



Calibration Certificate

Kalibrierschein

Certificate Number 24-0220-000027-01

Zertifikatsnummer

Unit Data

Item Gegenstand	Harmonic Mixer, 140 GHz to 220 GHz		
Manufacturer Hersteller	RPG		
Type Typ	RPG HM-220		
Material Number Materialnummer	02100034	Serial Number Seriennummer	000027
Asset Number Inventarnummer			

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 $k = 2$). 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 standards are available, measurements are referenced to standards of the R&S laboratories. Principles and methods of calibration correspond with EN ISO/IEC 17025. This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signatures are not valid. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Order Data

Customer Auftraggeber

Order Number Bestellnummer

Date of Receipt Eingangsdatum

Performance

Place and Date of Calibration Ort und Datum der Kalibrierung	Meckenheim, 2018-09-25
---	------------------------

Scope of Calibration Umfang der Kalibrierung	Standard Calibration
---	----------------------

Statement of Compliance (Incoming) Konformitätsaussage (Anlieferung)	New device
---	------------

Statement of Compliance (Outgoing) Konformitätsaussage (Auslieferung)	All measured values are <u>within the data sheet specifications.</u>
--	--

Extend of Calibration Documents Umfang des Kalibrierdokuments	2 pages Calibration Certificate 3 pages Test Report
--	--

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 Wertebereich (Erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$). Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normalen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB/DKD oder anderer national/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 beziehen sich auf EN ISO/IEC 17025. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Unterschriften sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Radiometer Physics GmbH; Meckenheim

Date of Issue Ausstellungsdatum

2018-09-25

Head of Laboratory Laborleitungen


Ceru

Person Responsible Bearbeiter


Wildfang

Page (Seite) 1/2
Vers2010-05-05/
RPG2014-02-28

Calibration Method
Kalibrieranweisung

RPG-PAQA-TN-2014-002

Relative Humidity 20 % - 80 %
Relative Luftfeuchte

Ambient Temperature
Umgebungstemperatur

(23 ⁺⁷) °C

Working standards used (having a significant effect on the accuracy)
Verwendete Gebrauchsnormale (mit signifikantem Einfluss auf die Genauigkeit)

Item Gegenstand	Type Typ	Serial Number Seriennummer	Calibration Certificate Number Kalibrierscheinnummer	Cal. Due Kalibr. bis
Vector Network Analyzer Powersensor	R&S® ZVA67 R&S® NRP-Z55	101097 140093	20-300432406 20-300426315	2020-07-21 2019-05-17

UGB1 A compliance statement may be possible where a confidence level of less than 95 % is acceptable.
Die Bestätigung der Konformität ist möglich, sofern ein Grad des Vertrauens von weniger als 95 % akzeptabel ist.

UGB2 A non-compliance statement may be possible where a confidence level of less than 95 % is acceptable.
Die Bestätigung der Nicht-Konformität ist möglich, sofern ein Grad des Vertrauens von weniger als 95 % akzeptabel ist.

Ref.: ILAC-G8:03/2009 'Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification'.

Notes
Anmerkungen