



LanExpert千兆以太网分析仪是一款集成了近二十种网络测试功能的高性价比以太网络分析产品。LanExpert可进行数据包过滤、捕获以及深入的网络协议分析。双千兆测试端口、灵活的流量生成和压力测试功能可以检测网络不同等级的负荷性能，让您及时发现网络中可能存在的一切隐患；另外，LanExpert还可提供了网络设备查找、协议统计、带宽测试、流量统计、Ping和Traceroute和电缆测试等网络维护和管理者常用的检测工具。

作为市场上真正意义的一款集成式网络分析产品，Lanexpert将所具有的一切功能全部集成到一台设备中，使您今后无需购买任何选配件即可完成所有测试功能，充分节约您的开支并带给您更多的方便。

LanExpert集成式以太网测试仪



以太
网
测
试
解
决
方
案

主要特点

- 彩色3.5英寸触摸屏界面，易于进行设置和数据分析
- 双千兆端口、集成式设计、性价比极高
- 监测网络流量，分析网络协议、端口使用，和网络利用率统计
- 全面的数据包过滤和捕获功能准确发现网络故障根源
- 产生流量负荷进行网络压力测试（RFC2544）
- 自动识别和区分链路、数据包和网络流量等问题
- 进行Ping、链路、追踪路由、DHCP和PoE等测试
- 可存储测试数据并打印测试报告
- 测试电缆短路,开路,串绕,反转、测试电缆长度（仅LE80）
- 网页浏览器界面，用于测试设置和数据下载



<p>Frame Capture（数据包捕获）：可在线捕获数据包并显示源、目的地址、16进制和ASCII码内容、协议类型、时间等，并可自定义过滤器</p>	<p>Vitals(要点发现)：实时显示当前网络的工作状态，如好坏帧数量、广播包的比例等</p>
<p>Top Talkers（会话最多者）：可以按照带宽占用的顺序显示每台设备的IP地址、MAC地址、设备名称以及传输的数据帧数量</p>	<p>Devices（设备）：通过检测流量或广播发现查找网络中的设备，如交换机、路由器、服务器、PC等</p>
<p>Throughput（吞吐量测试）：发送满负荷的数据流量，测试网络吞吐量和可用带宽</p>	<p>Frame Loss(丢包测试)：发送并接收不同字节数据包，测试网络在不同负荷状态下是否出现丢包现象</p>

数据包捕获和分析

通过用户自定义的过滤器，Lanexpert可以任意筛选、捕获和存储数据包进行现场详细分析或下载到PC后使用随机配备的专用协议分析软件进行深入分析。

真正的集成式设计

Lanexpert采用真正集成式设计理念，将上述所有功能全部集成在一台轻巧便携的手持式测试仪中；让您无需额外购买其他配件，从而保护您的投资并降低拥有成本。

双千兆测试端口

不同于其他测试产品，Lanexpert配备两个千兆测试端口，两个端口可以完全独立工作，使用其中任一端口即可进行流量生成、抓包、Ping、链路测试、追踪路由、DHCP和设备查找等测试，这样，即使一个技术人员即可完成网络故障诊断的一切工作。

流量生成和带宽测试

Lanexpert的流量生成功能可以调整数据包比例和大小，并产生高达1000Mb/s的流量负荷，用于评估不同网络吞吐量等级下网络的实际性能。使用一台或两台Lanexpert测试仪，即可完成网络可用带宽的测试，为网络性能评估和网络升级等业务提供有效的参考信息。

RFC2544测试

Lanexpert也提供基于RFC 2544基准协议，包含流量和测试性能指标的压力测试。压力测试包含吞吐量、延迟、丢包、背靠背，这些测试既可以在同一台Lanexpert的两个独立端口间进行，也可以使用位于不同网络中的两台Lanexpert之间进行。

网络占用率检测

Lanexpert可以显示当前网络中每台设备的网络带宽占用情况以及设备的IP地址和Mac地址，可以迅速定位非正常占用带宽者，直观反映网络使用状态。

设备搜寻和查找

Lanexpert可以自动搜寻并显示网络中接入的设备名称、IP地址、MAC地址以及各自占用的数据流量，为网络管理和故障诊断提供重要的参考信息。

网线测试

POE（以太网供电）测试可以测量电压和通电电流测量，以确定有源网络设备的实际功率。此外，Lanexpert还可以完成电缆的物理层测试，包括短路、开路、串绕、反转、测试电缆长度和故障点位置，以及产生五种不同的音频信号用于寻线。

订购信息

名称	型号	装单箱
千兆网络分析仪 (电口)	LE80_CH	LanExpert网络分析仪、网线测试远端、交流适配器、闪存驱动器（包含用户指南）、快速启动指南、RJ-45跳线、USB数据线、肩带、携带包
千兆网络分析仪 (多模)	LE85M_CH	LanExpert网络分析仪、SFP光纤测试模块x2、RJ45 SFP测试模块、交流适配器、闪存驱动器（包含用户指南）、快速启动指南、网线跳线、光纤跳线、USB数据线、肩带、携带包
千兆网络分析仪 (单模)	LE85S_CH	LanExpert网络分析仪、SFP光纤测试模块x2、RJ45 SFP测试模块、交流适配器、闪存驱动器（包含用户指南）、快速启动指南、网线跳线、光纤跳线、USB数据线、肩带、携带包



LanExpert集成式以太网测试仪

以太
网
测
试
解
决
方
案

技术指标

特点	Lanexpert
测试端口	双千兆RJ45或双SFP接口
通信端口	2个USB
测试模式	单端、在线、独立
网络链路测试	链接速率、全/半双工
问题发现	端口链接、过长、过短、错帧（ICMP）信息；CRC错误，校对错误等33种问题及相关提示
要点发现	链接时长，链路中好帧、坏帧各占百分数比例
设备查找	网络环境中DHCP、DNS服务器，VoIP设备，打印设备，路由器，主机
最高会话者	MAC、IP地址，主机名，发送帧数
数据帧捕获	支持协议：IPv4、IPv6、LLDP、RARP、AARP、IPX、NETBIOS、ARP、SNMP、APPLETALK、PPoE、PPP、802.1X等三十多种 IP协议过滤：ICMP、IGMP、TCP、UDP、OSPF、FRAGMENTS、ERRORS 端口过滤：TCP/UDP ports 主机MAC、IP地址过滤 支持帧的类型：RFC894 STP LLC LLC/SNAP VLAN帧：VLAN ID
协议分析	发送主机MAC地址，目的主机MAC地址，支持编码格式：ASCII、HEX
Email测试	链接信息，主机IP地址，POP3、SMTP地址，邮箱信息，接收字节数
VoIP测试	主机ip，端口信息，发送接收字节
流量发生	支持连续的，突发的数据生成，帧的大小设置，频率设置及目标ip地址设置
RFC2544	支持2/3层吞吐量，延迟，丢帧，背靠背测试，支持64、128、256、512、1024、1280、1518字节大小
交换机端口发现	高速，中速，低速的端口闪烁
ping/tracert	指定目的主机；支持网关，DHCP服务器，ip地址范围设置
远程接入	远端软件LANexpertConsoleApplication同步显示，ping测试规格
尺寸	16.5 x 10.2 x 7.1厘米（6.5 x 4.0 x 2.8英寸）
重量	626克（22盎司）
操作温度	0°C to 50°C
储藏温度	-10°C to 55°C
界面	彩色液晶触摸屏
分辨率	(320x240xRGB)
电池	锂离子电池组
电池使用时间	8小时

LanExpert系列功能对比

功能	10/100/1000Base T接口	单多模光纤	网络分析	RFC2544测试	环回测试	网线测试	光功率测试	PoE测试	在线测试
LE80	有	无	有	有	有	有	无	有	有
LE85	有	有	有	有	有	无	有	无	有