

Daten + Fakten
Geschäftsjahr
2010/2011



ROHDE & SCHWARZ

Messtechnik

Rundfunk

Sichere
Kommunikation

Funküberwachung
und -ortung

In über
70 Ländern

Umsatz
1,6 Milliarden Euro

8400 Mitarbeiter

Rohde & Schwarz steht seit über 75 Jahren für Qualität, Präzision und Innovation auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik.

Das weltweit tätige Privatunternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt eine breite Palette an elektronischen Investitionsgütern für Industrie, Infrastrukturbetreiber und hoheitliche Kunden.

Rohde & Schwarz gehört in all seinen Arbeitsgebieten zu den Marktführern, so etwa in der Mobilfunk- und Hochfrequenz-Messtechnik, der

terrestrischen TV-Übertragungstechnik oder der Technik zur Erfassung und Analyse von Funksignalen.

Zahlreiche Landesgesellschaften und Vertretungen sorgen rund um den Globus für die kundennahe und kompetente Vor-Ort-Betreuung und sichern mit einem umfangreichen Service- und Supportangebot die Investitionen der Kunden.

Unsere Arbeitsgebiete

Messtechnik

Messgeräte und -systeme für Mobilfunk, Elektronik und Mikrowellen-Anwendungen

Sichere Kommunikation

(Funk-)Systeme zur verschlüsselten Kommunikation für Streitkräfte, Behörden und Industrie

Funküberwachung und -ortung

Spektrum-Monitoring-Systeme und Funkerfassungstechnik für innere und äußere Sicherheit

Rundfunk

Betriebs- und Messtechnik für Hörfunk und Fernsehen

Rohde & Schwarz weltweit





Geschäftsführung
(von links nach rechts):
Gerhard Geier,
Manfred Fleischmann (Vorsitzender),
Christian Leicher

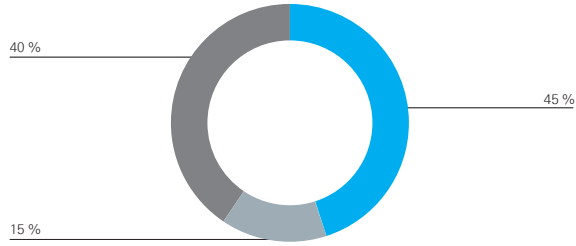
Die lebhaftere Nachfrage nach Industriegütern führte zu einer deutlichen Steigerung des Auftragseingangs. Mit hohen Investitionen in Fertigung und Entwicklung wie auch durch Akquisitionen wurde die Grundlage für weiteres Wachstum geschaffen.

Die positive Entwicklung wurde vor allem von Absatzrekorden im Geschäftsfeld Messtechnik getragen. Treiber waren hier in erster Linie der Nachfrage-Boom bei Smartphones und Tablet-Computern wie auch Entwicklungs- und Fertigungs-Investitionen in die vierte Mobilfunk-Generation (LTE). Zur Bewältigung des hohen Auftragsvolumens wurden umfangreiche Investitionen vor allem in die Fertigung getätigt. Dadurch wie auch durch die Aufnahme neuer Tochterunternehmen in den Konzern stieg der weltweite Personalstand auf 8400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an.

Neben der produktionstechnischen Bewältigung der hohen Nachfrage stand im Geschäftsjahr 2010/11 die Ausrichtung des Unternehmens auf nachhaltiges Wachstum im Vordergrund. Ergänzend zum weiteren Ausbau des Produktportfolios durch Eigenentwicklungen wurden dazu auch konsequent Akquisitionen und Beteiligungen genutzt, um angrenzende Produkt- und Marktsegmente zu erschließen. Rohde & Schwarz investiert damit weiter in sein erfolgreiches Geschäftsmodell aus breiter Diversifizierung und globaler Reichweite.

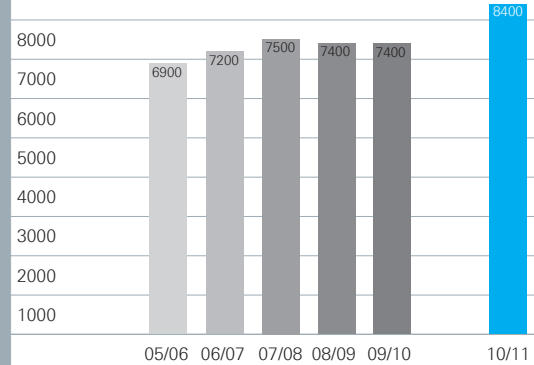
Umsatz nach Regionen

Gesamt: 1,6 Mrd. €



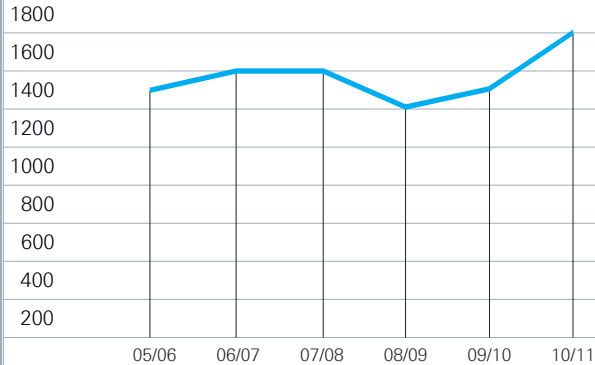
Europa/Afrika/Naher Osten Asien/Australien/Ozeanien Amerika

Mitarbeiterentwicklung



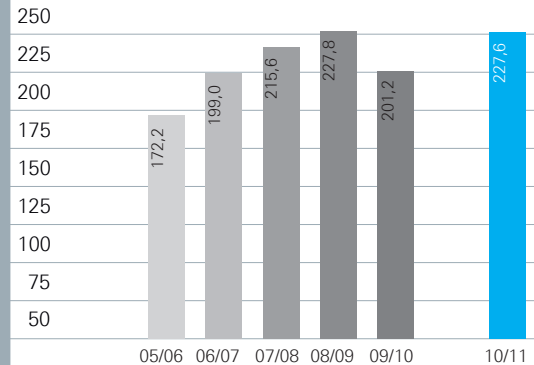
Umsatz der Firmengruppe

Mio. €



Investitionen in Forschung und Entwicklung

Mio. €



Messtechnik

Rohde & Schwarz ist einer der weltweit größten Hersteller von elektronischer Messtechnik. Unsere Produkte setzen Maßstäbe in Forschung, Entwicklung, Produktion und Service. Als Schlüsselpartner von Industrie, Netzbetreibern und öffentlichen Institutionen bieten wir ein breites Spektrum an marktführenden Lösungen für neueste Technologien, auch bereits für LTE-Advanced, den Mobilfunkstandard der nächsten Generation, sowie für Höchsthochfrequenzanwendungen bis 500 GHz.

Mehr Effizienz durch Automation: Mit dem neuen Kabel- und Antennenanalysator R&S®ZVH gestalten sich Routinemessungen am Antennenmast besonders einfach.

Neue Anwendungen in den Bereichen Automotive, Luft- und Raumfahrt, Materialforschung und Videotechnik befördern den Trend zu immer höheren Frequenzen in der Elektronik. Rohde & Schwarz bedient den wachsenden Bedarf mit modernsten Produkten zur Signalerzeugung, Signalanalyse, Netzwerkanalyse und Leistungsmessung. Sein neues Arbeitsgebiet Oszilloskop-Messtechnik baut das Unternehmen konsequent aus, auch unter Einbeziehung der Tochterfirma HAMEG, die das Messtechnikportfolio mit preiswerten Lösungen für allgemeine Laboranwendungen komplettiert.

Der R&S®SGS 100A ist der kleinste vollwertige HF-Signalgenerator auf dem Markt. Mit einer Baubreite von lediglich 1/2 19" und einer Höheneinheit ermöglicht er den Aufbau sehr kompakter automatischer Messsysteme (ATE).

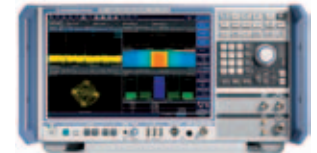


Unser Portfolio in der Messtechnik:

- Test- und Messlösungen für Mobilfunk- und Wireless-Technologien
 - Mobilkommunikations-Tester
 - Infrastruktur-Tester
 - Protokoll-Tester
 - Conformance/Preformance-Tester
 - Testsysteme und Zubehör
- Spektrum- und Signal-Analysatoren
- Netzwerk-Analysatoren
- Oszilloskope
- Signalgeneratoren
- Funkversorgungs-Messsysteme
- EMV- und Feldstärke-Messtechnik
- Leistungs- und Spannungsmesser
- Audio-Analysatoren
- Modulare Messgeräte
- Stromversorgungsgeräte
- HF- und Mikrowellen-Zubehör
- Systemkomponenten
- Rundfunk- und Video-Mess- und -Überwachungstechnik (siehe auch nächste Doppelseite)

R&S®ZNB und R&S®ZNC setzen neue Standards in der Messperformance und Bedienfreundlichkeit von Netzwerkanalysatoren. Das Versprechen: in nur drei Bedienschritten zum Messergebnis.

Der R&S®FSW ist der leistungsfähigste Signal- und Spektrumanalysator am Markt. Mit Rekord-Daten und vielen mess- und bedientechnischen Innovationen ist er das Gerät der Wahl für anspruchsvollste Messaufgaben bis 26,5 GHz.



Fernsehzuschauer und Radiohörer in mehr als 80 Ländern empfangen ihre Programme über Sender von Rohde & Schwarz. Mit unserer innovativen Betriebs- und Messtechnik treiben wir die Entwicklung des digitalen Rundfunks weltweit voran.

Durch die hohe Nachfrage nach DVB-T2-Netzen in Europa und Erfolge vor allem auch in Afrika und Lateinamerika wurde die rückläufige Marktentwicklung bei Mobil-TV im letzten Jahr mehr als kompensiert, so dass Rohde & Schwarz seine Position als Marktführer für terrestrisches Fernsehen erneut behaupten konnte.

Um die führende Position bei Produkten zur Aufbereitung, Verteilung und Übertragung von Rundfunksignalen auszubauen, wurde die DVS Digital Video Systems AG in den Konzern integriert. DVS ist weltweit führend in der Herstellung von Hard- und Software für die professionelle Film- und Video-Postproduktion und -Speicherung.

Der R&S®THU9 ist das erste Mitglied einer neuen Familie von TV-Hochleistungsendern, die sich durch höchste Energieeffizienz und Kompaktheit auszeichnet.



An die Hersteller von Consumer-Elektronik liefert Rohde & Schwarz alle erforderlichen Messgeräte für die Entwicklung und Produktion von Satellitenempfängern, Fernsehgeräten und anderen Endgeräten, auch für die neuen High-Definition- und 3D-Formate. Der großen Vielfalt an Rundfunk- und Videotechnologien trägt Rohde & Schwarz mit Multi-standard-Plattformen Rechnung, die einen sehr flexiblen Einsatz in allen Stationen der Wertschöpfungskette ermöglichen.

In Hollywood zu Hause: Das mehrfach ausgezeichnete Echtzeit-Videobearbeitungssystem Clipster® der Rohde & Schwarz-Tochter DVS Digital Video Systems ist in der Filmindustrie führend.



Unser Portfolio in der Rundfunktechnik:

- ▮ Digitale und analoge TV-Sender aller Leistungsklassen und für alle weltweit gebräuchlichen Standards inklusive Mobil-TV
- ▮ Digitale und analoge Hörfunk-Sender
- ▮ Rundfunk- und Video-Mess- und -Überwachungstechnik
- ▮ Hard- und Software für die professionelle Film- und Video-postproduktion

Der TV Analyzer R&S®ETL hat sich branchenweit als Standard-Messgerät für die Inbetriebnahme, die Wartung und den Service von Sendeanlagen etabliert.



Sichere Kommunikation

Funkkommunikationssysteme

Militärische, behördliche und zivile Einsatzkräfte müssen ihre Informationen effizient und sicher austauschen können. Davon hängt ein Großteil des Erfolgs von nationalen und internationalen Operationen ab. Rohde & Schwarz beliefert die Streitkräfte dazu mit interoperablen Funksystemen für den Einsatz am Boden, zu Wasser und in der Luft. Durch moderne Verschlüsselungsverfahren erfüllen unsere Lösungen höchste nationale und internationale

Sicherheitsstandards. Um die netzwerkzentrierten Einsatz-Szenarien der Zukunft bedienen zu können, arbeitet Rohde & Schwarz intensiv an der Entwicklung der softwaredefinierten Funksysteme (SDR) der nächsten Generation.

Auch die zivile Flugsicherung baut in bereits 80 Ländern und mehr als 200 Standorten — Flughäfen und Flugleitstellen — auf Funksysteme von Rohde & Schwarz. Durch die Komplettierung des Produktportfolios mit Sprachvermittlungssystemen kann das Unternehmen jetzt integrierte Gesamtlösungen für die Boden-Cockpit-Kommunikation anbieten — vom Lotsenarbeitsplatz bis zur Antenne.

Über die Bedienoberfläche des Sprachvermittlungssystems R&S®VCS-4G managen Fluglotsen die Funkverbindung zu den Piloten. Als erstes durchgängig IP-basiertes System kommt R&S®VCS-4G ganz ohne zentrale Vermittlung aus.



Kommunikationssicherheit

Für Unternehmen, Behörden, Regierungsstellen und Militär entwickelt die Rohde & Schwarz SIT GmbH hochsichere Kryptoprodukte und -systeme zur geschützten Sprach- und Datenübertragung über Funk-, Mobilfunk- und Festverbindungen. Das Know-how des Unternehmens sichert zudem die Vertraulichkeit der Kommunikation über die Rohde & Schwarz-eigenen Funkgeräte und -systeme.

Unser Portfolio für

Sichere Kommunikation:

- Integrierte Kommunikationssysteme für
 - zivile und militärische Flugsicherung
 - Heer
 - Marine
 - Luftwaffe
- Verschlüsselungstechnik für alle Geheimhaltungsstufen

Die Software-basierten Funkgeräte der Familie R&S®M3SR dienen zur zivilen und militärischen Funkkommunikation an Land und auf See und finden sich auf Marineschiffen vieler Nationen.



Das vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zugelassene R&S®SITLine ETH sichert Daten, die über öffentliche Metro- und Carrier-Ethernet-Netze transportiert werden.



Funküberwachung und -ortung

Die Nutzungsbedürfnisse für den mobilen, drahtlosen Informationsaustausch nehmen drastisch zu, doch das für den Funk nutzbare Frequenzspektrum ist begrenzt. Deshalb entwickelt und produziert Rohde & Schwarz stationäre und mobile Systeme zur Erfassung, Ortung und Analyse von Funkkommunikationssignalen, die eine effiziente Kontrolle und Bewirtschaftung der knappen Funkfrequenzen ermöglichen.

Die Mitte zwischen tragbar und High End: Der neue kleine Funkerfassungsempfänger R&S®EB500 erfüllt ITU-konforme Erfassungsaufgaben in einem normal belegten Signalumfeld.

Signalanalyse-Systeme wie das R&S®GX410 ermöglichen die detaillierte technische Analyse unbekannter Funksignale.



Mit seinen Empfängern, Peilern, Signalanalytoren, Antennen und maßgeschneiderten Systemen ist Rohde & Schwarz seit vielen Jahrzehnten ein zuverlässiger Partner seiner Kunden. Einsatzbereiche sind innere und äußere Sicherheit, hoheitliche Funküberwachung durch Regierungsbehörden und Frequenzmanagement.

Unser Portfolio für Funküberwachung und -ortung:

- ▮ Funkaufklärungs-Systeme
- ▮ Spektrum-Monitoring-Systeme
- ▮ Satelliten-Monitoring-Systeme
- ▮ Signalanalyse-Systeme
- ▮ Empfänger
- ▮ Peiler
- ▮ Antennen
- ▮ Lösungen für die Analyse von IP-Datenströmen



Dienstleistungen

Rohde & Schwarz betreibt ein weltumspannendes Service-Netz zur Sicherung der Investitionen seiner Kunden.

Zu den weltweit vor Ort angebotenen Service-Leistungen gehören:

- ▮ Kalibrierung
- ▮ Wartung und Reparatur
- ▮ Produkt-Updates und -Upgrades

In Zusammenarbeit mit den regionalen Rohde & Schwarz-Service-Zentren sowie den Werken und spezialisierten Tochterfirmen wird darüber hinaus eine große Palette weiterer Dienstleistungen angeboten:

- ▮ Systemintegration
- ▮ Systembetreuung
- ▮ Installation und Inbetriebnahme
- ▮ Applikations-Unterstützung
- ▮ Entwicklung kundenspezifischer Module, Geräte und Systeme
- ▮ Software-Entwicklung
- ▮ Mechanische und elektrische Konstruktion
- ▮ Auftragsfertigung
- ▮ Technische Dokumentation
- ▮ Logistik-Konzepte

Service Ihres Vertrauens

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

Firmensitz

In der Konzernzentrale in München arbeiten rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung, Zentralvertrieb und -service, Marketing und Verwaltung.

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlendorfstraße 15
D-81671 München
Tel. +49 89 41 29 0
Fax +49 89 41 29 121 64
info.rs@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com

Die Firmenzentrale im Osten von München



Werke

Werk Memmingen

Das größte Rohde & Schwarz-Werk in Memmingen ist als Kompetenzzentrum Komplexe Geräte für die Bestückung elektronischer Baugruppen, für Mikroelektronik, Mikrowellentechnik, Endfertigung und Prüfmittelbau der meisten Rohde & Schwarz-Produkte zuständig.

Rohde & Schwarz Messgerätebau GmbH

Rohde-und-Schwarz-Straße 1
87700 Memmingen
Tel. +49 8331 108 0
info.rsdmb@rohde-schwarz.com

Werk Teisnach

Werk Teisnach versteht sich als Zentrum für mechanische und-elektronische Fertigung im Werksverbund von Rohde & Schwarz. Hier entstehen u.a. Gehäuse, Schirmteile, Antennen, Leiterplatten, mikromechanische Präzisionsteile sowie elektromechanische Sonderanfertigungen jeder Art. Als Kompetenzzentrum Sender und Systeme fertigt und liefert Werk Teisnach alle TV- und Hörfunksender sowie auch kundenspezifische Funkkommunikationssysteme.

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Werk Teisnach
Kaikenrieder Straße 27
94244 Teisnach
Tel. +49 9923 85 70
info.rsdts@rohde-schwarz.com



Werk Vimperk

Als Kompetenzzentrum Standardgeräte produziert das tschechische Werk Produkte kleiner bis mittlerer Komplexität, darunter auch alle Geräte der Tochterfirma HAMEG. Mit seiner hohen Fertigungstiefe deckt das Werk die komplette Wertschöpfungskette inklusive Kabelfertigung und Bestückung ab.

Rohde & Schwarz závod Vimperk, s.r.o.

Location Spidrova 49
38501 Vimperk
Tschechische Republik
Tel. +420 388 45 21 09
info.vimperk@rohde-schwarz.com

Die Werke Memmingen, Teisnach und Vimperk bieten Fertigungsdienstleistungen im Rahmen ihres kompletten Leistungsspektrums auch für externe Kunden an.



Werke Singapur und Malaysia

In Singapur und im angrenzenden Malaysia betreibt Rohde & Schwarz seit 2011 kleinere Werke für die Endmontage und Auslieferung einzelner Baureihen.

Rohde & Schwarz Asia Pte Ltd

4 Loyang Way 2
Singapore 507100
Singapur
Tel. +65 6307 0000

Rohde & Schwarz Technologies Malaysia Sdn Bhd

PL0 227, Jalan Kencana Mas 2
Kawasan Perindustrian Tebrau III
81100 Johor Bahru
Malaysia



Tochterfirmen

Arpège SAS

Das französische Unternehmen entwickelt und realisiert in enger Abstimmung mit der Münchner Zentrale kundenspezifische Systeme in den Bereichen Satellitenmonitoring und Lawful Interception für staatliche Sicherheitsorganisationen.

Arpège SAS

309, avenue des Paluds
ZI les Paluds II
13685 Aubagne Cedex
Frankreich
Tel. +33 442 84 47 95
Fax +33 442 84 47 96
arpege@arpege-defense.com
www.arpege-defense.com

DVS Digital Video Systems GmbH

DVS ist Weltmarktführer im Bereich der digitalen Filmbearbeitung. Die von der DVS gelieferte Videotechnologie wird bei der Film- und Fernsehproduktion eingesetzt. Nahezu alle Hollywood-Blockbuster entstehen mit DVS-Produkten. Die mehrfach preisgekrönte Workstation CLIPSTER® ist das weltweit meistgenutzte System, um digitale Filmpakete verschlüsselt in die Kinos zu bringen.

DVS Digital Video Systems GmbH

Krepenstraße 8
30165 Hannover
Tel. +49 511 678070
Fax +49 511 630070
info@dvs.de
www.dvs.de

GEDIS GmbH

GEDIS entwickelt und realisiert individuelle Lösungen für die Prüfung von elektronischen Geräten, Baugruppen und Unterbaugruppen sowie für das Management von Test- und Kommunikationsanlagen. Das Angebot richtet sich an den öffentlichen Auftraggeber, große Systemhäuser, die Fahrzeugindustrie und deren Zulieferbetriebe.

GEDIS GmbH

Sophienblatt 100
24114 Kiel
Tel. +49 431 600 51 0
Fax +49 431 600 51 11
sales.gedis@rohde-schwarz.com

HAMEG Instruments GmbH

Der traditionsreiche deutsche Messtechnikhersteller HAMEG ergänzt das Rohde&Schwarz-Programm im unteren Preissegment durch zuverlässige Messgeräte für Wissenschaft, Industrie und Ausbildung.

HAMEG Instruments GmbH

Industriestraße 6
63533 Mainhausen
Tel. +49 6182 800 0
Fax +49 6182 800 100
info@hameg.com
www.hameg.com

Tochterfirmen

Ipoque GmbH

Das seit Mai 2011 zum Konzern gehörende Unternehmen ist führend im Bereich Softwarelösungen für Internet-Traffic-Management und -Analyse, insbesondere für kritische und schwer erkennbare Protokolle, wie sie bei Voice over IP, Peer-to-Peer-Tauschbörsen und Media-streaming verwendet werden. Kunden der Ipoque GmbH sind Internet-Provider, Unternehmen sowie öffentliche Einrichtungen und Behörden.

Ipoque GmbH

Neumarkt 29-33
04109 Leipzig
Tel. +49 341 59 40 30
Fax +49 341 59 40 30 19
info@ipoque.com
www.ipoque.com

Rohde & Schwarz Systems GmbH

Die Rohde & Schwarz Systems GmbH erbringt Systemleistungen innerhalb der Rohde & Schwarz-Geschäftsfelder – von der Entwicklung über die Integration bis zur Lieferung, Montage und Inbetriebnahme schlüsselfertiger Systeme der Mess- und Nachrichtentechnik weltweit. Dazu gehören z.B. Infotainment-Testsysteme für die Kfz-Produktion, mobile ATC-Systeme oder auch komplette Elektronikwerkstätten für den technischen Service.

R&S Systems GmbH

Graf-Zeppelin-Straße 18
51147 Köln
Tel. +49 2203 495 23 25
Tel. +49 2203 495 23 36
info.rssys@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz SIT GmbH

Die Rohde & Schwarz SIT GmbH bietet vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und NATO/SECAN zugelassene Lösungen für die Sicherheit in der Informations- und Kommunikationstechnik. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung von Kryptoprodukten und -lösungen zum Schutz von Informationen in modernen Datenverarbeitungs- und Kommunikationssystemen sowie Beratung und IT-Sicherheitsanalysen für Politik, Behörden, Streitkräfte und Wirtschaft.

Rohde & Schwarz SIT GmbH

Am Studio 3
12489 Berlin
Tel. +49 30 658 84 223
Fax +49 30 658 84 183
info.sit@rohde-schwarz.com

RPG Radiometer Physics GmbH

Das Unternehmen kann auf eine jahrzehntelange Erfahrung in der Realisierung von mm- und Sub-mm-Mikrowellenkomponenten und -systemen bauen. Die Produktpalette reicht von kundenspezifischen Prototypen über Empfänger-Frontends für die Raumfahrt bis zu betriebsfertigen Radiometern.

RPG Radiometer Physics GmbH

Birkenmaarstraße 10
53340 Meckenheim
Tel. +49 2225 999 81 0
Fax +49 2225 999 81 99
info@radiometer-physics.de
www.radiometer-physics.de

S.C. Rohde & Schwarz Topex S.A.

Rohde & Schwarz Topex mit Sitz in Bukarest ist Hersteller von Telekommunikations-Ausrüstung für Behörden und Unternehmen, darunter VoIP-basierte Sprachmittlungssysteme für die Flugsicherung (ATC).

S.C. Rohde & Schwarz Topex S.A.

Str. Feleacu nr. 10, Sector 1,
Bucharest 014186
Rumänien
Tel. +40 21 408 39 00
Fax +40 21 408 39 09
topex@topex.ro
www.topex.ro



Kontakt

Konzern-Kommunikation

Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG
Unternehmenskommunikation 5MR
D-81671 München
Tel. +49 89 4129 139 58
Fax +49 89 4129 135 63
press@rohde-schwarz.com

Vertrieb

Die Adressen der lokalen Vertriebs-
gesellschaften finden Sie unter:
www.sales.rohde-schwarz.com

Customer Support

Anfragen zu unseren Produkten und
zum Service beantworten gern unsere
regionalen Support-Zentren:

Europa, Afrika, Mittlerer Osten

Tel. +49 89 4129 123 45
customersupport@rohde-schwarz.com

Nordamerika

Tel. 1 888 837 87 72
(1 888 TEST RSA)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com

Lateinamerika

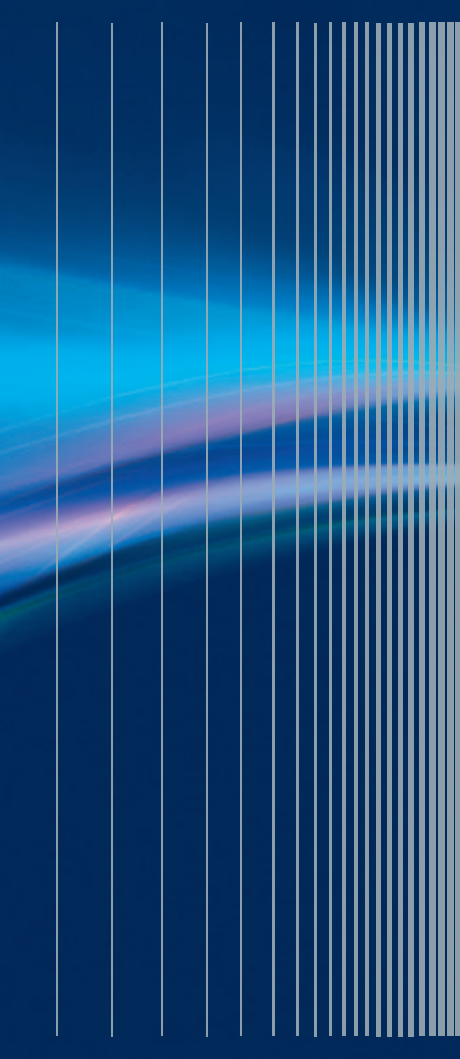
Tel. +1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com

Asien/Pazifik

Tel. +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com

China

Tel. +86 800 810 82 28
(+86 400 650 58 96)
customersupport.china@rohde-schwarz.com



Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühdorfstraße 15

D-81671 München

Tel. +49 89 4129 0

Fax +49 89 4129 121 64

info.rs@rohde-schwarz.com

www.rohde-schwarz.com