WireXpert 500 Series

optimize! softing

WireXpert 500 是一款价位适宜且可升级的线缆认证测试仪，可随着线缆认证需求的增长日益实现优化。现在只需为必备功能投入资本，日后即可根据需要进行设备升级。提供多种备选配置：最高达 CAT 6A/E$_A$ 级的铜缆认证测试仪、光纤多模和单模 1 级认证测试仪，以及铜缆-光纤组合认证测试仪。各备选配置可凭借许可证升级。例如：如果您现在安装铜缆，且将来还需要额外的光纤布线安装，那么只需将 WireXpert 500 铜缆认证仪升级到 WireXpert 500-PLUS 铜缆-光纤认证仪即可。如果您将来需要达到 CAT 8 认证，则所有型号也可升级到该频率范围。

IT Networks

线缆测试仪

WireXpert 500 Series

WireXpert 500

主要特性

- 先进的线缆认证技术，可达到 500 MHz
- 行业标准认证 – D/E/E_A 级和 5e/6/6A 类
- 满足 TIA 和 ISO 等级 IIIe 精度要求
- 跳线认证测试
- 工业以太网测试（使用 RJ45 和 M12 连接），E2E 链路测试
- 高级报告和文档
- 此款认证仪价位适宜，适用于综合布线和工业以太网

使用方便，坚固耐用

WireXpert 500 配有直观的触摸感应用户界面以及色彩明亮的 LCD 显示屏，适合工业重载应用。双重控制系统 (DCS ™) – 主机和副机具备相同的显示和测试能力，可轻松快捷地完成测试周期。无论是二人协同作业，还是只有一人单独工作，技术人员奔走于线缆两端的时间都可以压缩至最短。

快速简单地实现最高生产效率

仅需几秒，WireXpert 500 即可完成 CAT 6A 认证测试。它可借助屏幕菜单提供直观的导航功能，并通过附带的 eXport PC软件生成专业报告。

测量精度经过验证

WireXpert 500 的测量系统通过了权威测试实验室（包括 ETL）的独立认证。

WireXpert 500 套件

WireXpert 500 LAN 铜缆认证仪 -D、E、E_A 级和 CAT 5e、6、6A

包括：

2 个测量装置：主机 (LOCAL) 和副机 (REMOTE)
一对 CAT 6A 通道适配器
一对 CAT 6A 链路适配器
2 副耳机
锂电池
电源
USB 拇指驱动器
软质提箱
校准证书和报告软件

WireXpert 500 套件

WireXpert 500 Series

optimize! softing

使用 WireXpert 进行铜质跳线测试

WireXpert 500 提供了快速识别和记录跳线性能的有效方法。WireXpert 500 跳线测试套件可实现快速准确的双端测试，适用于制造测试应用以及在终端用户现场进行库存检查。WireXpert 500 跳线测试套件可用于测试 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 6A 跳线。

工业以太网布线测试

WireXpert 500 工业以太网线缆测试解决方案包括 M12 适配器套件，支持使用 M12 工业以太网接口的永久链路和通道和E2E配置。还可提供支持 X 编码 M12 接口的工业以太网套件，从而高效地测试适用于万兆位级的工业以太网线缆。

同轴电缆测试

WireXpert 500 还支持使用可选的同轴线缆测试适配器来测试同轴线缆的衰减、长度、电阻、延迟和回波损耗。

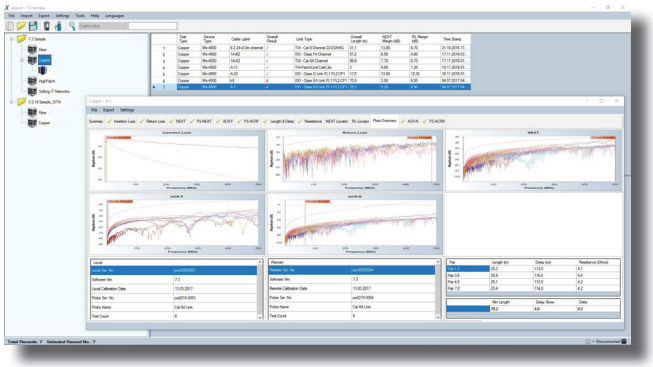
用于铜缆认证的适配器及附件

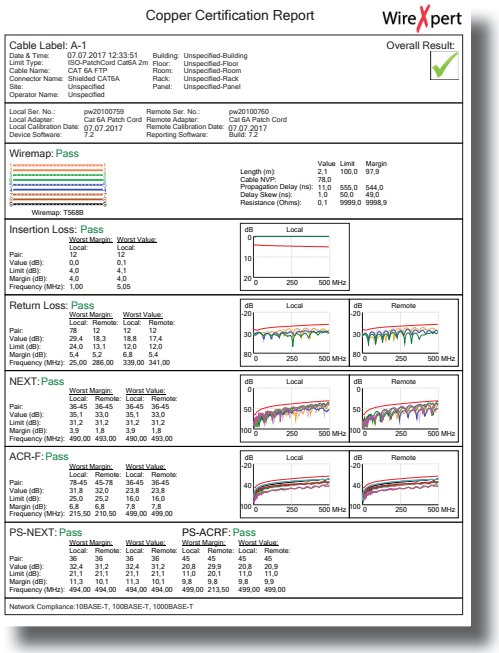
一对 E_A 级/CAT 6A 通道适配器
一对 E_A 级/CAT 6A 永久链路适配器
一对同轴适配器
一对 CAT 5e/6/6A 跳线适配器
硬质提箱

有关选项和附件的详细信息，请联系您的 Softing IT Networks 经销商。

使用 eXport 软件进行专业数据管理

WireXpert 500 包括基于计算机的 eXport 报告软件。eXport 有助于数据管理以及生成专业报告和保修文档。此外，eXport 软件还可实现基于列表的测试，即分层线缆标签方案。您还可以使用 eXport 校正那些最初通过错误测量标准得到的测量值。操作员可进行重新认证，追溯性地对数据应用正确的测量标准。数据完整性仍可得到保证，因为测量的日期不会发生变化。





eXport 屏幕截图和铜缆认证报告

WireXpert 500 Series

optimize! softing

WireXpert 500 光纤认证仪

最新式 WireXpert 500 是一款专用于光纤的认证仪。它采用创新设计，专为客户量身打造，用以更快更简单地进行光纤布线认证。该设备还兼具经济性和前瞻性，可升级到 WireXpert 4500。它具有多模 EF 版本以及四芯版本 (MMEF + SM)。另有 MPO 版本可供选择。

产品特点

- 执行 TIA 568 C.3 标准和 ISO/IEC 1 级认证
- 可进行单模 (1,310 nm - 1,550 nm) 和多模 EF 布线 (850 nm - 1,300 nm) 的长度和损耗认证
- 将铜缆和光纤报告无缝集成到 eXport 报告生成器软件中，用户可据此生成专业的保修和认证测试报告
- 通过使用副机作为独立光学认证仪，可借助 DCS ™ 技术将生产效率提高一倍。

多模和单模套件

多模和单模光纤网络均可使用 WireXpert 光损耗套件。由于采用模块化解决方案，可在同一 WireXpert 装置上通过互换式适配器来测试两种网络。每个模块皆可用于在满足所有不同标准要求的情况下，针对两种波长执行非常精确的损耗和长度测量。这两种套件都支持在各适配器上进行双波长测量，从而同时支持水平布线认证和主干布线认证。

MPO 测试套件

借助于 WireXperts 多功能 MPO 测试解决方案，数据中心 IT 经理能够快速准确地评估 MPO 链路的质量。此外，它还有助于执行 MPO 组件（如配线盒）的进一步检查。此解决方案的关键特性是 5 秒自动测试，包括了光纤连接图的检测和各通道损耗的测量。

符合 EF 标准的多模套件

由于测量过程中固有的不确定性，多模光纤的认证通常颇具争议。ISO/IEC 和 TIA 近期采用了环形通量 (EF) 标准，对多模测试设备中所使用光源的发射条件进行了标准化。为符合此新标准，符合 EF 标准的新型多模测试适配器和套件陆续出现。

WireXpert 500 光纤版本：

- WireXpert 500-MMEF：用于 850 nm – 1,300 nm 多模光纤的光纤认证仪
- WireXpert 500-SM：用于 1,310 nm – 1,550 nm 单模光纤的光纤认证仪
- WireXpert 500-QU：用于 850 nm – 1,300 nm 多模光纤和 1,310 nm – 1,550 nm 单模光纤的四芯光纤认证仪
- WireXpert 500-MPO：用于 MPO 多模光纤的光纤认证仪

适用于 WireXpert 500 光纤认证仪的升级

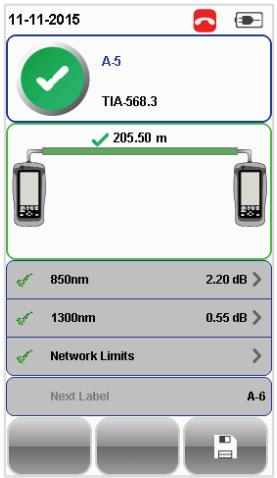
WireXpert 500 光纤认证仪，铜缆升级

您可随时升级您的光纤认证仪，以测试双绞线和同轴铜缆上频率高至 500 MHz 的铜缆，最高可达 D、E、E_A 级和 CAT 5e、6、6A。

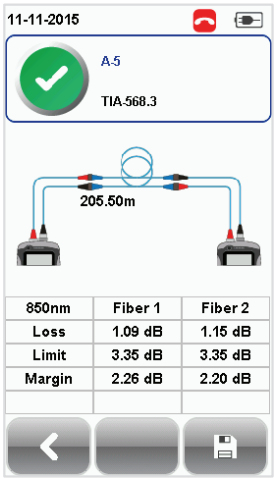
- 升级项包括：
  一对 CAT 6A 通道适配器
  一对 CAT 6A 链路适配器
  1 年保修
  E_A 级认证软件许可证
  校准凭证

WireXpert 500 光纤认证仪，WireXpert 4500 升级

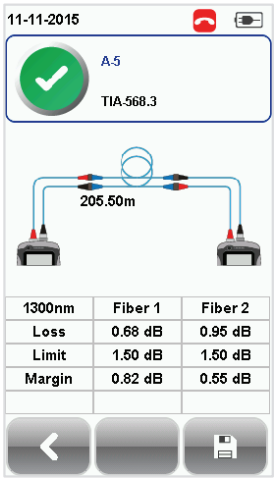
- 您可随时升级您的光纤认证仪，以测试频率高至 2,500 MHz 的双绞线和同轴铜缆，最高可达 D、E、E_A、F_A、I、II 级和 CAT 5E、6、6A、8。
- 升级项包括：
  一对 CAT 6A 通道适配器
  一对 CAT 6A 链路适配器
  1 年保修
  II 级认证软件许可证
  校准凭证
- 注意：需要将装置发送至服务中心进行升级



MMEF 光纤自动测试结果



850 nm 的详细结果



1,300 nm 的详细结果

WireXpert 500 Series

optimize! softing

WireXpert 500-Plus：铜缆和光纤认证仪

用于铜缆和光纤认证的 WireXpert 500-Plus 在用户友好性方面更上新台阶，其主机和副机上皆配有触摸屏图形界面。这种创新设计在保证超高测量精度的同时，兼具低拥有成本和易用性这两种卓越特质。WireXpert 经过精心设计，可进行超过最宽频率范围 1-500 MHz 的认证。

产品特点

- 结合了 500 MHz 铜缆和 MM + SM 光纤测试仪
- 满足所有标准的最先进线缆认证：D/E/E_A 级，5e/6/6A 类
- 由 ETL 独立验证的精度
- 超出 ISO 和 TIA 等级 IIIe 精度要求
- 获得全球诸多公司认可
- 提供多种测量模块，例如跳线测试、工业以太网、RJ45、MMC PRO
- 可进行 850 – 1,300 MM 和 1,310 – 1,550 SM 光纤的扩展光纤认证
- MPO 多模
- 高级报告和文档
- 唯一一款满足所有数据中心、综合布线和工业以太网要求的认证仪

使用方便，坚固耐用

WireXpert 配有直观的触摸感应用户界面以及色彩明亮的 LCD 显示屏，适合工业重载应用。双重控制系统 (DCS TM) – 主机和副机具备相同的显示和测试能力，可轻松完成测试周期。无论是二人协同作业，还是只有一人单独工作，技术人员奔走于线缆两端的时间都可以压缩至最短。

快速简单地实现最高生产效率

WireXpert 可在数秒内完成 CAT 6A 和光纤认证测试。它借助设备上的屏幕提供直观的导航功能，并通过其 PC 软件 eXport 生成专业报告。

XpertCare 支持计划

为保护线缆认证仪的投资，需要谨慎使用并对其进行适时维护。如果您长期使用 WireXpert 且担心发生故障，我们针对此种情况提供 XpertCare 支持计划。XpertCare 将为你提供远超标准保修的服务保障，从而最大限度地保护您的投资利益。

XpertCare

有关更多信息，请访问我们的网站：
https://itnetworks.softing.com/support/xpertcare-support-program/

IT Networks

WireXpert 500 Series

optimize! softing

比较表	WireXpert 500 Copper	WireXpert 500 Fiber	WireXpert 500 Copper & Fiber	WireXpert 4500
适合您的型号	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF, WireXpert 500-SM, WireXpert 500-QU, WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
应用	■	■	■ ■	■ ■
频率范围	500 MHz可升级到2.500 MHz			2,500 MHz
CAT/Class	CAT 6A/Class E_A		CAT 6A/Class E_A	CAT 8/Class I & II
Dual Control System (DCS ™) 主副机均配有触摸屏	■	■	■	■
可选的视频光纤检测探头		■	■	■
铜缆无源测试和测量参数				
线路图	■		■	■
长度	■		■	■
音频发生器	■		■	■
射频测量（NEXT；插入损耗，回波损耗，...）	■		■	■
延迟偏差、延迟、电阻	■		■	■
光纤无源测试和测量参数				
波长		850 nm-1,300 nm 1,310 nm-1,550 nm		
长度		■	■	■
衰减		■	■	■
报告				
PC 报告软件 eXport	■	■	■	■

■ 铜缆　■ 光纤

发货配置

所有套装均配有 2 个电源、2 副耳机、一份快速入门指南、一个 4 GB U 盘（其中存有软件和手册）以及一个软质提箱（可选配硬质提箱）。

WireXpert 500（铜缆）

1 个主机和 1 个副机（含 500 MHz 铜缆测试许可证）
2 个 CAT 6A 链路适配器（含线缆）
2 个 CAT 6A 通道适配器

WireXpert 500（光纤）

1 个主机和 1 个副机（含光纤测试许可证）
WireXpert 500-MMEF 包括完整的 MMEF 套件
WireXpert 500-SM包括完整的 SM 套件
WireXpert 500-QU 包括完整的 MMEF 和 SM 套件
WireXpert 500-MPO 包括完整的 MPO 套件

WireXpert 500 PLUS（铜缆和光纤）

1 个主机和 1 个副机（含 500 MHz 铜缆和光纤测试许可证）
2 个 CAT 6A 链路适配器（含线缆）
2 个 CAT 6A 通道适配器

注意：光纤测头需单独购买

WireXpert 4500（铜缆和光纤）

1 个主机和 1 个副机（含 2500 MHz 铜缆和光纤测试许可证）
2 个 CAT 6A 链路适配器（含线缆）
2 个 CAT 6A 通道适配器

注意：光纤测头需单独购买

WireXpert 500 Series

optimize! softing

北美和加拿大
Softing Inc.
田纳西州，诺克斯维尔
电话：+1.865.251.5252
电子邮件：sales@softing.us

亚洲/太平洋地区
新加坡
Softing Singapore Pte. Ltd.
新加坡
电话：+65-6569-6019
电子邮件：asia-sales.itnetworks@softing.com

中国
Softing Shanghai
上海
电话：+86-21-54133123
电子邮件：china-sales.itnetworks@softing.com

欧洲/中东/非洲
德国
Softing IT Networks GmbH
理查德 - 海茨内尔大街 6 号
慕尼黑，哈尔 85540
电话：+49 89 45 656 660
电子邮件：info.itnetworks@softing.com

法国
Softing SARL
法兰西岛，克雷泰伊
电话：+33145172805
电子邮件：info.france@softing.com

意大利
Softing Italia Srl.
米兰，切萨诺博斯科内
电话：+39 02 4505171
电子邮件：info@softingitalia.it

奥地利
Buxbaum Automation GmbH
艾森斯塔特
电话：+43 2682 7045 60
电子邮件：office@myautomation.at

有关技术信息和支持，请联系您所在国家/地区的 Softing 办事处。

http://itnetworks.softing.com

如需了解更多信息，请联系：

参数	规格
铜缆测试	
认证测试	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E_A 跳线 CAT 5e、6、6A 测试
双端自动测试的最大线缆长度	500 m
插入耐久性寿命	通道：10,000 次（典型值） 永久链路：5,000 次（典型值）
测试参数	遵照 TIA 1152、IEC 61935-1 中的规定
线路图	
回路电阻	0 - 40 Ω, ±0.1 Ω
长度	0 - 500 m, ±0.5 m （双端测试）
传播延迟和延迟偏差	0 - 5,000 ns, ±1 ns
衰减	0 - 70 dB, ±0.1 dB
线对与功率和 NEXT	0 - 85 dB, ±0.2 dB
线对与功率和 ACRF	0 - 85 dB, ±0.2 dB
回波损耗	0 - 40 dB, ±0.2 dB
ACRN、PSACRN	0 - 85 dB, ±0.5 dB
高级诊断	RL 和 NEXT 的时域故障定位仪
测量精度	超过 TIA 1152 等级 IIIe、IEC 61935 等级 IIIe
测量频率范围	1-500 MHz
光纤测试 - SM	
波长	1,310 nm - 1,550 nm
连接器类型	SC、LC（按需提供可选适配器）
测试标准	TIA 568 C.3、IEC 14763-3
测试参数	
损耗	0 - 31 dB, ±0.2 dB
长度	0 - 20,000 m, ±1.5 m
输出功率	-5 dBm 至 -9 dBm
接收器灵敏度	-40 dBm
光纤测试 - MM/MMEF	
波长	850 nm - 1.300 nm
连接器类型	SC/FC-SC
测试标准	TIA 568 C.3、IEC 14763-3
测试参数	
损耗	0 - 24 dB, ±0.2 dB
长度	0 - 2,000 m, ±1.5 m
动态范围	24 dB/12 dB
输出功率	-4 dBm 至 -10 dBm/-16 dBm 至 -20 dBm
接收器灵敏度	-34 dBm/-40 dBm
环形通量 (EF) 合规性	IEC 61280-4-1 (MMEF)
VFL 波长	650 µm (MMEF)
功率	0 dBm (MMEF)
一般规格	
接口	探头接口、RJ-45 以太网、USB 主机和设备、通话装置、电源插孔
显示	6 英寸工业 LCD 显示屏，主副机上均有触摸感应区域
机架	采用坚固耐用的塑料，并使用橡胶包覆成型，硬质表面可承受 1.5 m 跌落试验
副机功能	查看测试结果、保存测试、启动自动测试
电源	AC 100-240 V 至 12 V, 3A 电源适配器
输入过压保护	防止受到 Telco 电压的影响
电池	可拆卸且可充电的锂离子电池
电池容量	> 8 小时连续运行
内部存储容量	> 6,000 个铜缆测试结果，包括完整的图示信息（关于 CAT 6A）
外部存储	U 盘
尺寸	223 X 124 X 70 mm （包括 6ACH 适配器）
重量	1 kg
支持语言	TW, CS, EN, FI, FR, DE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
校准周期	1 年
关于环境	
工作温度	0° C 至 40 ° C
存储温度	-20° C 至 60 ° C
相对湿度	10% 至 80%
报告软件的最低系统要求	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 或 64 位	
英特尔酷睿 2 双核，2 GHz	
200 MB 可用磁盘空间	
1 GB RAM	
Microsoft.NET Framework 4.0	

©2017 Softing IT Networks。我们始终秉持着持续改进和功能增强的政策，产品规格如有更改，恕不另行通知。保留所有权利。Softing 和 Softing Logo 是 Softing AG 的商标或注册商标。所有其他（注册或未注册）商标的所有权归各自所有者独家持有。

Rev. 2017_09_EMEA