



Český metrologický institut



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C015-24

Český metrologický institut podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů

schvaluje

**osobní zvukový expozimetr
typ SV 104, SV 104IS, SV 104BIS**

při dodržení technických údajů a podmínek, uvedených v příloze tohoto certifikátu.

Značka schválení typu:

TCM 181/24 - 5984

Žadatel: **LB-acoustics Messgeräte GmbH**
Bahnsteggasse 17-23/Stg 1
1210 Vídeň
Rakousko

Výrobce: **SVANTEK Sp. z o.o.**
Polsko

Platnost do: **11. října 2034**

Poučení o odvolání

Proti tomuto certifikátu lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Popis měřidla

Základní charakteristiky, schválené podmínky, speciální podmínky, výsledky přezkoušení doplněné o popisy nákresey a schémata, určení míst pro umístění úředních značek jsou dány v protokolu o technické zkoušce, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu. Certifikát má celkem 3 strany.



Brno, 11. října 2024

Ing. František Staněk, PhD.
odborný ředitel pro legální metrologii

Protokol o technické zkoušce**1 Popis měřidla**

Provedením a funkcí se jedná o osobní zvukový expozimetr třídy 2, kterým lze měřit zvukovou expozici v souladu s normami ISO 9612, OSHA, MSHA and ACGIH. Lze jím také provádět kmitočtovou analýzu přes doplňkový software o širce pásma 1/1 oktávy. Modely SV 104IS a SV 104BIS jsou určeny do výbušného prostředí.

Standardní příslušenství:

- Mikrofon SV27, SV27IS, ST104
- Ochrana proti větru SA122

Volitelné příslušenství:

- 1/1 oktávová analýza SF104_OCT
- audio záznam SF104_WAV
- nabíječka SA73 / SA54

2 Základní technické a metrologické údaje

	SV 104	SV 104IS	SV 104BIS
Zvukoměr	class 2 IEC 61672-1 ed.2		
Mikrofon	SV27, ST104	SV27IS	ST104
Měřicí rozsah	55-140dB(A)		53-143dB(A)
Frekvenční váhy	A, C, Z		
Frekvenční rozsah	20Hz – 10kHz		
Časové váhy	Fast, Slow, Impulse		
Hodnoty měření	Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, L, LE,DOSE,LAV,SEL 8		
Dynamic Range	95dB	90dB	100dB
Autokalibrace	ANO		
Filtry	1/1 31,5Hz-8kHz		1/1 31,5Hz-8kHz 1/3 20Hz-10kHz
Audio recording	ANO		
Napájení	Ni-MH	Li-Ion	
Displej	OLED 128x64		
Rozměry	88 x 49,5 x 19,2mm		
Váha	121g	129g	140g

3 Zkouška

Posouzení a zkoušky byly prováděny ve shodě s opatřením obecné povahy 0111-OOP-C059-16.

Posuzovaná měřidla:

Pro účel technických zkoušek pro schválení typu měřidla byly použity osobní zvukové expozimetry:

- SV 104 S/N: 37757 s mikrofonem SV27 S/N: 40185
verze instalovaného FW: 1.02.6
- SV 104 S/N: 146382 s mikrofonem ST104C S/N: 152931
verze instalovaného FW: 1.16.1
- SV 104IS S/N: 131418 s mikrofonem SV27IS S/N: 145596
verze instalovaného FW: 1.07.5

Byla provedena technická zkouška ve smyslu ověřování osobních zvukových expozimetrů dle ČSN EN 61252 s přihlédnutím k dokumentům o schválení typu BEV OE 14s050 ze dne 12.1.2015 a BEV OE 16s020 ze dne 16.08.2016. Kopie těchto dokumentů jsou uloženy u vykonavatele zkoušky.

Výsledky metrologických zkoušek prokázaly, že předložený přístroj ve funkci osobního zvukového expozimetru vyhovuje svojí funkcí ČSN EN 61252.



Na základě výsledků posouzení a zkoušek lze konstatovat, že měřidlo splňuje požadavky opatření obecné povahy 0111-OOP-C059-16 a je schopno plnit funkci, pro kterou je určeno.

4 Údaje na měřidle

Na zvukoměru musí být vyznačeny tyto údaje:

- obchodní značka výrobce
- označení typu
- třída přesnosti expozimetru
- výrobní číslo
- značka schválení typu měřidla

5 Ověření

Ověření se provádí podle opatření obecné povahy 0111-OOP-C059-16. Po ověření se měřidlo opatří úřední značkou umístěnou na přední straně expozimetru.

6 Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena platnou vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu.



Obrázek č. 1 Osobní zvukový expozimetr SV 104 a SV 104 IS