

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EG BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

according to Article 10 of Directive 89/686/EEC

gemäß Artikel 10 der Richtlinie 89/686/EWG

Notified Body PZT GmbH Notification Body Number: 1974

Notifizierte Stelle PZT GmbH Notifizierte Stelle-Nummer: 1974

Registration No. - Version
Bescheinigung Nr. - Version

1891703

Certificate Holder
Bescheinigungsinhaber

3M Svenska AB

Address
Anschrift

Box 2341
Malmstengatan. 19
SE-331 02 Värnamo

Kind of Product
Produktart

Electronic ear muffs with Bluetooth and AUX input
Headband, Neckband and Helmet versions

Brand Name and Model Name
Markenname u. Typbezeichnung

3MPeltor WS ProTac XP
- MT15H7AWS5 WS ProTac XP
- MT15H7P3EWS5 WS ProTac XP, Helmet Attachment
- MT15H7AWS5-77 WS ProTac XP, Flex Connection
- MT15H7AWS5-01 GB WS ProTac XP, Ground Mechanic
- MT15H7P3EWS5-77 WS ProTac XP, Flex Connection, Helmet attachment
- MT15H7BWS5-77 WS ProTac XP, Flex Connection, Neck band
- MT15H7BWS5 WS ProTac XP, Neck band
- MT15H7FWS5-50 WS ProTac XP
- MT15H7BWS5-50 WS ProTac XP, Neck band
- MT15H7P3EWS5-50 WS ProTac XP, Helmet attachment
- MT15H7P3EWS5-02GB WS ProTac XP, Helmet attachment Forestry

CE-Labeling
CE-Kennzeichnung

CE EN 352

Requirements
Prüfgrundlage

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
Prüfbericht Nr. und Datum

COMBITECH, CAB-73871, 26th June 2012
COMBITECH, CAB-73867A, 05th December 2012
COMBITECH, CAB-73840, 26th June 2012
COMBITECH, CAB-76883, 07th September 2012
COMBITECH, CAB-73883, 17th November 2014
COMBITECH, CAB-144461, 27th September 2014
COMBITECH, CAB-149029, 27th October 2014
COMBITECH, CAB-73893A, 5th December 2012

The type examination proved that the test samples fulfil the basic health and safety requirements of Annex II of the Directive 89/686/EEC. This certificate is only valid in conjunction with the following annex (5 pages). This document will be invalid in cases of legal amendment of the assessment basis at latest by 4 July 2022. The certificate replaces the expired EC Type-Examination Certificate of Combitech No. CAB-96952 Issue 3. Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhangs II der Richtlinie 89/686/EWG erfüllen.

Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (5 Seiten). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 4 Juli 2022 wird dieses Dokument ungültig. Das Zertifikat ersetzt die abgelaufene Baumusterprüfbescheinigung von Combitech Nr. CAB-96952 Issue 3.

Wilhelmshaven, 05 July 2017

Place, Date of Issue
Ausstellungsort und -datum



Signed by / Unterzeichnet von Wolfgang Herter
Notified Body / Notifizierte Stelle



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

PZT GmbH
An der Junkerei 48F
D-26389 Wilhelmshaven
Germany

Recognised as Notified Body of the Federal Republic of Germany by
Anerkannt als Notifizierte Stelle der Bundesrepublik Deutschland durch die
Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik - ZLS



Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG EN 352-1

Headband Ear muff

type: MT15H7AWS5-77 WS ProTac XP

Kapselgehörschutz mit Kopfbügel

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

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standardabweichungen [dB]	APV [dB]
63	19.2	4.0	15.2
125	17.4	2.8	14.6
250	24.0	2.9	21.1
500	31.9	3.0	28.9
1000	34.5	2.6	31.9
2000	35.2	4.3	30.9
4000	37.1	4.0	33.1
8000	35.1	3.2	31.9

Neckband Ear muff

type: MT15H7BWS5-77 WS ProTac XP

Kapselgehörschutz mit Nackenbügel

SNR = 30 dB H = 32 dB M = 27 dB L = 19 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standardabweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.0	3.8	13.2
125	15.6	3.8	11.8
250	21.8	3.5	18.3
500	30.8	2.9	27.9
1000	32.7	2.9	29.8
2000	33.6	2.5	31.1
4000	36.4	3.3	33.1
8000	34.9	2.4	32.5

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG EN 352-3

Ear muff attached to Industrial safety helmets

Gehörschutz montiert an Industrieschutzhelmen

type: MT15H7P3EWS5-77 WS ProTac XP

SNR = 31 dB

H = 32 dB

M = 29 dB

L = 22 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standardabweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.2	3.8	13.4
125	18.6	2.7	15.9
250	23.2	2.7	20.5
500	30.8	4.5	26.3
1000	35.4	2.5	32.9
2000	35.5	4.2	31.3
4000	37.0	3.2	33.8
8000	34.2	3.7	30.5

Verified helmet combination / Überprüfte Helmkombinationen

Helmet Type / Helm Typ	Manufacturer / Hersteller	Model-Nr.	Size / Größe
Basis combination Basiskombination	3M Peltor	G22	M, L

LEVEL DEPENDENCE / Pegelabhängigkeit (EN352-4)

MT13H221A, MT13H221P3E

Criterion Level
Kriteriumspegel

H = 117 dB

M = 106 dB

L = 99 dB

AUDIO INPUT / Kommunikationseinrichtung (EN352-6)

Criterion Input voltage Eingangsspegel	AUX: Bluetooth (headset profile):	-28 dBm (equals / entspricht 32 mV) -20dB (Fullscale)
---	--------------------------------------	--

AUDIO INPUT / Entertainment (EN 352-8)

maximum sound pressure Level maximaler Schalldruckpegel	Bluetooth (A2DP): 81.2 dB(A)
--	------------------------------

Construction / Konstruktion

- MT15H7AWS5 WS ProTac XP

Headband ear muff with removable cushions

Kopfband-Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen

electronical circuit for:

Audio input socket for communication device,

Bluetooth interface for communication (A2DP),

level and balance adjustable,

powered by two batteries

elektronische Schaltung für

Audioeingangsbuchse für Kommunikationsgerät

Bluetooth Schnittstelle zur Kommunikation (A2DP),

Lautstärke und Balance einstellbar,

Speisung durch zwei auswechselbare Batterien.

- MT15H7BWS5 WS ProTac XP, Neckband

Neckband version

Ausführung mit Nackenband

- MT15H7P3EWS5 WS ProTac XP, Helmet Attachment

Version affixed to industrial safety helmet, removable ear-muffs. Spring-arms with locking function
Helmet mounted version

Ausführung zur Befestigung an Industrieschutzhelmen, Kapseln abnehmbar. Mechanik mit Rastfunktion

- MT15H7AWS5 -01 GB WS ProTac XP, Ground Mechanic

Headband version, High visible color

Ausführung mit Kopfband, hoch sichtbare Farbe

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

specified from microphone / vorgegeben durch Mikrofon

Sizing / Größe

Headband and Neckband version:

S, M, L

No statement regarding size range / Keine Kennzeichnung der Größe

Helmet mounted version:

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

Manufacturing Documents / Herstellerunterlagen

Design Drawings /

Konstruktionszeichnungen

Assembly Drawing, MT15H7AWS 5, WS5 PROTAC STANDARD, P110270, Rev. A, 2012-04-27
Assembly Drawing, MT15H7P3EWS5, WS5 PROTAC STANDARD, HELMET ATTACHMENT, P110279, Rev. a, 2012-04-27
Assembly Drawing, MT15H7AWS5-77, WS5 PROTAC FLEX, P110282, Rev. a, 2012-04-27
Assembly Drawing, MT15H7FWS5-50, WS5 PROTAC XP, Ex, P110345, Rev. b, 2014-05-26,
Assembly Drawing, MT15H7P3EWS5-50, WS5 PROTAC, EX, HELMET ATTACHMENT, P110348, Rev. b, 2014-05-26
Assembly Drawing, MT15H7BWS5-50, WS5 PROTAC EX, NECK BAND, P110374, Rev. b, 2014-05-26
Assembly Drawing, MT15H7AWS5-01, WS5 PROTAC GROUND MECH, P110384, Rev. a, 2012-04-27
Assembly Drawing, MT15H7P3EWS5-77, WS5 PROTAC XP, FLEX CONN, HELMET ATTACH, P120400, Rev. a, 2012-10-08
Assembly Drawing, MT15H7BWS5, WS5 PROTAC XP, P120430, Rev. a, 2012-11-01

Documents of Electronic /
Dokumente der Elektronik

Assembly Drawing, MT15H7BWS5-77, WS5 PROTAC XP, FLEX CONNECTION, NECK BAND, P120431, Rev. a, 2012-11-01
Block diagram P1130 – Protac XP Headset, 2012-09-26, (Block diagram MT15H7xWS5.docx)
K301_PCB_EDF, Electrical drawing file, 2013-01-10, 3 pages
K301_SCHEMATIC, Schematic drawing, K301AVB, Rev. b, 2013-03-18, 5 pages

Parts List / Stückliste /

WS PROTAC XP, MT15H7AWS5, 05-12-2017
WS PROTAX XP, GROUND MECHANIC; MT15H7AWS5-01 GB, 05-15-2017
WS PROTAC XP, FLEX CONNECTION, MT15H7AWS5-77, 05-15-2017
WS PROTAC XP, NECK BAND, MT15H7BWS5, 05-15-2017
WS PROTAC XP, Ex, NECK BAND, MT15H7BWS5-50, 05-15-2017
WS PROTAC XP, FLEX CONNECTION, NECK BAND, MT15H7BWS5-77, 05-15-2017
WS PROTAC XP, Ex, MT15H7FWS5-50, 05-15-2017
WS PROTAC XP, HELMET ATTACHMENT, MT15H7P3EWS5, 05-15-2017
WS Protac XP HELMET ATTACH FORESTRY, MT15H7P3EWS5-02 GB, 05-29-2017
WS PROTAC XP, Ex, HELMET ATTACHMENT, MT15H7P3EWS5-50, 05-15-2017
WS PROTAC XP, FLEX CONN, HELMET ATTACH, MT15H7P3EWS5-77, 05-15-2017
Distribution package ID and revision: DP-00411, a.02, May 30, 2017
QC-Document, WS HEADSET/PROTAC, Hearing protector EN-352-1,-3,-4,-6,-8, Rev. a.01, 2012-04-25
K301A_BOM, Bom list K301AVB, PCB Headset WS5, Rev. b, 2013.03.18
3M PELTOR™ WS™ ProTac™ XP Headset, FP3700 rev. f

User Manual / Bedienungsanleitung

Specifications / Spezifikationen

Control and test report: 277547-1_a.pdf, 54 pages, 2015-02-04
Material Safety Data Sheet: (MSDS_a.pdf) 5 pages, 2005-06-17
(29261A01_c.pdf), 9 pages, 2016-02-12
Test reports:
(MDE_3M_1102_RFA_a.pdf) 15 pages, 2012-01-26
(SER+SLV 11-0018+S01_a.pdf) 47 pages, 2012-08-30
(277547-1_a.pdf), 54 pages, 2015-02-12

Further Documents / weitere
Unterlagen

Technical Data Specifications, 3M™ PELTOR™ WST™ ProTac XP Headset, (datasheet_3m_peltor_ws_protac_xp_headset (1).pdf), 2 pages
Technical Data Specifications, 3M™ PELTOR™ WST™ ProTac XP Ex Headset, (datasheet_3m_peltor_ws_protac_xp_ex_headset (1).pdf), 2 pages
Label:
P120401, Label layout, T0261, FP8300, LABEL FOR WS PROTAC XP, Rev. d, 2012-10-08
P140346, FP8194, LABEL TEMPLATE IP0149, Rev. a.01, 2014-12-18
P160055, FP8183, LABEL TEMPLATE I0193, Rev. a, 2016-05-12,
P160056, FP8183, LABEL TEMPLATE I0194, Rev. a, 2016-0512
P160057, FP8183, LABEL TEMPLATE I0195, Rev. a, 2016-05-12
P170258, FP8149, IP0156, Primary Carton Label, Rev. a.00, 2017-05-29
Packaging:
Gift box FP4224 11003070171 rev. b (P100535_b.pdf)
Box layout:
FP 4321 11003075840 rev. a (FP4321_SCREEN_a.pdf)

Notice / Hinweis

Information according to Directive 89/686/EEC and the above mentioned standards in the official languages of the member states of destination shall be supplied with the products.

Die Produkte sind bei Auslieferung mit den Informationen gemäß der Richtlinie 89/686/EWG und den vorgenannten Vorschriften in den Amtssprachen der Bestimmungsmitgliedstaaten zu versehen.