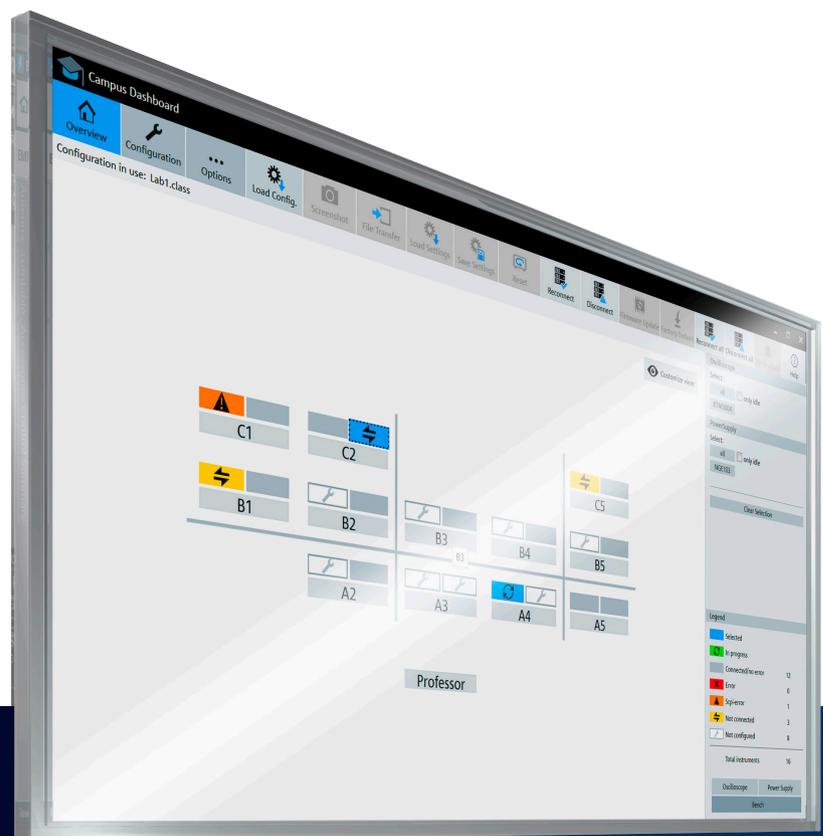


R&S®CDS

校園儀錶板軟體

大規模校園實驗室的教學軟體



產品手冊 | 版本 04.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



簡介

R&S®CDS 校園儀錶板軟體可以簡化多工作台實驗室的校園教學工作。它支援多種儀器功能、設定、韌體更新和螢幕截圖。

在量測實驗室展開大規模教學活動時，會難以管理各方面事宜。如果實驗室配有多個工作台和不同儀器，為所有學生提供相同的操作條件則更加困難。檢查所有學生儀器的結果通常非常耗時。還需要定期進行韌體更新，保持所有儀器為最新狀態。

使用 R&S®CDS 軟體可以同時為多台儀器完成這些工作。R&S®CDS 有助於輕鬆高效地在配有多個測試與量測工作台的實驗室展開大規模教學活動。

使用一台中央電腦操作軟體，即可自動連接至區域網路中支援的儀器。這些儀器可以放置在虛擬工作台上，並能夠根據使用者的實驗室佈置自定工作台的排列位置。軟體還支援同時在多台儀器上進行韌體更新，只需幾次點擊操作即可。

R&S®CDS 校園儀錶板軟體可遠端控制至多 300 台儀器（示波器、頻譜分析儀、網路分析儀和電源供應器）。教師可使用此軟體對所有學生工作台設定相同的操作條件，儲存一台儀器設定並將其套用到所有其他儀器，或者同時檢查所有學生儀器的結果。只需點擊幾次即可完成這些操作。



教師還可以透過軟體介面遠端控制各台儀器，並使用多種量測功能。這顯著簡化了同時為學生群體展開實驗室培訓的工作。軟體還支援同時在多台儀器上進行韌體更新，因此對於配有多個工作台的實驗室，可以精簡多台儀器的定期維護工作。

R&S®CDS 軟體可以透過一台電腦輕鬆管理和控制大規模校園實驗室，是一款理想的解決方案。它具備出色的可用性和自動化功能，能夠簡化工作流程，使實驗室管理人員、助教、學生和教授都能廣泛受益。

主要特點

- ▶ 改善大規模校園實驗室的教學流程
- ▶ 使用一台設備可控制多達 300 台量測儀器
- ▶ 高效地為學生展開示波器、頻譜分析儀、網路分析儀和電源供應器培訓
- ▶ 對所有學生工作台設定相同的操作條件
- ▶ 儲存一台儀器設定並將其套用到全部的儀器
- ▶ 拍攝課堂快照以展開連續教學工作
- ▶ 同時檢查所有學生儀器的結果
- ▶ 控制多個儀器功能、設定、韌體更新和螢幕截圖



優點和主要特性

高效地為學生展開實驗室教學

- ▶ 對所有學生工作台設定相同的操作條件
- ▶ 儲存一台儀器設定並將其套用到全部的儀器
- ▶ 同時檢查所有學生儀器的結果
- ▶ 根據實驗室佈置自定虛擬工作台

在多台儀器上載入設定和相同課程。測試後只需點擊幾次即可對多台儀器進行螢幕截圖並收集截圖，提高大規模學生教學和測試的效率。

可遠端控制多達 300 台儀器

- ▶ 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 頻譜分析儀
- ▶ R&S®ZVH、R&S®ZPH 網路分析儀
- ▶ R&S®NGE100、R&S®NGE100B 電源供應器

對多台儀器進行分組並放置到多個虛擬工作台上，透過軟體介面清楚觀看實驗室情形，包括每台儀器的狀態。自動搜索功能可以檢測區域網路中所有支援的儀器。或者，也可以將包含各台儀器的 .xml 列表載入軟體。自定工作台佈置，確保軟體與實際實驗室格局一致。

執行遠端量測

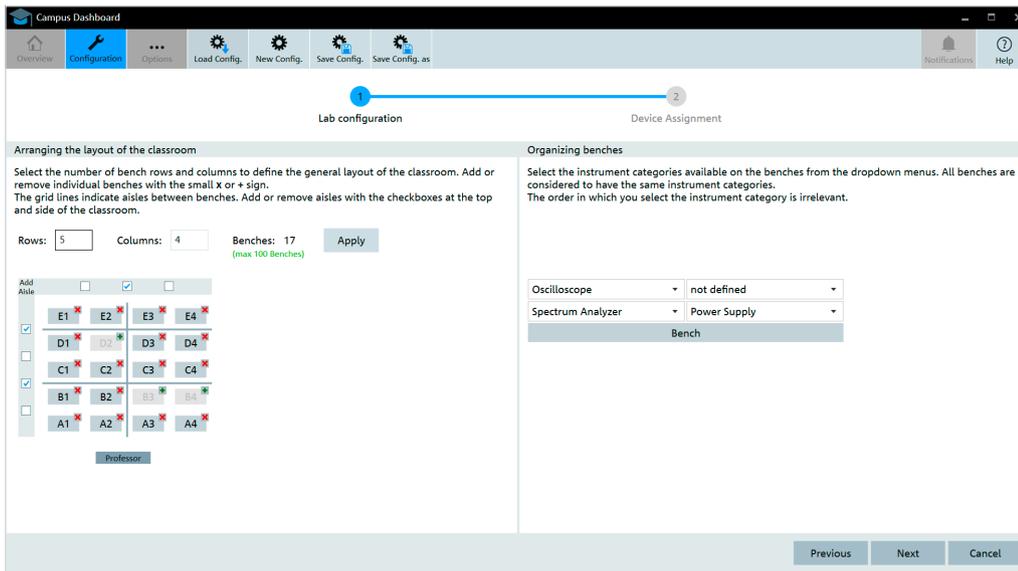
- ▶ 遠端控制多個儀器功能
- ▶ 直接存取硬鍵功能和軟體功能
- ▶ 圖形使用者介面透過即時視圖實現簡單操作

可使用 R&S®CDS 校園儀錶板軟體執行每個已配置儀器的量測功能。借助與所選儀器控制佈置一致的圖形使用者介面直觀操作軟體。這可以簡化量測任務，並為學生展開單獨培訓。

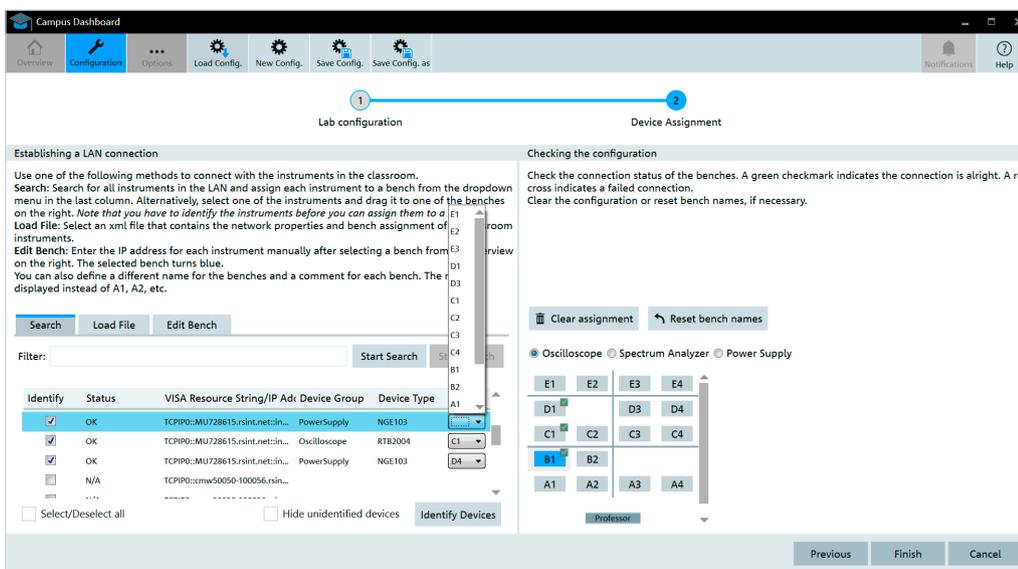
R&S®CDS 校園儀錶板軟體支援簡單高效地在大規模校園實驗室中展開教學活動

The screenshot displays the R&S®CDS Campus Dashboard software interface. The main area shows a grid of instrument icons (C1-C5, B1-B5, A1-A5) with various status indicators. A 'Professor' label is visible at the bottom. The right sidebar contains configuration options for Oscilloscope and Power Supply, a legend for instrument states, and a summary of total instruments.

Instrument Type	Count
Total instruments	16
Oscilloscope	
Power Supply	
Bench	



確保軟體佈置與實驗室格局一致，一個工作台上最多可以放置四台儀器



搜索區域網路中支援的儀器；將儀器拖放到工作台



使用 R&S®CDS 校園儀錶板軟體透過電腦螢幕查看一個工作台上的所有儀器；此軟體還支援遠端控制每台儀器



儲存/載入快照

儲存/載入快照

- ▶ 儲存所有儀器設定的快照
- ▶ 重新載入設定以繼續展開下一次教學工作
- ▶ 節省設定教學儀器的時間

一鍵儲存所有已配置儀器的當前設定。只需連接相同的儀器，即可隨時重新載入課堂快照以復原設定。對於必須分成多堂課的課程，此功能可保證教學內容的連續性。

新增/編輯/載入練習

- ▶ 根據課程新增新練習
- ▶ 編輯現有課程以改善教學方法
- ▶ 與其他教師合作並分享練習

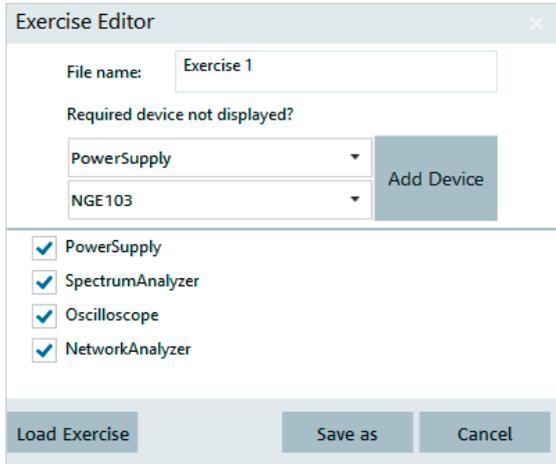
根據不同的儀器類型準備相應練習，有助於學生掌握課程內容。無論連接的儀器類型和數量如何，此練習功能都可以在所有所需的儀器上載入設定。教師可以根據教學方法準備練習。即使課堂規模和佈置不同，各教師也可以相互合作並分享練習內容。

載入和檢查設定與韌體更新

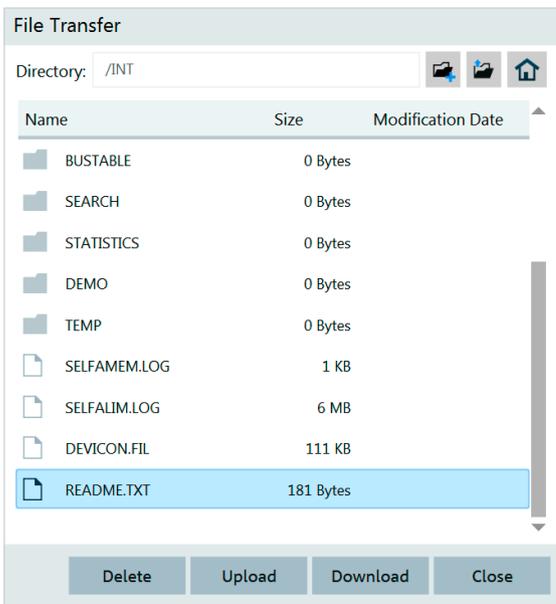
- ▶ 同時配置多台同一類型的儀器
- ▶ 為所有學生提供相同教學
- ▶ 同時為多台儀器進行韌體更新

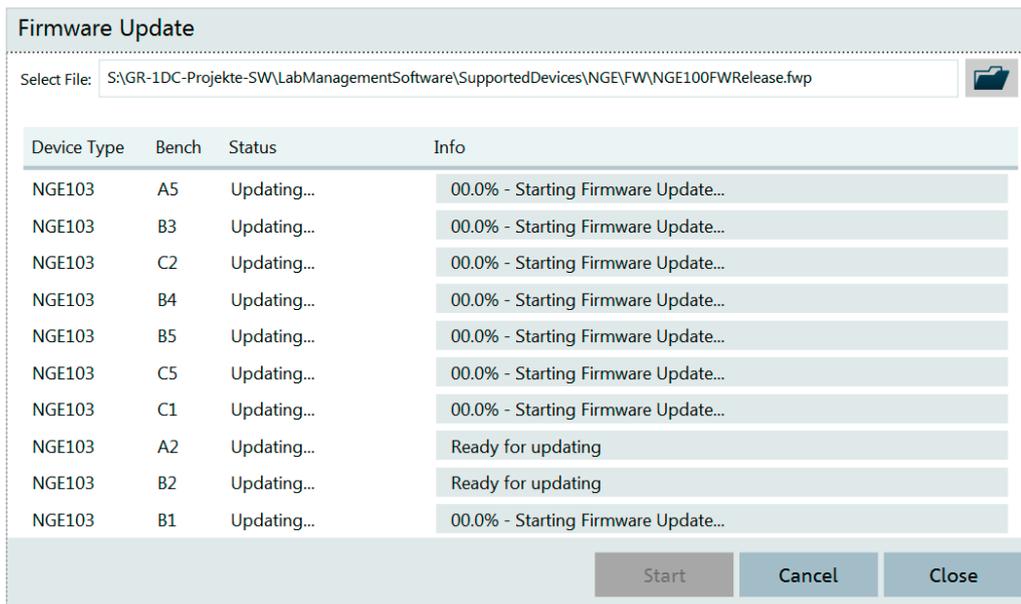
要為所有學生提供相同的培訓條件，必須能夠同時配置多台儀器。同時更新多台儀器可以節省時間並提高效率，確保實驗室環境保持最新狀態。檔案傳輸功能可以儲存、下載和刪除儀器檔案。

新增/編輯/載入練習



遠端刪除、上傳和下載每台儀器的檔案





一鍵即可在多台儀器上同時進行韌體更新

簡要技術參數

簡要技術參數

支援的儀器

示波器	R&S®RTC1000, R&S®RTB2000, R&S®RTM3000, R&S®RTA4000
頻譜分析儀	R&S®FSH, R&S®FSC, R&S®FPH, R&S®FPC1000, R&S®FPC1500
網路分析儀	R&S®ZVH, R&S®ZPH
電源供應器	R&S®NGE100, R&S®NGE100B

其他儀器應要求提供支援。

最低系統要求

HDD	300 MB
RAM	3 GB
操作系統	Windows 7 (或更新的版本), 64 位元

訂購資訊

R&S®CDS 校園儀錶板軟體提供兩種許可證型號。這兩種型號都需要硬體 USB 軟體保護器以進行操作：

- ▶ 對於本機許可證，需要將 R&S®CDS-LL USB 軟體保護器連接至運行 R&S®CDS 校園儀錶板軟體的電腦。在這種情況下，只能在這台電腦上操作軟體。
- ▶ 對於浮動許可證，需要將 R&S®CDS-FL USB 軟體保護器連接至區域網路中的一個伺服器。在這種情況下，許可證可用於不同電腦，但不可同時使用。

名稱	類型	訂單號
校園儀錶板 (本機許可證和軟體保護器)	R&S®CDS-LL	1337.9817P02
校園儀錶板 (浮動許可證和軟體保護器)	R&S®CDS-FL	1337.9817P03

加值服務

- | 銷售據點遍及全球
- | 在地化服務
- | 提供客制化服務
- | 品質不容妥協
- | 長期維修保固

關於羅德史瓦茲

羅德史瓦茲是全球主要的量測儀器供應商，在量測、廣播與媒體、安全通訊、網路安全、監控與網路測試等領域提供專業的量測解決方案。羅德史瓦茲總部位於德國慕尼黑，成立至今已超過80年，並在超過70個國家設立了專業的銷售及服務據點，足跡遍及全球。

Rohde & Schwarz Taiwan Ltd.
台灣羅德史瓦茲有限公司
客服電話 0800-889-669
www.rohde-schwarz.com/tw
sales.taiwan@rohde-schwarz.com

台北總公司
電話 +886-2-2657-2668
傳真 +886-2-2657-2468
台北市內湖區堤頂大道二段89號4樓

高雄分公司
電話 +886-7-536-6685
傳真 +886-7-536-6697
高雄市苓雅區四維四路7號20樓C室

永續性的產品研發理念

- ▶ 環境兼容性及生態足跡
- ▶ 提升能源效率並降低污染排放量
- ▶ 長期使用年限及最佳持有成本

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001