



Instrukcja Obsługi

Kalibratora Akustycznego

Typ KA-10

czerwiec 2010

DANE TECHNICZNE

- Spełnia wymagania normy: PN-EN 60942:2005
 - Klasa dokładności: 2
 - Przeznaczony do mikrofonów 1", ½", ¼" wg PN-EN 61094 (z reduktorami R10-1/2" i R10-1/4")
 - Nominalny poziom ciśnienia akustycznego: 94,0dB (wzgl. 20µPa)
 - Błąd graniczny dopuszczalny poziomu ciśnienia akustycznego w warunkach odniesienia: ±0,5dB
 - Warunki odniesienia:
 - Temperatura: 23°C
 - Ciśnienie atmosferyczne: 101,325kPa
 - Wilgotność względna: 50%
 - Częstotliwość nominalna: 1000Hz
 - Błąd graniczny dopuszczalny częstotliwości: ±1% 2
-

- Obciążenie: mikrofon BK 4134 (250mm³ z reduktorem R10-1/2")
- Zniekształcenia nieliniowe: < 3%
- Zasilanie: bateria 9V (IEC: 6LR61)
- Wymiary:
 - Średnica: 41mm
 - Długość: 120mm
- Masa: 240g (z baterią)

WARUNKI OTOCZENIA

- Temperatura: 0°C do +40°C
 - Wpływ: <±0,010479 dB/°C
 - Ciśnienie statyczne: 80kPa do 108kPa 3
-

Wpływ:	$< \pm 0,011831 \text{ dB/kPa}$
• Wilgotność względna:	$\leq 90\%$
Wpływ:	$< 0,01 \text{ dB}$
• Efektywna objętość obciążenia:	$0 - 1,5 \text{ cm}^3$
Wpływ:	$< \pm 0,00003947 \text{ dB/mm}^3$

OBSŁUGA

- Jeżeli kalibrowany mikrofon ma średnicę różną od 1", użyć reduktora wkładanego w otwór kalibratora. Dla mikrofonów 1/2" jest to reduktor R10-1/2", dla mikrofonów 1/4" – reduktor R10-1/4". Konstrukcja reduktorów zapewnia, że objętość obciążenia kalibratora wraz z dołączonym mikrofonem nie zmienia się o więcej niż $\pm 100 \text{ mm}^3$.
- Przy **wyłączonym** kalibrowanym urządzeniu wsunąć (do oporu) mikrofon w otwór kalibratora.

4

- Włączyć kalibrowany przyrząd i postępować zgodnie z jego instrukcją obsługi (wybór zakresu, charakterystyk częstotliwościowych i czasowych, **czas wygrzewania**).
- Włączyć kalibrator, czas stabilizacji poziomu generowanego dźwięku około 10 sekund).
- Podczas kalibracji stosować procedurę podaną w instrukcji kalibrowanego urządzenia.
- Podczas kalibracji mikrofonów swobodnego pola należy ustawić wskazanie tak, aby uwzględniło ono poprawkę pola swobodnego, różną dla różnych mikrofonów. Typowo, wskazywana wartość dla mikrofonów 1", 1/2", 1/4", wynosi odpowiednio 93,6dB, 93,85dB, 94,0dB.
- Prawidłowe skalibrowanie miernika może być niemożliwe, jeżeli poziom hałasu otoczenia jest większy od 85dB (sprawdzić kalibrowanym przyrządem).
- Wyłączyć i zdjąć kalibrator.

5


ZALECENIA UŻYTKOWE

Generowany sygnał akustyczny pozostaje w granicach tolerancji w zakresie świecenia diody sygnalizującej włączenie (odpowiada to zakresowi napięcia zasilającego od 7,2 do 9V). Jeżeli po włączeniu kalibratora dioda nie świeci, świadczy to o rozładowaniu baterii. Nowa bateria powinna wystarczyć na około 100 godzin ciągłej pracy (w warunkach odniesienia). 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.

OZNAKOWANIE CE i DYREKTYWA WEEE

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

 Spełnienie powyższych wymogów potwierdzone jest znakiem CE.

6



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.

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