

CAŁKUJĄCY MIERNIK POZIOMU DŹWIĘKU 1 KLASY SON50

SON50 to całkujący miernik poziomu dźwięku **1 klasy** dokładności, mierzący sygnały nieustalone, ustalone i impulsowe. Stosowany jest głównie do pomiarów wielkości określających narażenie pracownika na hałas na stanowisku pracy (zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami), monitorowania środowiska, a także, dzięki możliwości dołączenia zewnętrznych filtrów oktawowych lub infradźwiękowych, może służyć do badań diagnostycznych maszyn i urządzeń. Miernik posiada dwa niezależne tory pomiarowe: wartości skutecznej, do pomiaru: L_{eq} , L_{mx} , L_{mn} oraz drugi, do pomiaru wartości szczytowej. Dzięki temu możliwy jest np. jednoczesny pomiar wartości skutecznej na [charakterystyce A](#) oraz wartości szczytowej z wykorzystaniem [charakterystyki C](#). Przyrząd mierzy także poziom ekspozycji na hałas odniesiony do ustawianego czasu pracy (4 godz., 8 godz. itp.). Jedną z jego zalet jest równoczesny pomiar wielu istotnych i złożonych parametrów, co zwalnia użytkownika od konieczności kłopotliwego opracowywania wyników pomiarów.

SON50 ma możliwość zapamiętania kompletu wyników z 40 sesji pomiarowych, np. na maksymalnie 40 różnych stanowiskach pracy. Po skończonych pomiarach dane te mogą być przesłane do komputera, gdzie dzięki programowi [SON-Monitor](#) mogą być obrabiane i prezentowane w postaci różnorodnych wykresów. Do miernika można dołączać filtr oktawowy OF-50 o skokowo przełączanych częstotliwościach środkowych: 31,5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, lub filtr infradźwiękowy [FG-51](#) o tzw. [charakterystyce G](#).

Najistotniejsze funkcje miernika:

- Równoczesny pomiar: L_{eq} , L_S , L_F , L_{mx} , L_{mn} , L_{pk} , L_{MPK} , L_{AE} , czasu pomiaru.
- Możliwość zapamiętania kompletu mierzonych wielkości z max. 40 sesji pomiarowych.
- Odczyt wszystkich wartości wielkości mierzonych w trakcie pomiaru, bez jego przerywania lub podczas pauzy.
- Uaktualnianie wyników raz na sekundę.

- Wskaźnik wartości chwilowej w postaci poziomego paska uaktualniany 16 razy na sekundę.
- Programowanie czasu pomiaru do 100 godzin z rozdzielczością od 1s.
- Programowanie czasu narażenia na hałas z rozdzielczością 5 minut (do obliczeń $L_{EX,T}$).
- Zegar czasu rzeczywistego (rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta, sekunda).
- Funkcja monitorowania hałasu (historia pomiaru), zapis do pamięci programowany co 1s, 5s, 10s, 15s 30s i 1min.
- Przesyłanie danych do komputera.

Wyposażenie

dodatkowe:

-	-	osłona	przeciwwietrzna	mikrofonu,
-	kalibrator	akustyczny	1 klasy	<u>KA-</u> 50,
-	-	filtr	oktawowy	OF-50,
-	-	filtr	infradźwiękowy	FG-50,
-	-	-	przedłużacz	mikrofonowy,
-	statywy	(dla	mikrofonu	i miernika),
-	program komputerowy	SON-Monitor	(wersja demo w wyposażeniu	podstawowym).

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

klasa dokładności:	1
zakres pomiarowy:	15 ÷ 135 dB w 4 podzakresach
charakterystyka dynamiczna:	SLOW, FAST
charakterystyki częstotliwościowe:	A, C, Lin, filtry zewnętrzne
wyświetlacz:	graficzny, LCD
zakres temperatur pracy:	-10°C ÷ +50°C
wilgotność względna:	25% do 90% (bez kondensacji)

wymiary bez mikrofonu:	232×84×40 mm
zasilanie:	bateria alkaliczna 9V
masa:	450g

**Miernik SON50 uzyskał świadectwo typu nadane przez Główny Urząd Miar
i może być wzorcowany.**
