

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN24Q70G 002	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	168501957	Seite 1 von 7 Page 1 of 7
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-08-29	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Xiamen R&T Plumbing Technology Co.,LTD. No.18, HouXiang Road, HaiCang District, Xiamen, 361028, China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Remote Control			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	VC380 (Trademark: R&T)			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Test Report			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	CFR47 FCC Part 2: Section 2.1093 CFR47 FCC Part 1: Section 1.1310 RSS-102 Issue 5 February 2021			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-09-02	Please refer to Photo Document		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003806410-001~003			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-09-04 - 2024-09-05			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Shenzhen PSI Testing Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>			genehmigt von: <i>authorized by:</i>	
Datum: <i>Date:</i>	2024-09-23	Signed by: Chris Chen	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	2024-09-23 Signed by: Lin Lin
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert		Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert
Sonstiges / <i>Other:</i>	FCC ID: 2AW23-VC380 IC: 31226-VC380, HVIN: DR-B458			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				

Prüfbericht-Nr.: CN24Q70G 002
Test report no.:

Seite 2 von 7
Page 2 of 7

Anmerkungen
Remarks

1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden. <i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i>
2	Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature <i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature</i>
3	Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt. <i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report.</i> <i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. <i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i>

Prüfbericht - Nr.: CN24Q70G 002
Test Report No.:

Seite 3 von 7
Page 3 of 7

Test Summary

3.1.1 RF EXPOSURE EVALUATION
RESULT: Pass

Table of Contents

1	TEST SITES	5
1.1	TEST FACILITIES	5
1.2	TRACEABILITY	5
1.3	CALIBRATION	5
1.4	LOCATION OF ORIGINAL DATA.....	5
1.5	STATUS OF FACILITY USED FOR TESTING.....	5
2	GENERAL PRODUCT INFORMATION	6
2.1	PRODUCT FUNCTION AND INTENDED USE.....	6
2.2	RATINGS AND SYSTEM DETAILS	6
3	SAFETY HUMAN EXPOSURE	7
3.1	RADIO FREQUENCY EXPOSURE COMPLIANCE	7
3.1.1	RF Exposure Evaluation	7

1 Test Sites

1.1 Test Facilities

Shenzhen PSI Testing Co., Ltd.

1-2F, Building 5, Yudafu Industrial Park, No.10, Xingye West Road, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China 518104

FCC Registration Number: 916281

IC Registration Number: 31123 and the CAB identifier: CN0158

1.2 Traceability

All measurement equipment calibrations are traceable to NIM (National Institute of Metrology) or where calibration is performed in other countries, to equivalent nationally recognized standards organizations.

1.3 Calibration

Equipment requiring calibration is calibrated periodically by the manufacturer or according to manufacturer's specifications. Additionally all equipment is verified for proper performance on a regular basis using in house standards or comparisons.

1.4 Location of Original Data

The original copies of all test data taken during actual testing were attached at Appendix of this report and delivered to the applicant. A copy has been retained in the TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd. file for certification follow-up purposes.

1.5 Status of Facility Used for Testing

The Shenzhen PSI Testing Co., Ltd. Test facility located at 1-2F, Building 5, Yudafu Industrial Park, No.10, Xingye West Road, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China 518104 is listed on the US Federal Communications Commission list of facilities approved to perform measurements.

2 General Product Information

2.1 Product Function and Intended Use

The EUT is a **Remote Control**, which supports General 2.4GHz transmitter wireless technology.

For details refer to the User Manual, Technical Description and Circuit Diagram.

2.2 Ratings and System Details

Table 1: Technical Specification of EUT

General Information of EUT	Value
Kind of Equipment:	Remote Control
Type Designation:	VC380
Trademark:	R&T
FCC ID:	2AW23-VC380
IC:	31226-VC380
HVIN:	DR-B458
Operating Voltage:	DC 3V (2pcs AAA) by battery
Testing Voltage:	Fully battery
Operating Temperature Range:	5 °C ~ 40 °C
Technical Specification of 2.4GHz	
Frequency Range:	2465 - 2480 MHz
Type of Modulation:	GFSK
Channel Number:	4 channels
Channel Separation:	5MHz
Antenna Type:	PCB Layout Antenna
Antenna Gain:	2.0 dBi (Provided by the Client)

3 Safety Human Exposure

3.1 Radio Frequency Exposure Compliance

3.1.1 RF Exposure Evaluation

RESULT:

Pass

Test Specification

Test standard

: CFR47 FCC Part 2: Section 2.1093
CFR47 FCC Part 1: Section 1.1310
FCC KDB Publication 447498 v06, section 7
RSS-102 Issue 5 February 2021

a) EUT RF Exposure Evaluation operations for FCC

Frequency Band (MHz)	Maximum Radiated power*		Threshold power @5mm (mW)	Verdict
	dBm	mW		
2465-2480	0.39	1.09	10	Compliant
1. The highest E-field is 95.62dBμV@3m, i.e. 1.09mW, which much lower than the threshold power. 2. Refer to report CN24Q70G 001 for the highest fundamental wave. 3. Antenna Gain: 2.0dBi.				

b) EUT RF Exposure Evaluation operations for IC

The Maximum Radiated power of the transmitter is 0.39 dBm (1.09 mW), which is below the SAR exclusion threshold level 4 mW $\approx$ 6.02 dBm.

Hence the EUT is exempted from routine evaluation limits (SAR Evaluation) according to clause 2.5.1 of RSS-102 Issue 5.