

EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425
gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425

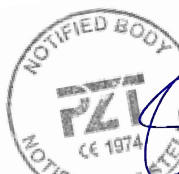
Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974

Certificate No. Zertifikat Nr.	1892403-b
Certificate Holder Zertifikatsinhaber	3M Svenska AB
Address Anschrift	Box 2341 Malmstengatan. 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) 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X + Headset (MRX21A3WS7, MRX21P3E3WS7)
Standards and Test Reports Prüfgrundlagen und Prüfberichte	EN 352-1:2020 AL-VMO-TR-2024-014 / 25.06.2024; AL-VMO-TR-2024-015 / 25.06.2024 AL-VMO-TR-2024-028 / 19.08.2024; AL-VMO-TR-2024-029 / 16.08.2024 EN 352-3:2020 AL-VMO-TR-2024-022 / 08.08.2024; AL-VMO-TR-2024-023 / 13.08.2024 AL-VMO-TR-2024-063 / 15.01.2025; AL-VMO-TR-2024-064 / 15.01.2025 AL-VMO-TR-2024-065 / 16.01.2025; AL-VMO-TR-2024-066 / 16.01.2025 AL-VMO-TR-2024-030 / 16.08.2024; AL-VMO-TR-2024-031 / 16.08.2024 EN 352-4:2020 1892403-1 / 09.09.2024 EN 352-6:2020+A1:2024 1892403-2 / 09.09.2024 EN 352-8:2020+A1:2024 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 (9 pages). This certificate replaces certificate 1892403-a.

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 (9 Seiten). Dieses Zertifikat ersetzt Zertifikat 1892403-a.

This document is valid until: 05.11.2029
Dieses Dokument ist gültig bis:





Signed by / Unterzeichnet von Stefanie Ahlrichs
Notified Body / Notifizierte Stelle



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Wilhelmshaven, 25 November 2025
Place, Date of Issue / Ausstellungsort und -datum

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-1)

with foam cushions / mit Schaumstoffkissen

WS™ ALERT™ XP+ MRX21A2WS7

WS™ ALERT™ XPI+ MRX21AWS7

WS™ ALERT™ X+ MRX21A3WS7

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

with gel cushions / mit Gelkissen

WS™ ALERT™ XP+ MRX21A2WS7
WS™ ALERT™ XPI+ MRX21AWS7
WS™ ALERT™ X+ MRX21A3WS7

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 <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [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)

with foam cushions / mit Schaumstoffkissen

WS™ ALERT™ XP+ MRX21P3E2WS7

WS™ ALERT™ XPI+ MRX21P3EWS7 / MRX21P3EWS7-OR

WS™ ALERT™ X+ MRX21P3E3WS7

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 <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [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

with gel cushions / mit Gelkissen

WS™ ALERT™ XP+ MRX21P3E2WS7 /
 WS™ ALERT™ XPI+ MRX21P3EWS7 , MRX21P3EWS7-OR
 WS™ ALERT™ X+ MRX21P3EWS7

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 <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [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 / <i>Hersteller oder Marke</i>	Helmet model / <i>Helm-Modell</i>	Size of the combination / <i>Größe der Kombination</i>
Basic helmet <i>Basishelm</i>	3M	SecureFit X5500	S, M, L (in combination with foam and gel earmuff cushions)
Supplementary helmet <i>Zusatzhelm</i>	3M	SecureFit X5000	S, M, L (in combination with foam and gel earmuff cushions)
Supplementary helmet <i>Zusatzhelm</i>	3M	G3000	M, L (in combination with foam and gel earmuff cushions)

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

WS™ ALERT™ XP+ & WS™ ALERT™ XPI+ & WS™ ALERT™ X+

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	H = 116 dB	M = 109 dB	L = 95 dB
--	------------	------------	-----------

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

WS™ ALERT™ XP+ & WS™ ALERT™ XPI+ & WS™ ALERT™ X+

Bluetooth (HSP / HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	N/A
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	77.3 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	23:36 [hh:mm] at -14 dBFS

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)

WS™ ALERT™ XP+ & WS™ ALERT™ XPI+

Broadcast Receiver FM maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	79.7 dB(A)
---	------------

WS™ ALERT™ XP+ & WS™ ALERT™ XPI+ & WS™ ALERT™ X+

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	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

WS™ ALERT™ X + Headset

Earmuff with, exchangeable cushions and electronic for

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

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

Headband version: MRX21A3WS7

Helmet mounted version: MRX21P3E3WS7

Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen, sowie elektronischer Schaltung für

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

Die Kapselgehörschützer können mit Schaumstoffkissen oder Gelkissen ausgestattet werden.

Kopfbügelvariante: MRX21A3WS7

Am Helm befestigte Variante: MRX21P3E3WS7

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

Full document review <i>Vollständige Dokumentenprüfung</i> Job: 1892503	DP-00786_a.03, 12 February 2025 including: 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
Change to certificate <i>Zertifikatsänderung</i> Job: 1892516	<u>Addition of model WS™ ALERT™ X + Headset</u> Picture WS_Alert_X+_headband_Lowres 1.png Picture WS_Alert_X+_helmet_X5000_Lowres.png Technical date sheet tds-emea-ws-alert-x-headset-en 2.pdf, 5 pages, June 2025 User manual_FP3927REVA_6sidedcover_XXXsidedinsert_A5_20250919.pdf, 20 pages, FP3927REVA Packaging_Box label_Headband_P240383_b (2).docx, 1 page, 2025-10-23 Packaging_Box label_Helmet attached_P240422_b (1).pdf, 1 page, 2025-12-17 Primary Box_Headband_FP4478_SCREEN_a.pdf, 1 page, FP4478 REVA Primary Box_Helmet attached_FP4479_SCREEN_a.pdf, 1 page, FP4479 REVA Product marking_P240305_a.pdf, 1 page, 2024-10-10 BOM_MRX21A3WS7_a (2).xlsx, 2025-10-21 BOM_MRX21P3E3WS7_a (1).xlsx, 2025-10-21 Declaration of conformity_MRX21P3E3WS7_7100382375_UU013924525_rev_1.pdf, 52 pages Declaration of conformity_MRX21A3WS7_7100382424_UU013924269_rev_1.pdf, 52 pages Assembly drawing Headband_P240226_a.00.pdf, 1 page, 2024-05-28 Assembly drawing Helmet attached_P240226_a.00.pdf, 1 page, 2024-05-28

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.

Additional information / Weitere Informationen

AS/NZS 1270:2002

Product Produkt	Test lab name / Test report / Date of report Name Prüflabor / Prüfbericht / Berichtsdatum	Test result Prüfergebnis
3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X +Headset MRX21A3WS7	PZT GmbH / 1892507-1 Rev.0 / 2025-09-05	SLC ₈₀ : 28 dB Class 5
3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X +Headset MRX21P3E3WS7	PZT GmbH / 1892508-1 Rev.0 / 2025-09-05	SLC ₈₀ : 28 dB Class 5

-This certificate is property of PZT GmbH-
-Dieses Zertifikat ist Eigentum der PZT GmbH-