


EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

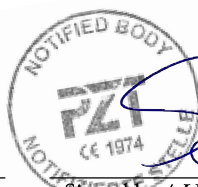
Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974


Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	4422302
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	A-Kabel AS
Address <i>Anschrift</i>	Nedre Hagaveg 15C 2150 Årnes Norway
Kind of Product <i>Produktart</i>	Electronic earmuff Elektronischer Kapselgehörschutz
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	A-Kabel AK5850
CE Labelling 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 352-1:2020 EN 352-6: 2020
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	4422302-1 / 04.12.2023 4422302-2 / 01.12.2023

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 (3 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 12.12.2028.

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 (3 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 12.12.2028 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 13 December 2023
Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*




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



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-1)

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	33.6	35.0	32.2	24.4
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2.2	2.7	2.2	2.5
Value / Wert [dB]	31	32	30	22

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.7	2.5	15.2
125	17.4	3.3	14.1
250	22.8	2.9	19.9
500	33.1	3.1	30.0
1000	42.1	3.4	38.7
2000	32.1	2.8	29.3
4000	40.1	2.9	37.2
8000	42.6	6.8	35.8

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

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: Kriteriumseingangsspannung:	190.0 mV _{rms} (-14.4 dBV _{rms})
Sound output level at maximum input voltage: Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:	111.2 dB(A) at 7750.0 mV _{rms}
Usage time for max. input voltage: Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:	00:00:36 (hh:mm:ss)

Relationship between sound output level and input signal Zusammenhang zwischen Ausgangsschalldruckpegel und Eingangssignal

Relationship between sound output level and input voltage										
SPL [dB(A)]	70	75	80	85	90	95	100	105	110	111.2
Input voltage [mV _{rms}]*	47.0	84.0	151.0	249.0	430.0	882.0	1636.0	3111.0	6406.0	7750.0

Construction / Konstruktion

Earmuff with headband, replaceable cushions as well as electrical input and microphone.

Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, austauschbaren Dichtungskissen sowie elektronischem Eingang und Mikrofon.

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben:

black / *schwarz*

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

Drawings <i>Zeichnungen</i>	AK5850DIMENSIONS.pdf, 1 page, 15.10.2023 AK5850HeadsetAssemblyDrawingCEapproval.pdf, 2 pages, 15.09.2023
Parts List <i>Stückliste</i>	Contents.pdf, 1 page, 08.12.2023
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	TwinComUserGuide.Rev2.pdf, 5 pages, 08.12.2023
Material specifications <i>Materialspezifikationen</i>	Atex RTP-699X113332A.pdf, 1 page, 29.04.2008 Foam.pdf, 1 page, 14.03.2006 Hytrek G3548 NC010 - MDS - EN.pdf, 1 page, 09.12.2022 PVC CushionsSkin.pdf, 1 page, 08.12.2020
Other Documents <i>Weitere Unterlagen</i>	Marking5850.pdf, 1 page, 06.12.2023 Product Box.jpg, 1 page Design Ak5850-series Rev. 1.pdf, 1 page, 15.09.2023 Risk Assessment AK5850 Rev 2.pdf, 1 page, 07.12.2023 FunctionalityAK5850Rev1.pdf, 1 page, 08.12.2023 AK5850sch.pdf, 1 page, 21.10.2015 S007D.pdf, 1 page, 21.10.2015 PCB B007D.pdf, 3 pages, Rev. D

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.