



# Instrukcja Obsługi

## Kalibratora Akustycznego

### Typ KA-50

czerwiec 2010

---

#### DANE TECHNICZNE

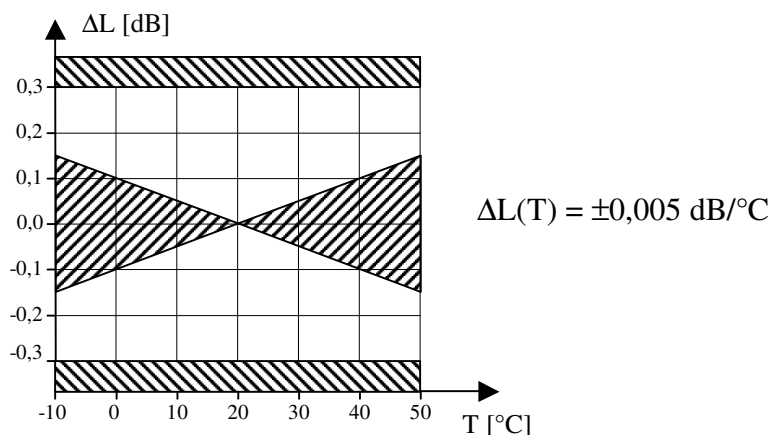
- Spełnia wymagania normy: PN-EN 60942:2005
  - Klasa dokładności: 1
  - Przeznaczony do mikrofonów: ½"
  - Nominalny poziom ciśnienia akustycznego: 94,0dB
  - Błąd graniczny dopuszczalny poziomu ciśnienia akustycznego w warunkach odniesienia:  $\pm 0,3\text{dB}$
  - Poprawka poziomu ciśnienia akustycznego dla mikrofonu pola swobodnego: -0,15dB
  - Częstotliwość nominalna: 1000Hz
  - Błąd graniczny dopuszczalny częstotliwości:  $\pm 2\%$
  - Zniekształcenia nieliniowe:  $< 3\%$
  - Objętość komory sprzęgającej:  $13\,415\text{mm}^3$
  - Objętość nominalna obciążenia:  $250\text{mm}^3$  2
- 

- Warunki odniesienia:
    - Temperatura:  $23^\circ\text{C}$
    - Ciśnienie atmosferyczne:  $101,325\text{kPa}$
    - Wilgotność względna:  $50\%$
    - Mikrofon odniesienia: BK 4134
  - Zakres warunków pracy:
    - Temperatura:  $-10^\circ\text{C}$  do  $+50^\circ\text{C}$
    - Ciśnienie atmosferyczne:  $80\text{kPa}$  do  $110\text{kPa}$
    - Wilgotność względna:  $\leq 90\%$
  - Zasilanie: bateria 9V (IEC: 6LR61)
  - Wymiary:
    - Średnica: 41mm
    - Długość: 104mm
  - Masa: 250g (z baterią) 3
-

---

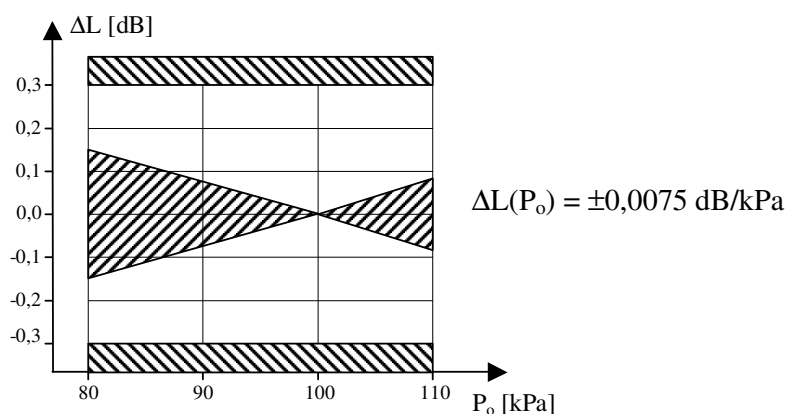
## WPLYW CZYNNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH

- Wpływ temperatury



4

- 
- Wpływ ciśnienia statycznego



5

- 
- Wpływ objętości czołowej mikrofonu:  $-0,0006356 \text{ dB}/\text{mm}^3$
  - Wpływ zmian wilgotności względnej powietrza:  $< 0,01 \text{ dB}$

### OBSŁUGA

- Wsunąć (do oporu) mikrofon w otwór kalibratora.
- Włączyć kalibrator (czas stabilizacji wskazań około 10 sekund).
- Dokonać kalibracji zgodnie z instrukcją kalibrowanego urządzenia.
- Wyłączyć kalibrator.

### ZALECENIA UŻYTKOWE

Generowany sygnał akustyczny pozostaje w granicach tolerancji w zakresie świecenia diody sygnalizującej włączenie. Jeśli po włączeniu kalibratora dioda nie świeci, świadczy to o rozładowaniu baterii zasilającej.

6

---

---

Rozładowaną baterię należy wyjąć z kalibratora; podobnie należy postąpić, gdy nie zamierzamy używać kalibratora przez dłuższy czas.

W celu wymiany baterii odkręcić dolną pokrywę kalibratora.

Przy kalibracji mierników wyposażonych w mikrofony swobodnego pola, należy ustawić wskazanie miernika, tak aby uwzględnić podaną w danych technicznych poprawkę; miernik powinien wskazywać 93,85dB.

W przypadku użycia mikrofonu o objętości czołowej różnej od objętości mikrofonu odniesienia, należy stosować poprawkę obliczoną według wzoru:  $\delta = 20 \lg \frac{13415 + 250}{13415 + V_x}$ , gdzie  $V_x$  jest objętością czołową mikrofonu kalibrowanego w  $\text{mm}^3$ .


**UWAGA! Prawidłowe skalibrowanie miernika może być niemożliwe, jeżeli poziom hałasu otoczenia jest większy niż 85dB.**

7

---

#### OZNAKOWANIE CE

Opisywany w instrukcji produkt spełnia wymogi wytycznych UE: 89/336/EEC Kompatybilność elektromagnetyczna.

 Spełnienie powyższych wymogów potwierdzone jest znakiem CE.



Wyrób ten nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat recyklingu proszę skontaktować się z lokalnym urzędem miasta bądź gminy lub z firmą zajmującą się wywozem odpadów.

8

---

#### SERWIS I NAPRAWY

W sprawach serwisowych należy kontaktować się z producentem:

**PPUH SONOPAN Sp. z o. o.**

**15-950 Białystok**

**ul. Ciołkowskiego 2/2**

**tel. / fax (085) 742 36 62**

**e-mail: [poczta@sonopan.com.pl](mailto:poczta@sonopan.com.pl)**

**<http://www.sonopan.com.pl>**

9

---