

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

1892302

Certificate Holder
Bescheinigungsinhaber

3M Svenska AB

Address
Anschrift

Box 2341
Malmstengatan. 19
SE-331 02 Värnamo
Sweden

Kind of Product
Produktart

Level dependent earmuff with electrical audio input and dual protection mode
Pegelabhängige Kapselgehörschützer mit elektrischem Audioeingang und Doppelschutzmodus

Brand Name and Model Name
Markenname u. Typbezeichnung

3M™ Peltor™ ComTac™ VIII Headset
(MT14H418A**)

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 352-4: 2020
EN 352-2: 2020 EN 352-6:2020

Test Report No. and Date
Prüfbericht Nr. und Datum

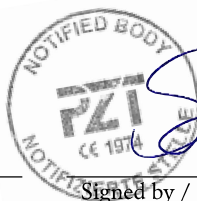
3M: AL-VMO-TR-2019-036 / 19.11.2019, AL-VMO-TR-2019-037 / 19.11.2019,
AL-VMO-TR-2019-038 / 11.12.2019
PZT: 1891916-8 / 13.05.2020, 1892302-1 / 26.04.2023, 1892302-2 / 26.04.2023,
1892302-3 / 19.06.2023

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 (6 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 29.06.2028.

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 (6 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 29.06.2028 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 30 June 2023

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)

MT14H418A with foam cushions / mit Schaumstoffkissen

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	29.8	34.0	27.4	19.7
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.0	1.3	1.1	1.6
Value / Wert [dB]	29	33	26	18

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	12.6	2.3	10.3
250	18.1	1.5	16.6
500	29.1	3.3	25.8
1000	30.5	2.6	27.9
2000	31.9	2.2	29.7
4000	43.7	2.5	41.2
8000	39.4	2.7	36.7

MT14H418A with gel cushions HY80 / mit Gelkissen HY80

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	30.4	36.3	28.1	19.3
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.2	1.2	1.3	1.6
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	12.1	2.2	9.9
250	17.8	1.4	16.4
500	29.2	2.9	26.3
1000	34.9	2.2	32.7
2000	33.9	2.2	31.7
4000	43.2	3.2	40.0
8000	39.3	3.3	36.0

DUAL PROTECTION MODE / DOPPELSCHUTZMODUS (EN 352-1 / EN 352-2)

MT14H418A (gel cushions) with 3M™ E-A-R™ Classic™ Earplugs

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	43.2	41.4	42.8	41.1
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	3.4	4.1	3.5	3.7
Value / Wert [dB]	40	37	39	37

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	34.4	4.7	29.7
250	44.4	4.3	40.1
500	53.2	6.4	46.8
1000	45.8	5.1	40.7
2000	40.0	4.9	35.1
4000	48.7	4.6	44.1
8000	43.8	4.0	39.8

MT14H418A (foam cushions) with TEP-300EU

(TEP-300EU equipped with communication eartips; Torque™, UltraFit™ or CCC-GRM-25)

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	44.3	45.3	41.9	38.8
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	3.1	2.5	3.8	4.6
Value / Wert [dB]	41	43	38	34

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	--	--	--
125	35.5	4.3	31.2
250	37.5	7.8	29.7
500	48.4	6.9	41.5
1000	41.5	5.0	36.5
2000	44.9	4.1	40.8
4000	51.7	2.7	49.0
8000	51.1	4.0	47.1

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

NORMAL MODE / EINFACHER MODUS

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	H = 114 dB	M = 105 dB	L = 91 dB
--	-------------------	-------------------	------------------

DUAL PROTECTION MODE / DOPPELSCHUTZMODUS

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	H = 122 dB	M = 124 dB	L = 122 dB
--	-------------------	-------------------	-------------------

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

Fail Safe (NORMAL MODE / EINFACHER MODUS)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	N/A
Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	78.1 dB(A) at 1.5 V_{rms}
Usage time for max. input voltage: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	19:38 [hh:mm]

Relationship between sound output level and input voltage					
SPL [dB(A)]	60	65	70	75	78,1
Input voltage [mV_{rms}]	101.0	176.0	313.0	707.0	1500.0

Low setting (NORMAL MODE / EINFACHER MODUS)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	280.0 mV_{rms} (-11.1 dBV_{rms})
Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	93.1 dB(A) at 1.5 V_{rms}
Usage time for max. input voltage: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	00:37 h [hh:mm]

Relationship between sound output level and input voltage							
SPL [dB(A)]	65	70	75	80	85	90,0	93,1
Input voltage [mV_{rms}]	39.0	70.0	124.0	222.0	399.0	810.0	1500.0

High setting (NORMAL MODE / EINFACHER MODUS)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	68.0 mVrms (-23.3 dBVrms)
Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	101.6 dB(A) at 1.5 V_{rms}
Usage time for max. input voltage: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	00:05 [hh:mm]

Relationship between sound output level and input voltage								
SPL [dB(A)]	70	75	80	85	90	95	100	101,6
Input voltage [mVrms]	17.0	30.0	54.0	96.0	173.0	346.0	979.0	1546.0

Low setting (DUAL PROTECTION MODE / DOPPELSCHUTZMODUS)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	N/A
Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	73.9 dB(A) at 1.5 V_{rms}
Usage time for max. input voltage: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	>24:00 [hh:mm]

Relationship between input voltage and sound output level				
Input voltage [mV_{rms}]	275.0	489.0	870.0	1500.0
SPL [dB(A)]	64.9	69.3	72.2	73.9

High setting (DUAL PROTECTION MODE / DOPPELSCHUTZMODUS)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: <i>Kriteriumseingangsspannung:</i>	N/A
Sound output level at maximum input voltage: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:</i>	77.4 dB(A) at 1500.0 mV_{rms}
Usage time for max. input voltage: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:</i>	23:04 [hh:mm]

Relationship between sound output level and input voltage						
Input voltage [mV_{rms}]	87.0	155.0	275.0	489.0	870.0	1500.0
SPL [dB(A)]	67.5	71.1	73.5	75.1	76.5	77.4

Construction / Konstruktion

MT14H418A**

Level dependent earmuff with electrical audio input and dual protection mode, provided with foam cushions or optional gel cushions. Cushions are exchangeable.

** available in different colours

Pegelabhängige Kapselgehörschützer mit elektrischem Audioeingang und Doppelschutzmodus mit Schaumstoffkissen, oder optional mit Gelkissen. Kissen austauschbar.

*** verfügbar in verschiedenen Farben*

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben:

dark grey, green, orange / dunkelgrau, grün, orange

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

Documents <i>Unterlagen</i>	DP-00738_a.05.pdf, 3 pages, Rev. a.05 21.06.2023, including: Manufacturer Declarations EU-Declaration of Conformity 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.*