
APPENDIX D: R&S CMU200 CALIBRATION DOCUMENT

**Kalibrierschein**
Calibration Certificate**Nummer 11-9415754-2253**
Number

Gegenstand <i>Object</i>	Universal Radio Communication Tester	Dieser Kalibrierschein dokumentiert, dass der genannte Gegenstand nach festgelegten Vorgaben geprüft und gemessen wurde. Die Messwerte lagen im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95 % im zugeordneten Werteintervall (Erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$). Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB/DKD oder anderer nationaler/internationaler Standards zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Wenn keine Normale existieren, erfolgt die Rückführung auf Bezugsnormale der R&S-Laboratorien. Grundsätze und Verfahren der Kalibrierung entsprechen EN ISO / IEC 17025. Das angewandte Qualitätsmanagement-System ist zertifiziert nach EN ISO 9001. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Signifizierungen sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller <i>Manufacturer</i>	ROHDE & SCHWARZ	
Typ <i>Type</i>	CMU 200	
Sach-Nr. <i>Ident. No.</i>	1100.0008K02	
Serien-Nr. <i>Serial No.</i>	101111	
Auftraggeber <i>Customer</i>	NOKIA MOBILE PHONES TCC Salo Joensuunkatu 7E P.O. Box 86 FIN-24101 Salo	<i>This calibration certificate documents, that the named item is tested and measured against defined specifications. Measurement results are located usually in the corresponding interval with a probability of approx. 95 % coverage factor $k = 2$.</i> <i>Calibration is performed with test equipment and standards directly or indirectly traceable by means of approved calibration techniques to the PTB/DKD or other national / international standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI). In all cases where no national standards are available, measurements are referenced to standards of the R&S laboratories.</i> <i>Principles and methods of calibration correspond with EN ISO/IEC 17025. The applied quality system is certified to EN ISO 9001.</i> <i>This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signatures are not valid.</i> <i>The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</i>
Kunden-Referenz <i>Customer reference</i>	A28-9627383	
Ort u. Datum d. Kalibrierung <i>Place and date of calibration</i>	Salo, 2006-07-20	
Umfang der Kalibrierung <i>Scope of calibration</i>	Standardkalibrierung <i>standard calibration</i>	
Eingangsprüfung <i>Performance on receipt</i>	innerhalb der Toleranz <i>in tolerance</i>	
Kalibrierergebnis <i>Result of calibration</i>	innerhalb der Toleranz <i>in tolerance</i>	
Umfang des Kalibrierscheins <i>Extent of the certificate</i>	51 Seiten <i>51 pages</i>	

Ausstellungsdatum
Date of issue

2006-07-24

Laborleitung
Head of laboratory

gez. Wessels

Bearbeiter
Person responsible

gez. Pasi Suhonen

Dieser Kalibrierschein ist maschinell unterschrieben gem. Qualitätssicherungshandbuch Kap. 7.3
This calibration certificate is automatically signed according to quality handbook chap. 7.3

ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG · Dienstleistungszentrum Köln · Graf-Zeppelin-Str. 18 · D - 51147 Köln
Postfach 98 02 60 · D - 51130 Köln · Telefon (02203) 49-0 · Telefax (02203) 49-51364

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Michael Vohrer (Vorsitzender), Dipl.-Ing. Manfred Fleischmann, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christian Leicher
Sitz München · Registereintrag: HRA 16 270 · Persönlich haftender Gesellschafter: RUSEG Verwaltungs-GmbH · Sitz München · Registereintrag: AG München HRB 7 534
<http://www.rohde-schwarz.com>

**ROHDE & SCHWARZ**

Cologne Service Center

Object Universal Radio Communication Tester
Type CMU 200 **Serial No.** 101111
Date 2006-07-20 **Ident No.** 1100.0008K02
Page 1A of 51 **Certificate No.** 11-9415754-2253

vers9801/rsk0011

Kalibrieranweisung Test Instruction: 2006-03-02 **Eingangsdatum** 2006-07-20
Calibration instruction 1100.0008.02-T-3.08 *Date of receipt*

Umgebungstemperatur (23 ± 3) °C **Rel. Luftfeuchte** (40 ± 20) %
Ambient temperature *Relative humidity*

Firmware-Version 4.00 **Kalibrierintervall** 12 Monate
Firmware version *Customers due interval* 12 months

Optionen B12, B21, B41, B52, B53, B54, B56, B66, B68, B83, B85
Options

Verwendete Gebrauchsnormale*Working Standards used*

Gegenstand <i>Object</i>	Typ <i>Type</i>	Serien-Nr. <i>Serial No.</i>	Kalibrierschein Nr. <i>Certificate No.</i>	Kalibr. bis <i>Cal. due</i>
Spectrum Analyzer	FSQ	200128	0043-DKD-K-16101-05-12	2006-12
Signal Generator	SMU 200A	101507	20-169795	2006-12
Thermal Power Sensor	NRP-Z51	100352	0042-DKD-K-16101-05-12	2006-12
Universal Power Sensor	NRP-Z11	101002	0037-DKD-K-16101-05-12	2006-12
Thermal Power Sensor	NRP-Z51	100328	0040-DKD-K-16101-05-12	2006-12
Thermal Power Sensor	NRP-Z51	100351	0041-DKD-K-16101-05-12	2006-12
Power Splitter	5628	100103	20-169736	2006-12
SWR Bridge	ZRC	100026	20-166690	2006-11
RSM/Peak Voltmeter	URE3	100335	20-169940	2006-12
Audio Analyzer	UPL	101279	20-170593	2006-12
Frequency Standard	DATUM 2000	231	4012459	2006-11

Anmerkungen*Notes*