


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

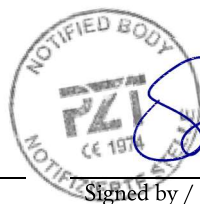
Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	3772102-01		
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	Festool GmbH		
Address <i>Anschrift</i>	Wertstrasse 20 73240 Wendlingen Germany		
Kind of Product <i>Produktart</i>	Active earplugs with level dependence and Bluetooth Aktive Gehörschutzstöpsel mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth		
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	Festool	GHS 25 I	
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 352-2: 2020 EN 352-7: 2020	EN 352-9:2020 EN352-10:2020	
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	Michael & Associates: Q6853A / 05.06.2020, Q6855A / 05.06.2020 PZT: 3772102-1 / 09.02.2022 3772102-4 / 15.03.2022 3772102-2 / 14.02.2022 3772102-5 / 15.03.2022 3772302-1 / 28.02.2023		

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 (4 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 31.03.2027. The certificate has been issued on the basis of identical product construction to certificate 3772102.

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 (4 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 31.03.2027 wird dieses Dokument ungültig. Das Zertifikat wurde aufgrund von Produktbaugleichheit zu Zertifikat 3772102 ausgestellt.

Wilhelmshaven, 04 April 2023

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 352-2)

Short eartips

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	34,5	33,9	32,9	31,0
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2,3	3,0	3,0	2,7
Value / Wert [dB]	32,0	32,0	30,0	28,0

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	30.4	4.6	25.8
125	26.4	3.4	23.0
250	30.5	3.3	27.2
500	33.5	4.6	28.9
1000	33.8	4.9	28.9
2000	32.8	2.7	30.1
4000	37.1	4.6	32.5
8000	41.6	4.4	37.2

Tall Eartips

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

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	35,7	35,0	33,9	32,4
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2,8	2,8	3,4	3,5
Value / Wert [dB]	33,0	32,0	31,0	29,0

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	31.8	5.0	26.8
125	28.5	4.2	24.3
250	31.8	4.0	27.9
500	34.9	5.1	29.8
1000	34.6	5.1	29.6
2000	33.4	3.6	29.8
4000	40.2	4.4	35.8
8000	45.2	3.5	41.7

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-7)

Criterion Level <i>Kriteriumspeigel</i>	H = 113 dB	M = 108 dB	L = 107 dB
--	-------------------	-------------------	-------------------

SAFETY-RELATED AUDIO INPUT / SICHERHEITSRELEVANTER AUDIOINPUT (EN352-9)

Bluetooth (HFP)	
Criterion input signal: <i>Kriteriumseingangssignal:</i>	-33,5 dBFS
Sound output level at maximum input signal: <i>Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangssignal:</i>	101,5 dB(A) at -14 dBFS
Usage time for max. input signal: <i>Nutzungsdauer bei max. Eingangssignal:</i>	0,1 h at -14 dBFS

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

Relationship between sound output level and input signal level								
SPL [dB(A)]	65	70	75	80	82	85	90	95
Input signal level [dBFS]	-50,4	-45,4	-40,4	-35,5	-33,5	-30,5	-25,5	-20,5

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-10)

Bluetooth (A2DP) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	79.9 dB(A) at -10 dBFS
--	-------------------------------

Construction / Konstruktion

Hearing protection headset with exchangeable foam ear tips equipped with level dependency and Bluetooth function.

Gehörschutzkopfhörer mit austauschbaren Schaumstoffstöpseln ausgestattet mit Pegelabhängigkeit und Bluetooth-Funktion.

Available in following colours / Verfügbar in folgenden Farben: dark blue / dunkelblau

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

RIGHT / LEFT
 RECHTS / LINKS

Marking RIGHT / LEFT

Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Sizing / Größe

S / M / L

Available sizes of foam ear tips: Small, Medium, Large, Small Short, Medium Short, and Large Short
Verfügbare Größen der Schaumstoffstöpsel: Small, Medium, Large, Small Short, Medium Short, and Large Short

Technical documentation / Technische Unterlagen

Drawings <i>Zeichnungen</i>	Extra Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020, Large Short Trilogy Eartip Drawing v6.pdf, 24.01.2022 Large Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020 Medium Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 24.01.2020, Medium Short Trilogy Eartip Drawing v4.pdf, 1 page, 24.01.2020 Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, Rev. 1, 1 page, 22.01.2020 Trilogy Eartip Lineup Drawing v3.pdf, Rev. 1, 1 page, 22.01.2020 Small Trilogy Eartip Drawing v2.pdf, 24.01.2022, Tomahawk assembled product dimensioned drawing 2021.12.20.pdf, 24.12.2021, Tomahawk charging case dimensioned drawing 20211224.pdf, 24.12.2021.
Parts List <i>Stückliste</i>	GHS 25 Parts List v2.docx, 1 page, 22.03.2023
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	10720447_D_GHS25I_world.pdf, Vers. 10720447_D / 2023-03-31, 154 pages
Material specifications <i>Materialspezifikationen</i>	562ae281aa1cf06242f960a9356eb66f.pdf, 1 page, 10.12.2021, a715c8e1cfd2740bf210c25fb2516ae2.pdf, 1 page, 10.12.2021, c02b62e54262895f0daa28e5d5232b43.pdf, 13 pgs, 10.12.2021
Other Documents <i>Weitere Unterlagen</i>	NVLAP-2022.pdf (Accreditation Michael's), 3 pgs, 25.03.2022, ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_07-15-18PM-000_CustomizedView1995315036.png, 01.04.2021 ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_08-01-49PM-000_CustomizedView31412236547.png, 01.04.2021 ha-05_charger-20210401_2021-Apr-01_08-33-37PM-000_CustomizedView27712554122.png, 01.04.2021, Tomahawk Product Specification 20210925 R0.2.docx, 7 pgs, Tomahawk IT-16 HA-05_FREE Aware – Safety Yellow _Black_CMF_20211209(1).pdf calibration of special equipment “ «Δ~μ,,°İ±İAS-QC-PZ-20.xls, 17.12.2021, 17.12.2021, Change management procedure AS-MSP-020 C1 ±%o Π,π<¿İ≥Ã–Ú.docx, 13 pgs, 17.12.2021, Incoming material quality control.xls, 13.12.2021, Inspection control program.docx, 3 pgs, 13.12.2021, ISO9001 English (1) (1).pdf, 1

