



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

ELIMEX Kft.

Budapest
Reitter Ferenc u. 188.
1131

Ügyiratszám: BP/0103/03860-3/2024
Engedélyszám: Th-9022/2/2024
Hiv. szám: –
Ügyintéző: Lelovics György
Melléklet: –
Tárgy: Hitelesítési engedély

HATÁROZAT

Az alábbi mérőeszköz típus

megnevezése:

Integráló zajszintmérő és zajanalizátor

típusjele:

XL3-TA

főbb metrológiai jellemzői:

IEC 61672-1:2014 Sound level meters Class 1

IEC 61260-1:2014 Octave-band and fractional-octave-band filters Class 1

IEC 60651, IEC 60804

A típus további metrológiai jellemzőit az 1. számú táblázat tartalmazza.

gyártója:

NTi Audio AG

Im alten Riet 102

9494 Schaan, Liechtenstein

mérésügyi hitelesítését **Th-9022/2/2024** számon

ENGEDÉLYEZEM.

E határozatban körülírt mérőeszköz 2034.10.14-ig mutatható be első hitelesítésre. Az időkorlát a mérőeszköz további, javítás utáni vagy időszakos hitelesítését nem érinti.

A hitelesítés érvényének időtartama megegyezik az adott mérőeszközzel – a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kormr.) 2. számú mellékletében – meghatározott, a hitelesítés elvégzésekor hatályos érvényességi időtartammal.

A mérőeszköz hitelesítését a HE-26 jelű hitelesítési előírás szerint kell végrehajtani. A hitelesítés tanúsításának módja a mérőeszközön elhelyezett törvényes tanúsító jel (sorszámmal ellátott hologramos öntapadó matrica) és hitelesítési bizonyítvány.



Gyártó által megadott műszaki jellemzők a XL3-TA típusra vonatkozóan:

1. táblázat

Sound level measurement	
Calibratable product configurations Class 1	XL3 and the M2340 / M2230 measurement microphone builds an integrating sound level meter with type approval class 1 according to IEC 61672 and ANSI S1.4
Standards	IEC 61672:2014, IEC 61672:2003, IEC 61260:2014, IEC 61260:2003, IEC 60651, IEC 60804 China: GB/T 3785:2010, GB/T 3241, GB 3096-2008, GB 50526, GB-T 4959 Germany: DIN 15905-5, DIN 45657:2014, DIN 45657:2005, DIN 45645-2, optional: DIN 45645-1 Japan: JIS C1509-1:2005, JIS C 1513 class 1, JIS C 1514 class 0 Switzerland: V-NISSG, NAO UK: BS 4142:2014, BS 5969, BS 6698 USA: ANSI S1.4-2014, ANSI S1.43, ANSI S1.11-2014 International IEC standards have been adapted as European standards and the letters IEC have been replaced by EN. XL3 is compliant with these EN standards.
Weighting	Frequency weighting: A, C, Z (simultaneously) Time ratings: Fast, Slow, Impulse (simultaneously)
Level details	Measurement bandwidth (–3 dB): 4.4 Hz – 23.0 kHz Level resolution: 0.1 dB Intrinsic noise: 2.1 µV(Z)
Measuring range with different microphones	XL3 + M2340: 17.4 dB(A) – 138.3 dB @ 42 mV/Pa XL3 + M2230: 17.1 dB(A) – 137.8 dB @ 42 mV/Pa
Integration times	Minimum: 1 second Maximum: 24 hours
Standard functions	SPL actual, Leq, Lmin, Lmax, Lpeak, LE Time weighting Fast, Slow Broadband, 1/1 Octave and 1/3rd Octave spectral view Gliding LAeq and LCeq with selectable time window from 1 second to 1 hour TaktMax according to DIN 45645-1 All measurement results are simultaneously available Logging of all or data or subsets in selectable intervals ≥ 1 second Wizard for measuring the correction values for live events of the levels LAeq, LCeq and LCpeak Individual limit values for each sound level displayed Recording of compressed audio Digital I/O interface for controlling accessories
Functions of Extended Noise Measurement option	Time weighting Impulse Level difference LAeq – LAeq Sound exposure level LAE Time-graph view Percentiles / levels of the level frequency distribution for broadband and spectral measurements Flexible setting from 0.1% to 99.9% with 7 values in parallel Sampling rate for Fast/Slow weighted values: every 1.3 ms Wideband: with 0.1 dB class bandwidth, based on Lxy sampling (x = A, C or Z, y = F, S or EQ1") 1/1 Octave band and 1/3rd Octave band spectrum: in 1.0 dB class width, based on Lxy (x = A, C or Z / y = F or S) 100 ms logging of all or data or subsets Recording of uncompressed audio



(a táblázat folytatódik)

Spectrum	Compliant with class 1 of IEC 61260:2014 and ANSI S1.11-2014 (filter base 10) Octave band display: 8 Hz – 16 kHz 1/3 rd Octave band display: 6.3 Hz – 20 kHz Selectable frequency range is displayed together with A/Z wideband level Logging of Leq, min, max every 100 ms or 1 s Reference attenuation: 0 dB, relative to the broadband equivalent continuous Z-weighted sound level LZeq for a 1 kHz sinusoidal input
Data Explorer (optional)	Enables import of the measurement data into the Data Explorer PC-software Quick and easy analysis / post-processing of logged sound level measurement data
Input / output interfaces	
Audio input	XLR balanced Input impedance 200 k Ω Phantom power: +48 V switchable; with maximum output current of 10 mA according to IEC 61938 Automatic Sensor Detection (ASD) for NTi Audio measuring microphones and preamplifier MA230 Internal speech microphone for recording
Audio output	Built-in speaker Headphone socket 3.5 mm stereo; Z-weighted; output reference: SPL Level 114.0 dB SPL (calibrated microphone) = -12 dB; output impedance 0.2 Ω SPDIF output on Pin1/2 of M8 connector See Configuration File for further details about level and gain.
USB-A interface	USB Host supporting the devices described below
USB-C interface	USB Device supporting MTP (file access from the PC) and Network (website access from the PC), as well as charging the Li-Ion battery
USB devices	Supported devices USB to Ethernet adapter with Ralink chipset 4G/LTE gateways with RNDIS protocol Mass storage like USB stick, SSD Vaisala or LCJ Capteurs weather station (see below)
Memory	32 GB micro-SDHC card, replaceable, for storing measurement data in ASCII format, as well as audio data (WAV) and screenshots (PNG) Supported formats: FAT32 and NTFS



(a táblázat folytatódik)

Power supply	Rechargeable Li-Ion battery Typ. 3.6 V / 6'000 mAh Voltage range: 3.0 – 4.07 VDC (the XL3 limits the charging voltage to 4.05 VDC, and thus doubles the number of possible charging cycles) Energy density = 339 Wh/l Typical battery life @ 25 °C (77 °F) with microphone M2340: with display active: >8 h with display switched off: >12 h Operating temperature: –20 to +60 °C (–4 to +140 °F) The XL3 switches OFF automatically as soon as either the battery charge level drops to 0%, or the temperature of the battery drops below –19 °C (–2.2 °F) or rises above +60 °C (+140 °F). Before an automatic self-shutdown, the XL3 stops the current measurement and saves the present results. Linear external power supply 9 VDC / 2 A Range: 7.0 – 17.0 VDC @ minimum 4 W Charges Li-Ion battery in operation; charging time from 10% to 80%: typ. 140 min. Maximum charging power 15 W USB-C supply with 5 VDC / 1.5 – 3 A / 5 W or 15 W according to USB-C specification release 1.2 is sufficient to operate the XL3 + charge the battery; USB BC1.2 is not supported. USB-A supply with 5 VDC / 0.5 A (e.g. via a USB-A to USB-C adapter) does not provide sufficient power to supply the XL3
Automatic restart	The XL3 automatically turns back ON and resumes the last active measurement a. after an automatic self-shutdown (due to too low charge level), or b. after unintentional removal of the battery (while the device was running), as soon as it is is reconnected to a voltage source (e.g. power supply unit or charged battery).
General	
Clock	Real-time clock: with lithium backup battery Drift: < 100 ms (typ.), < 2.42s (max) per 24h Time is corrected when NTP or PPS is available System time: Synced to RTC on startup No drift when NTP or PPS are available Drift without NTP or PPS: < 300 ms (typ.), 2.16 s (max) per 24h Clock for data acquisition: Synced to System time on measurement start/daily Drift: < 1 ms (typ.), < 389 ms (main)



(a táblázat folytatódik)

Mechanics	1/4" tripod connection and fold-out stand on rear side Display: 480 x 800 pixels, 4.3" IPS Entry: 8 buttons, capacitive multitouch-display Dimensions L x W x H: 210 x 85 x 45 mm (8.3 x 3.4 x 1.8 ") Weight: 500 g (1.1 lb) including Li-Ion battery	
Temperature	-10 to +50 °C (+14 to +122 °F)	
Humidity	5 to 90% RH, non-condensing	
Sensitivity to high frequency fields	Classification group X	
Electromagnetic compatibility	CE according to: EN 61326-1 class B, EN 55011 class B, EN 61000-4-2 to -6 and -11	
Protection class	IP51	
ATEX	For applications in Zone 2 hazardous areas according to IEC 60079 Compliant with 2014/34/EU	
Measurement microphones		
	M2340 class 1 certified with selftest	M2230 class 1 certified
Scope of delivery	MA230 preamplifier + MC230A microphone capsule	MA220 preamplifier + MC230A microphone capsule
Microphone type	Omnidirectional, condenser free-field microphone with continuous polarization	
Classification according to IEC 61672 and ANSI S1.	Class 1 certified	
Microphone capsule	½" removable with thread 60UNS2 type WS2F according to IEC 61094-4	
Preamplifier type	MA230	MA220
Frequency response tolerance typical	±1 dB @ 5 Hz – 20 Hz ±1 dB @ >20 Hz – 4 kHz ±1.5 dB @ >4 kHz – 10 kHz ±2 dB @ >10 kHz – 16 kHz ±3 dB @ >16 kHz – 20 kHz	
Frequency range	5 Hz – 20 kHz	
Intrinsic noise typical	17 dB(A)	16 dB(A)
Maximum sound pressure level @ distortion factor 3%, 1 kHz	138 dB SPL	137 dB SPL
Sensitivity typical @ 1 kHz	27.5 dBV/Pa ±2 dB (42 mV/Pa)	
Temperature coefficient	< -0.01 dB / °C	
Temperature range	-10°C to +50°C (+14°F to +122°F)	
Influence of air pressure	0.005 dB / kPa	
Influence of humidity (non-condensing)	< ±0.05 dB	
Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
Long-term stability	> 250 years / dB	
Microphone preamplifier		
	MA230	MA220
Microphone preamplifier	Compatible with 1/2" microphone capsules type WS2F according to IEC61094-4	
Frequency range	1.3 Hz – 49.5 kHz	4 Hz – 100 kHz
Frequency response	±0.1 dB, 10 Hz – 20 kHz	±0.2 dB
Intrinsic noise typical	2.4 µV(A) @ Cin 15 pF ≅ 9.1 dBA @ 42 mV/Pa	1.6 µV(A) @ Cin 18 pF ≅ 5.6 dBA @ 42 mV/Pa



(a táblázat folytatódik)

Maximum output voltage	22 Vpp $\pm$ 7.78 Vrms $\pm$ 139.3 dB SPL @ 42 mV/Pa	21 Vpp $\pm$ 7.4 Vrms $\pm$ 138.9 dB SPL @ 42 mV/Pa
Self-check	Yes	No
Power supply	48 VDC Phantom power	
Power consumption	0.76 mA typical	2.3 mA typical
Output impedance	100 Ω symmetrical	
Output connector	balanced 3-pin XLR	
Diameter	20.5 mm (0.8")	
Length	154 mm (6.1")	
Weight	100 g (3.53 oz)	
Protection class	IP51	

Az ügyben felmerült 202400 Ft (kettőszázkettőezer-négyszáz forint) igazgatási szolgáltatási díjat az ügyfélnek kell megfizetni. A meghatározott összeget az ügyfél előlegként a Magyar Államkincstár által a Budapest Főváros Kormányhivatala javára vezetett 10023002-00309653-00000000 számú számlára befizette.

A döntés a közléssel válik véglegessé. A döntés ellen a Fővárosi Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet (keresetlevél) lehet előterjeszteni. A keresetlevelet a döntés közlésétől számított 30 napon belül kell Budapest Főváros Kormányhivatala döntést hozó szervezeti egységénél benyújtani vagy postára adni. Az elektronikus kapcsolattartásra kötelezett jogi képviselő és az ilyen kapcsolattartási formát választó természetes személy, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet az e-Papír szolgáltatás (<https://epapir.gov.hu>) igénybevételével nyújthatja be.

INDOKLÁS

Címbeli kérelmező a rendelkező részben körülírt mérőeszköz hitelesítési engedélyének kiadása érdekében 2024.09.24-én nyújtotta be a hitelesítési engedély iránti kérelmét, és az engedély kiadásához szükséges dokumentumokat:

- A XL3-TA Integráló zajszintmérő és zajanalizátor angol nyelvű műszaki és kezelési leírása,
- A XL3-TA Integráló zajszintmérő és zajanalizátor műszaki adatai (angol nyelven),
- A német mérésügyi szervezet (PTB) eszközre vonatkozó, 1.63-4102178-T2 számú típusvizsgálati jegyzőkönyve,
- A német mérésügyi szervezet (PTB) eszközre telepített zajmérő programmodulok (TA-Modulok) megfelelőségét igazoló, 1.63-4102178-S1 számú típusvizsgálati jegyzőkönyve,
- A német mérésügyi szervezet (PTB) eszközre vonatkozó, DE-24-M-PTB-0065 számú típusengedélye,
- A gyártó megfelelőségi nyilatkozata (ld. a gépkönyvben!).

A mintapéldány 2024. október 01-én került átadásra.

A bemutatott dokumentáció és a mintapéldányon elvégzett vizsgálatok alapján megállapítottam, hogy a mérőeszköz a hitelesítés törvényes mérésügyi feltételeinek megfelel, ezért a mérőeszköz hitelesítését az 1. táblázatban megadott műszaki jellemzőkkel engedélyezem.

Határozatomat a mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 8. és 9. §-ában, a Kormr. 8. §-ában, annak 9. § (8) bekezdésében és 2. számú mellékletében, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) bekezdésében foglaltakra figyelemmel hoztam meg.

Az ügyfél által befizetett igazgatási szolgáltatási díjat a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet mellékletének 21. pontja állapítja meg.

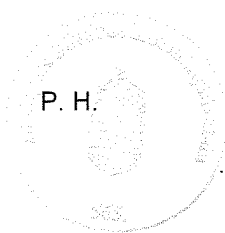
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése a) pontja állapítja meg.

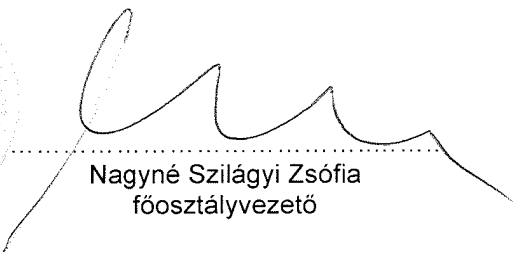


A jogorvoslatról való tájékoztatást az Ákr. 112. §, 114. §, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 7. § (1) a) pontja, a Kp. 37. § és 39. §-a, a Kp. 12. § (1) bekezdése, a Kp. 13. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. mellékletének 1. pontja és a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-a alapján adtam.

Budapest, 2024. október 14.

Dr. Sára Botond
főispán megbízásából:




Nagyné Szilágyi Zsófia
főosztályvezető

A határozatot kapják:

- 1./ **ELIMEX Kft.**
- 2./ BFKH MMFF Lotus Notes-on
- 3./ Irattár

