


# 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<br><i>Bescheinigung Nr. - Version</i>                | <b>711009-f</b>  |
| Certificate Holder<br><i>Bescheinigungsinhaber</i>                              | <b>Hellberg Safety AB</b>  |
| Address<br><i>Anschrift</i>   | Stakebergsvägen 2<br>44396 Stenkullen<br>Sweden  |
| Kind of Product<br><i>Produktart</i>  | <b>Electronic Headband Earmuff with FM Radio receiver and electrical audio input</b>   |
| Brand Name and Model Name<br><i>Markenname u. Typbezeichnung</i>                | <b>Hellberg Secure 2H Relax</b>  |
| CE Labelling acc. to Category III<br><i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i> |  (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII<br>Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII) |
| Standards<br><i>Prüfgrundlagen</i>  | EN 352-1:2020<br>EN 352-6: 2020<br>EN 352-8: 2020  |
| Test Report No. and Date<br><i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>                    | EN 352-1: 711008-1 / 08.04.2011<br>EN 352-6: 712205-2 / 11.10.2022<br>EN 352-8: 711009-1 / 08.04.2011 (FM); 712205-3 / 02.05.2022 (AUX)<br>Gap Analysis: 712212-1 / 23.12.2022 |

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 (3 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 22.12.2027. This certificate replaces certificate 711009-e.

*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 (3 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 22.12.2027 wird dieses Dokument ungültig. Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat 711009-e.*

Wilhelmshaven, 23 December 2022

Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*



Signed by / *Unterszeichnet 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]                       | 32,7      | 37,2      | 30,3      | 23,6      |
| Standard deviation / Standardabweichung [dB] | 3,2       | 2,9       | 3,3       | 3,9       |
| Value / Wert [dB]                            | <b>30</b> | <b>34</b> | <b>27</b> | <b>20</b> |

#### Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency<br>Frequenz<br>[Hz] | Sound attenuation<br>Schalldämmung<br>[dB] | Standard deviation<br>Standard Abweichungen<br>[dB] | APV<br>[dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63                            | 21,0                                       | 6,3   | 14,7        |
| 125                           | 18,4                                       | 4,5   | 13,9        |
| 250                           | 21,1                                       | 4,2   | 16,9        |
| 500                           | 27,7                                       | 3,5   | 24,2        |
| 1000                          | 36,9                                       | 4,0   | 32,9        |
| 2000                          | 36,1                                       | 3,6   | 32,5        |
| 4000                          | 42,1                                       | 3,5   | 38,6        |
| 8000                          | 38,8                                       | 5,4   | 33,4        |

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

| Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang  |                                 |
|---|---------------------------------|
| Criterion input voltage:<br>Kriteriumseingangsspannung:   | 423,0 mVrms (-7,5 dBVrms)       |
| Sound output level at maximum input voltage:<br>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung: | 86,9 dB(A) at 1,3 Vrms (2,3dBV) |
| Usage time for max. input voltage:<br>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:                      | 2,58 h at 1,3 Vrms              |

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

| SPL [dB(A)]        | 65   | 70   | 75    | 80    | 82    | 85    |
|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Input level [dBFS] | 49,0 | 88,0 | 158,0 | 301,0 | 423,0 | 729,0 |

**AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Broadcast Receiver FM</b><br>maximum sound Level<br><i>maximaler Schallpegel</i>        | <b>71,7 dB(A)</b>                          |
| <b>Electrical audio input (AUX)</b><br>maximum sound Level<br><i>maximaler Schallpegel</i> | <b>74,7 dB (A) at 150 mV<sub>rms</sub></b> |

**Construction / Konstruktion**

Earmuff with headband, replaceable cushions and electronic for

- Audio input (AUX)
- FM-Stereo Radio receiver

*Kapselgehörschützer mit Kopfbügel und austauschbaren Dichtungskissen sowie elektronischer Schaltung für*

- *Audio- Eingang (AUX)*
- *FM Stereo Radio*

**Mode of wearing / Trageart**

**Wearing in particular orientation / Tragevorgabe**

Earmuffs with headband / *Kapselgehörschützer mit Kopfbügel*

**No Marking RIGHT / LEFT**

*Keine Kennzeichnung RECHTS / LINKS*

**Sizing / Größe**

**S / M / L**

**Headband Force / Andruckkraft des Kopfbügels**

not adjustable / *nicht einstellbar*

### Technical documentation / Technische Unterlagen

|  |  |
|--|--|
| Document package<br><i>Dokumentenpaket</i> | E-Tech File 45002-001 consisting of:<br>1a. User Manual<br>1b. Inner label<br>1d. Inner box<br>1e. Print<br>2. Assembly drawing with BOM List<br>4. Material data sheet package<br>5. Electronics Schematics package<br>7. Manufacturers declaration EN<br>11. Risk analysis<br>12. Test equipment<br>13. Health and Safety Requirements<br><br>Cover page for technical file:<br>RnD_Spec_00039_Technical file 45002-001_Rev6_20221222.xlsx, 22.12.2022 |
|--|--|

### 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.*