

Cyfrowy analizator dźwięku DSA-50

Opis

DSA - 50 to rozbudowany, wykonany w cyfrowej technologii miernik poziomu dźwięku nowej generacji. Urządzenie jest całkującym miernikiem poziomu dźwięku, analizatorem oktawowym oraz analizatorem 1/3 - oktawowym. Dokładność odpowiadająca 1 klasie oraz zastosowanie cyfrowego przetwarzania mierzonego sygnału umożliwia jednoczesny pomiar większości parametrów charakteryzujących hałas. Wyniki pomiarów, zarejestrowane w DSA-50 można przesłać do komputera w celu ich dalszej obróbki, poprzez łącze USB. Program DSA Monitor pozwala na eksport danych do arkusza kalkulacyjnego i sterowanie miernikiem z poziomu komputera. Miernik idealnie nadaje się do:

- pomiarów hałasu na stanowiskach pracy - doskonale sprawdza się jako miernik hałasu na stanowiskach pracy. Dzięki pojemnej pamięci i możliwości jednoczesnego pomiaru dużej liczby parametrów, znacznie ułatwia opracowywanie nawet dużej liczby pomiarów, co stanowi pomoc przy ocenie narażenia pracowników na hałas.
- DSA-50 wyposażony jest w funkcję dozymetru hałasu, (oblicza dawkę hałasu w odniesieniu do zaprogramowanego czasu),
- pomiarów środowiskowych - może być wykorzystywany do długotrwałych pomiarów hałasu na zewnątrz pomieszczeń, także w trudnych warunkach atmosferycznych. Umożliwia to tzw. zestaw wszechpogodowy, zapewniający zarówno ochronę mikrofonu przed wpływami atmosferycznymi (opady, wiatr, kondensacja), jak i ochronę samego miernika (waliza wodoszczelna). W skład zestawu wszechpogodowego wchodzi również regulowany statyw dla mikrofonu, a także akumulator zewnętrzny o dużej pojemności, umożliwiającą przeprowadzanie kilkudniowych pomiarów,
- diagnostyki maszyn i urządzeń - diagnostyka maszyn jest możliwa dzięki wbudowanemu analizatorowi oktawowemu i tercjowemu. Można zmierzyć np. w jakim zakresie częstotliwości badane urządzenie hałasuje najwięcej.



Najważniejsze funkcje

1. Trzy tryby pracy:
 - Miernik poziomu dźwięku,
 - Analizator oktawowym,
 - Analizator 1/3 oktawowym.
1. Współpraca z komputerem poprzez interfejs USB 1.1
2. Możliwość zapamiętania 99 końcowych wyników pomiarów.
3. Funkcja monitorowania hałasu (historia pomiaru), zapis do pamięci programowany co 1s, 5s, 10s, 15s, 30s i 60s, w każdym trybie pracy.
4. Graficzny wskaźnik wartości chwilowej.
5. Programowanie czasu pomiaru do 100 godzin (co 1s).
6. Programowanie czasu narażenia na hałas z rozdzielczością 1min (do obliczeń LEX,T).
7. Zegar czasu rzeczywistego.

Tryby pracy

Tryb miernika poziomu dźwięku

Możliwy jest jednoczesny pomiar przy użyciu dwóch charakterystyk korekcyjnych (wybranych z trzech dostępnych w przyrządzie: A, C, Z) wszystkich niżej wymienionych parametrów (X – oznacza wybraną korekcję częstotliwościową): LXF, LXFmn, LXFmx, LXS, LXSmn, LXSmx, LXI, LXImn, LXImx, LXPk, LXMPk, LXEq, LXEq1s.

Tryb analizatora oktawowego

Analizator posiada 9 filtrów cyfrowych o częstotliwościach środkowych określonych według ilorazu oktawowego o podstawie 2 i częstotliwościach nominalnych: 31,5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz i 8kHz, spełniających wymagania PN-EN 61260:2000/A1:2004 dla klasy 1. Dla każdej z częstotliwości (oraz dla całego pasma) możliwy jest jednoczesny pomiar przy użyciu jednej charakterystyki korekcyjnej (wybranej z trzech dostępnych w przyrządzie: A, C, Z) następujących parametrów: LF, LS, Leq.

- Analizator posiada 29 filtrów cyfrowych o częstotliwościach środkowych określonych według ilorazu oktawowego o podstawie 2 i częstotliwościach nominalnych: 25Hz, 31,5Hz, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1,25kHz, 1,6kHz, 2kHz, 2,5kHz, 3,15kHz, 4kHz 5kHz, 6,3kHz, 8kHz, 10kHz, 12,5kHz i 16kHz, spełniających wymagania PN-EN 61260:2000/A1:2004 dla klasy 1. Dla każdej z częstotliwości (oraz dla całego pasma) możliwy jest jednoczesny pomiar przy użyciu jednej charakterystyki korekcyjnej (wybranej z trzech dostępnych w przyrządzie: A, C, Z) oraz przy użyciu jednej stałej czasowej (wybranej z dwóch: SLOW, FAST) parametrów: L, Leq.

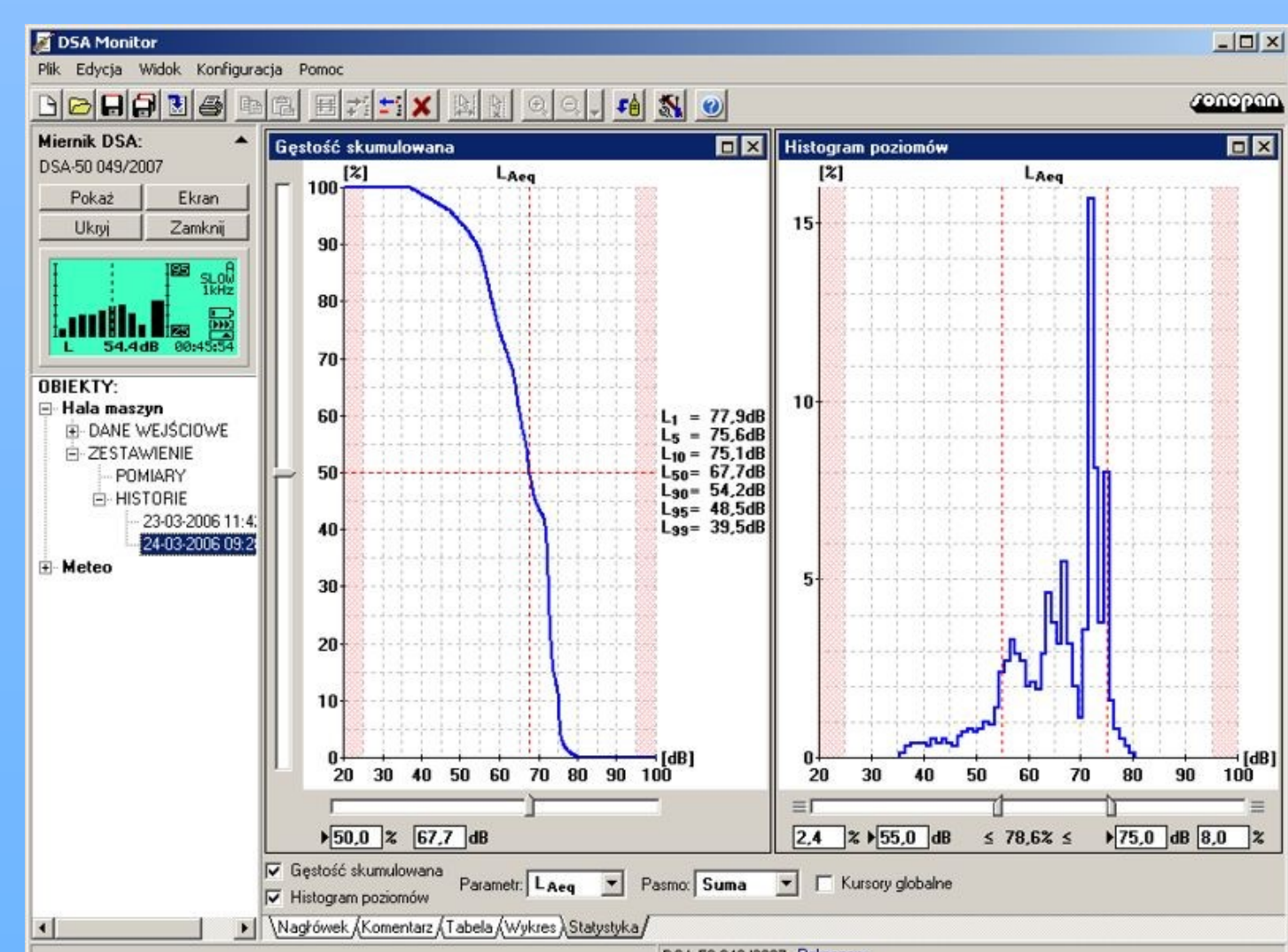
Wyposażenie:

Wyposażenie podstawowe DSA-50:

- komputer
- program komputerowy DSA Monitor,
- kabel USB,
- osłona przeciwwietrzna mikrofonu OP60/2,
- zasilacz zewnętrzny,
- walizka transportowa,
- instrukcja obsługi.

Wyposażenie dodatkowe:

- kalibrator akustyczny 1 klasy KA- 50,
- przedłużacz mikrofonowy (max 6m),
- statywy (dla mikrofonu i miernika),
- osprzęt wszechpogodowy,
- wzmacniacz mikrofonowy,
- świadectwo wzorcowania.



Cyfrowy analizator DSA - 50 posiada świadectwo typu nadane przez Główny Urząd Miar i może być wzorcowany.