

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN22S7CP 002	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	168362165	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>	2022-03-08	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	ATECH Automotive (Wuhu) Co., Ltd. No. 48, Yinhu North Road, Wuhu District China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Wuhu City, Anhui Province, China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	LOTUS EMIRA Key Fob			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	T131 (Trademark: Lotus Cars)			
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 KDB 447498 D01 General RF Exposure Guidance v06			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2022-04-14	Please refer to Photo Document		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003222255-007			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2022-04-16 - 2022-06-23			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland (Shenzhen) 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> 2023-12-05	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i> 2023-12-05			
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	
Sonstiges / Other:	FCC ID: 2A8K9T131 IC: 29234-T131 HVIN: T131			
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>				

V05

Anmerkungen

Remarks

- | | |
|----------|---|
| 1 | <p>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.</p> <p>Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</i></p> |
| 2 | <p>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TÜV 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, TÜV 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.</p> <p><i>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.</i></p> |
| 3 | <p>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.</p> <p><i>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></p> |
| 4 | <p>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.</p> <p><i>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 bezueglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</i></p> |

1. Radio Frequency Exposure

RESULT:**Pass**

Test standard : FCC Part 2: Section 2.1093
CFR47 FCC Part 1: Section 1.1310
RSS-102 Issue 5
KDB 447498 D01 General RF Exposure Guidance v06

1.1 Product Technical Information

The EUT is a LOTUS EMIRA Key Fob for vehicular use..

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

General Information of EUT	Value
Kind of Equipment	LOTUS EMIRA Key Fob
Type Designation	T131
FCC ID	2A8K9T131
IC	29234-T131
Extreme Temperature Range	-40°C - +85°C
Operating Voltage	DC 3V (Powered by a new Battery)
Testing Voltage	New battery
Technical Specification	
Frequency Range	433.66MHz, 434.18MHz
Type of Modulation	FSK
Channel Number	2 channel
Antenna Type	Integral Antenna

1.2 Result:**Measurement Record:**

The minimum distance for the EUT is less than 5mm.

For FCC:

Since maximum E-Field of the transmitter is 77.75dBµV/m@3m, i.e. $0.018\text{mW} < \frac{3 \cdot d}{\sqrt{f}} = 22.76 \text{ mW}$.

Hence the EUT is excluded from SAR evaluation according to FCC KDB Publication 447498 D01 General RF Exposure Guidance v06.

For IC:

The maximum e.i.r.p. of the transmitter is 77.75dBµV/m@3m (i.e. 0.018mW), which is far below the SAR exclusion threshold level 52 mW.

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