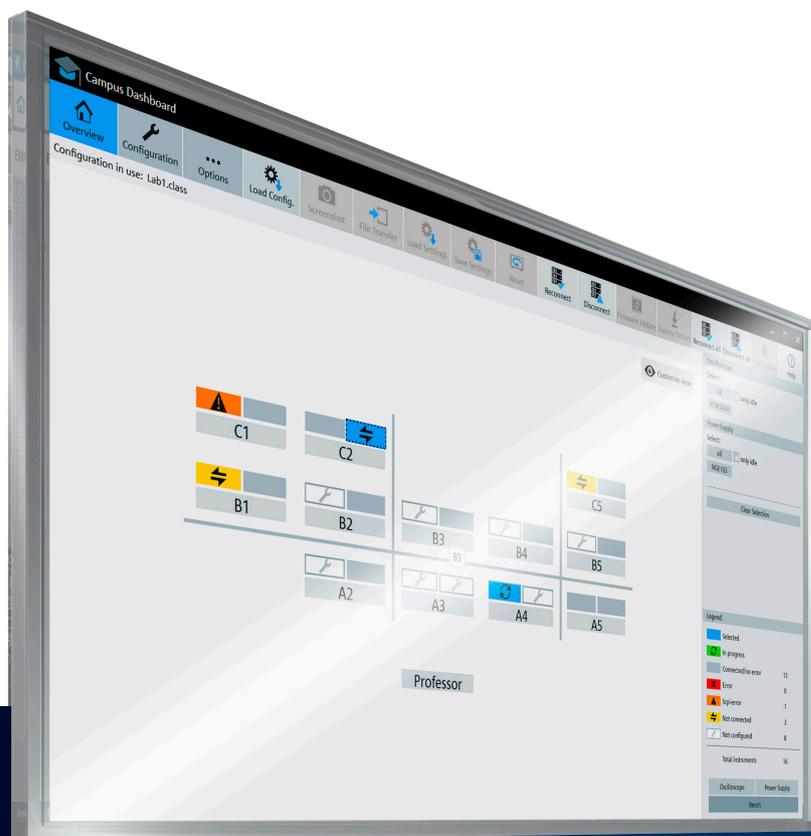


R&S®CDS

校园仪表盘软件

多用户学生实验室教学软件



产品手册
版本 04.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



简介

R&S®CDS 校园仪表板软件可以简化多工作台实验室的学生教学工作。它支持多种仪器功能、设置、固件更新和屏幕截图。

在测试与测量实验室开展大规模教学活动时，会难以管理各方面事宜。特别是实验室配有多种工作台和不同仪器，为所有学生提供相同的操作条件更加困难。检索所有学生仪器的结果通常非常耗时。还需要定期进行固件更新，保持所有仪器为最新状态。

使用 R&S®CDS 软件可以同时为多台仪器完成这些工作。R&S®CDS 有助于轻松高效地在配有多个测试与测量工作台的实验室开展大规模教学活动。

使用一台中央计算机操作软件，即可自动连接本地网络中支持的仪器。这些仪器可以放置在虚拟工作台上，并能够根据用户的实验室布局自定义工作台的排列位置。软件还支持同时多台仪器上进行固件更新，只需几次点击操作即可。

R&S®CDS 校园仪表板软件可远程控制最多 300 台仪器（示波器、频谱分析仪、网络分析仪和电源）。教师可使用此软件对所有学生工作台设置相同的操作条件，保存一台仪器设置并将其分发至所有其他仪器，或者同时检索所有学生仪器的结果。只需点击几次即可完成这些操作。



教师还可以通过软件界面远程控制各台仪器，并使用多种测量功能。这显著简化了同时为学生群体开展实验室培训的工作。软件还支持同时在多台仪器上进行固件更新，因此对于配有多个工作台的实验室，可以精简多台仪器的定期维护工作。

R&S®CDS 软件可以通过一台计算机轻松管理和控制大规模学生实验室，是一款理想的解决方案。它具备出色的可用性和自动化功能，能够简化工作流程，使实验室管理人员、助教、学生和教授都能广泛受益。

主要特点

- ▶ 改善大规模学生实验室的教学流程
- ▶ 使用一台设备最多控制 300 台测试与测量仪器
- ▶ 高效地为学生开展示波器、频谱分析仪、网络分析仪和电源培训
- ▶ 对所有学生工作台设置相同的操作条件
- ▶ 保存一台仪器设置并将其分发至所有其他仪器
- ▶ 拍摄课堂快照以开展连续教学工作
- ▶ 同时检索所有学生仪器的结果
- ▶ 控制多个仪器功能、设置、固件更新和屏幕截图



优点和主要特性

高效的学生实验室教学

- ▶ 对所有学生工作台设置相同的操作条件
- ▶ 保存一台仪器设置并将其分发至所有其他仪器
- ▶ 同时检索所有学生仪器的结果
- ▶ 根据实验室布局自定义虚拟工作台

在多台仪器上加载设置和相同课程。测试后只需点击几次即可对多台仪器进行屏幕截图并收集截图，提高大规模学生教学和测试的效率。

至多可远程控制 300 台仪器

- ▶ R&S®RTC1000、R&S®RTB2000、R&S®RTM3000、R&S®RTA4000 示波器
- ▶ R&S®FSH、R&S®FSC、R&S®FPH、R&S®FPC1000、R&S®FPC1500 频谱分析仪
- ▶ R&S®ZVH、R&S®ZPH 网络分析仪
- ▶ R&S®NGE100、R&S®NGE100B 电源

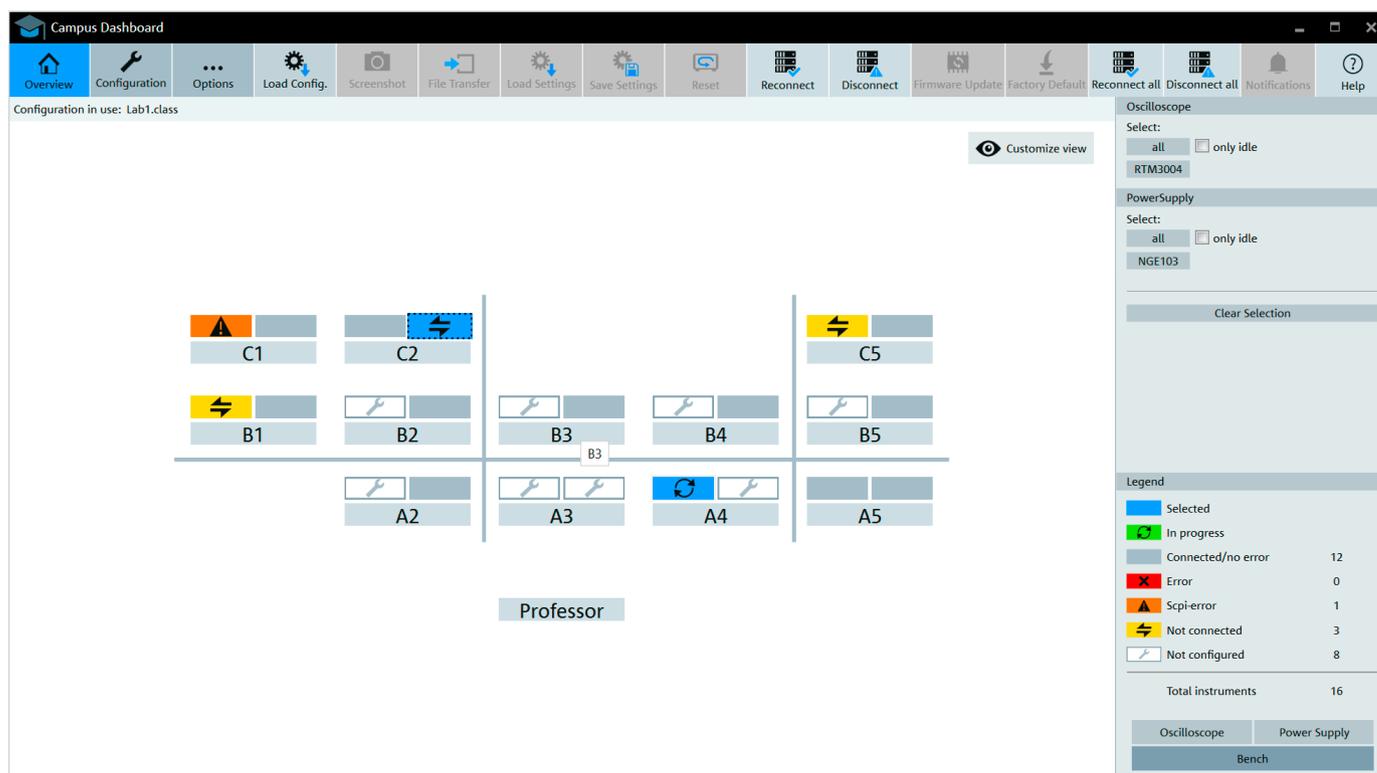
对多台仪器进行分组并放置到多个虚拟工作台上，通过软件界面清楚观看实验室情形，包括每台仪器的状态。自动搜索功能可以检测本地网络中所有支持的仪器。或者，也可以将包含各台仪器的 .xml 列表文件加载到软件中。自定义工作台布局，确保软件与实际实验室格局一致。

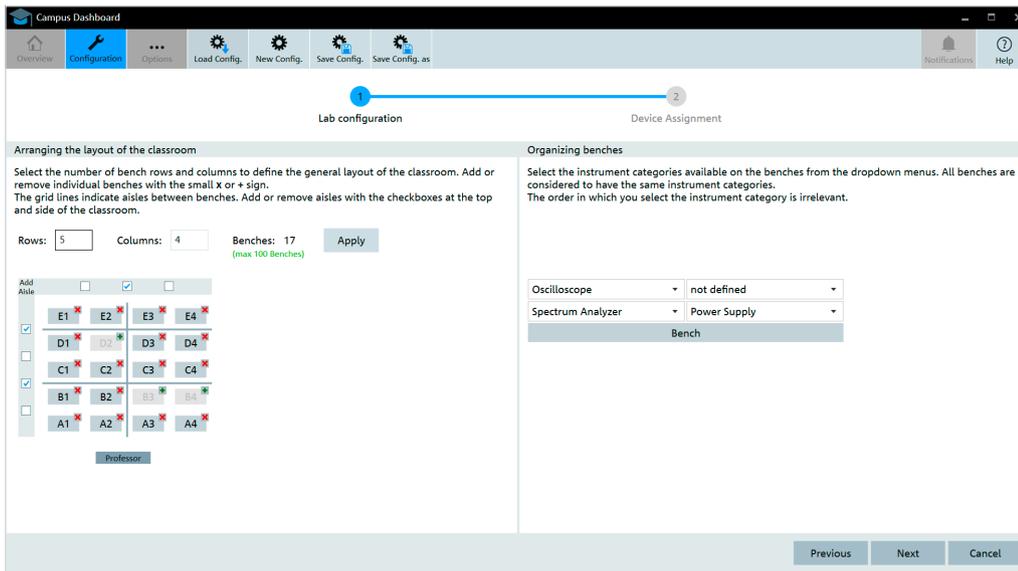
执行远程测量

- ▶ 远程控制多个仪器功能
- ▶ 直接访问按键功能和软件功能
- ▶ 图形用户界面通过实时视图实现简单操作

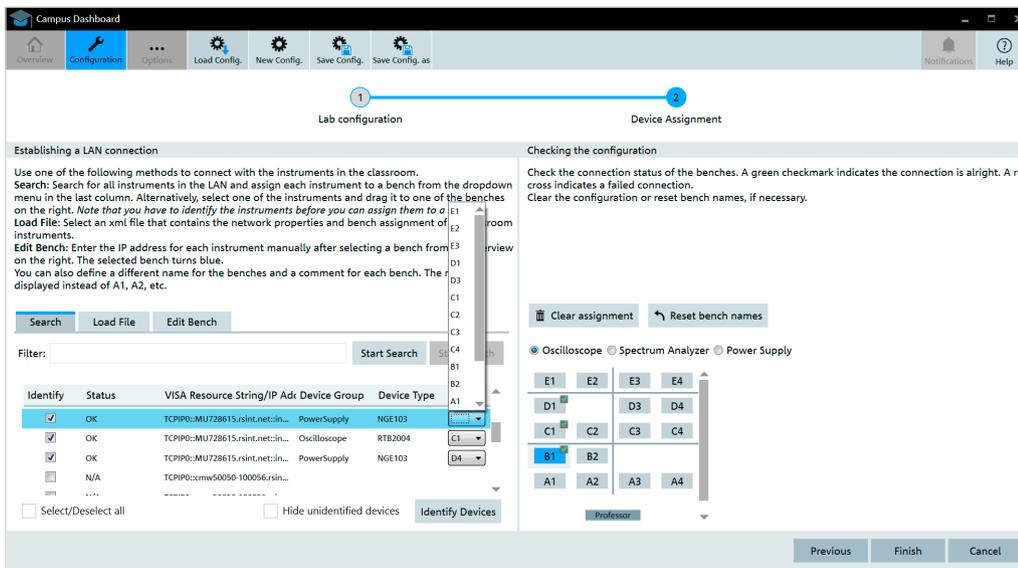
可以使用 R&S®CDS 校园仪表板软件执行每个已配置仪器的测量功能。借助与所选仪器控制布局一致的图形用户界面直观操作软件。这可以简化测量任务，并为学生开展单独培训。

R&S®CDS 校园仪表板软件支持简单高效地在大规模学生实验室中开展教学活动





确保软件布局与实验室格局一致，一个工作台上最多可以放置四台仪器



搜索本地网络中支持的仪器；将仪器拖放到工作台



使用 R&S®CDS 校园仪表板软件通过计算机屏幕查看一个工作台上的所有仪器；此软件还支持远程控制每台仪器



保存/加载快照

保存/加载快照

- ▶ 保存所有仪器设置的快照
- ▶ 重新加载设置以继续开展下一次教学工作
- ▶ 节省设置教学仪器的时间

一键保存所有已配置仪器的当前设置。只需连接相同的仪器，即可随时重新加载课堂快照以恢复设置。对于必须分成多堂课的课程，此功能可保证教学内容的连续性。

创建/编辑/加载练习

- ▶ 根据课程创建新练习
- ▶ 编辑现有课程以改善教学方法
- ▶ 与其他教师合作并分享练习

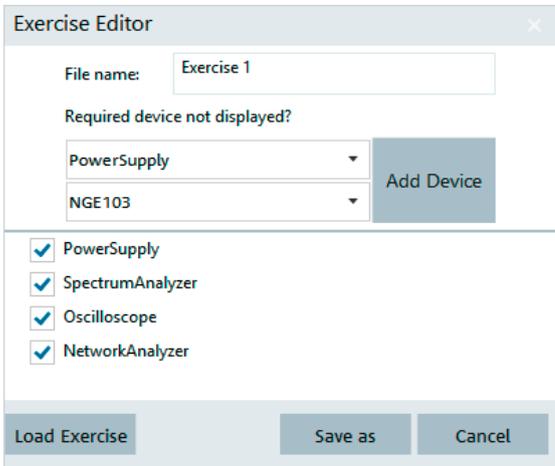
根据不同的仪器类型准备相应练习，有助于学生掌握课程内容。无论连接的仪器类型和数量如何，此练习功能都可以在所有所需的仪器上加载设置。教师可以根据教学方法准备练习。即使课堂规模和布局不同，各教师也可以相互合作并分享练习内容。

加载和检索设置与固件更新

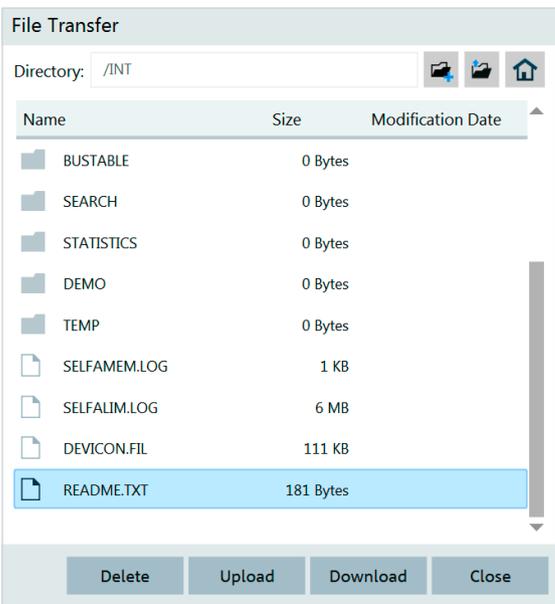
- ▶ 同时配置多台同一类型的仪器
- ▶ 为所有学生提供相同教学
- ▶ 同时为多台仪器进行固件更新

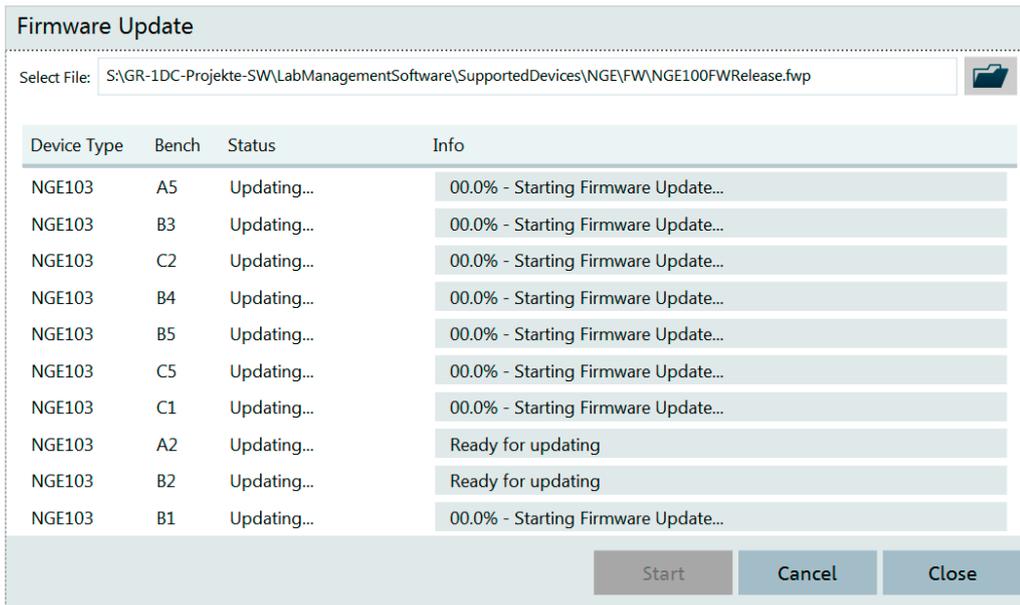
要为所有学生提供相同的培训条件，必须能够同时配置多台仪器。同时更新多台仪器可以节省时间并提高效率，确保实验室环境保持最新状态。文件传输功能可以存储、下载和删除仪器文件。

创建/编辑/加载练习



远程删除、上传和下载每台仪器的文件





一键即可在多台仪器上同时进行固件更新

简要技术参数

简要技术参数

支持的仪器

示波器	R&S®RTC1000, R&S®RTB2000, R&S®RTM3000, R&S®RTA4000
频谱分析仪	R&S®FSH, R&S®FSC, R&S®FPH, R&S®FPC1000, R&S®FPC1500
网络分析仪	R&S®ZVH, R&S®ZPH
电源	R&S®NGE100, R&S®NGE100B

其他仪器应要求提供支持。

最低系统要求

HDD	300 MB
RAM	3 GB
操作系统	Windows 7 (或更高版本), 64 位

订购信息

R&S®CDS 校园仪表板软件提供两种许可证型号。这两种型号都需要硬件 USB 加密狗以进行操作：

- ▶ 对于本机许可证，需要将 R&S®CDS-LL USB 加密狗连接至运行 R&S®CDS 校园仪表板软件的计算机。在这种情况下，只能在这台计算机上操作软件。
- ▶ 对于浮动许可证，需要将 R&S®CDS-FL USB 加密狗连接至本地网络中的一个服务器。在这种情况下，许可证可用于不同计算机，但不可同时使用。

名称	类型	订单号
校园仪表板 (本机许可证和加密狗)	R&S®CDS-LL	1337.9817P02
校园仪表板 (浮动许可证和加密狗)	R&S®CDS-FL	1337.9817P03

增值服务

- ▶ 遍及全球
- ▶ 立足本地个性化
- ▶ 可订制而且非常灵活
- ▶ 质量过硬
- ▶ 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播电视与媒体、安全通信、网络安全、监测与网络测试等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立80多年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过70个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

罗德与施瓦茨（中国）科技有限公司

800-810-8228 400-650-5896
customersupport.china@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com.cn
罗德与施瓦茨公司官方微信

- ▶ 北京
北京市朝阳区紫月路18号院1号楼（朝来高科技产业园）
罗德与施瓦茨办公楼
电话：+86-10-64312828 传真：+86-10-64379888
- ▶ 上海
上海市浦东新区张江高科技园区盛夏路399号
亚芯科技园11号楼 201210
电话：+86-21-63750018 传真：+86-21-63759170
- ▶ 广州
广州市天河北路233号 中信广场3705室 510620
电话：+86-20-87554758 传真：+86-20-87554759
- ▶ 成都
成都市高新区天府大道 天府软件园A4号楼南一层 610041
电话：+86-28-85195190 传真：+86-28-85194550
- ▶ 西安
西安市高新区锦业一路56号 研祥城市广场5楼502室
邮政编码：710065
电话：+86-29-87415377 传真：+86-29-87206500
- ▶ 深圳
深圳市南山区高新南一道013号 赋安科技大厦B座1-2楼 518057
电话：+86-755-82031198 传真：+86-755-82033070

可持续性的产品设计

- ▶ 环境兼容性和生态足迹
- ▶ 提高能源效率和低排放
- ▶ 长久性和优化的总体拥有成本

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001