


EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

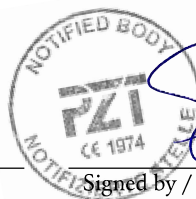

Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974

Registration No. - Version Bescheinigung Nr. - Version	9012209-a01
Certificate Holder Bescheinigungsinhaber	Haven Technologies, Inc.
Address Anschrift	873 West Carmel Drive Carmel, IN 46032 USA
Kind of Product Produktart	Helmet mounted earmuffs Am Helm befestigter Kapselgehörschutz
Brand Name and Model Name Markenname u. Typbezeichnung	ISOtunes LINK 2.0 IT-70 ISOtunes LINK Aware IT-95
CE Labelling acc. to Category III CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III	 (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII)
Standards Prüfgrundlagen	EN 352-3:2020 EN 352-6:2020 EN 352-4:2020 EN 352-8:2020
Test Report No. and Date Prüfbericht Nr. und Datum	EN 352-3: 9012209-1 Rev.1/ 09.06.2023, 9012209-2 Rev.1/ 09.06.2023 9012209-3 Rev. 1/ 09.06.2023, 9012209-5 Rev.1/ 09.06.2023 9012307-1 Rev.0/31.01.2024 EN 352-4: 9012304-1 / 30.11.2023 EN 352-6 / EN 352-8: 9012303-1 / 02.05.2023 Partial test (IPIL): 9012304-2 / 14.12.2023

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 22.06.2028. This certificate has been issued on the basis of identical product construction to certificate 9012209-a This certificate replaces the certificate 9012209-01. 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 22.06.2028 wird dieses Dokument ungültig. Dieses Zertifikat wurde aufgrund von Produktbaugleichheit zu Zertifikat 9012209-a ausgestellt. Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat 9012209-01.

Wilhelmshaven, 25 April 2024

Place, Date of Issue / Ausstellungsort und -datum

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



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-3)

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31.4	34.4	29.1	23.2
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2.4	2.6	2.3	3.5
Value / Wert [dB]	29	32	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	17.5	4.0	13.5
125	17.0	4.9	12.1
250	22.1	3.5	18.6
500	28.7	3.0	25.7
1000	30.2	2.6	27.6
2000	34.6	4.4	30.2
4000	40.4	5.2	35.2
8000	35.8	4.5	31.3

Approved helmet – earmuff combinations / Zugelassene Helm-Gehörschutzkombinationen (EN 352-3)

	Manufacturer or brand / <i>Hersteller oder Marke</i>	Helmet model / <i>Helm-Modell</i>	Helmet shell material / <i>Material der Helmschale</i>	Size of the combination / <i>Größe der Kombination</i>
Basic helmet <i>Basishelm</i>	MSA Safety Inc.	V-Guard 500	ABS	L
Additional helmets <i>Zusatzhelme</i>	Centurion	Nexus	ABS	L
	Arco	Champion	HDPE	L
	ENHA	Radius	ABS	M, L
	3M	G3000	ABS	L

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	H = 109 dB	M = 102 dB	L = 97 dB
--	-------------------	-------------------	------------------

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

Bluetooth (HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	-31.6 dBFS
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	84.8 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	4.21 h at -14 dBFS

Relationship between sound output level and input signal
Zusammenhang zwischen Ausgangsschalldruckpegel und Eingangssignal

Relationship between input signal level sound and output level									
Input signal level [dBFS]	-54	-49	-44	-39	-34	-29	-24	-19	-14
SPL [dB(A)]	70.0	75.0	79.9	82.0	82.0	81.9	82.4	82.6	84.8

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	78.0 dB(A) at -10 dBFS
--	-------------------------------

Construction / Konstruktion

IT-70

Helmet mounted earmuffs with replaceable cushions and Bluetooth function.

Am Helm befestigte Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen und Bluetooth Funktion.

IT-95

Helmet mounted earmuffs with replaceable cushions, equipped with level dependency and Bluetooth function.

Am Helm befestigte Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen, ausgestattet mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth Funktion.

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben:

orange, green, black, white
orange, grün, schwarz, weiß

Mode of wearing / Trageart

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Helmet mounted earmuffs / Am Helm befestigte Kapselgehörschützer

Marking RIGHT / LEFT

Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Sizing / Größe

depending on the helmet combination / Abhängig von der Helmkombination
no marking regarding size range / keine Kennzeichnung der Größe

Headband Force / Andruckkraft des Kopfbügels

not adjustable / nicht einstellbar

Technical documentation / Technische Unterlagen

Drawings <i>Zeichnungen</i>	HC-250BM Exploded Diagram Ver 1.0.pdf, 1 page, 12/2022 HC-250BM Dimensioned Schematic Drawing Ver 1.0.pdf, 1 page, 01.12.2022
Material specifications <i>Materialspezifikationen</i>	MSDS-ABS-15A1.pdf, 4 pages, 13.10.2022 MSDS-PA6-1010C2-.pdf, 2 pages, 21.10.2022 MSDS-POM-M90-44.pdf, 2 pages, 12.10.2022
Other Documents <i>Weitere Unterlagen</i>	IT-70 agreement_for_own_brand_type_examination__01__1_1552920485.pdf, 3 pages, 18.02.2022 IT-70 Sale Sheet EN352.pdf, 1 page, 22.02.2023 ISOtunes_LINK2.0-HelmetAttachment_Packaging_V5 - BG - Compressed.pdf, 1 page, V1 20230414 IT-70 battery door label - date code_29 dB.pdf, Version 1.0, 1 page, 01.12.2022 IT-70 ISO Tunes Link - Marking on Headset.pdf, 1 page, 01.12.2022 HH-250BMC-Q03 Control and Test Equipment - V.1.0.pdf, 2 pages, 01.12.2022 IT-70 Risk Assessment - V.1.0.pdf, 2 pages, 01.12.2022 HC-250BM Description of Functionality.pdf, Version 1.0, 1 page, 01.12.2022 HC-250BM LINK 2.0 FUNCTION BLOCK DIAGRAM V1.0.pdf, Version: V1.0, 1 page, 30.11.2021 HH-250BT LINK2.0_AMP_Schematic Diagram V1.0 2021-10-25.pdf, 1 page HH-250BT LINK2.0_CH_Schematic Diagram V1.0 2021-10-25.pdf, 1 page, 25.10.21 HH-250BT LINK2.0_AMP PCB Layout_V1.0 2021-10-25.pdf, 3 pages, 25.10.2021 HH-250BT LINK2.0_CH_PCB Layout V1.0 2021-10-25.pdf, 3 pages, 25.10.2021
Change Request <i>Änderungsantrag</i>	Signed_Change Request - 9012209-01_signed.pdf, 1 page, 18.04.2024 IT-70_LegalManual_V4.pdf, 23 pages, Version 2.0, Rev. 1, 28.02.2024 IT-95 Manual_V8.pdf, 24 pages, Version 1.0, Rev. 0, 07.03.2024 IT-95 Packaging Changes_v3.pdf, 1 page IT-95 ISO Tunes Link - Marking on Headset.pdf, 1 page, Version 1.0, 23.04.2024 IT-95 product label V1.1.pdf, 1 page, Version 1.0, 23.04.2024 IT-95 ISO Tunes Link - Marking on Headset.pdf, Version 1.0, 23.04.2024

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.*