



Český metrologický institut



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C006-23

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

**přístroj pro měření zvuku - integrující zvukový analyzátor
typ SVANTEK 979**

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

Značka schválení typu:

TCM 181/23 - 5912

Žadatel: **ASSISTA CZECH spol. s r.o.**
Komenského 556
664 42 Modřice
Česká republika
IČ: 48588547

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

Platnost do: **9. března 2033**

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 nákresy 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, 10. března 2023



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

Protokol o technické zkoušce**1 Popis měřidla**

Provedením a funkcí se jedná o ruční měřidlo akustického tlaku typu integračního zvukoměru třídy 1, schopné měřit těž ekvivalentní hladinu a provádět frekvenční analýzu přes zabudované SW 1/3 oktavové filtry v rozsahu 10 Hz – 20 kHz a 1/1 oktavové filtry v rozsahu 16 Hz – 16 kHz.

Standardní příslušenství:

Mikrofon: G.R.A.S. Dánsko, prepolarised ½“ condenser free-field microphone (50mV/Pa)
 Předzesilovač: SV 17
 Protivětrná ochrana mikrofonu: SA 22
 Kabely: SC 16-USB 1.1 cable, SC 59 – I/O cable
 SW: SvanPC++

Volitelné příslušenství:

SC 17A - externí baterie
 SA 143 - přenosný kufr s příslušenstvím
 SM 79 - přenosný kufr s příslušenstvím - nepromokavý
 SV 46 - přenosný obal na opasek
 SA 47 - přenosná brašna (tkanina)
 Sada volitelných SW (SVAN979, SV 979-4, SV 979-5, SV 979-6, SV 979-15)

2 Základní technické údaje

Počet kanálů: 1 input channel
 Zvukoměr: type 1 v souladu s IEC 61672-1
 Frekvenční analyzátor: type 1 v souladu s IEC 61260
 Zobrazované hodnoty: SLM, oktavové filtry dle volby (1/1, 1/3, 1/6 a 1/12)
 Měřicí rozsahy: Low :22dB RMS(A) ÷ 123dB nízká úroveň,
 High:30 dB RMS(A) ÷140dB Peak
 Frekvenční váhy: paralell A,C, G, Z, B(odpovídající IEC 651)
 Časové váhy: paralell Fast, Slow, Impulse, Peak
 Hodnoty měření: SPL (A,C, Z), Leq(A,C,Z), Max(A,C, Z), LAtm5,
 LE(A,C, Z), Lpeak(A,C,Z),
 Další hodnoty: 1/3 octaves 10 Hz...20 kHz, 1/1 octaves 16Hz....16kHz,
 recorder, time
 Integrační čas: volně nastavitelný pomocí funkce Start / Stop
 Indikace výsledků měření: Elapsed time, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax
 (MAX), Lxymmin (MIN),
 kde x - weighting filter A/ B/ C/ G/ Z;
 y - time constant Fast/ Slow/ Impulse
 LR (ROLLING LEQ OPTION), Ovl (OVERLOAD), Lxyc (SEL), LN
 (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3,
 Ltm5 a 10xLN% statistics.
 Paměť: Micro SD card 8GB (vyjímatelná a rozšiřitelná na 128GB)
 Komunikační rozhraní: USB 2.0 Client, kabel SV 76 RS pro externí zdroj napájení

Technická specifikace:

Nastavení základního rozsahu měření*):

Vysoký: lineární (31,0 dB-137,0 dB)
 dynamický (21,0 dB – 137,0 dB)
 PEAK (71 dB ÷ 140 dB)
 Nízký: lineární (23,0 dB-120,0 dB)
 dynamický (13,0 dB – 120,0 dB)
 PEAK (51 dB ÷ 123 dB)

*) rozsah lze měnit na základě změny kalibračního faktoru



Dynamický rozsah: > 110dB
Frekvenční rozsah: 10Hz ÷ 20kHz
Šum: < 12dBA RMS
Indikace přebuzení: ano
Nastavení kompenzačních filtrů: ano

Fyzikální vlastnosti:

Napájení: 4x AAA batteries alkaline or recharchable NiMH
16 h ÷ 24 h (závislé na konfiguraci a vnějších podmínkách)
Rozměry: 232,5 x 56 x 20 mm (vč.baterií)
Hmotnost: 225 g (vč. baterií)

3 Zkouška

Posouzení a zkoušky byly prováděny ve shodě s opatřením obecné povahy 0111-OOP-C087-18.

Posuzované měřidlo:

Pro účel technických zkoušek pro schválení typu měřidla bylo použit analyzátor SVANTEK 979 S/N: 92952 s mikrofonom Gras 40AE S/N:448766.

Byla provedena technická zkouška ve smyslu ověřování zvukoměrů dle ČSN EN 60804, ČSN EN 61672-3 a ČSN EN 61260 s přihlédnutím k dokumentu o schválení typu BEV OE 16s060 z 11.10.2022. Kopie tohoto osvědčení je uložena u vykonavatele zkoušky.

Výsledky metrologických zkoušek prokázaly, že předložený přístroj ve funkcích zvukoměr a frekvenční analyzátor vyhovuje třídě přesnosti 1 podle ČSN EN 60804 a ČSN EN 61672.

Za způsobilé k ověření lze považovat dle požadavků ČSN 61260 i 1/3 oktávové pásmové filtry v intervalu jmenovitých středních kmitočtů 10 Hz až 20 kHz a 1/1 oktávové filtry v intervalu jmenovitých středních kmitočtů 16 Hz až 16 kHz.

Na základě výsledku posouzení a zkoušek lze konstatovat, že měřidlo splňuje požadavky opatření obecné povahy 0111-OOP-C087-18 a je schopen plnit funkci, pro kterou je určeno.

4 Údaje na měřidle

Na zvukoměru musí být vyznačeny tyto údaje:

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

5 Ověření

Ověření se provádí podle opatření obecné povahy 0111-OOP-C087-18. Po ověření se měřidlo opatří úřední značkou a vystaví se ověřovací list.

6 Doba platnosti ověření

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

