



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

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 Normalen, 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 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.

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 within the data sheet specifications.

Extend of Calibration Documents
Umfang des Kalibrierdokuments

**2 pages Calibration Certificate
3 pages Test Report**

Radiometer Physics GmbH; Meckenheim

Date of Issue
Ausstellungsdatum

2018-09-25

Head of Laboratory
Laborleitung

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 ⁺⁷₋₃) °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	R&S® ZVA67	101097	20-300432406	2020-07-21
Powersensor	R&S® NRP-Z55	140093	20-300426315	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