

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

1892403

Certificate Holder
Bescheinigungsinhaber

3M Svenska AB

Address
Anschrift

Box 2341
Malmstensgatan. 19
SE-331 02 Värnamo
Sweden

Kind of Product
Produktart

Earmuff with electronics
Kapselgehörschutz mit Elektronik

Brand Name and Model Name
Markenname u. Typbezeichnung

3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP + Headset
(MRX21A2WS7, MRX21P3E2WS7)
3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI +Headset
(MRX21AWS7, MRX21P3EWS7, MRX21P3EWS7-OR)

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 352-1:2020 EN 352-6: 2020 +A1:2024
EN 352-3: 2020 EN 352-8: 2020+A1:2024
EN 352-4:2020

Test Report No. and Date
Prüfbericht Nr. und Datum

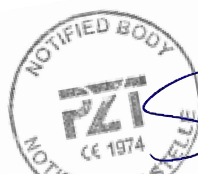
AL-VMO-TR-2024-014 / 25.06.2024
AL-VMO-TR-2024-015 / 25.06.2024
AL-VMO-TR-2024-022 / 08.08.2024
AL-VMO-TR-2024-023 / 13.08.2024
1892403-1 / 09.09.2024 , 1892403-2 / 09.09.2024 ; 1892403-3 REV.1 /
08.10.2024

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 05.11.2029.

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 05.11.2029 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 06 November 2024

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)

XP+ / XPI+ with foam cushions / mit Schaumstoffkissen
MRX21A2WS7 / MRX21AWS7

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31.0	37.1	28.8	20.1
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.6	2.2	1.7	2.6
Value / Wert [dB]	29	35	27	18

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	13.3	3.7	9.6
250	18.5	2.4	16.1
500	31.0	2.4	28.6
1000	33.9	2.7	31.3
2000	36.7	3.1	33.6
4000	40.1	3.6	36.5
8000	37.5	4.1	33.4

XP+ / XPI+ with gel cushions / mit Gelkissen
MRX21A2WS7 / MRX21AWS7

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31.2	37.9	29.0	19.9
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.4	1.5	1.4	2.2
Value / Wert [dB]	30	36	28	18

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	12.7	2.8	9.8
250	18.6	1.7	16.8
500	31.1	2.3	28.8
1000	34.5	2.0	32.5
2000	37.3	2.7	34.6
4000	42.6	4.0	38.6
8000	38.3	3.2	35.1

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-3)

XP+ / XPI+ with foam cushions / mit Schaumstoffkissen
MRX21P3E2WS7 / MRX21P3EWS7 , MRX21P3EWS7-OR

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	30.4	35.9	28.1	19.8
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.6	1.9	1.7	2.5
Value / Wert [dB]	29	34	26	17

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	12.8	3.7	9.1
250	18.5	2.1	16.4
500	30.6	2.3	28.2
1000	31.1	2.6	28.6
2000	35.6	2.9	32.7
4000	40.8	2.8	38.0
8000	37.2	4.0	33.2

XP+ / XPI+ with gel cushions / mit Gelkissen
MRX21P3E2WS7 / MRX21P3EWS7 , MRX21P3EWS7-OR

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	30.4	36.6	28.2	19.1
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.4	2.2	1.3	2.1
Value / Wert [dB]	29	34	27	17

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	11.5	3.3	8.2
250	18.7	1.7	17.0
500	30.4	1.5	28.9
1000	32.3	1.9	30.4
2000	36.0	3.5	32.4
4000	42.0	2.8	39.2
8000	38.0	4.1	33.9

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

	Manufacturer or brand / Hersteller oder Marke	Helmet model / Helm-Modell	Size of the combination / Größe der Kombination
Basic helmet Basishelm	3M	SecureFit X5500	S, M,L (in combination with foam and gel earmuff cushions)

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

Criterion Level Kriteriumspegel	H = 116 dB	M = 109 dB	L = 95 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:	77.3 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:	23:36 [hh:mm]

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

Input signal level [dBFS]	-64	-59	-54	-49	-44	-39	-34	-29	-24	-19	-14
SPL [dB(A)]	61.6	66.6	71.6	76.6	76.7	76.8	76.8	76.9	77.0	77.3	77.3

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Broadcast Receiver FM maximum sound Level maximaler Schallpegel	79.7 dB(A)
Bluetooth (A2DP) maximum sound Level maximaler Schallpegel	81.0 dB(A) at -10 dBFS

Construction / Konstruktion

WS™ ALERT™ XP + Headset

Earmuff with, exchangeable cushions and electronic for

- Level dependency
- Bluetooth MultiPoint function for connection to one or two external devices
- FM Radio
- Noise-cancelling boom microphone

The earmuffs can be equipped either with foam cushions or with gel cushions (HY80A)

Headband version: MRX21A2WS7

Helmet mounted version: MRX21P3E2WS7

Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen, sowie elektronischer Schaltung für

- Pegelabhängigkeit*
- Bluetooth MultiPoint Funktion zum Verbinden mit einem oder zwei externen Geräten*
- FM Radio*
- Lärmunterdrückendes Mikrofon*

Die Kapselgehörschützer können mit Schaumstoffkissen oder Gelkissen ausgestattet werden.

Kopfbügelvariante: MRX21A2WS7

Am Helm befestigte Variante: MRX21P3E2WS7

WS™ ALERT™ XPI +Headset

Earmuff with, exchangeable cushions and electronic for

- Level dependency (adjustable to different ambient listening profiles)
- Bluetooth MultiPoint function for connection to one or two external devices
- FM Radio and Streaming audio (adjustable right, left, center)
- Noise- cancelling boom microphone

The earmuffs can be equipped either with foam cushions or with gel cushions (HY80A)

Headband version: MRX21AWS7

Helmet mounted version: MRX21P3EWS7, MRX21P3EWS7-OR

Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen, sowie elektronischer Schaltung für

- Pegelabhängigkeit*
- Bluetooth MultiPoint Funktion zum Verbinden mit einem oder zwei externen Geräten*
- FM Radio und Streaming audio einstellbar rechts, linke, Mitte*
- Lärmunterdrückendes Mikrofon*

Die Kapselgehörschützer können mit Schaumstoffkissen oder Gelkissen ausgestattet werden.

Kopfbügelvariante: MRX21AWS7

Am Helm befestigte Variante: MRX21P3EWS7, MRX21P3EWS7-OR

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

no marking regarding size range / *keine Kennzeichnung der Größe*

Headband Force / *Andruckkraft des Kopfbügels*

not adjustable / *nicht einstellbar*

Technical documentation / *Technische Unterlagen*

Distribution package	DP-00786_a.02, 05 November 2024 including: Manufacturer Declarations Product Pictures User manual Packaging Layout Layout of Product Marking Product Drawings Bill of material Specification of plastic materials Control and Measuring procedures Risk Analysis Information on electronic functions
----------------------	---

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 Bestimmungsmitgliedstaaten 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.