随后的审核中分类/过滤和识别未经授权的主机。这样一来, 您就能清楚了解网络中的人和设备, 以及它们是否应该存在。

EtherScope nXG 的发现应用程序会自动检测问题。它会显示每个问题的可能原因, 并提供集成故障排除工具, 通过进一步调查来找出根本原因。



显示 Wi-Fi 设备的名称和 IP 地址



将已知设备设置为“已授权”以轻松检测未授权设备



过滤和搜索选项用于快速识别设备



设备详情将显示 VLAN、接口、正常运行时间及更多深度信息



分析本机和 Link-Live 上发现的设备详细信息



接口流量统计信息 - 结合 24 小时数据信息检测间歇性事件

## 网络拓扑映射 – 集成式有线和 Wi-Fi 网络图

无需人工绘图以保持最新状态! EtherScope nXG 会自动发现您的有线和 Wi-Fi 网络, 以便在 NetAlly Link-Live 云端服务中即时映射。这些全面准确的最新网络图显示网络的现状, 集成第 2 层和第 3 层拓扑信息, 并包括以下连接: 交换机到主机、交换机到接入点、接入点到 Wi-Fi 客户端、交换机到交换机、交换机到路由器, 以及路由器到路由器跃点。

现在, 用户可以在基于地图的灵活用户界面中与网络进行交互, 快速直观地识别配置和拓扑问题, 加快故障排除, 并自动创建网络文档。

EtherScope nXG 获得专利的发现引擎从有线 (通过 SNMP 和其他方法) 和无线 (观察 Wi-Fi 流量) 连接中收集数据, 以生成全面的网络连接图。

易于使用的过滤和网络图控件使您可以准确查看所需内容, 并选择显示方式。快速识别网络和设备配置错误, 并查看“未知”交换机和恶意设备。元素图标使用不同颜色来标识错误或警告; 双击任何网络图元素都会显示详细的发现信息, 包括状态、问题、接口信息等。



**备注:** 拥有 AllyCare 优享服务的客户可以使用深度网络图配置、控件并导出到 Visio。有关 AllyCare 优享服务的信息, 请访问 [support.netally.com/allycare/](http://support.netally.com/allycare/)

## 可视化网络的重要性

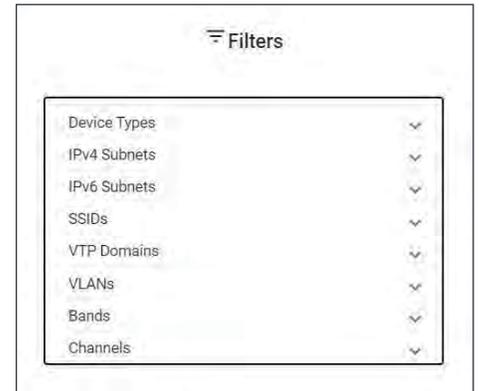
工程师能够更快“查看”网络中发生的一切, 了解网络中的用户及其连接位置, 以及从“这里到那里”的连接路径。这样, 对性能问题进行故障排除时, 就能更快地找到根本原因。尤其是经常对“未知”网络进行故障排除的售后维护部门或系统集成商, 可视化至关重要。传统方法 (CLI 或元素管理器) 耗时冗长, 并且呈现的复杂数据通常难以解读, 也难以关联。

对于任何项目 (例如部署前的网络评估和新技术推出), 文档编制都是必不可少的步骤, 但完成这一过程可能会花费大量时间。利用基于网络图的图形用户界面, 单击即可通过 Visio 文件生成器发送地图数据, 并使用所有发现设备、链接和相应配置信息预先填充该图, 从而节省了手工绘图的时间, 并且可以进一步自定义。

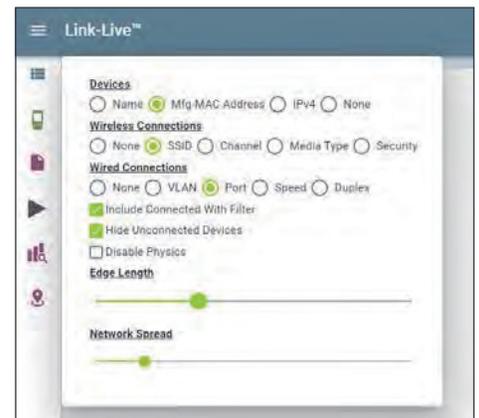
EtherScope nXG 的网络映射功能非常适合企业或服务组织的需求, 可节省数小时的人工成本, 并且文档与网络变化情况保持同步, 能够为客户项目提供即时网络图。



Link-Live 能够简化协作和共享网络图, 无需任何费用即可将网络图共享给需要访问的任何人。轻轻一点即可将网络图导出到 Microsoft Visio®, 您可以在其中轻松添加符号并修改网络图。



利用过滤选项, 可以选择要显示的设备类型和网络配置。



通过简单的控件可即时定制地图的外观和显示的数据

## “随时随地” 轻松实现远程控制，由此促进协作

EtherScope nXG 配备专用的 Wi-Fi 和以太网管理端口，允许经验/知识丰富的远程工程师“带外”控制 EtherScope nXG (使用 VNC)，以便与现场技术人员协作，或者在没有本地员工的情况下进行远程故障排除。

但是，通过不同网络上的 VNC 连接到远程站点非常困难或无法实现，尤其在 NAT 防火墙之后时。借助 AllyCare 支持的 Web 远程控制功能，用户可以通过 Link-Live 云端服务，随时随地即时连接到远程设备，以进行协作和远程故障排除。

对于没有互联网服务的位置，Wi-Fi 管理端口可以连接到个人 Wi-Fi 热点以进行远程控制，并将结果上传到 Link-Live 云端服务。



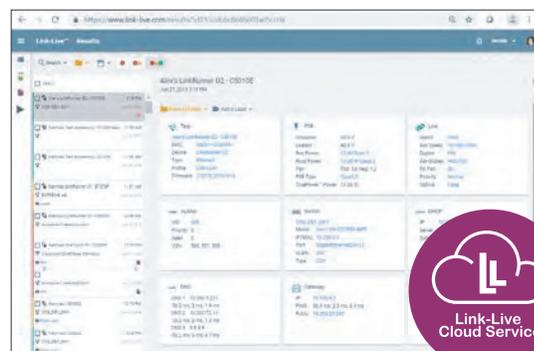
## 自动测试结果管理

免费的 Link-Live 云端服务是一个中央测试结果及设备管理系统，可以快速简单地记录和报告 NetAlly LinkSprinter、LinkRunner AT、LinkRunner G2、AirCheck G2、OneTouch AT 和 EtherScope nXG 网络测试仪的测试活动，由此大大改善团队的工作流程。测试仪连接至 Link-Live 云端服务后，所有测试结果将自动上传到项目管理及报告仪表盘。您可以选择随时上传其他文件、截屏、图像、配置文件、数据包捕获信息、位置信息和备注信息。此外，某些具有 AllyCare 支持服务的 NetAlly 测试仪可以通过 Link-Live 在线免费更新系统固件。

您可以使用 API 检索来自 Link-Live 的数据，并将这些数据集成至其他管理平台，如故障单应用程序或网络管理系统。这样一来，您就可以提交性能证明、更好地管理任务以及提升员工效率。

这项统一的有线及 Wi-Fi 网络连接测试结果仪表盘可以让您：

- 节省管理多台测试仪及众多用户的成本
- 促进现场人员与远程专家的无缝协作
- 简化网络部署文档的报告生成工作
- 在每个测试结果添加照片、用户评论作为日后变更或故障排查的参考
- 在资产管理方面，用户可以把已安装设备的序列号和/或线缆/墙壁网络插口的标签关联到相关的测试结果



在基于云的 Link-Live 服务或 AirMagnet SurveyPro 中可视化调查数据以进行其他更多分析

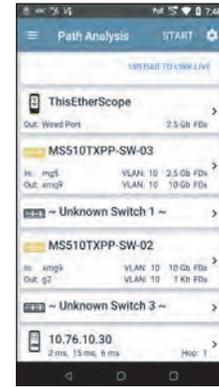
## 多种先进故障排除工具合而为一

**路径分析:**显示将 EtherScope nXG 连接到有线和 Wi-Fi 网络(甚至是本地网络之外)中 IP 设备的交换机/路由器路径。例如,从 EtherScope nXG 的 Wi-Fi 端口连接到云端或互联网中数据中心内的服务器。EtherScope nXG 提供集成工具,可以对沿途的设备进行深入分析:查看配置、接口流量统计信息、启动 Telnet 或浏览器、进行端口扫描、Ping 等。

**数据包捕获:**通过 Wi-Fi 和以太网测试接口。您可以捕获高达 10G 的线速来创建高达 1GB 的 PCAP 文件。支持数据包切片和过滤,并且可以将 PAP 文件上传到 Link-Live 云端服务,以方便共享。

**线缆测试:**确定长度、短路、分路线对,并在 UTP 线缆上查找开路。使用 WireView 适配器验证 UTP 和 ScTP 线缆的接线图。它可以为 Fluke Networks IntelliTone™ 探头生成模拟音频或独特的数字音频,以实现快速线缆跟踪。

**Android 应用程序:**用户可以从 Link-Live 应用程序商店下载应用程序,以完成除测试外的许多任务。



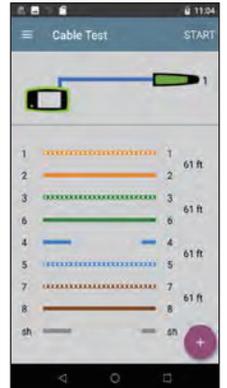
路径分析显示 UDP/TCP 流量经过的设备和接口



显示路径分析中存在的设备接口



浏览器等工具可用于进行设备级调查



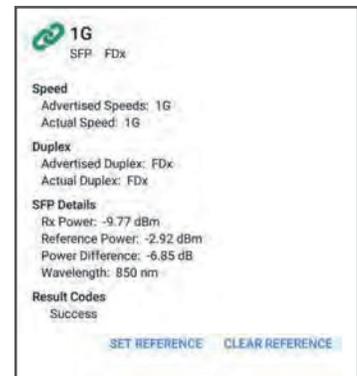
使用 Wiremap 进行线缆测试以检测与故障点之间的距离(包括线缆屏蔽层)

配置	
测试	
文档	
协作	

可下载到 EtherScope nXG 的 Android 应用程序示例

## 光功率计

连接到光缆时,AutoTest (自动测试) 链路卡片将进行增强,支持设置基准值并显示相对于该基准值的当前功率读数。这样就能轻松地把原功率基准值保存为参考,然后测量远程的光缆功率损耗。



光功率计

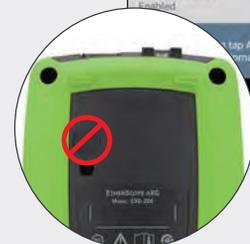
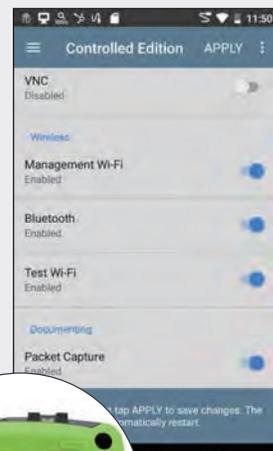
## EtherScope® nXG 安全控制版

### 允许管理员在受限环境中临时或永久禁用硬件的选择性功能

借助安全控制版，管理员可以禁用特定的 EtherScope 功能，从而在受限或保密环境中使用分析仪。安全控制版是军事和安全机构以及高度保密企业的理想选择。

可以通过安全管理员密码，临时实现控制。为了使受控配置永久化，管理员需要遵循明确的工作流程。该工作流程使用芯片中的电子保险丝完全禁用选定功能。一旦刻录就无法恢复，从而确保设备的安全性。

- 在企业强化版 EtherScope 的基础上，通过移除功能进行额外的强化
- 允许永久禁用确切功能，以实现自定义精细性控制
- 移除摄像头，原放置摄像头的孔则保留用作手电筒的放置
- 在离开保密环境后，用户可访问的所有测试数据将被深度清除



## 订购指南

产品型号	描述
EXG-200	EtherScope nXG便携式网络专业智能测试分析仪 包括：(1) 带锂离子电池的 EXG-200 主机、G3-PWRADAPTER、SFP+MR-10G850、内联   RJ-45 耦合器、WireView 布线映射器 #1、《快速入门指南》和小号便携包。
EXG-200-1YS	适用于 EXG-200、EXG-CE、EXG-200-KIT、EXG-200-LRG2-KIT（仅涵盖 EXG-200）的 1 年 AllyCare 优享服务
EXG-200-3YS	适用于 EXG-200、EXG-CE、EXG-200-KIT、EXG-200-LRG2-KIT（仅涵盖 EXG-200）的 3 年 AllyCare 优享服务
EXG-200-KIT	包括：(1) 带锂离子电池的 EXG-200 主机、G3-PWRADAPTER、G3-HOLSTER、SFP+MR-10G850、SFP+MR-10G1310、RJ-45 内联耦合器、(1) 测试附件、WireView 布线映射器 #1-#6、IntelliTone™ 200 探针、《快速入门指南》和中小号软壳，外置定向天线。
EXG-200-KIT-2PK	EtherScope nXG 高级性能测试套包，包括 2 套 EXG-200-KIT
EXG-200-LRG2-KIT	EtherScope nXG 必备基础性能测试套包，包括一套 EXG-200-KIT 和一台 LR-G2
EXG-LR10G-KIT	EtherScope nXG 万兆性能测试套包， 包括：一套 EXG-200-KIT 和一台 LR10G-100。购买 EXG-200-1YS 和 LR10G-100-1YS 可获得 1 年 AllyCare 优享服务，购买 EXG-200-3YS 和 LR10G-100-3YS 可获得 3 年 AllyCare 优享服务。
EXG-200-CE	EtherScope nXG 便携式网络专业智能测试分析仪 - 安全控制版 包括：(1) 带锂离子电池的 EXG-200-CE 主机、(1) G3-PWRADAPTER、SFP+MR-10G850、内联 RJ-45 耦合器、WireView #1、《快速入门指南》和小号软壳。

## 配件

产品型号	描述
EXT-ANT	外置定向天线，适用于 AIRCHECK G2，OneTouch AT 3000，和 EtherScope nXG
G3-PWADAPTER	AC USB 充电器替换件，适用于 EtherScope nXG 和 LinkRunner 10G
EXG-LR10G-HOLSTER	主机保护套，适用于 EtherScope nXG，EtherScope nXG CE，和 LinkRunner 10G
SFP+MR-10G850	SX/SR 千兆/万兆光纤 SFP 收发器 (有 DDM) (850 nm，多模)
SFP+MR-10G1310	LX/LR 千兆/万兆光纤 SFP 收发器 (有 DDM) (1310 nm，单模)
WIREVIEW 1	电缆识别器 #1
WIREVIEW 2-6	电缆识别器 #2 至 #6

## 规格

基本信息	
尺寸	10.3 cm x 19.5 cm x 5.5 cm (4.05 x 7.67 x 2.16 英寸)
重量	1.677 lbs. (0.76 kg)
电池	可充电锂离子电池组 (7.2 V, 6.4 A, 46 Wh)
电池寿命	典型的工作时间为 6 小时;典型的充电时间为 3 小时
显示	5.0 英寸彩色 LCD 电容触屏 (720 x 1280 像素)
主机接口	(1) RJ-45 和 (1) SFP 分析端口; (1) RJ-45 线缆测试和管理端口; (1) USB Type-A 端口和 (1) USB Type-C 便携式端口SMA 连接器 (用于外置定向天线)
SD 卡端口	支持 Micro SD 卡存储 - 支持最大 32GB
存储器	大约 8 GB 的空间可用于存储测试结果和用户应用
充电	USB Type-C 45-W 适配器: AC 输入功率 100-240 V, 50-60 Hz; DC 输出功率 15 V (3 A) RJ-45: 802.3at 和 802.3bt PoE
介质接口	铜缆: 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G 光纤 SFP 适配器: 1G/10GBASE-X
支持的 IEEE 标准	有线: 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac PoE: 802.3af/at/bt, 0-8 类和 UPOE
线缆测试	线对长度、开路、短路、分路、交叉、直通和 WireView ID
无线	
EtherScope nXG 内置两个 Wi-Fi 无线电:	Wi-Fi 测试 - 4x4 双频 802.11ac Wave 2 无线电 Android 系统 Wi-Fi、蓝牙和管理 - 1x1 双频 802.11ac Wave 2 + 蓝牙 5.0 和 BLE 无线电 (均符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac。)
合规规格	IEEE 802.11, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax Note: The tester provides 802.11ax visibility using an 802.11ac radio.
Wi-Fi 连接性	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax 备注: 本测试仪使用 802.11ac 无线电提供 802.11ax 可视化。
操作频率	接受信道的频率: 备注: 本测试仪在每个国家或地区都能接收以下频率。
备注: AirCheck G2 测试仪支持的信道中央频率。	2.4 GHz 频段: 2.412 - 2.484 GHz (信道 1 至信道 14) 5 GHz 频段: 5.170 - 5.320 GHz, 5.500 - 5.700 GHz, 5.745 - 5.825 GHz (信道 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 信道发射的频率: 备注: 本测试仪发射频率只能在所在国法规允许的频率范围。
	<b>2.4 GHz 频段</b> 802.11b: 2.412 - 2.484 GHz (信道 1 至信道 14) 802.11g/n 20 MHz BW (HT20): 2.412 - 2.472 GHz (信道 1 至信道 13) 802.11n 40 MHz BW (HT40): 2.422 - 2.462 GHz (包括合法、捆绑信道对的所有组合)
	<b>5 GHz 频段</b> 802.11a/n 20 MHz BW (HT20): 5.180 - 5.320 GHz, 5.500 - 5.700 GHz, 5.745 - 5.825 GHz (信道 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165) 802.11n 40 MHz BW (HT40/VHT40): 5.190 - 5.310 GHz, 5.510 - 5.670 GHz, 5.755 - 5.795 GHz (包括合法、捆绑信道对的所有组合) 802.11ac 80 MHz BW (VHT80): 5.210 - 5.290 GHz, 5.530 - 5.690 GHz, 5.775 GHz (包括合法、捆绑信道对的所有组合)

## 规格 (续)

<b>天线</b>	
内置 Wi-Fi 天线	3 x 内置 2.4 GHz, 1.1 dBi, 5 GHz, 3.2 dBi 峰值天线。
外置定向天线	天线, 频率范围 2.4 – 2.5 及 4.9 -5.9 GHz 2.4 GHz 频段最小增益 5.0dBi, 5 GHz 频段最小增益 7.0 dBi。
<b>环境</b>	
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 +45°C) 备注: 设备的内部温度高于 122°F (50°C) 时, 电池不能充电。
相对工作湿度 (% RH, 无凝结)	90% (50°F 至 95°F; 10°C 至 35°C) 75% (95°F 至 113°F; 35°C 至 45°C)
储存温度	-4°F 至 140°F (-20°C 至 +60°C)
撞击及振动	符合 3 类设备的 MIL-PRF-28800F 要求
安全	IEC 61010-1:2010:污染等级 2
高度	运行时:4,000 米;储存:12,000 米
EMC	IEC 61326-1:基本电磁环境; CISPR 11:组 1,A 类
<b>证书及合规</b>	
	符合相关欧盟指令
	符合相关澳大利亚安全及 EMC 标准。
	符合美国联邦通讯公署 47 CFR 第 15 部分。
	由加拿大标准协会列出。
<b>NPT 反射器软件代理</b>	
支持的操作系统	Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 2008-R2, Windows® 2012, Windows® 2012-R2, Windows® 2016, and Windows® 2019
最低硬件要求: 处理器	1GHz 或更高的 CPU
RAM	1 GB 或更多的 RAM
硬盘	1 GB 可用空间
网络接口	以太网和/或 Wi-Fi

©2021 NetAlly. NetAlly® 是 NetAlly LLC 的注册商标。文中出现的第三方商标是其各自所有者的财产。



[netally.com/products/etherscopenxg](https://netally.com/products/etherscopenxg)

## 高级客户服务



AllyCare 优享服务是针对 NetAlly 网络工具和 AirMagnet® 软件的综合性和支持和维护服务。与标准保修相比, 可提供更高的价值。AllyCare 会员资格可以选择购买 1 年会员资格或 3 年增值会员资格。

[support.netally.com](https://support.netally.com)