

EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425
gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425

Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974

Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	3772103
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	Haven Technologies, INC
Address <i>Anschrift</i>	833 West Carmel Drive Carmel, IN 46032 U.S.A.
Kind of Product <i>Produktart</i>	Active earmuff with Bluetooth and electrical audio input for entertainment Aktive Gehörschutzkapseln mit Bluetooth und elektrischem Audiounterhaltungseingang
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	ISOtunes IT-47 AIR Defender
CE Labelling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>	CE (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII)
Standards <i>Prüfgrundlagen</i>	EN 352-1:2020 EN 352-6: 2020 EN 352-8: 2020
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	Michael & Associates: Q7022A / 10.06.2021 3772103-1 / 17.03.2022 3772103-2 / 22.03.2022 3772103-3 / 22.03.2022

The type examination has proved that the test samples meet the essential health and safety requirements of Annex II of Regulation (EU) 2016/425. This certificate is only valid in conjunction with the following annex (4 pages) and a contract according to Article 19 c). This document becomes invalid in cases of legal amendment of the assessment basis, or at the latest by 19.04.2027.
Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhangs II der Verordnung (EU) 2016/425, erfüllen. Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (4 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 19.04.2027 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 20 April 2022
Place, Date of Issue / Ausstellungsort und -datum



Signed by / Unterzeichnet von Stefanie Ahlrichs
Notified Body / Notifizierte Stelle



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-1)

SNR, H-, M- and L-values / SNR, H-, M und L-Werte

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31	36,4	28,5	21,0
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1,3	2,0	1,4	1,5
Value / Wert [dB]	30	34	27	20

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	18,9	3,0	15,9
125	19,7	2,4	11,4
250	19,9	1,4	18,5
500	26,8	2,5	24,4
1000	32,2	3,1	29,1
2000	35,4	2,4	33,0
4000	41,8	3,9	37,9
8000	40,1	2,8	37,3

SAFETY-RELATED AUDIO INPUT / SICHERHEITSRELEVANTER AUDIOINPUT (EN352-6)

Bluetooth (HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	No criterion input level was determined, because the max. SPL didn't reach 82dB(A).
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	81,1 dB(A) at -14,0 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	8,0 h at -14,0 dBFS

Relationship between sound output level and input signal level					
SPL [dB(A)]	60	65	70	75	80
Input signal level [dBFS]	-35,8	-30,7	-25,6	-20,6	-16,0

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Electrical audio input Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	73,1 dB(A) at 150,0mVrms
Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	73,9 dB(A) at -10 dBFS

Construction / Konstruktion

Earmuff with headband and replaceable cushions and electronics for

- electrical audio input
- Bluetooth

Kapselgehörschützer mit Kopfbügel und austauschbaren Dichtungskissen sowie elektronischer Schaltung für

- elektrischen Audio- Eingang*
- Bluetooth*

Earmuffs available in following colours: orange

Kapseln in folgenden Farben verfügbar: orange

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Earmuffs with headband / *Kapselgehörschützer mit Kopfbügel*

Sizing / Größe

S / M / L

no marking regarding size range / *keine Kennzeichnung der Größe*

Headband Force / Andruckkraft des Kopfbügels

adjustable / *einstellbar*

Marking RIGHT / LEFT

Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

Drawings / Zeichnungen	IT-47 Dimensioned Drawing 20211217.pdf, 1 pg, 17.12.2022
Parts List / Stückliste	IT-47 Packing Parts List.docx, 1 pg, 14.01.2022
User Manual / Bedienungsanleitung	AirDefender-PrintedManual-Multilingual v10.pdf, 35 pgs, Version 2
Specifications / Spezifikationen	55 Degree Daye Silicone Rubber Compound Physical Properties Test Report2022.01.14.docx, 1 pg, 19.01.2022 ABS Datasheet.jpg, 1 pg, 19.01.2022 PU headband raw material data sheet.pdf, 1 pg, 19.01.2022
Other documents / weitere Dokumente	manufacturer_declaration_352-1_2_1636712783.pdf, 2 pgs, 17.11.2021 IT-47 EU Declaration of Conformity Signed.docx, Ver. 5, 3 pgs, 08.04.2022, IT-47 Bill of material.xlsx, 18.01.2022, IT-47 specification.docx, 7 pgs, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Back.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Bottom.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Front.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Left Angle.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Left Cup.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Right Cup.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Top.png, 1 pg, 17.12.2022 AirDefenderEN352-Packaging v4.pdf, 1 pg, 31.01.2022 IT-47 Declaration of Product Marking.docx, 1 pg, 18.01.2022 IT-47 Air Defender Bottom NB2777.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender L Indicator.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Left Cup v2.png, 1 pg, 20.04.2022 IT-47 Air Defender R Indicator.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Right Cup.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 Air Defender Top.png, 1 pg, 17.12.2022 IT-47 quality control-Chinese edition.xlsx, 09.12.2021 Raw material incoming inspection process (1).docx, ZH ISO 9001.jpg, 17.12.2021 IT-47 Risk Assessment.xlsx, 17.12.2021 Block Diagram circuit-20211029.pdf, 1pg, 08.12.2021 Circuit Diagram-20211029.pdf, 1 pg, 08.12.2021 IT-47 Description of Functionality.docx, 2 pgs, 17.12.2021 Parts placement-20211029.pdf, 1 pg, 08.12.2021 pcb layout.png, 1 pg, 08.12.2021

Notice

Labeling, packaging and operating instructions shall be put on the market in accordance with the provisions of the Regulation. The Declaration of Conformity shall be published.

Information according to Regulation (EU) 2016/425 and the above-mentioned standards in the official languages of the member states of destination shall be supplied with the products.

ATTENTION: According to Regulation (EU) 2016/425, hearing protection is a category III product, which means that placing on the market is only permitted if a contract according to Article 19 c) or Annex VII, Module C2 (Conformity to type based on internal production control plus supervised product checks at random intervals) or Annex VIII, Module D (Conformity to type based on quality assurance of the production process) has been concluded with a Notified Body.

Hinweis

Kennzeichnung, Verpackung und Bedienungsanleitung sind gemäß den Vorgaben der Verordnung in Verkehr zu bringen. Die Konformitätserklärung ist zu veröffentlichen.

Die Produkte sind bei Auslieferung mit den Informationen gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 und den vorgenannten Vorschriften in den Amtssprachen der Bestimmungsmitgliedsstaaten zu versehen.

ACHTUNG: *Gemäß Verordnung (EU) 2016/425 ist Gehörschutz ein Produkt der Kategorie III. Das bedeutet, dass ein Inverkehrbringen nur zulässig ist, wenn ein Vertrag gemäß Artikel 19 c) bzw. Anhang VII, Modul C2 (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle mit überwachten Produktprüfungen in unregelmäßigen Abständen) oder Anhang VIII, Modul D (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung, bezogen auf den Produktionsprozess) mit einer Notifizierten Stelle besteht.*