

R&S® Cable Rider ZPH

电缆和天线分析仪

Expect fast, expect efficient

3
year
warranty




ROHDE & SCHWARZ

产品手册 | 01.02

R&S® Cable Rider ZPH 电缆和天线 分析仪 简介

R&S®Cable Rider ZPH 是一端口分析仪，具有在现场安装和维护天线系统所需的全部基本测量功能。其独有功能可确保快速和高效电缆和天线测量。易用分析仪配备触摸屏和大键盘。

使用前无需校准分析仪。出厂前进行可靠和准确校准。如果需要执行校准消除用来将分析仪连接到被测设备(DUT)附加电缆或适配器的影响，R&S®ZN-Z103 自动校准装置只需一步即可完成校准。

凭借其短启动和热机时间及快速测量速度，R&S®Cable Rider ZPH 可快速开始分析，不会浪费太多时间。测量设置可预制，设置可预配置。通过向导功能，只需一步即可进行快速和准确的测量。使用R&S®Instrument View 软件生成测量报告很容易。

电池充电一次，续航一整天。背光键盘有助在较暗的环境中工作。R&S®Cable Rider ZPH 先进的电容式触摸屏正在改变用户与分析仪互动的方式 – 只需触摸屏幕即可增加光标和更改设置。这些功能和人体工学设计使 R&S®Cable Rider ZPH 非常适用于快速高效的现场测量。

产品亮点

- 频率范围从 2 MHz 到 3 GHz/4 GHz，可通过键码升级
- DTF、回波损耗、VSWR 和一端口电缆损耗测量
- 适用于现场使用：电池续航时间为 9 小时，2.5 kg (5.5 磅)，背光键盘，快速启动时间，非反射式显示屏，外观紧凑，坚固式机罩(IP51)
- 大型彩色触摸屏
- 测量向导可加快测量和避免人工错误
- 通过软件键码可以对所有选项进行高效升级。



背光键盘可在较暗环境中操作。

R&S® Cable Rider ZPH 电缆和天线 分析仪 优点和主要特性

快速

- 快捷方便地更改设置
- 最快的测量速度
- 最快启动和热机时间s
- 快速测量 – 无需校准
- 通过向导功能可快速部署

▷ 第4页

高效

- 充电一次工作一整天
- 按需购买
- 一步校准
- 通过向导功能简化测量
- 通过 Android 或 iOS app 进行遥控

▷ 第6页

标准测量模式

- 断点距离测量
- 断点距离测量和回波损耗：组合测量
- 电压驻波比(VSWR)测量
- 一端口电缆损耗测量
- 相位显示
- Smith 图表显示

▷ 第8页

可选测量模式

- 功率传感器功率测量
- 信道功率表
- 功率传感器脉冲测量

▷ 第10页

快速

快捷方便地更改设置

由于采用混合设计，分析仪可以正常使用按键和旋钮进行操作，也可以使用触摸屏。所配为较大按键且间距宽。这使分析仪适合带手套操作，也可以最大限度降低大手指问题。

R&S®Cable Rider ZPH 通过内置敏感电容式触摸屏提供全新用户体验。

- 与屏幕上的元素直接互动
- 更快访问菜单
- 更改频率和跨度
- 添加/移动/删除光标
- 更改其它设置等

最快的测量速度

R&S®Cable Rider ZPH 配有超快合成器，可针对反射测量产出每个数据点的最短测量时间(0.3 ms/点)。测量速度非常快，即使您设置更多数据点查看详细信息，测量时间也不会受到影响。例如，如果设置 2001 个数据点，则测量时间仅为 0.6 秒，而其它分析仪则需要 1.4 秒到 30 秒。

最快启动和热机时间

等候很长分析仪才能启动和热机会非常让人失望。R&S®Cable Rider ZPH 不到 15 秒即可启动，仅需 1 分钟即可热机。这样您就不必为等候分析仪而烦恼，很快就能开始第一次测量。



快速测量 – 无需校准

理解快速执行测量的要求，R&S®Cable Rider ZPH 出厂在支持的频率和温度范围内进行预校准。工厂校准可避免偏移误差，当测量的频率和操作温度变化时保持校准会颇费周折。不会有校准提醒在屏幕上弹出和中断测量。Rohde & Schwarz 校准实验室在生产过程中执行严格的校准以最小化测量误差和提供可靠的测量结果。校准证书随分析仪附带。如校准间隔时间已过，可以将分析仪送回 Rohde & Schwarz 进行重新校准。

通过向导功能可快速部署

为实现快速部署，所有设置和测量步骤均使用向导功能进行预配置。现场技术人员只需按照屏幕上指示的测试程序执行。测量指令图文并茂为现场技术人员提供清晰的逐步指引。每个测试程序的设置已预配置，不需要为现场技术人员提供专门的操作培训。由于不需要更改不同测量的设置，安装和维护期间测试时间更短。对于多个站点的相同测量，只需将测量设置加载到所有分析仪 – 通过向导功能可快速部署。

包含测量准备和后处理的典型部署设置

