

NaviTEK IE

铜缆和光纤故障测试仪 适用于 PROFINET 工业以太网

NaviTEK IE

Copper and Fibre Troubleshooter for PROFINET Industrial Ethernet Networks



适用于PROFINET 工业的维护和故障排除 以太网以及标准以太网 IP 网络。 NaviTEK IE 旨在简化流程,识别网络 节点和配置,无需 PC 和专业软件。易于理解的系统运行状况检查可查明潜在问题 在它们成为网络故障之前。 自动发现电缆, 只需按一下按钮即可检测网络或设备配置/故障。

为了证明网络已成功调试, NaviTEK IE 提供专业的 PDF 报告, 可以与同事共享

NaviTEK IE 是一款用于调试、预防性测试的测试仪

以及使用免费 TREND AnyWare™ 移动应用程序的客户。

NaviTEK IE 有什么作用?

精确定位铜缆和光纤布线上的电缆故障

轻松配置节点以解决连接问题

通过健康检查功能防止网络故障

使用设备闪烁功能定位难以找到的设备

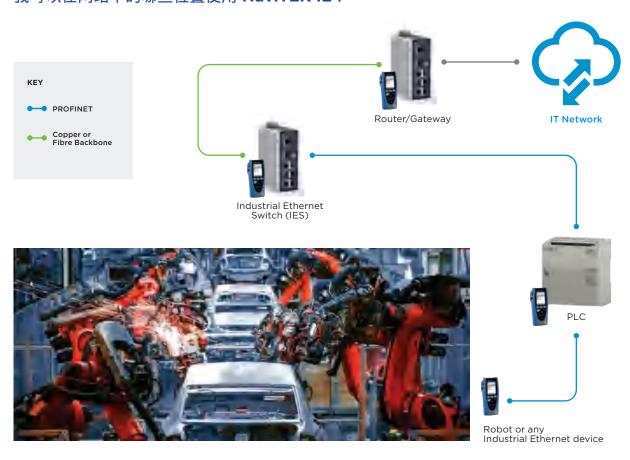
使用 NetMAP 比较工具查找配置错误的设备

使用 48 小时事件日志查找恶意设备

为您的客户创建专业的 PDF 报告

使用免费的 TREND AnyWARE 应用程序将报告发送到任何地方

我可以在网络中的哪些位置使用 NaviTEK IE?



线缆测试

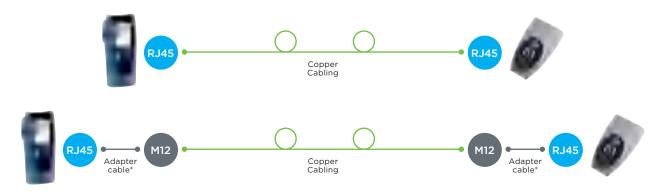
查明电缆故障并最大限度地减少停机时间

电缆故障是造成网络停机的主要原因之一。 NaviTEK IE 拥有一系列用于 PROFINET 和标准以太网 IP 网络布线的高级接线图工具:

铜缆

使用 RJ45 或 M12 接口, NaviTEK IE提供专为 PROFINET 工业以太网和标准以太网设计的接线图。

- 显示所用协议的正确接线颜色
- 支持的电缆类型 4 条双绞线/2 条双绞线/4 条双绞线
- 测量线缆长度
- 确定电缆故障的位置和原因,包括线对串接/开路/短路/接线错误。

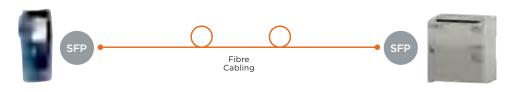


2 x M12 D connector cables supplied as standard. M12 X connectors available as accessories.

光缆

使用可选的 SFP 模块, NaviTEK IE 可以测量光功率,并提供良好、满意或不良的接收功率指示。

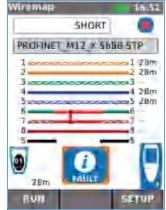
- 功率水平低是连接器脏污以及电缆扭结或损坏的良好指示
- 可选的 100Mb/s SFP 介质转换器可用于访问 100Mb/s 光纤链路(详情请见背页)



为什么 NaviTEK IE 比其他电缆 测试仪更好?

- 使用时域精确确定故障距离 反射计 (TDR)
- 测试数据电缆中的每根电线,而不是每对电线帮助隔离其他测试人员无法发现的问题
- 支 持 标 准 和 非 标 准 布 线 , 因 为 接 线 图 可以 根 据 您 的 特 定 布 线 进 行 定 制





Depend On Us 3

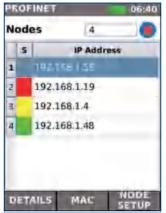
网络测试

使用发现和配置工具纠正网络问题

NaviTEK IE 将发现以下故障列表:

- 不正确的设备名称
- 重复IP地址
- 丢句

如果发现节点配置错误,可以使用简单的配置工具 轻松纠正它们。



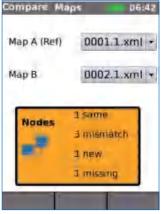


发现导致网络冲突的配置错误的设备

NETMAP 比较工具还可以对整个网络进行扫描,以识别所有活动设备并保存

这是为了与未来的网络地图进行比较。 这使得轻松识别新的或删除的网络设备,

设备配置不正确或配置更改,例如由自动固件更新引起的设备或配置更改。

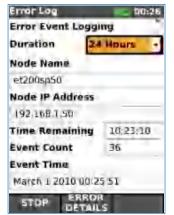




查找事件日志的间歇性问 题

NaviTEK IE 将记录关键网络错误长达 48 小时,包括以下参数。 这将有助于确定问题是否出在布线、节点、PLC 或网络配置上。

- 设备状态
- 输入输出错误

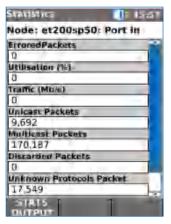


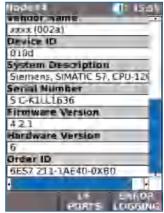


快速显示和验证网络节点详细信 息

NaviTEK IE 使用以下协议来显示最重要的网络节点参数。

- 发 现 和 控 制 协 议 (D C P)
- 简单网络管理协议 (SNMP)
- 链路层发现协议 (LLDP)





执行健康检查以在网络故障发生之前识别问题

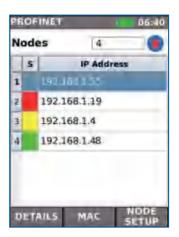
健康检查功能 提供快速指示 您的每台设备状况如何 表演与一个容易 了解交通灯系统。 通过单击每个设备 你会明白为什么你的设备是 分类为琥珀色或红色,可以采取纠正 措施。

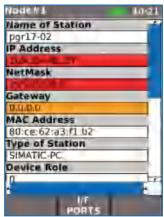
HEALTH CHECK KEY

Green indication

No abnormal events detected

- No errors
- No alarms
- No duplicated IP address or name
- Link traffic load below 10%





Amber indication

No critical events detected and device is still operational

- Packet errors occur but at an acceptable limit
- Link load 10% 50%
- Another identical device model found but has different firmware / hardware version
- Device speed is 10Mb/s
- Device port half duplex

Red indication

Critical events detected and device may not be operational

- No or duplicate name set
- Duplicated or wrong IP address set
- No or wrong device subnet mask set
- Device communication failure
- Device IP outside the tester subnet mask
- Packet errors exceeding acceptable limits
- Link load > 50%

找到隐藏或标签不良的设备

使用 NaviTEK IE 通过 LED 闪烁来快速识别特定设备。





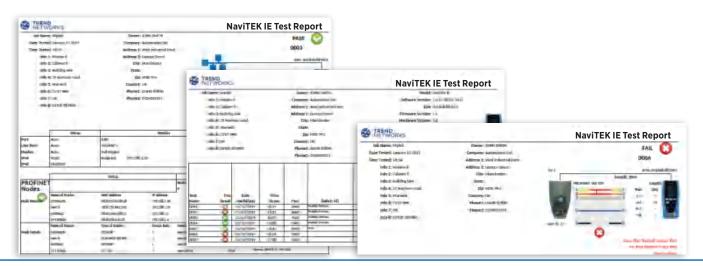
Depend On Us 5



测试报告

NaviTEK IE 自动生成 PDF 或 CSV 格式的测试报告。 每个报告的摘要页面都可以定制,包括徽标、 公司和运营商详细信息。 在 3 个不同的报告之间进行选择,每个报告中可以显示通过、失 败或所有测试报告:

- Summary
- Brief
- Full



使用免费应用程序从任何地方发送测试报告





Non 17 to the contract of the



Step 1

Test

- · Create job folder
- Enter job site information
- Perform autotest on copper/fibre cabling and copper/fibre networks

Step 2

Connect

- Activate NaviTEK IE wireless hotspot
- Connect your mobile phone or tablet with the TREND AnyWARE App
- Transfer test reports to your mobile device
- View test reports

Step 3

Send

- Select reports (PDF or CSV) to send
- Select preferred transfer method email, ftp, cloud storage etc.
- Send file
- Alternatively save test reports to USB key

Download the FREE app today





NaviTEK NT Pro

- Display network configuration IPv4 / IPv6 compatible
- Wiremap for miswires, split pairs, opens and shorts
- Distance to opens and shorts (TDR)
- PoE/PoE+ detection and load test
- Tone generator for cable tracing
- Autotest button performs Ping and Traceroute test (network mode)
- Hub blink for port identification
- · DHCP client
- Switch speed detection -10/100/1000 Mb/s
- User-exchangeable RJ45 inserts
- Support for up to 12 wiremap remotes
- Backlit colour screen
- Autotest button performs a suite of network tests: Internet connectivity (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) and NetScan

- Network Probe (NET TEST) provides detailed network information of each device
- Port identification using EDP/ CDP/ LLDP protocols
- VLAN detection
- Traffic utilisation bar graph
- Generate test reports (PDF or CSV)
- Send test reports from your mobile device using the free TREND AnyWARE App
- Logon using the 802.1x protocol
- Optical interface with power level and pass/fail indication with supported SFP
- Loopback mode for transmission testing on both copper and fibre interfaces
- Touchscreen
- · Custom wiremap

NaviTEK IE

All features of the NaviTEK NT Pro as well as the following:

- M12 PROFINET Cable Testing
- PROFINET Fibre Cable Testing
- Traffic light network health check
- Device LED flash to locate devices faster
- NETMAP compare identify changes in the network
- Configure node settings without the need for a laptop
- List all network node details ie IP Address, Vendor details, Software version etc
- Ability to reset device to factory defaults
- Device alarm/error detection
- Professional Industrial Ethernet PDF Reports

Depend On Us 7

NaviTEK IE

铜缆和光纤故障测试仪 PROFINET 工业以太网



订购信息

Part No.	Kit Contents
R151010	NaviTEK IE - 工业以太网测试仪。 1 x NaviTEK IE 测试装置、1 x 1 号远程装置、1 x 可充电电源模块,1 x PSU 欧盟/英国/美国适配器,2 x 跳线 - 30 厘米,目录号 5e STP、USB Wi-Fi 适配器、1 x 快速参考指南、1 x 便携包、2 x PROFINET RJ45(阳头)- M12(阴头)D 编码 1m 适配器电缆 (R151058)

Optional Accessories

Part No.	Description			
R151058	2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D coded 1m adapter cable			
R151059	2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) X coded 1m adapter cable			
R151060	1 x 100Base-Fx SFP housing Media Converter			
R180001	1 x TREND amplifier probe			
150058	1 x RJ45 insert extraction tool, 10 x lifejack RJ45 inserts			
150050	1 x Full remote set (#2 - 12), - for #2 - 6 order set 150059			
MGKSX1	1 x 850nm SX MM SFP + fibre patch cord accessories kit			
MGKLX2	1 x 1310nm LX SM SFP + fibre patch cord accessories kit			
MGKZX3	1 x 1550nm ZX SM SFP + fibre patch cord accessories kit			

For a full list of optional accessories, please visit our website.

基本规格

项目数量	可存储记录	测试 长度	电池 Life	D体积	重量 handset
50	5000	181 m/593 ft.	5 hours	175 x 80 x 40	0.4 kg

For detailed specifications, please visit our website.





Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.

Android is a trademark of Google Inc.

All Rights Reserved. TREND, TREND NETWORKS and the NaviTEK logos are trademarks or registered trademarks of TREND NETWORKS.

TREND NETWORKS

Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch, High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.

Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381 uksales@trend-networks.com