

SV 104A

Dozymetr hałasu

GWARANCJA NA MIKROFON MEMS
DOŻYWOTNIA
GWARANCJA
NA MIKROFON
MEMS
GWARANCJA NA MIKROFON MEMS



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV104A Dozymetr hałasu

Zalety

Instrument został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy **PN-EN 61252** dla dozymetrów hałasu a także posiada zatwierdzenie typu zgodnie z **PN-EN 61672** dla mierników dźwięku Klasy 2 w UE.

Dozymetr nadaje się do pomiarów ekspozycji na hałas, zgodnie z następującymi normami: **PN-EN 9612, OSHA, MSHA** oraz **ACGIH**.

Kolorowy wyświetlacz graficzny typu **OLED** zapewnia doskonałą widoczność zarówno w pełnym świetle jak i w słabo oświetlonych miejscach.

Interfejs **USB 2.0** zapewnia szybkie pobieranie danych oraz pozwala na ładowanie akumulatorów.

SV104A jest w pełni konfigurowalny w oprogramowaniu **SUPERVISOR**. Ustawienia takie jak czas pomiaru, stałe czasowe, start, pauza czy zakończenie pomiarów można ustawić i zapisać w pamięci instrumentu w postaci plików konfiguracyjnych.

Historia czasowa wyników takich jak Leq, Max, Min i Peak jest zapisywana z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru na wbudowanej karcie pamięci o pojemności **8 GB**.

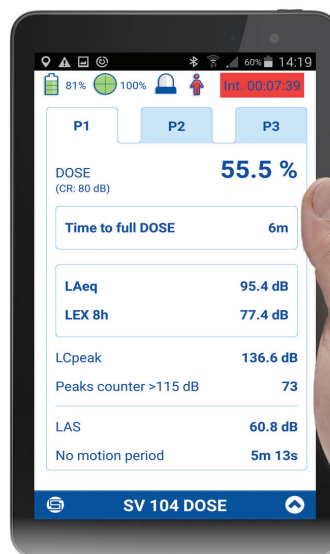


Mikrofon wykonany w technologii **MEMS** jest odporny na wstrząsy mechaniczne i przypadkowe upadki. Mikrofon posiada **DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĘ**.

Funkcja **AUTO-KALIBRACJI** wykrywa sygnał kalibracyjny i automatycznie rozpoczyna proces kalibracji, zapisując dane kalibracji razem z plikiem pomiarowym, zarówno przed jak i po dokonaniu pomiaru.

KOMENTARZE GŁOSOWE przed lub po pomiarach umożliwiają łatwą identyfikację plików danych.

Wbudowany trójosiowy **AKCELEROMETR** wykrywa wstrząsy mechaniczne i wibracje, które mogłyby wpłynąć na wyniki pomiarów hałasu oraz dostarcza informacji kiedy dozymetr nie jest używany przez pracownika.



Interfejs **BLUETOOTH** dalekiego zasięgu umożliwia podgląd bieżących wyników na smartfonie lub tablecie przy użyciu aplikacji Assistant. Aplikacja posiada funkcję wysyłania alarmów SMS, e-mail gdy pojawią się przekroczenia.

Opis

SV104A to nowa wersja rewolucyjnego dozymetru hałasu SV104, pierwszego na świecie dozymetru z odpornym na wstrząsy mikrofonem MEMS.

Wibracje mogące wpływać na wyniki pomiaru są wykrywane przez wbudowany trójosiowy akcelerometr oraz oznaczone w wynikach historii czasowej, dzięki czemu można je łatwo zidentyfikować. Ponadto, akcelerometr wykrywa kiedy dozymetr nie jest używany przez pracownika i zaznacza tę informację w historii czasowej.

Dozymetr SV104A posiada funkcję dodawania komentarzy głosowych zastępującą konieczność identyfikacji przyrządu przy użyciu dodatkowych oznaczeń. Szeroki zakres pomiarowy od 54 dB to 141 dB umożliwia pomiary hałasu na różnych stanowiskach pracy.

Dużym ułatwieniem w obsłudze miernika jest funkcja autokalibracji. Gdy tylko SV104A wykryje sygnał z kalibratora, kalibracja następuje automatycznie a jej wyniki

są zapisywane wraz z plikiem pomiaru przed i po pomiarze. Na liście wyróżniających cech SV104A znajduje się kolorowy wyświetlacz OLED, który zapewnia doskonałą widoczność zarówno w pełnym świetle jak i w słabo oświetlonych pomieszczeniach.

Przyjazny w obsłudze interfejs użytkownika pozwala na wybór spośród wielu plików konfiguracyjnych, które można dowolnie skonfigurować za pomocą dołączonego oprogramowania „Supervisor”. Wszystkie dane pomiarowe przechowywane są we wbudowanej karcie pamięci o pojemności 8 GB.

Dzięki interfejsowi Bluetooth™ wyniki pomiaru są dostępne poprzez aplikację Assistant działającą na urządzeniach z systemem Android. Aplikacja pozwala na zarządzanie pomiarem (start, stop, pauza) oraz generowanie raportów za pomocą SMS oraz e-mail.

Co jest w zestawie?

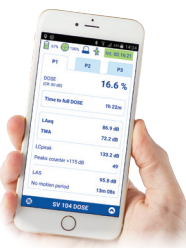


Standardowy zestaw SV104A zawiera mikrofon **MEMS ST104A** z **DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĄ**, osłonę przeciwwietrzną oraz kabel USB do komunikacji z komputerem. Przyrząd ma wbudowaną pamięć o pojemności 8 GB oraz interfejs Bluetooth do komunikacji z aplikacją Assistant. Każdy przyrząd SV104A posiada certyfikat fabrycznej kalibracji oraz **KARTĘ GWARANCYJNĄ** (36 miesięcy gwarancji). Ponadto zestaw zawiera licencje na oprogramowanie komputerowe i aplikację Assistant.

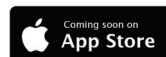
Oprogramowanie PC



Oprogramowanie **SUPERVISOR** jest kompletnym narzędziem przeznaczone dla osób przeprowadzających pomiary hałasu i drgań na stanowiskach pracy zgodnie z normą **PN-EN 9612**. Pliki danych pomiarowych z SV104A mogą być wykorzystane do obliczenia wszystkich wymaganych wyników pomiaru i niepewności, zgodnie z trzema strategiami pomiarowymi (z podziałem na czynności, stanowiskowa, całodzienna) przedstawionymi w normie **PN-EN 9612**.



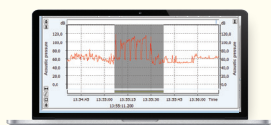
Interfejs **BLUETOOTH** umożliwia podgląd bieżących wyników na smartfonie lub tablecie przy użyciu aplikacji **ASSISTANT**. Aplikacja ponadto wysyła alarmy SMS oraz e-mail gdy ustawione limity są przekroczone.



Opcjonalne funkcje



Opcje analizy w pasmach **OKTAWOWYCH** i **TERCJOWYCH** w czasie rzeczywistym umożliwiają prawidłowy dobór ochronników słuchu. Analizę oktawową i tercjową przedstawioną w postaci spektrogramu można zastosować do szybkiej identyfikacji źródeł hałasu w przebiegu historii czasowej. Opcje te można aktywować w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Opcja **ZAPISU ŚCIEŻKI AUDIO** podczas pomiaru jest rejestrowana równoległe z przebiegiem historii czasowej i może być odtwarzana w oprogramowaniu Supervisor. Ustawienia takie jak poziom wyzwolenia i czas nagrywania są programowalne. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.

Opcjonalne akcesoria



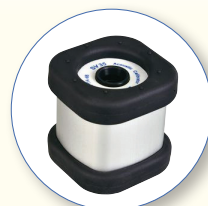
SA147
Walizka
wodoodporna



SA54
Ładowarka USB



SA122A
Zapasowa osłona
przeciwwietrzna



SV35A
Kalibrator akustyczny
Klasy 1,
94 dB / 114 dB na 1
kHz



SA156
USB Hub na
5 dozymetrów
akustycznych

Specyfikacja Techniczna

SV104A Dozymetr hałasu

Zgodny z normami	PN-EN 61252; ANSI S1.25-1991 (R2007); Klasa 2 PN-EN 61672-1
Filtry korekcyjne	A, C oraz Z
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse
Wyniki mierzone	L _{xy} (SPL), L _{xeq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymin} (MIN), gdzie x - filtr korekcyjny A/ C/ Z; y - stała czasowa Fast/ Slow/ Impulse Lc-a, DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (LICZNIK PEAK), PTP (PRZEKROCZENIA PROGU PEAK w %), ULT (CZAS PRZEKROCZENIA PROGU SPL), TWA, PrTWA, LN (STATYSTYKI LEQ), Czas pomiaru, OVL (CZAS PRZESTEROWANIA w %), Czas bezruchu
Profile pomiarowe	3 z niezależnym ustawieniem filtrów (x) oraz stałych czasowych (y)
Mikrofon	ST104A mikrofon MEMS, 1/2"
Zakres pomiarowy	54 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (zgodnie z PN-EN 61672)
Całkowity zakres dynamiczny	44 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
Zakres dynamiczny	96 dB
Zakres częstotliwości	20 Hz ÷ 10 kHz
Zapis historii czasowej ¹	Wyniki sumaryczne za czas pomiaru Zapis historii czasowej Leq/Max/Min/Peak i widmem oktawowym z krokiem 1s
Komentarze głosowe	Przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego
Zapis ścieżki audio ¹ (opcja)	Ciągły lub wyzwalany z próbkowaniem 12 lub 24 kHz, format WAV
Filtry oktaowe ¹ (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260; 9 filtrów o częstotliwościach środkowych od 31.5 Hz do 8 kHz
Filtry tercjowe ¹ (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260; 28 filtrów o częstotliwościach środkowych od 2 Hz do 10 kHz

Podstawowe dane

Wyświetlacz	Kolorowy OLED 128 x 64 pikseli
Stopień ochrony	IP 65
Pamięć	8 GB
Interfejs	USB 2.0, styki elektryczne (kompatybilny z nowym typem stacji dokującej) Bluetooth® dalekiego zasięgu, 4.0 Smart
Klawiatura	3 przyciski
Zasilanie	Akumulatorki Li-Ion czas pracy > 48 godzin ² USB interface 500 mA HUB
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura od -10 °C do 50 °C Wilgotność do 90 % wilgotności względnej
Wymiary	88 x 49.5 x 19.2 mm
Waga	121 gram



Strategie pomiarowe
zgodnie z PN-EN 9612



Dawka hałasu LEX 8h
zgodnie z 2002/44/WE



Dobór ochronników słuchu
zgodnie z PN-EN ISO 4869-2

¹jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku

²przy wygaszonym ekranie z wyłączoną analizą częstotliwościową

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania użytkowników.

Dystrybutor:

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSZAWA
tel/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: biuro@svantek.com.pl