

Prüfbericht-Nr.: Test report no.:	CN24Q8HL 003	Auftrags-Nr.: Order no.:	168506533	Seite 1 von 7 Page 1 of 7
Kunden-Referenz-Nr.: Client reference no.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	2024-10-05	
Auftraggeber: Client:	Guangdong Leetac Electronics Technology Co., Ltd. No.15 Danli Road, South District, Zhongshan City, Guangdong province China			
Prüfgegenstand: Test item:	Bluetooth Stereo Turntable			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type no.:	NS-BTST21 (Trademark: INSIGNIA)			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Test Report			
Prüfgrundlage: Test specification:	CFR47 FCC Part 2.1093 FCC KDB Publication 447498 v06			
Wareneingangsdatum: Date of sample receipt:	2024-10-05	Please refer to Photo Document		
Prüfmuster-Nr.: Test sample no.:	A003835066 001-002			
Prüfzeitraum: Testing period:	2024-10-05 - 2024-10-27			
Ort der Prüfung: Place of testing:	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von: tested by:			genehmigt von: authorized by:	
Datum: Date:	2024-10-29	Ausstellungsdatum: Issue date:		2024-10-29
Signed by: Jonathan Li		Signed by: Lin Lin		
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	
Sonstiges / Other:	FCC ID: ZXNLEETACEE500A			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged		
* 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>				

V05

Prüfbericht-Nr.: CN24Q8HL 003
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. <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.</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.: CN24Q8HL 003
Test Report No.:

Seite 3 von 7
Page 3 of 7

Test Summary

3.1.1 ELECTROMAGNETIC FIELDS

RESULT: Pass

Prüfbericht - Nr.: CN24Q8HL 003
Test Report No.:

Seite 4 von 7
 Page 4 of 7

Contents

1	GENERAL REMARKS	5
1.1	COMPLEMENTARY MATERIALS	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	Electromagnetic Fields	7

Prüfbericht - Nr.: CN24Q8HL 003
Test Report No.:

Seite 5 von 7
Page 5 of 7

1 General Remarks

1.1 Complementary Materials

All attachments are integral parts of this test report. This applies especially to the following appendix:

N/A.

2 General Product Information

2.1 Product Function and Intended Use

The EUT is a Bluetooth Stereo Turntable, which supports Bluetooth (BDR&EDR) 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:	Bluetooth Stereo Turntable
Type Designation:	NS-BTST21
FCC ID:	ZXNLEETACEE500A
Operating Voltage:	AC 120V, 60Hz
Testing Voltage:	AC 120V, 60Hz
Technical Specification of Bluetooth (dual mode)	
Operating Frequency:	2402 MHz to 2480 MHz
Type of Modulation:	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Channel Number:	BR & EDR mode:79 channels
Channel Separation:	BR & EDR mode:1MHz
Data Rate:	BR & EDR mode:(1Mbps, 2Mbps, 3Mbps)
Antenna Type:	PCB Layout Antenna
Antenna Gain:	0.26dBi

Prüfbericht - Nr.: CN24Q8HL 003
Test Report No.:Seite 7 von 7
Page 7 of 7

3 Safety Human Exposure

3.1 Radio Frequency Exposure Compliance

3.1.1 Electromagnetic Fields

RESULT:**Pass**

Test standard : CFR47 FCC Part 2: Section 2.1093
FCC KDB Publication 447498 v06

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

Since maximum peak output power of the transmitter is 5.19 dBm $\approx 3.3 \text{ mW}$ $\frac{3 \cdot d}{\sqrt{f}} = 9.52 \text{ mW}$.

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