

R&S®UPZ Audio Switcher

Mehrkanal-Umschalter für Ein- und Ausgänge von Audio-Kanälen



R&S®UPZ Audio Switcher Auf einen Blick

Der R&S®UPZ Audio Switcher ist ein Mehrkanal-Umschalter für Ein- und Ausgänge von Audio-Kanälen. Er wird als Ergänzung zu den Audio-Analyzern von Rohde & Schwarz eingesetzt und erweitert deren Einsatzbereiche.

Als Zusatzgerät zu den R&S®UPV und R&S®UPP Audio Analyzern kann der R&S®UPZ Audio Switcher immer dann eingesetzt werden, wenn Eingangs- oder Ausgangssignale auf mehrere Kanäle bzw. Prüflinge umgeschaltet werden müssen. Die Bedienung erfolgt dabei direkt von der Bedienoberfläche des Audio Analyzers; die Steuerung von einem beliebigen PC aus ist ebenfalls möglich.

Hauptmerkmale

- Erhältlich als Eingangs- und Ausgangsumschalter
- Kaskadierbar auf bis zu 128 Kanäle
- Bedienung direkt vom R&S®UPV oder R&S®UPP Audio Analyzer aus
- Ansteuerbar über RS-232-C oder USB 2.0 für universelle Applikationen

Rückansicht R&S®UPZ.



Kaskadierung von mehreren R&S®UPZ Audio Switchern.



Wesentliche Merkmale und Vorteile

Vielfältige Anwendungen im gesamten Bereich der Audio-Messtechnik

Surround-Anwendungen im Heimbereich, vielkanalige Mischpulte im Tonstudiobereich, mehrkanalige Verstärker und die Adaption mehrerer Prüflinge in der Fertigung sind nur einige Beispiele für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Audio Switchers. Als Zusatzgerät zum R&S®UPV und R&S®UPP Audio Analyzer wird der R&S®UPZ direkt vom Bedienfeld des Audio Analyzers aus bedient. Auch die Fernsteuerung, beispielsweise im Produktionseinsatz, erfolgt über den Audioanalysator.

Über seine RS-232-C- bzw. USB 2.0-Schnittstelle lässt sich der R&S®UPZ Audio Switcher auch direkt von einem PC aus ansteuern.

Erhältlich als Eingangs- und Ausgangsumschalter

Der R&S®UPZ Audio Switcher hat XLR-Anschlüsse, wie die R&S®UPV und R&S®UPP Audio Analyzer. Da diese Steckverbindung Stecker- und Buchsen-Version unterscheidet, gibt es den R&S®UPZ in einer Eingangs- und Ausgangsversion.

Beide Varianten verfügen über jeweils zwei Schaltkanäle, um die beiden Generator- bzw. Messkanäle des Audio Analyzers gleichzeitig bedienen zu können.

Bis zu 16 Input Switcher plus 16 Output Switcher können kaskadiert werden, womit bis zu 128 Eingangs- bzw. Ausgangskanäle geschaltet werden können.

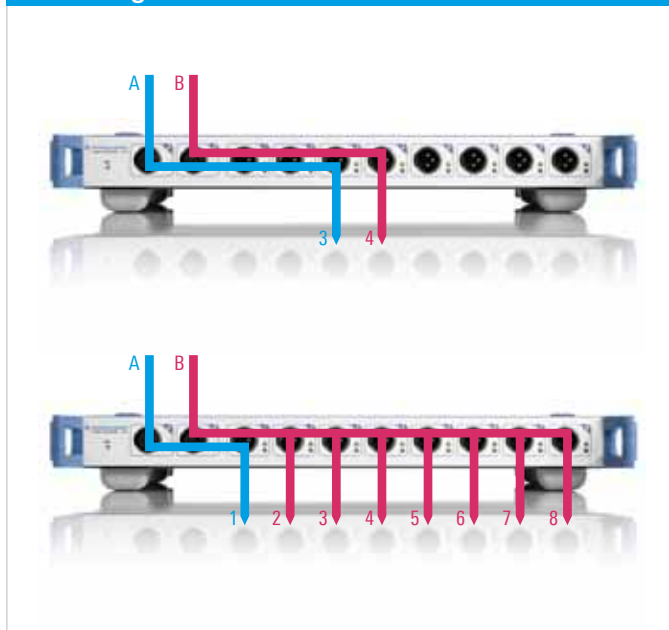
Anwendungen zur Messung mehrkanaliger Verstärker

Die Standardanwendung ist die paarweise oder einzelne Umschaltung der zu messenden Prüflinge bzw. Messkanäle. Hierzu wird jeweils ein Signalweg auf je einen Kanal geschaltet.

Eine Besonderheit ist die Messung des Übersprechens der einzelnen Kanäle bei mehrkanaligen Verstärkern, wozu mitunter eine besonders kritische Prüfung durchgeführt wird.

Zu diesem Zweck wird das eingekoppelte Signal in einem Kanal gemessen, während gleichzeitig alle anderen Verstärkerkanäle angesteuert werden. Für diese Anwendung bietet der Output Switcher die Möglichkeit, alle Kanäle parallel auf den Signalweg B durchzuschalten und dabei den Signalweg A auf einen beliebigen, einstellbaren Kanal zu legen.

Schaltwege beim Audio Switcher R&S®UPZ



R&S®UPZ mit R&S®UPV.



Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Nominelles Schaltvermögen ¹⁾	Ohmsche Last	33 V (46,7 V V ₃), 0,5 A
Maximale Schaltleistung	Ohmsche Last	60 W
Maximaler Schaltstrom		2 A
Übersprechen (symmetrische 600-Ω-Last) ²⁾	20 kHz	typ. -140 dB
	100 kHz	typ. -126 dB
Kontaktwiderstand	pro Ader	typ. < 0,3 Ω
Parallelkapazität	jede Ader nach Masse	typ. < 90 pF

Allgemeine Daten

Umweltbedingungen

Temperatur	Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
	Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Feuchte Wärme		95% relative Luftfeuchte bei +40°C, konstant, in Übereinstimmung mit DIN EN 60068-2-78

Stromversorgung

	Nennspannungsbereich	100 V bis 120 V AC ± 10% 220 V bis 240 V AC ± 10%
	Nennfrequenzbereich	50 Hz bis 60 Hz ± 5%

Leistungsaufnahme

	Input Switcher	max. 10 VA
	Output Switcher	max. 15 VA

Produktkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	in Übereinstimmung mit EU-EMV Richtlinie 2004/108/EC	angewendete harmonisierte Standards: EN 61326-1 (für Gebrauch in industriellen Bereichen) EN 61326-2-1 EN 55011 (Klasse B) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Elektrische Sicherheit	in Übereinstimmung mit EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC	angewendeter harmonisierter Standard: EN 61010-1
	USA	UL 61010-1
	Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
Internationale Zulassungen	VDE – Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik	GS-Mark 138469
	CSA – Canadian Standard Association	CSA _{US} -Mark 1245063
Abmessungen	B × H × T	427 mm × 43 mm × 350 mm, 1 HE
Gewicht		3,7 kg
Fernsteuerung		über RS-232-C oder USB 2.0

¹⁾ Für max. Relaislebensdauer: max. 5 W oder 0,2 A.

²⁾ Zwischen zwei beliebigen Kanälen in 600 Ω.

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellangaben
Grundgerät		
Audio Switcher (Input, Buchsen)	R&S®UPZ	1120.8004.12
Audio Switcher (Output, Stecker)	R&S®UPZ	1120.8004.13
Mitgeliefertes Zubehör		
Netzkabel		
Betriebs- und Service-Handbuch		
RS-232-C-Verlängerungskabel		
USB-Kabel		
Empfohlene Ergänzungen		
19"-Gestelladapter	R&S®ZZA-111	1096.3254.00

Service Ihres Vertrauens

- ▮ Weltweit
- ▮ Lokal und persönlich
- ▮ Flexibel und maßgeschneidert
- ▮ Kompromisslose Qualität
- ▮ Langfristige Sicherheit

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachung und -ortung sowie sichere Kommunikation. Vor mehr als 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).

Der Umwelt verpflichtet

- ▮ Energie-effiziente Produkte
- ▮ Kontinuierliche Weiterentwicklung nachhaltiger Umweltkonzepte
- ▮ ISO 14001-zertifiziertes Umweltmanagementsystem

Certified Quality System
ISO 9001

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.rohde-schwarz.com

Kontakt

- ▮ Europa, Afrika, Mittlerer Osten
+49 89 4129 123 45
customersupport@rohde-schwarz.com
- ▮ Nordamerika
1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com
- ▮ Lateinamerika
+1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com
- ▮ Asien/Pazifik
+65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer | Printed in Germany (sv)
PD 0758.1170.11 | Version 04.00 | Juli 2011 | R&S®UPZ
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten
© 2008 - 2011 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München, Germany



5214117011