# 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>*Bescheinigung Nr. - Version* | **711911-a** |
| Certificate Holder<br>*Bescheinigungsinhaber* | **Hellberg Safety AB** |
| Address<br>*Anschrift* | Stakebergsvägen 2<br>44396 Stenkullen<br>Sweden |
| Kind of Product<br>*Produktart* | Electronic headband ear muff with level dependence and Bluetooth<br>*Elektronische Kapselgehörschützer mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth* |
| Brand Name and Model Name<br>*Markenname u. Typbezeichnung* | **Hellberg** **Xstream LD Headband**<br>**Xstream MP Headband**<br>(#48001-001, #48012-001) |
| CE Labelling acc. to Category III<br>*CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III* | CE (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII<br>*Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII*) |
| Standards<br>*Prüfgrundlagen* | EN 352-1:2020 EN 352-6: 2020<br>EN 352-4:2020 EN 352-8: 2020 |
| Test Report No. and Date<br>*Prüfbericht Nr. und Datum* | 711911-1 / 28.04.2020<br>711911-2 / 27.04.2020<br>711911-3 / 27.04.2020<br>712114-1 / 13.01.2022<br>712114-3 / 14.01.2022 |

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 27.04.2025. This certificate replaces certificate 711911.

*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 27.04.2025 wird dieses Dokument ungültig.. Dieses Zertifikat ersetzt Zertifikat 711911.*

NOTIFIED BODY PZT CE 1974 NOTIFIZIERTE STELLE

Wilhelmshaven, 11 February 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] | 29.9 | 34.1 | 28.0 | 20.4 |
| Standard deviation / *Standardabweichung* [dB] | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 3.0 |
| Value / *Wert* [dB] | **29** | **32** | **26** | **17** |

**Sound attenuation / *Schalldämmung***

| Frequency *Frequenz* [Hz] | Sound attenuation *Schalldämmung* [dB] | Standard deviation *Standard Abweichungen* [dB] | APV [dB] |
|---|---|---|---|
| 63 | 14.6 | 3.6 | 11.0 |
| 125 | 14.0 | 4.0 | 10.0 |
| 250 | 18.7 | 2.9 | 15.8 |
| 500 | 26.7 | 2.2 | 24.5 |
| 1000 | 34.4 | 2.2 | 32.2 |
| 2000 | 33.7 | 3.1 | 30.6 |
| 4000 | 35.6 | 2.9 | 32.7 |
| 8000 | 35.1 | 4.9 | 30.2 |

### LEVEL DEPENDENCY / *PEGELABHÄNGIGKEIT* (EN352-4)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Criterion Level *Kriteriumspegel* | **H = 109 dB** | **M = 106 dB** | **L = 94 dB** |

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

| **Bluetooth (HSP / HFP)** | |
|---|---|
| **Criterion input signal:** ***Kriteriumseingangssignal:*** | **N/A** |
| **Sound output level at maximum input signal:** ***Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:*** | **81.5 dB(A) at -14 dBFS** |
| **Usage time for max. input signal:** ***Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:*** | **8.0 h at -14 dBFS** |

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

| **SPL [dB(A)]** | **70** | **75** | **80** |
|---|---|---|---|
| **Input singal level [dBFS]*** | **-27,1** | **-21,8** | **-16,0** |

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

| | |
|---|---|
| **Bluetooth (A2DP)**<br>**maximum sound Level**<br>***maximaler Schallpegel*** | **77 dB(A)** at -10 dB FS (ref 250 Hz sine) |

**Construction / *Konstruktion***
Earmuff with headband, non-replaceable cushions and electronic for
- Level dependence
- Bluetooth

*Kapselgehörschützer mit Kopfbügel und nicht austauschbaren Dichtungskissen sowie elektronischer Schaltung für*
*- Pegelabhängigkeit*
*- Bluetooth*

**Earmuffs available in following colours / *Kapseln in folgenden Farben verfügbar:***
black and grey / *schwarz und grau*

**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***
not adjustable / *nicht einstellbar*

**No Marking** RIGHT / LEFT
***Keine Kennzeichnung*** *RECHTS / LINKS*

**Manufacturing Documents / *Produktionsunterlagen***

| | |
|---|---|
| Manufacturing Documents<br>*Produktionsunterlagen* | E-Technical File Folder for Xstream Headband ear muff: (Technical file folder 4800X-001_Rev1_20200415 consisting of:<br>1a. User Manual<br>1b. Inner label<br>1d. Inner box<br>1e. Print<br>2. Assembly drawing w 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 |

| | |
|---|---|
| Further documents<br>*weitere Unterlagen* | Cover letter for technical file for Secure 2H Synergy ear muff, (00073_Technical file 4800X-001_Rev1_20200415xlsx), 1 page, 15.04.2020, Rev.1 |
| Documents for product update and certificate update to EN 352:2020 standards<br>*Dokument zum Produkt-Update und zur Umstellung des Zertifikats auf EN 352:2020 Normen* | Change Request, 1 page, 13.01.2022<br>User manual:<br>17663 IFU Xstream MP 20220209.pdf, 11 pages, 21/11, rev0<br>Packaging/ Labeling:<br>PZT_96085_rev0_Innerbox_XstreamMP-Headband_20220127.pdf; 1 page, 22/01, rev 0<br>Labels Xstream Multipoint20220207.docx, 1 page, 2022-02-07 |

**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.*