

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN23ZDHC 003	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	168442173	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>	2023-09-04	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	FCC: Decathlon America LLC 1160 Battery Street, Suite 100, San Francisco, CA 94111, United States IC: DECATHLON SE 4 Boulevard de Mons, VILLENEUVE D'ASCQ, 59650, France			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Domyos Challenge Bike			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	329494			
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>	2022-10-16 2023-09-05	Please refer to Photo Document		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003354037-001 A003550290-001~006			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2023-04-18 2023-09-07 - 2023-09-12			
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>	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>			
Stellung / Position:	Stellung / Position:			
Sonstiges / Other:				
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>				

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
 KDB 447498 D01 General RF Exposure Guidance v06
 RSS-102 Issue 5

1.1 Product Technical Information

The EUT (Equipment Under Test) is a Domyos Challenge Bike which supports Bluetooth Low Energy and ANT+(2457MHz).

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

General Information of EUT	Value
Kind of Equipment:	Domyos Challenge Bike
Type Designation:	329494
FCC ID:	2A8UOCHALLENGEBIKE
IC:	24468-CHALLENGEBIKE
HVIN:	Domyos Challenge Bike US
Operating Voltage:	Charging by USB(5Vdc, 1A) Charging by adapter(AC 120V, 60Hz)
Test Voltage:	DC 5V from USB or AC 120V/60Hz from adapter
Technical Specification of Bluetooth LE	
Frequency Range:	2402 MHz to 2480 MHz
Type of Modulation:	GFSK
Channel Number:	40 channels
Channel Separation:	2 MHz
Data rate:	1Mbps
Antenna Type:	PCB Antenna
Antenna Gain:	-1.46 dBi (Provided by the Client)
Technical Specification of ANT+	
Frequency Range:	2457 MHz
Type of Modulation:	GFSK
Antenna Type:	PCB Antenna
Antenna Gain:	-1.46 dBi (Provided by the Client)

1.2 Result:

Measurement Record:

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

For FCC:

Bluetooth LE: Since maximum peak output power of the transmitter is 1.24 dBm $\approx 1.33 \text{ mW} < \frac{3 \cdot d}{\sqrt{f}} = 9.52 \text{ mW}$.

ANT+: Since maximum peak output power of the transmitter is -0.22 dBm $\approx 0.95 \text{ mW} < \frac{3 \cdot d}{\sqrt{f}} = 9.52 \text{ mW}$.

Remarks: ANT+ Measured E field peak [dBµV/m]: 95.45 dBµV/m to EIRP=-0.22dBm

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

For IC:

Bluetooth LE: The maximum e.i.r.p. of the transmitter is 1.24 dBm (1.33 mW), which is far below the SAR exclusion threshold level 4 mW $\approx 6.02 \text{ dBm}$.

ANT+: The maximum e.i.r.p. of the transmitter is -0.22 dBm (0.95 mW), which is far below the SAR exclusion threshold level 4 mW $\approx 6.02 \text{ dBm}$.

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