

SV 30A

kalibrator akustyczny

SV30A jest dwuzakresowym kalibratorem akustycznym klasy 1. Przeznaczony jest do kalibracji mierników poziomu dźwięku z mikrofonami $\frac{1}{2}$ " i $\frac{1}{4}$ ". Kalibrator wytwarza dwa poziomy sinusoidalnego sygnału o częstotliwości 1000 Hz.

W kalibratorze SV30A ciśnienie akustyczne jest wytwarzane za pomocą niewielkiego głośnika sterowanego mikroprocesorem. Sygnał z wbudowanego mikrofonu referencyjnego oraz dodatkowe sprzężenie

zwrotne z czujników ciśnienia atmosferycznego i temperatury zapewniają doskonałą stabilizację poziomu dźwięku wytwarzanego przez kalibrator niezależnie od zmiennych warunków otoczenia.

Dzięki takiej konstrukcji kalibrator SV30A działa w szerokim zakresie temperatur, ciśnienia atmosferycznego oraz wilgotności powietrza i nie wymaga strojenia ani wprowadzania poprawek na warunki zewnętrzne.

SV30A zasilany jest z dwóch baterii typu LR03/AAA.

ZALETY

- Kalibrator akustyczny klasy 1 zgodny z normą IEC 60942:2003
- Częstotliwość 1 kHz
- Poziomy 94 dB i 114 dB
- Wbudowany mikrofon referencyjny
- Wbudowany czujnik ciśnienia i temperatury
- Automatyczne włączanie/wyłączanie
- Zasilanie - dwie baterie alkaliczne AAA
- Niewielka masa i wymiary
- Łatwa obsługa



DANE TECHNICZNE

Sygnał wyjściowy

Dokładność	klasa 1 zgodnie z normą IEC 60942:2003
Poziom ciśnienia akustycznego	94 dB i 114 dB względem 20 µPa w warunkach odniesienia
Dokładność ustawienia poziomu dźwięku	± 0,3 dB
Dokładność ustawienia częstotliwości	± 0,2 %
Zniekształcenia harmoniczne (THD)	< 0,25 % dla zakresu 94 dB oraz < 0,75 % dla zakresu 114 dB

Warunki odniesienia

Temperatura	23 °C
Ciśnienie atmosferyczne	1013 hPa
Wilgotność	30 % ÷ 80 % RH
Efektywna objętość obciążenia mikrofonu	250 mm ³ , mikrofon B&K 4134

Dane ogólne

Wpływ efektywnej objętości mikrofonu	0,00027 dB / mm ³
Czas stabilizacji poziomu	typ. 7 s, maks. 10 s
Wymiary mikrofonów	1/2" oraz 1/4" z adapterem SA30
Zakres temperatur składowania	-25 °C ÷ +70 °C
Klasyfikacja CE	EMC: EN 50081-1, EN 50082-1
Bezpieczeństwo	EN 61010-1:2001

Warunki pracy

Zakres temperatury	od -10 °C do +50 °C
Zakres ciśnienia atmosferycznego	od 650 hPa do 1080 hPa
Zakres wilgotności powietrza	od 25 % do 90 % RH

Wpływ warunków zewnętrznych

Współczynnik temperaturowy	± 5·10 ⁻³ dB/ °C
Współczynnik ciśnieniowy	± 1·10 ⁻⁴ dB/ hPa
Współczynnik wilgotności	± 1,25·10 ⁻³ dB/ %

Zasilanie

Typ baterii	2 x LR03 / AAA alkaliczne
Okres pracy ciągłej	40 godz. na zakresie 94 dB 30 godz. na zakresie 114 dB
Okres czuwania	około 2 lat
Minimalne napięcie pracy	2,1 V

Wymiary i masa

Waga	305 g z bateriami
Wymiary	65 x 65 x 70 mm

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w powyższej specyfikacji bez uprzedniego informowania użytkowników.



SVANTEK

SVANTEK Sp. z o.o.

ul. Strzygłowska 81
04-872 WARSZAWA

www.svantek.com.pl
e-mail: biuro@svantek.pl

tel./faks 22 5188 300

CERTIFIED
ISO 9001