

## Program DSA Monitor - funkcje

Program DSA Monitor przeznaczony jest do wczytania i obróbki danych pomiarowych pochodzących z mierników poziomu dźwięku produkcji SONOPAN (DSA-50, DLM-101/102, DD-40/41), oraz do zdalnego sterowania funkcjami miernika za pomocą komputera PC.

Najnowszą, instalacyjną wersję programu można pobrać ze strony [www.sonopan.com.pl](http://www.sonopan.com.pl). Przed zainstalowaniem nowej wersji należy odinstalować starą. Podczas systemowej deinstalacji pliki z danymi pomiarowymi oraz wszystkie inne pliki i katalogi utworzone przez użytkownika zostaną zachowane. Ponowna instalacja najnowszej wersji programu będzie miała dostęp do wcześniej zgromadzonych danych pomiarowych.

Wersja podstawowa programu jest bezpłatna przy zakupie miernika poziomu dźwięku i umożliwia:

- zdalną obsługę miernika poziomu dźwięku,
- pobranie z miernika bieżących i zarejestrowanych pomiarów oraz zarejestrowanych historii, pogrupowanie ich według kategorii i typu,
- tworzenie zestawień z pobranych pomiarów i historii,
- import danych, prezentację i odtwarzanie próbek dźwiękowych na tle historii pomiaru zarejestrowanych przez dozymetr DD-40/41,
- tworzenie komentarzy,
- przenoszenie danych pomiędzy różnymi plikami obsługiwanymi przez program,
- eksport danych do pliku tekstowego i arkusza kalkulacyjnego,
- zapis zgromadzonych danych.

Aby uzyskać dostęp o wszystkich możliwości programu należy go [zarejestrować](#). Rejestracja może być darmowa (w przypadku promocji) lub płatna - przed zakupem należy skontaktować się z działem sprzedaży.

### Wykaz dodatkowych możliwości programu:

- Wizualizacja pobranych danych pomiarowych w postaci tabel oraz wykresów. Dostępne są wykresy przebiegów czasowych (dotyczy historii) oraz rozkładów widmowych (dotyczy trybu analizatora oktawowego i 1/3 oktawowego) dla wszystkich zarejestrowanych parametrów. W przypadku przebiegów czasowych można utworzyć wykres dla jednego lub kilku dowolnie wybranych parametrów. Dla trybów analizatora przebiegi czasowe tworzone są niezależnie dla dowolnych pasm widmowych oraz sumy widmowej. Przebiegi czasowe wyposażone są w rozbudowane opcje "zoom" (lupy) ułatwiające przeglądanie długich historii. Zarówno tabele jak i wykresy przebiegów czasowych posiadają przejrzystą sygnalizację przekroczeń zakresu pomiarowego podczas badań.
- Pomijanie dowolnych próbek w historii pomiaru.
- Pomijanie dowolnych pasm widmowych w trybie analizatora.
- Obliczanie parametrów kryterialnych, ekwiwalentnych i ekspozycyjnych dla dowolnego zakresu próbek pomiarowych historii.
- Edycja czasu dla obliczanego poziomu ekspozycyjnego dźwięku.
- Dowolne ustawianie na wykresach przebiegów czasowych i rozkładów widmowych limitów dopuszczalnego poziomu dźwięku w celu szybkiego wychwycenia przekroczeń.
- Ustawianie limitów widmowych.
- Opracowania statystyczne dla wybranych próbek i pasm widmowych w postaci wykresu

- skumulowanego i histogramu (dotyczy historii).
- Obliczanie rozkładu gęstości skumulowanej.
  - Prezentacja częstości występowania określonego poziomu dźwięku na wykresie histogramu poziomów.
  - Drukowanie lub kopiowanie do schowka systemowego wszystkich wykresów, tj. przebiegu czasowego, rozkładu widmowego, gęstości skumulowanej i histogramu poziomów.
  - Ręczne tworzenie danych pomiarowych.
  - Import danych z plików pochodzących od mierników produkcji SONOPAN.
  - Import z dowolnych plików danych sporządzonych zgodnie z formatem opisanym w pliku pomocy programu DSA MONITOR.
  - Edycja wartości zmierzonych parametrów akustycznych.
  - Łączenie kilku jednostek pomiarowych zapisu historii w jedną.

Zebrane dane mogą być prezentowane bezpośrednio w programie w postaci różnorodnych tabel i wykresów, jak również zapisane w pliku tekstowym w taki sposób, aby można je było importować do arkuszy kalkulacyjnych, (Openoffice itp).

Bezpośrednio z poziomu programu można wydrukować wygenerowane wykresy przebiegu czasowego, rozkładu widmowego, gęstości skumulowanej i histogramu poziomów. Możliwe jest także przenoszenie (w postaci bitmap) poprzez schowek systemowy wygenerowanych wykresów do innych programów.

W celu zilustrowania możliwości programu poniżej przedstawiono kilka przykładowych okien przedstawiających: dane w formie tabeli, przebiegi czasowe, rozkłady widmowe i wykresy statystyczne.

W konkretnych przypadkach wygląd odpowiednich okien może się różnić od poniższych, w zależności od ilości i rodzaju zgromadzonych danych pomiarowych oraz wybranych do prezentacji parametrów.







