


EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

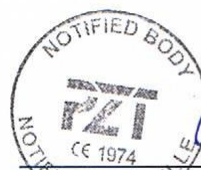
Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / *Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974*


Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	3772102	
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	Haven Technologies Inc.	
Address <i>Anschrift</i>	833 West Carmel Drive Carmel, IN 46032 USA	
Kind of Product <i>Produktart</i>	Active earplugs with level dependence and Bluetooth Aktive Gehörschutzstöpsel mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth	
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	ISOtunes	IT-16 FREE Aware
CE Labelling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>		(Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII <i>Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII</i>)
Standards <i>Prüfgrundlagen</i>	EN 352-2: 2020 EN 352-7: 2020	EN 352-9:2020 EN352-10:2020
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	Michael & Associates: Q6853A / 05.06.2020, Q6855A / 05.06.2020 PZT: 3772102-1 / 09.02.2022 3772102-4 / 15.03.2022 3772102-2 / 14.02.2022 3772102-5 / 15.03.2022 3772102-3 / 15.03.2022	

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 the case of legal amendment of the assessment basis, or at the latest by 31.03.2027.

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 31.03.2027 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 01 April 2022
Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*



Signed by  / *Unterzeichnet von Wolfgang Herter*
Notified Body / *Notifizierte Stelle*



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-2)

Short eartips

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	34,5	33,9	32,9	31,0
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2,3	3,0	3,0	2,7
Value / Wert [dB]	32,0	32,0	30,0	28,0

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	30.4	4.6	25.8
125	26.4	3.4	23.0
250	30.5	3.3	27.2
500	33.5	4.6	28.9
1000	33.8	4.9	28.9
2000	32.8	2.7	30.1
4000	37.1	4.6	32.5
8000	41.6	4.4	37.2

Tall Eartips

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	35,7	35,0	33,9	32,4
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2,8	2,8	3,4	3,5
Value / Wert [dB]	33,0	32,0	31,0	29,0

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	31.8	5.0	26.8
125	28.5	4.2	24.3
250	31.8	4.0	27.9
500	34.9	5.1	29.8
1000	34.6	5.1	29.6
2000	33.4	3.6	29.8
4000	40.2	4.4	35.8
8000	45.2	3.5	41.7

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-7)

Criterion Level <i>Kriteriumspegel</i>	H = 115 dB(A)	M = 114 dB(A)	L = 111 dB(A)
---	----------------------	----------------------	----------------------

SAFETY-RELATED AUDIO INPUT / SICHERHEITSRELEVANTER AUDIOINPUT (EN352-9)

Bluetooth (HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	-33,5 dBFS
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	101,5 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	0,1 h at -14 dBFS

Relationship between sound output level and input signal level								
SPL [dB(A)]	65	70	75	80	82	85	90	95
Input signal level [dBFS]	-50,4	-45,4	-40,4	-35,5	-33,5	-30,5	-25,5	-20,5

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-10)

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	79.9 dB(A) at -10 dBFS
--	-------------------------------

Construction / Konstruktion

Hearing protection headset with exchangeable foam ear tips equipped with level dependency and Bluetooth function.

Gehörschutzkopfhörer mit austauschbaren Schaumstoffstöpseln ausgestattet mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth-Funktion.

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben: yellow and black / gelb und schwarz

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

RIGHT / LEFT
RECHTS / LINKS

Marking / Kennzeichnung

RIGHT / LEFT
RECHTS / LINKS

Sizing / Größe

Available sizes of foam ear tips: Small, Medium, Large, Small Short, Medium Short, and Large Short
Verfügbare Größen der Schaumstoffstöpsel: Small, Medium, Large, Small Short, Medium Short, and Large Short

Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

Drawings / Zeichnungen	Extra Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020, Large Short Trilogy Eartip Drawing v6.pdf, 24.01.2022 Large Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020 Medium Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020, Medium Short Trilogy Eartip Drawing v4.pdf, 1 page, 24.01.2020 Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 22.01.2020 Trilogy Eartip Lineup Drawing v3.pdf, Rev. 1, 1 page, 22.01.2020 Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, 24.01.2022 Tomahawk assembled product dimensioned drawing2021.12.20.pdf, 24.12.2021, Tomahawk charging case dimensioned drawing 20211224.pdf, 24.12.2021.
Parts List / Stückliste	IT-16 Bill of Material.xlsx, 24.01.2022, IT-16 Packing Parts List.docx, 1 page, 24.01.2022
User Manual / Bedienungsanleitung	FREEAware-PrintedManual-Multilingual v10.pdf, 40 pgs, 31.03.2022
Specifications / Spezifikationen	562ae281aa1cf06242f960a9356eb66f.pdf, 1 page, 10.12.2021, a715c8e1cfd2740bf210c25fb2516ae2.pdf, 1 page, 10.12.2021, c02b62e54262895f0daa28e5d5232b43.pdf, 13 pgs, 10.12.2021
Other documents / weitere Dokumente	EN 352-2 Manufacturer Declaration.pdf, 1page, 19.11.2021, IT-16 EU Declaration of Conformity Draft 20220217.docx, 3 pgs, 17.02.2022, IT-16 Declaration of Identity.docx, 1 page, 07.02.2022, PPE doc 10 EU Module C2 agreement Issue 3.1 (ID 1715).docx, 12 pgs, 31.01.2022, NVLAP-2022.pdf (Accreditation Michael's), 3 pgs, 25.03.2022 ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_07-15-18PM- 000_CustomizedView1995315036.png, 01.04.2021 ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_08-01-49PM- 000_CustomizedView31412236547.png, 01.04.2021 ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_08-33-37PM- 000_CustomizedView27712554122.png, 01.04.2021, Tomahawk Product Specification 20210925 R0.2.docx, 7 pgs, FREEAware-AccessoryBox-EN352.pdf, 17.12.2021,

FREEAware-BottomBox-EN352.pdf, 17.12.2021
FREEAware-PaperboardUpperTray-EN352.pdf, 17.12.2021
FREEAware-TopBox-EN352-DateCode-NB.pdf, 07.02.2021

Tomahawk IT-16 HA-05_FREE Aware – Safety Yellow _
Black_CMF_20211209(1).pdf
calibration of special equipment “«Δμ,,°İ+İAS-QC-PZ-20.xls,
17.12.2021, 17.12.2021, Change management procedure AS-MSP-020
C1 ±%∞Ππκ;İ≥Ä-Ü.docx, 13 pgs, 17.12.2021, Incoming material
quality control.xls, 13.12.2021, Inspection control program.docx, 3
pgs, 13.12.2021, ISO9001 English (1) (1).pdf, 1 page, 17.12.2021,
Tomahawk outgoing inspection standard(final goods
inspection)20211207.docx, 3 pgs, 13.12.2021, Unqualified control
program AS-QP-05 B1 ≤ª] œΠΔΣøÿ÷Δ≥Ä-Ü.docx, 3 pgs, 17.12.2021,
IT-16 Risk Assessment.xlsx, 28.12.2021,
Bottom Overlay.pdf, 1 page, 22.10.2021, Charging case block
diagram.pdf, 1 page, 24.01.2022, Earbud block diagram.xlsx,
24.01.2022, FREE_Aware-QSG_Back_11-18-2021.png, 17.12.2021,
FREE_Aware-QSG_Front_11-18-2021.png, 17.12.2021, PCB1.pdf,
25.10.2021, Sheet1.pdf, 25.10.2021, Tomahawk electrical
schematic.pdf, 17.12.2021, Tomahawk LAYOUT.pdf, 17.12.2021,
Top Overlay.pdf, 22.10.2021.
Q6853A.pdf, 4 pgs, 17.12.2021, Q6855A.pdf, 4 pgs, 17.12.2021
Various test reports for CE, U01308211117614-2E 欧盟RoHS十项扫描
+化测-英文.pdf, 14 pgs, 29.11.2021,
U01308211117614-3E WEEE.pdf, 7 pgs, 29.11.2021

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 Bestimmungsmittgliedsstaaten 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.*