

CABLETOOL PRO™

无盲区图形化时域反射仪 (TDR)



适用于通信施工承包商、有线电视和电信技术人员

精确定位电缆故障位置，分辨率达到0.5英尺

无盲区无闭合故障

高分辨率可发现多个故障并存，

测量电压以识别带电电路

CABLE TOOL PRO™

为什么选择CableTool Pro?

先进的图形化高分辨率时域反射器 (TDR) 具有彩色触摸屏, 可快速识别成对的金属电缆上的多重故障。

CableTool Pro的分辨率为0.15米, 最大范围为4500米。

标准脉冲TDR的盲区效应会掩盖近端故障并使它们无法检测。CableTool Pro使用步进功能来消除此问题。

TDR步进技术意味着信号将以最高强度发送, 直到检测到干扰为止。这使得步进式TDR技术非常适合检测标准脉冲TDR可能遗漏的近端故障。

高分辨率的性能使CableTool Pro可以在测试中的电缆上定位多个问题事件。CableTool Pro使用一个上升时间不到1ns的步长, 这意味着操作员可以识别少于1英尺的多个事件分开。这使技术人员能够分辨出电缆上的两个组件中的哪一个导致了问题, 即使它们靠近在一起也是如此。这在对很多故障接近的情况尤其重要, 因为分流器和接地块等组件之间的距离可能很近。

专家模式会自动在被测电缆上发现多个故障。不再需要解释结果。他们有明显的标记。这意味着可以节省大量的培训时间, 并减少了获得准确, 可重复测量的时间。

对比功能使操作员可以选择已经保存的轨迹, 并与新扫描的轨迹进行比较。这使技术人员可以在不同的时间范围内观察同一根电缆, 以查看电缆的性能是否有变化。

CableTool Pro 特点

长度和故障定位

- 测量成对金属电缆的长度
- 自动多事件标记
- 提供开路或短路故障的距离
- 自动识别电缆的末端

无盲区

- 发射时的零盲区使用户可以立即看到故障
- 使用STEP TDR技术无需调整范围和增益

直观的用户界面

- 易于使用的GUI界面几乎不需要培训
- 改进的清晰度和跟踪功能使您更容易在屏幕上识别故障并确定噪声与故障
- 所有事件均以红色蚀标记, 以快速识别潜在问题
- 按红色事件标记, 将显示到事件的距离
- 轻松放大和缩小以显示更好•快速跳至下一个检测到的干扰
- 实时模式显示连接的电缆刷新速度为~5次/秒 (计划中)

内部存储

- 存储100多个内部轨迹
- 可显示以前的轨迹进行分析或与当前轨迹进行比较以帮助定位故障
- 通过自动文件名命名快速保存测试结果, 或添加自定义名称以轻松识别电缆位置
- 还可以使用Expert软件, 通过USB端口或通过Wifi将存储的跟踪结果下载到计算机上。

专家模式

- 快速识别故障
- 潜在事件的可视化显示

电压测量

- 内置250 V输入保护滤波器
- 能够连接到可能带电的电路
- 显示检测电压

高分辨率

- 更高的信噪比和分辨率使识别以前很难或不可能找到的事件变得更加容易
- 由于污染, 凹坑, 碎屑和电缆划痕而导致的问题区域的图形指示

设置特点

- 用户可选的灵敏度
- 广泛的内置电缆类型库
- 能够定制电缆 (计划中)
- 自动扫描长度扫描未知长度电缆以查找连接的电缆长度
- 多个配置文件

专家软件 (PC Based Software)

- 下载测试结果以查看并生成专业报告
- 安装固件更新
- 上传配置文件设置

人体工学

- 坚固的外壳
- 锂离子充电电池
- 大型彩色触摸屏界面

CableTool Pro 配件:

- 带鳄鱼夹的红色和黑色测试线
- 电源适配器
- 携带包

技术指标:

尺寸	6.64 in. x 4.5 in. x 2.5 in. 168 毫米x 114 毫米 x 64 毫米
重量	13.2 oz.; 387 克
充电器	110/240 VAC
屏幕分辨率	480 x 272 x RGB, 4.5英寸
显示屏	彩色触摸屏
电池	锂电池组
操作温度	32°F to 122°F / 0°C to 50°C

长度精度:	+/- 1% plus +/- 2 英尺(with correct NVP)
分辨率:	6 inch (0.15 米)
最长距离:	15,000 英尺(4,500 米)
最短距离:	0 feet (0 米)

电压(真有效值)	
范围:	0-250V (AC or DC)
精度:	+/- 3% plus 1V

