

# 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 **1891604**  
*Bescheinigung Nr. - Version*

Certificate Holder **3M Svenska AB**  
*Bescheinigungsinhaber*

Address **Box 2341**  
*Anschrift* **Malmstengatan. 19**  
**SE-331 02 Värnamo Sweden**

Kind of Product **Electronic ear muffs with FM, or FM/AM Radio and AUX input**  
*Produktart*

Brand Name and Model **3MPeltor :**  
*Name Markenname u.* **WorkTunes Pro FM Radio Headset ,black, headband (HRXS220A)**  
*Typbezeichnung* **WorkTunes Pro FM Radio Headset ,black, helmet att. (HRXS220P3E)**  
**WorkTunes Pro FM/AM Radio Headset ,black, headband (HRXS221A)**  
**WorkTunes Pro FM/AM Radio Headset ,black, helmet att. (HRXS221P3E)**

CE-Labeling **CE EN 352**  
*CE-Kennzeichnung*

Requirements **EN 352-1: 2002 (DIN EN 352-1: 2003)**  
*Prüfgrundlage* **EN 352-3: 2002 (DIN EN 352-3: 2003)**  
**EN 352-8: 2008 (DIN EN 352-8: 2008)**  
**Directive 89/686/EEC (Richtlinie 89/68/EWG)**

Test Report No. and Date **1891606-1 / 13.06.2016, 1891609-1 / 13.06.2016, 1891611-1 / 13.06.2016,**  
*Prüfbericht Nr. und Datum* **1891611-2 / 17.06.2016, 1891614-1 / 15.06.2016 1891615-1 / 15.06.2016,**  
**1891616-1 / 15.06.2016, 1891608-5 / 05.07.2016, 1891611-3 / 05.07.2016**  
**1891618-1 / 10.08.2016**

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 (4 pages), it is valid until 17 August 2021.

*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 (4 Seiten) sie ist gültig bis zum 17, August 2021.*

Wilhelmshaven, 18 August 2016

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



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

## Product Details / Technische Daten

### SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG EN 352-1

Headband Ear muff

type: HRSX220A, HRSX221A

*Kapselgehörschutz mit Kopfbügel*

**SNR = 32 dB      H = 34 dB      M = 29 dB      L = 22 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.6	3.1	14.5
125	17.0	3.2	13.8
250	24.0	2.0	22.0
500	29.5	2.6	26.9
1000	36.9	3.3	33.6
2000	37.3	4.9	32.4
4000	39.3	3.2	36.1
8000	35.4	3.9	31.5

### SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG EN 352-3

Ear muff attached to Industrial safety helmets

type: HRSX220P3E, HRSX221P3E

*Gehörschutz montiert an Industrieschutzhelmen*

**SNR = 31 dB      H = 33 dB      M = 28 dB      L = 21 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.6	3.8	13.8
125	16.6	2.7	13.9
250	22.0	2.2	19.8
500	29.1	2.9	26.2
1000	36.3	3.4	32.9
2000	36.4	3.9	32.5
4000	38.7	4.2	34.5
8000	34.2	4.0	30.2

**Verified helmet combination / Überprüfte Helmkombinationen**

Helmet Type / Helm Typ	Manufacturer / Hersteller	Model-Nr.	Size / Größe
<b>Basis combination Basiskombination</b>	<b>3M</b>	<b>G3000</b>	<b>L</b>
<b>Additional combinations Zusatzkombinationen</b>	3M	G3501	L
	3M	H700	L
	3M	G500 (Headgear)	S, M, L
	Centurion	Centurion Spectrum	L
	Auboueix	Auboueix IRIS 2	L
	Scott	Scott Safety Style 600	L
	MSA	MSA V-Gard	L

**AUDIO INPUT / KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG / (EN352-8)**

**HRSX220A, HRSX221A, HRSX220P3E, HRSX221P3E**

Input Voltage / Eingangsspannung      **79,9 dB(A) at 250 mV input voltage**

Max. sound pressure level FM receiver  
max. Schallpegel Radioempfänger      **79,7 dB (A)**

## **Construction / Konstruktion**

### **HRSX220A, HRSX221A**

Headband ear muff with high cups and removable cushions,  
electronical circuit for  
Audio input socket for communication and/or entertainment device,  
FM/AM broadcast radio  
level and balance adjustable,  
powered by two changeable batteries  
*Kopfband-Kapselgehörschützer mit großen Kapseln und austauschbaren Dichtungskissen,  
elektronische Schaltung zur  
Audioeingangsbuchse für Kommunikation oder Unterhaltungszwecke,  
Lautstärke und Balance einstellbar,  
Speisung durch zwei auswechselbare Batterien.*

### **HRSX220P3E, HRSX221P3E**

Ear-muff affixed to industrial safety helmet, removable ear-muffs. Spring-arms with locking function. Cushions are replaceable.  
Electronical circuit for  
Audio input socket for communication and/or entertainment device,  
FM/AM Radio  
level and balance adjustable,  
powered by two changeable batteries.  
*An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer, Kapseln abnehmbar. Mechanik mit Rastfunktion zum Abklappen der Kapseln. Dichtungskissen sind austauschbar.  
Elektronische Schaltung zur  
Audioeingangsbuchse für Kommunikation oder Unterhaltungszwecke,  
Lautstärke und Balance einstellbar,  
Speisung durch zwei auswechselbare Batterien.*

## **Wearing in particular orientation / Tragevorgabe**

no specifications / *Keine Kennzeichnung*

## **Sizing / Größe**

### **HRSX220A, HRSX221A**

Large, S, M, L

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

### **HRSX220P3E, HRSX221P3E**

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 / <i>Design Konstruktionszeichnungen</i>	Assembly Drawings:, (P160118_a.00.pdf), 1 page, 2016-16-05 (P160119_a.00.pdf), 1 page, 2016-16-05 (P160120_a.00.pdf), 1 page, 2016-16-05 (P160121_a.00.pdf), 1 page, 2016-16-05 (P150165_a.01.pdf), 1 page, 2015-20-08 (P150166_a.01.pdf), 1 page, 2015-20-08 (P150167_a.01.pdf), 1 page, 2015-21-08 (P150168_a.01.pdf); 1 page, 2015-21-08
Documents of Electronic/ <i>Dokumente der Elektronik</i>	Not submitted / nicht geliefert
Parts List / <i>Stückliste /</i>	BOM list, (HRXS220A.xlsx), 1 page, 2016-27-04 (HRXS220P3E.xlsx), 1 page, 2016-27-04 (HRXS221A.xlsx), 1 page, 2016-27-04 (HRXS221P3E.xlsx), 1 page, 2016-27-04
User Manual / <i>Bedienungsanleitung</i>	PSD - P1412 - Peltor WorkTunes™ - Booklet UI – SLG File: O-AICS6-MAC10-XA-0077-7907-8_Iss1_P1.ai 11/08/2016, 146 pages
Specifications / <i>Spezifikationen</i>	Material Safety Data Sheet:, (FOLIE 1354_6_a.pdf), 1 page, 31.01.2008 (MSDS_GFAB_1354_b.pdf), 2 pages, 18.05.2016 (MSDS_GFAB_2702_b.pdf), 2 pages, 18.05.2016 (P9 05684_H_a.pdf), 1 page, 08.02.2010 (TDS_PLAST AB ORION_b.pdf), 2 pages, 12.11.2015 (TDS_SAMSUNG CHEIL_a.pdf), 1 page, 11.12.2014 (TDS_SCANDILATI_b.pdf), 4 pages, 30.07.2014
Further Documents / <i>weitere Unterlagen</i>	Packaging: (LRPVIEW-XA-0077-7905-2_Iss1.pdf), 1 page, 2016-01-07 (LRPVIEW-XA-0077-7904-5_Iss1.pdf), 1 page, 2016-01-07 Label: (HRXS220A_UU004690697_LAB_20160629142239.pdf), (HRXS220P3E_UU004690705_LAB_20160629142405.pdf), (HRXS221A_UU004690713_LAB_20160629142839.pdf), (HRXS221P3E_UU004690663_LAB_20160629143004.pdf) 1 page, 2016-29-06, Declaration of Identity for all models, (Declaration of identity.pdf), 1 page, 16.06.2016

### 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 Bestimmungsmittgliedsstaaten zu versehen.*