

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

2462404

Certificate Holder
Bescheinigungsinhaber

WOLF Protection AS

Address
Anschrift

Kristian Augusts Gate 13
0164, Oslo
Norway

Kind of Product
Produktart

Electronic earmuff
Elektronischer Kapselgehörschutz

Brand Name and Model Name
Markenname u. Typbezeichnung

WOLF Apex Active / 100605
WOLF Apex BT / 100600

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 352-6:2020
EN 352-4: 2020 EN 352-8: 2020

Test Report No. and Date
Prüfbericht Nr. und Datum

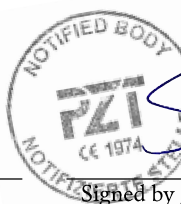
EN352-1: 2462403-1 / 05.02.2025
EN352-4: 2462403-2 / 15.01.2025
EN352-6: 2462404-2 / 15.01.2025
EN352-8: 2462404-1 / 15.01.2025

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 (5 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 11.02.2030.

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 (5 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 11.02.2030 wird dieses Dokument ungültig.

Wilhelmshaven, 12 February 2025

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)

Apex Active / 100605
Apex BT / 100600

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31.5	36.5	28.9	22.2
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	1.6	1.9	1.7	2.2
Value / Wert [dB]	30	35	27	20

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17.9	3.3	14.6
125	16.8	3.4	13.4
250	19.8	2.7	17.1
500	27.1	2.1	25.0
1000	32.4	3.3	29.1
2000	36.1	3.1	33.0
4000	41.8	2.8	39.0
8000	40.6	3.5	37.1

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

Apex Active / 100605
Apex BT / 100600

Criterion Level Kriteriumspegel	H = 121	M = 109	L = 97
------------------------------------	---------	---------	--------

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

Apex Active / 100605
Apex BT / 100600

Bluetooth (A2DP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	-15.4 dBFS
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	82.6 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	6.92 h at -16 dBFS

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

SPL [dB(A)]	65	70	75	80	82.6
Input signal level [dBFS]*	-32.0	-27.0	-22.1	-17.2	-15.4

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Apex Active / 100605
Apex BT / 100600

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	79.5 dB(A) at -10 dBFS
---	------------------------

Construction / Konstruktion

Apex Active / 100605

Electronic headband earmuff with replaceable cushions and following electronic function:

- Level dependency

Elektronischer Kapselgehörschutz mit Kopfbügel, austauschbaren Dichtungskissen und folgender elektronischer Funktion:

- Pegelabhängigkeit*

Apex BT / 100600

Electronic headband earmuff with replaceable cushions, Mic and Boom Mic Jack and following electronic functions:

- Level dependency
- Bluetooth

Elektronischer Kapselgehörschutz mit Kopfbügel, austauschbaren Dichtungskissen, Mic and Boom mic Jack und folgenden elektronischen Funktionen:

- Pegelabhängigkeit*
- Bluetooth*

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>	Apex Active dimension drawing V1.pdf, 1 pg, 13.09.2024 Apex Active Exploded Diagram V1.pdf, 1 pg, 13.09.2024 Apex BT dimension drawing V1.0.pdf, 1 pg, (2024-6-20), 07.11.2024 Apex BT exploded diagram V1.0.pdf, 1 pg, (2024-6-20), 07.11.2024
Parts List <i>Stückliste</i>	Apex Active E_M_P BOM V1.0_20240912.pdf, 4 pgs, 12-09-2024 Apex BT E_M_P_BOM_V1_20240926.pdf, 3 pgs, Vers. 1.0, 29.09.2024
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	User Manual - WOLF Apex Active (100605) - (03.02.2025).docx, 19 pgs, Rev. 1, 03.02.2025 User Manual - WOLF Apex BT (100600) - (23.01.2025).docx, 36 pgs, Revision 1.0, 03.01.2025
Material specifications <i>Materialspezifikationen</i>	MSDS-ABS-15A1 2023.pdf, 4 pgs, 13.10.2024 REACH SVHC - Foam 20240228.pdf, 14 pgs, 28.04.2024 REACH Reach PU.pdf, 15 pgs, 18.02.2023
Other Documents <i>Weitere Unterlagen</i>	SIGNED - Module_C2_Application_Form_-_WOLF_Apex_Active_100605_.pdf, 31.10.2024 SIGNED - Manufacturers_Declaration_-_WOLF_Apex_Active.pdf, 2 pgs 100605 WOLF Apex Active Leaflet 20250124.pdf, 1 pg 100605 WOLF APEX Active Gift Box 20250124-kh.pdf, 1 pg 100605 WOLF Apex Active - Marking and Product Label 20250124.pdf, 1 pg, 11.11.2024 Apex Active Control and Test Equipment - V.1.0.pdf, 2 pgs, V.1.0, 06.09.2024 Apex Active Risk Assessment.pdf, , 2 pgs, V.1.0, 06.09.2024 SIGNED - Declaration_of_Conformity-100605_WOLF_Apex_Active__17.01.2025__v2.pdf, 1 pg, 17.01.2025 Apex Active description of functionality.pdf, Vers 1. 1 pg. 09.09.2024 100605 WOLF Apex Active_Block Diagram_V1.2.pdf1 pg, 29.11.2024 Apex Active circuit diagram CH_SCH_V1.0_organized (1).pdf, 1 pg, 13.09.2024 Apex Active circuit diagram AMP_SCH_V1.0.pdf, 13.09.2024 Apex Active PCB layout AMP_V1.1.pdf, 4 pgs, 03.09.2024 Apex Active PCB layout CH_V1.0.pdf, 4 pgs, 20.08.2024 SIGNED - Module_C2_Application_Form_-_WOLF_Apex_BT_100600_.pdf, 3 pgs, 31.10.2024 SIGNED - Manufacturers_Declaration_-_WOLF_Apex_BT.pdf, 2 pgs, 29.06.2024 100600 WOLF Apex BT Leaflet 20250124.pdf, 1 pg, Vers. 1, Jan 24, 2025 100600 WOLF Apex BT Gift Box_20250124-kh.pdf, Vers.1, 100600 WOLF APEX BT - Product Label 20250124.pdf, Vers.1 24.01.2025 APEX BT - Marking (1).pdf, 1 pg, 10.10.2024 APEX BT- Marketing Label on Clipartwork 20241111(L300).pdf, 1 pg, 1.11.2024 Apex BT Control and Test Equipment - V.1.0.pdf, 2 pgs, 26.09.2024 Apex BT - Risk Assessment V1.0.pdf, 2 pgs, 26.09.2024, SIGNED - Declaration_of_Conformity-100600_WOLF_Apex_BT__17.01.2025_.pdf, 1 pg, Vers. 1, 17.01.2025 Apex BT description of functionality_V1.0.pdf, 1 pg, 26.09.2024 Active BT_FUNCTION BLOCK DIAGRAM V1.5.pdf, 1 pg, Version NO: V1.5, 28.09.2024 Apex BT_AMP_SCH_V1.5_2024-09-28..pdf, Version NO: V1.5, 28.09.2024 Apex BT_CH_SCH_V1.0_2024-09-28..pdf, Version NO: V1.0, 28.09.2024 Apex BT_AMP_V1.5_2024-09-28_PCB LAYOUT.pdf, 4 pgs, V1.5, 28.09.2024 Apex BT_CH_V1.0_2024-09-28_PCB LAYOUT.pdf, 2 pgs, 28.09.2024

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 Bestimmungsmitgliedsstaaten 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.*