

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>	1912202
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	Protos GmbH
Address <i>Anschrift</i>	Herrschaftswiesen 11 6842 Koblach Austria
Kind of Product <i>Produktart</i>	Earmuffs, expandable with an electronic replacement earmuff with Bluetooth and microphone Kapselgehörschutz, erweiterbar durch eine elektronische Austausch kapsel mit Bluetooth und Mikrofon
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	Protos P1K, P1K-BT-COM (headband earmuff) P1, P1-BT-COM (helmet mounted earmuff)
CE Labelling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>	 (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 352-3: 2020 EN 352-8: 2020
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	PZT: 1911804-1 / 28.02.2019, 1912202-1 / 20.09.2022, 1912202-2 / 20.09.2022, 1912202-3 / 02.12.2022 (partial) 1912203-1 / 02.12.2022 (partial) IFA: 201124355 / 18.02.2013, 201821490 / 20.04.2018

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 (5 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 **06.06.2028**. This certificate replaces certificate 1911804.

*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 (5 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum **06.06.2028** wird dieses Dokument ungültig. Dieses Zertifikat ersetzt Zertifikat 1911804.*

DRAFT



Wilhelmshaven, **07 June 2023**
Place, Date of Issue / *Ausstellungsort un.*

m Stefanie Ahlrichs
Notified Body / *Notifizierte Stelle*

Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-1 /-3)

Protos P1K / P1K-BT-COM (Kapselgehörschutz mit Kopfbügel):

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	29,8	34,4	26,9	21,4
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1,7	2,3	1,9	2,0
Value / Wert [dB]	28	32	25	19

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17,1	3,9	13,2
125	17,1	3,7	13,4
250	18,7	1,8	16,9
500	24,5	2,9	21,6
1000	29,3	2,9	26,3
2000	24,4	4,1	30,3
4000	41,9	3,2	38,7
8000	43,7	4,4	39,3

Protos P1 / P1-BT-COM (Am Helm montierter Kapselgehörschutz):

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	29,0	36,1	26,1	18,9
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1,6	1,9	1,7	1,8
Value / Wert [dB]	27	34	24	17

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	14,9	3,8	11,1
125	13,7	3,9	9,8
250	16,3	1,4	14,9
500	24,3	3,1	21,2
1000	30,9	2,7	28,2
2000	35,7	2,7	33,0
4000	43,3	4,6	38,7
8000	51,5	9,8	41,7

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>	Protos	Integral	ABS	L
Additional helmets <i>Zusatzhelme</i>	Protos	Climber	ABS	

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

Bluetooth (HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	-57,6 dBFS
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	91,6 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	0,88 h

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

Relationship between input signal level and sound output level											
Input signal level [dBFS]	-64	-59	-54	-49	-44	-39	-34	-29	-24	-19	-14
SPL [dB(A)]	75,5	80,5	85,4	89,7	91,7	91,2	91,2	91,4	91,4	91,4	91,6

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	80,6 dB(A) at -10 dBFS
---	-------------------------------

Construction / Konstruktion

- P1K:** Helmet mounted Earmuff with replaceable cushions
Am Helm befestigte Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen
- P1:** Earmuff with headband and replaceable cushions
Kapselgehörschützer mit Kopfbügel und austauschbaren Dichtungskissen
- BT-COM:** Replacement capsule with electronics (Bluetooth and microphone) for the exchange of the left-hand Standard capsule for the P1 and P1K
Austauschkapsel mit Elektronik (Bluetooth und Mikrofon) für den Tausch der linken Standardkapsel für den P1 und P1K
- P1K-BT-COM:** Helmet mounted Earmuff with replaceable cushions and Bluetooth function
Am Helm befestigte Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen und Bluetooth-Funktion
- P1-BT-COM:** Earmuff with headband, replaceable cushions and Bluetooth function
Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, austauschbaren Dichtungskissen und Bluetooth-Funktion

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben:

red, neon yellow, black, blue, yellow, orange, white, green, olive, pink
rot, neon gelb, schwarz, blau, gelb, orange, weiß, grün, oliv, pink

Mode of wearing / Trageart

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Protos P1K / P1K-BT-COM: Earmuffs with headband / *Kapselgehörschützer mit Kopfbügel*
Protos P1 / P1-BT-COM: Helmet mounted earmuffs / *Am Helm befestigter Kapselgehörschutz*

No Marking RIGHT / LEFT

Keine Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Sizing / Größe

Protos P1K / P1K-BT-COM: **M / L**

Protos P1 / P1-BT-COM: **L**

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>	77-04-001-A_ID7.pdf, 1 page, 06.08.2020 77-04-002-A_ID6.pdf, 1 page, 10.08.2019 77-04-003-A_ID2.pdf, 1 page, 14.04.2016 77-04-004-A_ID7.pdf, 1 page, 14.06.2016 77-04-000-A_ID2.pdf, 1 page, 02.05.2023 77-08-000-A_ID4.pdf, 1 page, 04.04.2023 28_06_2021 BTCOM.pdf, 1 page, 28.06.2021
Parts List <i>Stückliste</i>	Stückliste P1 und P1K.docx, 1 page, 01.06.2023 Stückliste BTCOM.xlsx, 1 page, 23.09.2022
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	Gehoerschutz BA_P1-Rev.4-20230511_DE[1].pdf, 5 pages, Rev.4 11.05.2023 Headset BA_P1K-Rev.9-20230511_DE.pdf, 5 pages, Rev.9 11.05.2023 2023_01_24 BT-COM_Bedienungsanleitung de_en.pdf, 24 pages, 10.07.2021
Material specifications <i>Materialspezifikationen</i>	BG-15s.pdf, 4 pages, 02.10.2018 MSDS_GRILON_BG-15_S_NATURAL_403420_(DE) .pdf, 6 pages, 09.07.2018 H310 Zytotoxizitätstest.pdf, 3 page, 05.11.2018 RIABLEND H 310 00 ST UV3 natur (10-18).pdf, 6 pages, 10-2018 Version 02 TA-16-0138_RoHS_Stellungnahme_RIABLEND_H_310_00_ST_UV3_natur.pdf, 2 pages, 28.04.2016 50579 Datenblatt.pdf, 1 page, 30.10.2017 50579 Hautirritationstest.pdf, 3 pages, 05.11.2018 50579 Zytotoxizitätstest.pdf, 5 pages, 19.11.2018 AF 2512 schwarz_de.pdf, 1 page, 22.04.2016 CC-foam PUR T26 soft.pdf, 1 page, 18.10.2018 RoHS_Konformitaetserklaerung_2018-02_DE_1.pdf, 1 page, 08-2018 Datenblatt_TC6CEN.pdf, 3 pages, 04.06.2018 RoHS_EU-Directives_TC6CEN.pdf, 1 page, 18.05.2018 TC6CEN Zytotoxizitätstest.pdf, 3 pages, 05.11.2018
Other Documents <i>Weitere Unterlagen</i>	Protos P1_Recalculation EN352-2020.pdf, 1 page, 31.05.2022 P1/P1K: Packaging Layout P1K Etikett P1K mit Adresse[1] .pdf, 1 page Etikett[1].pdf, 1 page Verpackung_Protos_Gehoerschutz_überarbeitet 10.04.2019[1].pdf, 2 pages, Rev.1 27.03.2019 Erklärung_Keine_Herstelleradresse[1].docx, 1 page, 08.05.2023 QS Ablauf am P1 V1.pdf, 2 pages, 12.12.2018 Risikobeurteilung Kapselgehörschutz P1_P1K.pdf, 1 page, 13.11.2018 BT-COM: Layout Verkaufsverpackung.docx, 1 page, 19.01.2023 Label Protos® BT-COM.pdf, 1 page Produktkennzeichnung.docx, 5 pages, Version 1.2 23.02.2023 Consolidation acoustial measurements BTCOM.docx, 3 pages, 13.01.2023 Mic_Test_Process_and_results.pdf, 7 pages, 13.01.2023 Risikoanalyse BTCOM.pdf, 2 pages, 28.06.2021

	Technical Data Protos02.pdf, 6 pages, 28.06.2021 PROTOS02-12-4621 Stromlaufplan MCU.pdf, 1 page PROTOS02-12-4621 Stromlaufplan.pdf, 1 page, 20.05.2022 PROTOS02-11-4820_Assembly.pdf, 1 page, 22.01.2021 PROTOS02-12-4621 L1.pdf, 2 pages, 14.06.2022 PROTOS02-12-4621 L2.pdf, 2 pages, 14.06.2022 PROTOS02-12-4621 L3.pdf, 2 pages, 14.06.2022 PROTOS02-12-4621 L4.pdf, 2 pages, 14.06.2022
--	---

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.*