

Offene Schalt- und Steuerplattform R&S®OSP

Die modulare Lösung für HF-Schalt- und Steuer- aufgaben



75 Years of
Driving
Innovation


ROHDE & SCHWARZ

Offene Schalt- und Steuerplattform R&S®OSP

Die modulare Lösung für HF-Schalt- und Steueraufgaben



Auf einen Blick

Die R&S®OSP ist eine modulare Plattform zur Realisierung von HF-Schalt- und Steueraufgaben.

Die optional erhältlichen Module ermöglichen eine breite Anwendung der R&S®OSP, angefangen von einfachen HF-Schaltfunktionen bis hin zu automatischen Pfadumschaltungen in komplexen HF-Testsystemen, wie EMV-Systemen.

Die Grundgeräte R&S®OSP120 und R&S®OSP130 sind über Ethernet steuerbar. Die R&S®OSP130 besitzt zusätzlich ein Display mit Bedienfeld. Darüber lassen sich die einzelnen Schalt- und Steuermodule der R&S®OSP130 und die aller angeschlossenen R&S®OSP150 Erweiterungsgeräte direkt manuell bedienen.

Wesentliche Merkmale und Vorteile

Modular, zuverlässig, kosteneffizient

Die Modularität der R&S®OSP Familie gestattet den schnellen Aufbau von Test- und Messkonfigurationen für Produktion, Testlabore und Entwicklungsabteilungen. Die Realisierung komplexer Verschaltungen mit einer Schalt- und Steuerplattform ist Voraussetzung für zuverlässige und reproduzierbare Messungen, deren Automatisierung kosteneffiziente Messabläufe ermöglicht.

Kompakt und flexibel

Die R&S®OSP sind in einem kompakten 19" breiten und 2 HE-hohen Gehäuse untergebracht. Die leistungsfähige CPU-Steuerung stellt maximale Flexibilität bei der Ansteuerung der Schalt- und Steuermodule sicher und ermöglicht die Bereitstellung leistungsfähiger externer Schnittstellen.

Leistungsfähige Steuer- und HF-Relaismodule

Die Schalt- und Steuermodule werden von den drei rückseitigen Modulschächten aufgenommen. Die beliebige Kombination der universell einsetzbaren 18-GHz- bzw. 40-GHz-HF-Relais-, 6-GHz-Halbleiterrelais- und digitale Ein-/Ausgabemodule ermöglichen dem Anwender eine applikationsspezifische und kosteneffiziente Konfiguration der R&S®OSP.

Spezialmodule vereinfachen die Realisierung verschiedener Schalt- und Steuerfunktionen wie die Ansteuerung von Leistungsrelais.

Erweiterbarkeit

Über den CAN-Busanschluss der Grundgeräte lassen sich bis zu vier R&S®OSP150 Erweiterungsgeräte anschließen. Dadurch lässt sich der Funktionsumfang der Grundgeräte wesentlich erweitern und wachsende Ansprüche können auch nachträglich preisgünstig umgesetzt werden.

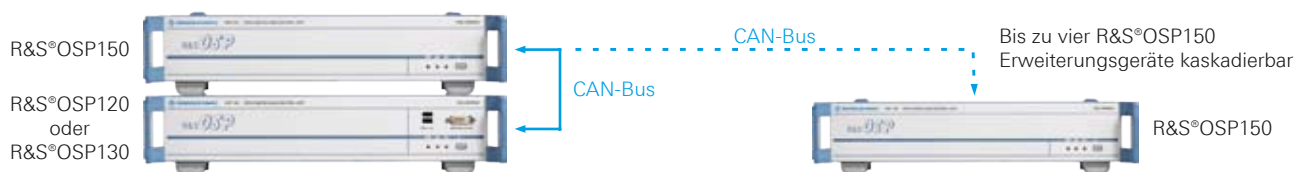
Einfache Ansteuerung und Systemintegration

Alle Grundgeräte der Plattform lassen sich über die Ethernetschnittstelle steuern. Darüber kann der direkte Anschluss an einen PC, die einfache Integration in Testsysteme oder der abgesetzte Betrieb über ein Firmennetz erfolgen.

Die R&S®OSP130 besitzt gegenüber der R&S®OSP120 zusätzlich ein Bedienfeld mit Tastatur. Dies gestattet die direkte manuelle Bedienung des R&S®OSP130 und der angeschlossenen Erweiterungsgeräte. Bei der R&S®OSP120 lässt sich die manuelle Bedienung mit einer externen Tastatur und einem Monitor realisieren. Die mitgelieferte Bediensoftware oder die Steuerung mittels Web-GUI gestattet eine einfache und direkte Ansteuerung der Schalt- und Steuermodule ohne spezielle Softwarekenntnisse.

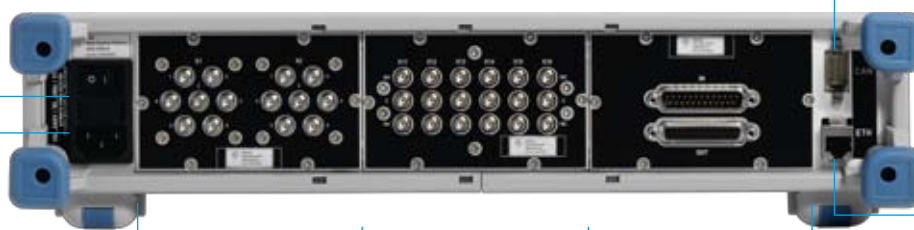
Selbstverständlich ist auch die Ansteuerung aus Anwenderprogrammen wie LabVIEW, LabWindows/CVI, Agilent VEE, C++, C#, Visual Basic, Visual Basic .NET etc. möglich.

Erweiterungsvarianten der R&S®OSP120 oder R&S®OSP130 mit der R&S®OSP150



Netzschalter ergänzend
zum Standby-Schalter
auf der Vorderseite

Stromversorgung
100 V bis 240 V



3 Modulschächte

CAN-Bus Anschluss
für die Verbindung
zwischen Grund- und
Erweiterungsgerät

Ethernet-Schnittstelle für
den direkten Anschluss
an einen PC oder für die
Integration in ein Ether-
net-Netzwerk (nicht bei
R&S®OSP150)

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Offene Schalt- und Steuerplattform		
Grundgerät mit Monitorschnittstelle	R&S®OSP120	1505.3009K02
Grundgerät mit Display und Bedienfeld	R&S®OSP130	1505.3009K03
Erweiterungsgerät	R&S®OSP150	1505.3009K05
Optionen		
HF-Schaltmodule, 6 × HF-Umschaltrelais (SPDT), 0 Hz bis 18 GHz	R&S®OSP-B101	1505.5101.02
HF-Schaltmodule, 6 × HF-Umschaltrelais (SPDT), 0 Hz bis 40 GHz	R&S®OSP-B111	1505.4605.02
HF-Schaltmodule, 2 × HF-Trommelrelais (SP6T), 0 Hz bis 18 GHz	R&S®OSP-B102	1505.5201.02
HF-Schaltmodule, 2 × HF-Trommelrelais (SP6T), 0 Hz bis 40 GHz	R&S®OSP-B112	1505.4611.02
HF-Schaltmodule, 6 × HF-Halbleiterrelais (SPDT), SSR, 0 Hz bis 6 GHz	R&S®OSP-B107	1505.5901.02
HF-Schaltmodule, 3 × SPDT (N), 0 Hz bis 12 GHz, 3x SPDT (BNC), 0 Hz bis 900 MHz	R&S®OSP-B106	1505.5601.02
Digitales E/A-Modul, 16 × digitale Eingänge, 16 × digitale Ausgänge	R&S®OSP-B103	1505.5301.02
Relaisreibermodul, Ansteuerung von 4 externen Leistungsrelais, digitale Ein-/Ausgänge	R&S®OSP-B104	1505.5401.02
Zubehör		
CAN-Bus-Kabel, 0,5 m	R&S®OSP-Z101	1505.4505.02
CAN-Bus-Kabel, 5 m	R&S®OSP-Z102	1505.4511.02
CAN-Bus-Y-Kabel, 0,5 m	R&S®OSP-Z103	1505.4528.02
19"-Adapter, 2 HE	R&S®ZZA-211	1096.3260.00

Service Ihres Vertrauens

- | Weltweit in 70 Ländern
- | Von Mensch zu Mensch
- | Flexibel und maßgeschneidert
- | Verlässliche Qualität
- | Kein Kleingedrucktes

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachung und -ortung sowie sichere Kommunikation. Vor 75 Jahren gegründet ist das selbstständige Unternehmen mit seinen Dienstleistungen und einem engmaschigen Servicenetz in über 70 Ländern der Welt präsent. Der Firmensitz ist in Deutschland (München).

Kontakt

Europa, Afrika, Mittlerer Osten
+49 1805 12 42 42* or +49 89 4129 137 74
customersupport@rohde-schwarz.com

Nordamerika
1-888-TEST-RSA (1-888-837-8772)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com

Lateinamerika
+1-410-910-7988
customersupport.la@rohde-schwarz.com

Asien/Pazifik
+65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com



Datenblatt siehe
PD 5213.9928.22 und
unter www.rohde-schwarz.com
(Suchbegriff: OSP)

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlldorfstraße 15 | 81671 München
Phone +498941 290 | Fax +498941 29 121 64

www.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
PD 5214.1437.31 | Version 01.00 | Juli 2008 | R&S®OSP
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich
Änderungen vorbehalten | Printed in Germany (sv)

*0,14 €/Min aus dem dt. Festnetz, abweichende Preise aus dem Mobilfunk
und aus anderen Ländern