

SV104IS

Iskrobezpieczny dozymetr hałasu



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV104IS Iskrobezpieczny dozymetr hałasu

Zalety

SV104IS jest **ISKROBEZPIECZNYM** dozymetrem hałasu posiadający certyfikację iskrobezpieczeństwa zgodnie z **ATEX** oraz **IECEX**.

Dozymetr spełnia wymagania normy **PN-EN 61252** dla dozymetrów hałasu a także normy **PN-EN 61672** dla mierników dźwięku Klasy 2 w UE.

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

SV104IS 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 do wbudowanej pamięci przyrządu.



Dozymeter idealnie nadaje się do pomiarów ekspozycji na hałas, zgodnie ze strategiami określonymi w normie **PN-EN 9612**.

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

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

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.

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



Zakłady petrochemiczne



Kopalnie podziemne



Rafinerie

Opis

SV104IS to iskrobezpieczny dozymetr przeznaczony do pomiarów ekspozycji na hałas na stanowiskach pracy w miejscach gdzie istnieje zagrożenie wybuchem substancji łatwopalnych. Dozymetr określa dawkę hałasu zgodnie z normą PN-EN 9612.

SV104IS posiada funkcję autokalibracji, która automatycznie wykrywa sygnał z kalibratora akustycznego i przeprowadza kalibrację. Wyniki kalibracji przed i po całej serii pomiarowej, są automatycznie zapisywane w pliku zawierającym historię czasową pomiaru całodziennego.

W dozymetrze zastosowano mikrofon MEMS, charakteryzujący się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Ważnym elementem SV104IS jest osłona przeciwwietrzna, ponieważ chroni ona mikrofon przed zabrudzeniami. Osłona jest mocowana za

pomocą nakrętki w celu uniknięcia przypadkowego zdjęcia lub zagubienia.

Dodatkowo drgania i uderzenia mogące mieć wpływ na wyniki pomiaru są wykrywane przez wbudowany czujnik drgań i zaznaczane w postaci markera w historii czasowej.

Opcjonalna funkcja nagrywania dźwięku, włączana w zależności od poziomu hałasu, pozwala na zarejestrowanie plików audio, które mogą być odsłuchane w oprogramowaniu Supervisor. W trakcie pomiarów SV104IS jest przyczepiany do ubrania przy pomocy klipsów w taki sposób, aby mikrofon znajdował się w bliskiej odległości od ucha pracownika. SV104IS jest zasilany z wbudowanego akumulatora, którego czas pracy wynosi 50 godzin. Do naładowania baterii oraz pobrania danych z przyrządu wymagana jest stacja dokująca.

Co jest w zestawie?



Standardowy zestaw SV104IS zawiera mikrofon MEMS SV27IS oraz osłonę przeciwwietrzną. Dozymetr ma wbudowaną pamięć o pojemności 64 MB oraz złącze na podczerwień do komunikacji z opcjonalną stacją dokującą. Każdy przyrząd SV104IS posiada certyfikat fabrycznej kalibracji, **KARTĘ GWARANCYJNĄ** (36 miesięcy gwarancji) oraz **KARTĘ GWARANCYJNĄ NA MIKROFON** (dożywotnia gwarancja). Ponadto zestaw zawiera licencję na oprogramowanie komputerowe.

Oprogramowanie PC



Oprogramowanie **SUPERVISOR** jest kompletnym narzędziem przeznaczonym do analizy i oceny wyników pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie ze normą **PN-EN 9612**, według obranej strategii pomiarowej: z podziałem na czynności, pomiary stanowiskowe lub pomiary całodienne. Dodatkowo program umożliwia obliczenie niepewności w zgodności z normą **PN-EN 9612**.

Opcjonalne funkcje



Opcja analizy **W PASMACH OKTAWOWYCH** w czasie rzeczywistym umożliwia prawidłowy dobór ochronników słuchu. Analizę oktawową przedstawioną w postaci spektrogramu, można zastosować do szybkiej identyfikacji źródeł hałasu w przebiegu historii czasowej. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Opcja **ZAPISU ŚCIEŻKI AUDIO** podczas pomiaru pozwala na równoległą rejestrację krótkich zdarzeń audio wraz z przebiegiem historii czasowej. Zapisane zdarzenia mogą być odtwarzane w oprogramowaniu Supervisor. Ustawienia, takie jak poziom wyzwolenia oraz czas nagrywania są programowalne. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.

Opcjonalne akcesoria



SA104-1
Stacja dokująca na
pojedynczy dozymetr



SA104-5
Stacja dokująca na
5 dozymetrów



SA147
Walizka wodoodporna
na dozymetr i
pojedynczą stację
dokującą



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



SA144
Walizka na
5 dozymetrów i stację
dokującą dla
5 dozymetrów

Zestawy SV104ISK1 oraz SV104ISK5

Dozymetry SV104IS są również dostępne w atrakcyjnych zestawach: zestaw **SV104ISK1** zawierający dozymetr SV104IS, pojedynczą stację dokującą oraz kalibrator akustyczny Klasy 1. Ponadto w skład zestawu wchodzi wodoodporna walizka; zestaw **K5** zawiera pięć dozymetrów SV104IS, stację dokującą dla pięciu przyrządów, kalibrator akustyczny Klasy 1 oraz wodoodporną walizkę.

Specyfikacja Techniczna

SV104IS Dozymetr hałasu

Zgodny z normami	PN-EN 61252; ANSI S1.25-1991 (R2007); Klasa 2 PN-EN 61672-1 CAN/CSA C22.2 No 61010-1; CAN/CSA C22.2 No 60079-0; CAN/CSA C22.2 No 60079-11 ANSI/UL 61010-1; ANSI/UL 60079-0; ANSI/UL 60079-11 NRTL certyfikacja dla USA i Kanady: QPS plik LR1356-1 NRTL znakowanie urządzeń: cQPSus, Ex ia IIC T4 Ga, Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga ATEX: EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007; numer certyfikatu: FTZU 14 ATEX 0055X IEC 60079-0 ed6.0 (2011), IEC 60079-11 ed6.0 (2011), numer certyfikatu IECEx FTZU 15.0001X Znakowanie urządzeń przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem: I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia IIC T4 Ga;
Filtry korekcyjne	A, C oraz Z
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse
Wyniki mierzone	Lxy (SPL), Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{ymax} (MAX), Lx _{ymin} (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 3 z niezależnymi ustawieniami filtrów (x) i stałych czasowych (y)
Profile pomiarowe	3 z niezależnymi ustawieniami filtrów (x) i stałych czasowych (y)
Mikrofon	SV27IS MEMS, 1/2"
Zakres pomiarowy	60 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak
Zakres częstotliwości	20 Hz ÷ 10 kHz
Zakres dynamiczny	90 dB
Zapis historii czasowej ¹	Leq/Max/Min/Peak z krokiem historii czasowej 1 s
Komentarze głosowe	Przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego
Zapis ścieżki audio ¹ (opcja)	Zapis krótkich zdarzeń audio wyzwalanych podczas pomiaru
Filtry oktafowe ¹ (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61260, 9 filtrów o częstotliwościach środkowych od 31.5 Hz do 8 kHz

Podstawowe dane

Wyświetlacz	Kolorowy OLED 128 x 64 pikseli
Stopień ochrony	IP 65
Pamięć	64 MB
Interfejs	Podczerwień (wymagana stacja dokująca)
Klawiatura	3 przyciski
Zasilanie	Akumulatorki Li-Ion ² _____ czas pracy 50 godzin ³
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	117 gramów z bateriami

¹fukncja działa wraz z funkcją dozymetru hałasu

²do ładowania wewnętrznego akumulatora wymagana jest stacja dokująca

³w zależności od konfiguracji

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
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: biuro@svantek.com.pl