

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN24Z4RO 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	180273092	Seite 1 von 4 <i>Page 1 of 4</i>
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2023.10.10	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	SUNTEK-GROUP, INC 4648 Troy Ct Riverside, CA 92509 United States			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Robotic Lawn Mower			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	uRM1060, uRM1060.x, uRM1100, uRM1100.x (x=0-9, u=A-Z)			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	TÜV Rheinland – FCC Service			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	FCC 47 CFR Part 2.1091 FCC KDB Publication 680106 D01 RF Exposure Wireless Charging App v03r01			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024.02.20	Refer to Photo Documentation		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003613463-001			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024.02.28 - 2024.03.08			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>			
Datum: <i>Date:</i>	2024.12.31	Ausstelldatum: <i>Issue date:</i>	2024.12.31	
Stellung / Position:	Keda Zhou/PE	Stellung / Position:	Chonghai Liang/Authorizer	
Sonstiges / Other:	FCC ID: 2BDQH-SRM001 Series 1060 and 1100 are the same except for battery capacity, so all the tests were performed on model SRM1100.			
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 a. m. 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.: CN24Z4RO 001
Test report no.:

Seite 2 von 4
Page 2 of 4

Anmerkungen Remarks

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>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.</p> <p><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></p> |
| 2 | <p>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</p> <p><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></p> |
| 3 | <p>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.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report.
Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p> |
| 4 | <p>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.</p> <p><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></p> |

Prüfbericht - Nr.: CN24Z4RO 001

Test Report No.:

Seite 3 von 4

Page 3 of 4

Radio Frequency Exposure Compliance

1. FCC Electromagnetic Fields

Result:

Pass

Test Specification

Test standard : FCC 47 CFR Part 2.1091
CFR47 FCC Part 1.1307
CFR47 FCC Part 1.1310
FCC KDB Publication 680106 D01 RF Exposure Wireless
Charging App v03r01

Frequency range (MHz)	Electric field strength (V/m)	Magnetic field strength (A/m)	Power density (mW/cm ²)	Averaging time (minutes)
(i) Limits for Occupational/Controlled Exposure				
0.3-3.0	614	1.63	*(100)	≤6
3.0-30	1842/f	4.89/f	*(900/f ²)	<6
30-300	61.4	0.163	1.0	<6
300-1,500			f/300	<6
1,500-100,000			5	<6
(ii) Limits for General Population/Uncontrolled Exposure				
0.3-1.34	614	1.63	*(100)	<30
1.34-30	824/f	2.19/f	*(180/f ²)	<30
30-300	27.5	0.073	0.2	<30
300-1,500			f/1500	<30
1,500-100,000			1.0	<30

f = frequency in MHz. * = Plane-wave equivalent power density.

Table 1: Power density of DTS

The power Density (mW / CM^2) is calculated as follows:

$$S = \frac{PG}{4\pi R^2}$$

S=power density (mW / CM^2)

P=power input to the antenna (mW)

G=power input to the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

R=distance to the center of radiation of the antenna (CM)

Mode	Max Power (dBm)	Max e.i.r.p. (mW)	Distance (cm)	Power Density (mW/ cm ²)	Power Density Limit (mW/ cm ²)	Verdict
Wi-Fi	16.79	47.76	20	0.0095	1.0	Pass
BLE	5.57	3.61	20	0.00072	1.0	Pass
BT	7.39	5.49	20	0.0013	1.0	Pass

Remark: Data comes from reports CN24GO1D 001 and CN24VPHN 001.

Prüfbericht - Nr.: CN24Z4RO 001
Test Report No.:

Seite 4 von 4
Page 4 of 4

Table 2: H-field strengths of RFID

According to the clause 5(b)(6) of FCC KDB Publication 680106 D01 RF Exposure Wireless Charging App v03r01, the limit of H-field strengths is 50% of the applicable MPE limit. Therefore, limit: 0.815 (A/m).

Mode	Operating frequency	Test position	Test distance (cm)	Measured value (uT)	H-field strengths (A/m)	Limit (A/m)	Verdict
RFID	134	Top	20	0.541	0.430	0.815	Pass
	134	Front	15	0.285	0.227	0.815	Pass
	134	Back	15	0.240	0.191	0.815	Pass
	134	Left	15	0.275	0.219	0.815	Pass
	134	Right	15	0.275	0.219	0.815	Pass

Remark: 1A/m = 1.26uT.

MPE Calculation:

Power density	H-field	Total	Limit	Verdict
0.0095/1	0.43/0.815	0.538	1	PASS

Conclusion:

EUT is compliance with the FCC RF exposure.

-- The END --