

# 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*

**1892214**

Certificate Holder  
*Bescheinigungsinhaber*

**3M Svenska AB**

Address  
*Anschrift*

Box 2341  
Malmstengatan. 19  
SE-331 02 Värnamo  
Sweden

Kind of Product  
*Produktart*

**Level dependent In-Ear hearing protector with close-connect  
technology and Bluetooth**  
*Pegelabhängiger In-Ear Gehörschutz mit Close-connect  
Technologie und Bluetooth*

Brand Name and Model Name  
*Markenname u. Typbezeichnung*

**3M Peltor PIC-100 EU**  
Professional In-Ear Communication Headset

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 352-2: 2020  
EN 352-7:2020  
EN 352-9: 2020  
EN 352-10: 2020

Test Report No. and Date  
*Prüfbericht Nr. und Datum*

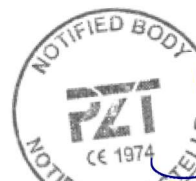
Michael & Associates:  
EN 352-2: Q7104A Rev. 0 / 12.04.2021, Q7105A Rev.0 / 12.04.2021,  
Q7106A Rev.0 / 12.04.2021  
PZT: EN 352-7: 1892214-1 / 21.12.2022, EN 352-9: 1892214-3 / 24.01.2023  
EN 352-10: 1892214-2 / 16.12.2022

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 (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 23.03.2028.

*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 23.03.2028 wird dieses Dokument ungültig.*

Wilhelmshaven, 24 March 2023

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 352-2)**

**PIC-100 EU with 3M™ Torque™/Skull Srews™ Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ Torque™/Skull Srews™ Ohrstöpsel*

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

	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean / Mittelwert [dB]	39.8	38.8	38.4	37.1
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2.3	1.4	3.1	4.2
Value / Wert [dB]	38	37	35	33

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	33.4	5.9	27.5
250	37.0	5.5	31.5
500	39.7	6.1	33.6
1000	39.5	5.1	34.4
2000	37.7	2.3	35.4
4000	41.6	2.7	38.9
8000	45.7	4.3	41.4

**PIC-100 EU with 3M™ Ultrafit™ Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ Ultrafit™ Ohrstöpsel*

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

	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean / Mittelwert [dB]	34.4	34.0	32.4	31.9
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	3.3	3.4	3.5	3.8
Value / Wert [dB]	31	31	29	28

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	30.6	5.9	24.7
250	32.6	5.1	27.5
500	34.4	5.3	29.1
1000	31.6	3.9	27.7
2000	34.5	4.3	30.2
4000	34.1	4.2	29.9
8000	44.0	4.5	39.5

**PIC-100 EU with 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Communication Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Kommunikation Ohrstöpsel*

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

	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean / Mittelwert [dB]	38.9	38.2	37.4	36.1
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	3.0	3.2	3.2	3.4
Value / Wert [dB]	36	35	34	33

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	32.1	4.4	27.7
250	35.7	4.3	31.4
500	39.1	4.8	34.3
1000	37.7	4.2	33.5
2000	37.7	3.2	34.5
4000	40.2	5.4	34.8
8000	46.6	5.4	41.2

**LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-7)**

**PIC-100 EU with 3M™ Torque™/Skull Srews™ Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ Torque™/Skull Srews™ Ohrstöpsel*

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	<b>H = 122 dB</b>	<b>M = 120 dB</b>	<b>L = 118 dB</b>
--	-------------------	-------------------	-------------------

**PIC-100 EU with 3M™ Ultrafit™ Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ Ultrafit™ Ohrstöpsel*

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	<b>H = 114 dB</b>	<b>M = 113 dB</b>	<b>L = 112 dB</b>
--	-------------------	-------------------	-------------------

**PIC-100 EU with 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Communication Eartips**  
*PIC-100 EU mit 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Communication Ohrstöpsel*

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	<b>H = 120 dB</b>	<b>M = 119 dB</b>	<b>L = 118 dB</b>
--	-------------------	-------------------	-------------------

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

<b>Bluetooth (HSP)</b>	
<b>Criterion input signal:</b> <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	<b>-28.5 dBFS</b>
<b>Sound output level at maximum input signal:</b> <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	<b>93.1 at -14 dBFS</b>
<b>Usage time for max. input signal:</b> <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	<b>00:37 (hh:mm) at -14 dBFS</b>

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

<b>Relationship between sound output level and input signal level</b>						
<b>Sound Output Level [dB(A)]</b> <i>Schallausgangspegel [dB(A)]</i>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>93</b>
<b>Input signal level [dBFS]</b> <i>Eingangssignal [dBFS]</i>	<b>-40,4</b>	<b>-35,5</b>	<b>-30,5</b>	<b>-25,0</b>	<b>-18,3</b>	<b>-14,0</b>

<b>Wireless communication (Close-Connect) / Kabellose Kommunikation (Close-Connect)</b>	
<b>Criterion input voltage:</b> <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	<b>The output SPL at 5.3 dBPa input SPL is below 82dB(A) therefore no criterion input signal could be determined.</b>
<b>Sound output level at maximum input voltage:</b> <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	<b>73.2 dB(A) at 5.3 dBPa</b>
<b>Usage time for max. input voltage:</b> <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	<b>&gt;24:00</b>

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

<b>Relationship between sound output level and input signal</b>					
<b>SPL [dB(A)]</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>73,2</b>
<b>Input signal [dBPa]</b>	<b>-12,7</b>	<b>-7,5</b>	<b>-2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>5,3</b>

**SAFETY-RELATED AUDIO INPUT / SICHERHEITSRELEVANTER AUDIOINPUT (EN 352-10)**

<b>Bluetooth (A2DP)</b>	
<b>Maximum sound pressure level:</b> <i>Maximaler Schallpegel:</i>	<b>81.9dB(A) at -10dBFS</b>

**Construction / Konstruktion**

Level dependent In-Ear hearing protector with close-connect technology and Bluetooth. Available with three different types of eartips, i.e. 3M Torque/Skull Srews; 3M Ultrafit or CCC-GRM-25

Pegelabhängiger In-Ear Gehörschutz mit Close-connect Technologie und Bluetooth. Erhältlich mit drei verschiedenen Typen von Ohrstöpseln, d.h. 3M Torque/Skull Srews; 3M Ultrafit oder CCC-GRM-25

**Mode of wearing / Trageart**

**Wearing in particular orientation / Tragevorgabe**

In-Ear hearing protector / In-Ear Gehörschutz

**No Marking RIGHT / LEFT**

*Keine Kennzeichnung RECHTS / LINKS*

**Sizing / Größe**

<b>PIC-100 EU with / PIC-100 EU mit</b>	<b>Size</b>
<b>3M™ Torque™/Skull Srews™ Eartips</b> <i>3M™ Torque™/Skull Srews™ Ohrstöpsel</i>	One size: 7-13 mm
<b>3M™ Ultrafit™ Eartips</b> <i>3M™ Ultrafit™ Ohrstöpsel</i>	Small: 7-10 mm Medium: 8-12 mm Large: 10-14 mm
<b>3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Communication Eartips</b> <i>3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Kommunikation Ohrstöpsel</i>	One size: 7-12 mm

no marking regarding size range / keine Kennzeichnung der Größe

### Technical documentation / Technische Unterlagen

Drawings <i>Zeichnungen</i>	78-8151-2764-8-Rev1.pdf, 1 page, 14.07.2022 78-8151-2727-5R.pdf, Rev.1, 1page, 08.07.2022 78-8151-2792-9_revA_Anvil_HeadSet Assembly_no accessories-signed.pdf, 1 page, 02.02.2022
Parts List <i>Stückliste</i>	PIC-100 EU BOM RevA.csv, 16.02.2023
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	FP3880REVA_4 x 6_Eng_SCREEN.pdf, Rev.A, 28 pages
Specifications <i>Spezifikationen</i>	PIC-100 Material Specification.doc, Rev.a, 4 pages, 19.01.2023 and 13 additional material data sheets
Other documents <i>weitere Unterlagen</i>	34-8726-8587-9 PIC-100 EU cover sleeve FP4445. Pdf, rev.a, 1 page, 27.01.2022 PIC-100 EU Side Label.png, 03/2023 Label and Location - PIC-100.docx, 2 pages PQP-673815_1.pdf, Revision 1, 9 pages, Revision 1, 27.06.2022 PIC-100 EU Risk Assessment.doc, Revision b, 1 page, 07.03.2018 Operational Description - PIC-100(1).docx, 3 pages PIC-100 EU Block Diagram.pdf, 1 page, 19.01.2023 PIC-100 Batt Pack Flex PCBA Schematic.pdf, 1 page, 04.08.2021 SCHEMATIC- PIC-100 Battery Pack Rigid PCBA.pdf, Revision 07.00, 1 page, 25.03.2021 Anvil Cable PCB V1.1 Rev 0 – Schematic.pdf, 1 page, 16.04.2021 PIC-100 SCU V2.3 Rev2 – Schematic.pdf, 9 pages, 18.08.2022 Anvil Cable PCB V1.1 – Specification.pdf, 2 pages, 16.04.2021 PIC-100 SCU V2.3 Rev2 – Specification.pdf, Rev.2, 4 pages, 18.08.2022 Anvil Batt Pack Flex PCB.pdf, 2 pages, 04.08.2021 Anvil Batt Pack Rigid PCB – Specification.pdf, Rev.7, 11 pages, 30.03.2021 PIC-100 EU_7100262855_70071766342_rev_1 (2), 54 pages, 24.02.2023

### 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.