


EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

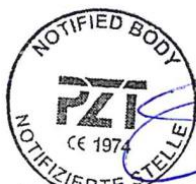
according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425
gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425

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

Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	1891913-a
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	3M Svenska AB
Address <i>Anschrift</i>	Box 2341 Malmstengatan. 19 SE-331 02 Värnamo Sweden
Kind of Product <i>Produktart</i>	Level dependent ear muff with wireless and electrical audio input and optional Bluetooth communication and entertainment <i>Pegelabhängiger Kapselgehörschutz mit kabellosem und elektrischem Audio-Eingang und optionaler Bluetooth-Kommunikation und -Unterhaltung</i> 3M Peltor WS LiteCom Plus Headset & LiteCom Plus Headset Headband: MT73H7A4310WS6EU, MT73H7A4410WS6EU, MT73H7A4310EU, MT73H7A4410EU, Neckband: MT73H7B4310WS6EU, MT73H7B4410WS6EU, MT73H7B4310EU, MT73H7B4410EU Helmet attached: MT73H7P3E4310WS6EU, MT73H7P3E4410WS6EU, MT73H7P3E4310EU, MT73H7P3E4410EU
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	
CE-Labeling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>	 (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII)
Standards <i>Prüfgrundlagen</i>	EN 352-1: 2002 (DIN EN 352-1:2003) EN 352-3: 2002 (DIN EN 352-3: 2003) EN 352-4: 2001 + A1:2005 (DIN EN 352-4: 2001 + A1 2006) EN 352-6: 2002 (DIN EN 352-6: 2003) EN 352-8: 2008 (DIN EN 352-8: 2008)
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	3M: AL-VMO-TR-2019-016 / 29.08.2019, AL-VMO-TR-2019-019 / 12.08.2019, AL-VMO-TR-2019-022 / 13.08.2019, AL-VMO-TR-2019-023 / 29.08.2019, PZT: 1891909-1 / 30.08.2019, 1891909-2 / 30.08.2019, 1891911-1 / 07.10.2019, 1891913-1 / 30.08.2019, 1891913-2 / 30.08.2019,

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 (8 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 October 2024. This certificate replaces certificate 1891913.

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 (8 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 29. Oktober 2024, wird dieses Dokument ungültig. Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat 1891913.



Wilhelmshaven, 24 June 2020

Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*

Signed by / *Unterschiedet von* Stefanie Ahlrichs
Notified Body / *Notifizierte Stelle*

Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION (EN352-1) / MINDESTSCHALLDÄMMUNG (EN352-1)

Over the head ear muffs / Kapselgehörschutz mit Kopfbügel

MT73H7A4310WS6EU , MT73H7A4410WS6EU, MT73H7A4310EU, MT73H7A4410EU

with foam cushions / mit Schaumstoffkissen:

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 31 dB L = 24 dB

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	17.1	2.4	14.7
250	25.6	1.2	24.4
500	34.5	3.0	31.5
1000	34.5	2.8	31.7
2000	36.6	2.1	34.5
4000	39.6	3.0	36.6
8000	38.3	3.1	35.2

with gel cushions / mit Gelkissen:

SNR = 33 dB H = 37 dB M = 30 dB L = 21 dB

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	15.3	2.7	12.6
250	23.0	2.0	21.0
500	35.6	2.9	32.7
1000	37.1	2.2	34.9
2000	38.1	2.1	36.0
4000	41.1	3.2	37.9
8000	38.3	2.1	36.2

Neckband ear muffs / Kapselgehörschutz mit Nackenbügel
MT73H7B4310WS6EU , MT73H7B4410WS6EU, MT73H7B4310EU, MT73H7B4410EU

with foam cushions / mit Schaumstoffkissen:

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 21 dB

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	14.9	2.5	12.4
250	24.0	2.0	22.0
500	32.7	3.2	29.5
1000	32.5	2.8	29.7
2000	36.2	3.4	32.8
4000	40.4	3.9	36.5
8000	39.1	3.2	35.9

with gel cushions / mit Gelkissen:

SNR = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

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	14.6	2.2	12.4
250	22.7	1.9	20.8
500	33.5	2.3	31.2
1000	36.9	3.1	33.8
2000	37.5	4.0	33.5
4000	41.7	2.7	39.0
8000	39.3	1.8	37.5

SOUND ATTENUATION (EN352-3) / MINDESTSCHALLDÄMMUNG (EN352-3)

Ear muffs attached to industrial safety helmets /

An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer

MT73H7P3E4310WS6EU , MT73H7P3E4410WS6EU, MT73H7P3E4310EU, MT73H7P3E4410EU

with foam cushions / mit Schaumstoffkissen:

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 22 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	17.1	2.9	14.2
125	18.9	3.7	15.2
250	23.8	3.3	20.5
500	30.2	3.6	26.6
1000	35.9	2.4	33.5
2000	34.5	3.1	31.4
4000	35.5	4.1	31.4
8000	33.9	3.8	30.1

with gel cushions / mit Gelkissen:

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 21 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	16.9	3.7	13.2
125	19.0	4.7	14.3
250	22.4	3.0	19.4
500	29.6	3.5	26.1
1000	38.1	2.5	35.6
2000	35.1	3.1	32.0
4000	39.6	4.8	34.8
8000	38.2	4.4	33.8

VERIFIED HELMET COMBINATIONS / ÜBERPRÜFTE HELMKOMBINATIONEN

Helmet Type/ Helm Typ	Manufacturer / Hersteller	Model-Nr.	Size/ Größe
Basic combination/ Basiskombination	3M	G3000	L
Additional combinations / Zusatzkombinationen	3M	G3501	L
	3M	G2000	S / M / L
	3M	SecureFit X5500 (vented and non-vented) SecureFit X5000 (mountaineer)	S / M / L
	3M	Versaflo M-300	L

LEVEL DEPENDENCE (EN352-4) / Pegelabhängigkeit (EN352-4)

Criterion Level
Kriteriumspegel **H = 119 dB** **M = 112 dB** **L = 99 dB**

ELECTRICAL AUDIO INPUT (EN352-6) / Kommunikationseinrichtungen (EN352-6)

Electrical audio input: Criterion input voltage: 120,5 mV (-16,2 dBm)

Bluetooth: max SPL 75,1 dB (A) at -15 dBFS

PMR: -15,4 dBm (-17,6 dBV) re max modulation

ENTERTAINMENT (EN352-8) / Unterhaltung (EN 352-8)

maximum sound
pressure Level **Bluetooth: 75,4 dB(A) at - 10 dBFS**
maximaler
Schalldruckpegel

Construction / Konstruktion

MT73H7A4310WS6EU

Headband ear muff optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muff is equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and LPD radio. Powered by chargeable batteries.

Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar.

Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und LPD Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7A4310EU

Identical to MT73H7A4310WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.

Identisch mit MT73H7A4310WS6EU, aber ohne Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

MT73H7A4410WS6EU

Headband ear muff optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muff is equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and PMR radio. Powered by chargeable batteries.

Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar.

Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und PMR Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7A4410EU

Identical to MT73H7A4410WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.

Identisch mit MT73H7A4410WS6EU, aber ohne Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

MT73H7B4310WS6EU

Neckband ear muff optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muff is equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and LPD radio. Powered by chargeable batteries.

Kapselgehörschützer mit Nackenband, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar.

Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und LPD Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7B4310EU

Identical to MT73H7B4310WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.

Identisch mit MT73H7B4310WS6EU, aber ohne Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

MT73H7B4410WS6EU

Neckband ear muff optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muff is equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and PMR radio. Powered by chargeable batteries.

Kapselgehörschützer mit Nackenbügel, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar.

Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und PMR Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7B4410EU

Identical to MT73H7B4410WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.

Identisch mit MT73H7B4410WS6EU, aber ohne Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

MT73H7P3E4310WS6EU

Ear muff attached to industrial safety helmets, optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muffs removable from helmet. Equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and LPD radio. Powered by chargeable batteries.

An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar. Kapseln vom Helm abnehmbar. Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth-

Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und LPD Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7P3E4310EU

Identical to MT73H7P3E4310WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.

Identisch mit MT73H7P3E4310WS6EU, aber ohne Bluetooth- Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

MT73H7P3E4410WS6EU

Ear muff attached to industrial safety helmets, optionally with foam or gel cushions. Cushions exchangeable. Ear muffs removable from helmet. Equipped with Level dependency function, Bluetooth communication and Bluetooth entertainment and PMR radio. Powered by chargeable batteries.

An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer, optional mit Schaumstoff- oder Gelkissen. Dichtungskissen austauschbar. Kapseln vom Helm abnehmbar. Gehörschutz ist ausgestattet mit Pegelabhängigkeit, Bluetooth-Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung und PMR Radio. Stromversorgung mittels wieder aufladbaren Batterien.

MT73H7P3E4410EU

Identical to MT73H7P3E4410WS6EU, but without Bluetooth communication and Bluetooth entertainment.
Identisch mit MT73H7P3E4410WS6EU, aber ohne Bluetooth-Kommunikation und Bluetooth-Unterhaltung.

Sizing of headband models / Größe der Modelle mit Kopfbügel:

S, M, L

No statement regarding size range / *Keine Kennzeichnung der Größe*

Sizing of neckband models / Größe der Modelle mit Nackenbügel:

L

No statement regarding size range / *Keine Kennzeichnung der Größe*

Sizing of helmet attached models / Größe der am Helm befestigten Modelle

Depending on the helmet combination / *abhängig von der Helmkombination*

No statement regarding size range / *Keine Kennzeichnung der Größe*

Headband Force / Andrückkraft des Kopfbügels

not adjustable / *nicht einstellbar*

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Specified by microphone / *vorgegeben durch Mikrofon*

No marking RIGHT - LEFT / *Keine Kennzeichnung RECHTS - LINKS*

Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

Drawings / Zeichnungen	Assembly drawing_P180349_a_MT73H7B4410WS6EU, Rev. a, 1 page, 30.09.2019 Assembly drawing_P180350_a_MT73H7P3E4410WS6EU, Rev. a, 1 page, 30.09.2019 Assembly drawing_P180350_a_MT73H7P3E4410WS6EU, Rev. a, 1 page, 30.09.2019 Assembly drawing_Head band_P200016_a, Rev. a, 1 page, 17.04.2020 Assembly drawing_Helmet attached_P200021_a, Rev. a, 1 page, 17.04.2020 Assembly drawing_Neck band_P200022_a, Rev. a, 1 page, 17.04.2020
Parts List / Stückliste	BOM_MT73H7A4310WS6EU, 1 page, 30.09.2019 BOM_MT73H7A4410WS6EU, 1 page, 30.09.2019 BOM_MT73H7A4410WS6EU, 1 page, 30.09.2019 BOM_MT73H7B4410WS6EU, 1 page, 30.09.2019 BOM_MT73H7P3E4410WS6EU, 1 page, 30.09.2019 MT73H7P3E4310WS6EU, 1 page, 30.09.2019 BOM_MT73H7A4310EU, 1 page, 17.04.2020 BOM_MT73H7B4310EU, 1 page, 17.04.2020 BOM_MT73H7P3E4410EU, 1 page, 17.04.2020
User Manual / Bedienungsanleitung	FP3878_SCREEN_a.pdf, 270 pages, FP3878REVA
Material Specifications / Spezifikationen zu Materialien	MSDS_1354_c, Edition: 06, 2 pages, 18.09.2017 MSDS_2701_b, Edition: 08, 2 pages, 18.09.2017 MSDS_2702_b, Edition: 04, 2 pages, 18.09.2017 MSDS_ABS HF-o66oIW_CHEIL INDUSTRIE_a, 10 pages, 20.07.2011
Electronic Specifications / Spezifikationen zur Elektronik	P1520 BT antenna R1A 190711, Rev. R1A, 1 page, drawn: 26.10.2018 P1520 K410A R1A copper 190711, Rev. R1A, 1 page, drawn: 16.04.2019 P1520 K410A R1A dim & holes 190711, Rev. R1A, 1 page, drawn: 16.04.2019 P1520 K410A R1A placement 190711, Rev. R1A, 1 page, drawn: 16.04.2019 P1520 K410A R1A schematic 190820; 1 page, Issue: 20.08.2019 P1520 K411-415A R2A comp values 190711, Rev. R2A, 2 pages, drawn: 12.06.2019 P1520 K411-415A R2A copper 190711, Rev. R2A, 6 pages, drawn: 12.06.2019 P1520 K411-415A R2A dim & holes 190711, Rev. R2A, 1 page, drawn: 12.06.2019 P1520 K411-415A R2A placement 190711, Rev. R2A, 2 pages, drawn: 12.06.2019 P1520 K411-415A R2A schematic 191003, 7 pages, Issue: 10.02.2019 P1520 K411-415A R2A solder mask 190711, Rev. R2A, 2 pages, drawn: 12.06.2019 P1520 R1.oA Left PCB Coating Diagram, 1 page, drawn: 16.04.2019 P1520 R1.oA RIGHT PCB Coating Diagram, 1 page, 20.02.2019 K427A-8-9-30-1-34 R1A schematic, 7 pages, 05.03.2020 K411A-2-3-4-5 R2A placement 190711, Rev. R2A, 2 pages, drawn: 12.06.2019 K411A-2-3-4-5 R2A copper, Rev. R2A, 6 pages, drawn: 12.06.2019 Operational description WS LiteCom Plus_LiteCom Plus, Rev. a.00, 7 pages, created: 05-06-2020 Wiring instruction_P190045_a_MT73H7A4410WS6EU, Rev. a, 1 page, 09.10.2019 Wiring instruction_P200039_a, Rev. a, 1 page, 17.04.2020
Other Documents / Weitere Dokumente	QC document: Q190151, Rev. a.01, 3 pages, 08.08.2019 QC plan_Q200097_a, Rev. a, 14.05.2020 Risk assessment: P180104, Rev. b, 1 page, 07.03.2018, Packaging/ Verpackung: FP4414_BOX_SCREEN_a, Rev. a, 1 page Box_FP4436_LiteCom_Plus_PACKAGING (003), Rev. a, 1 page, Primary carton label_Headaband_P190289_b, Rev. b, 1 page, 29-05-2020 Primary carton label_Helmet attached_P190293_b, Rev. b, 1 page, 29.05.2020 Primary carton label_Neck band_P190291_b, Rev. b, 1 page, 29.05.2020 Product marking/ Produktkennzeichnung: P180136_b_product label, Rev. b, 1 page, 07.05.2018

Notice

Labeling, packaging and operating instructions shall be placed 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: Hearing protection is now, according to Regulation (EU) 2016/425, 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 the 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: Bei Gehörschutz handelt es sich jetzt, gemäß der Verordnung (EU) 2016/425, um 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.