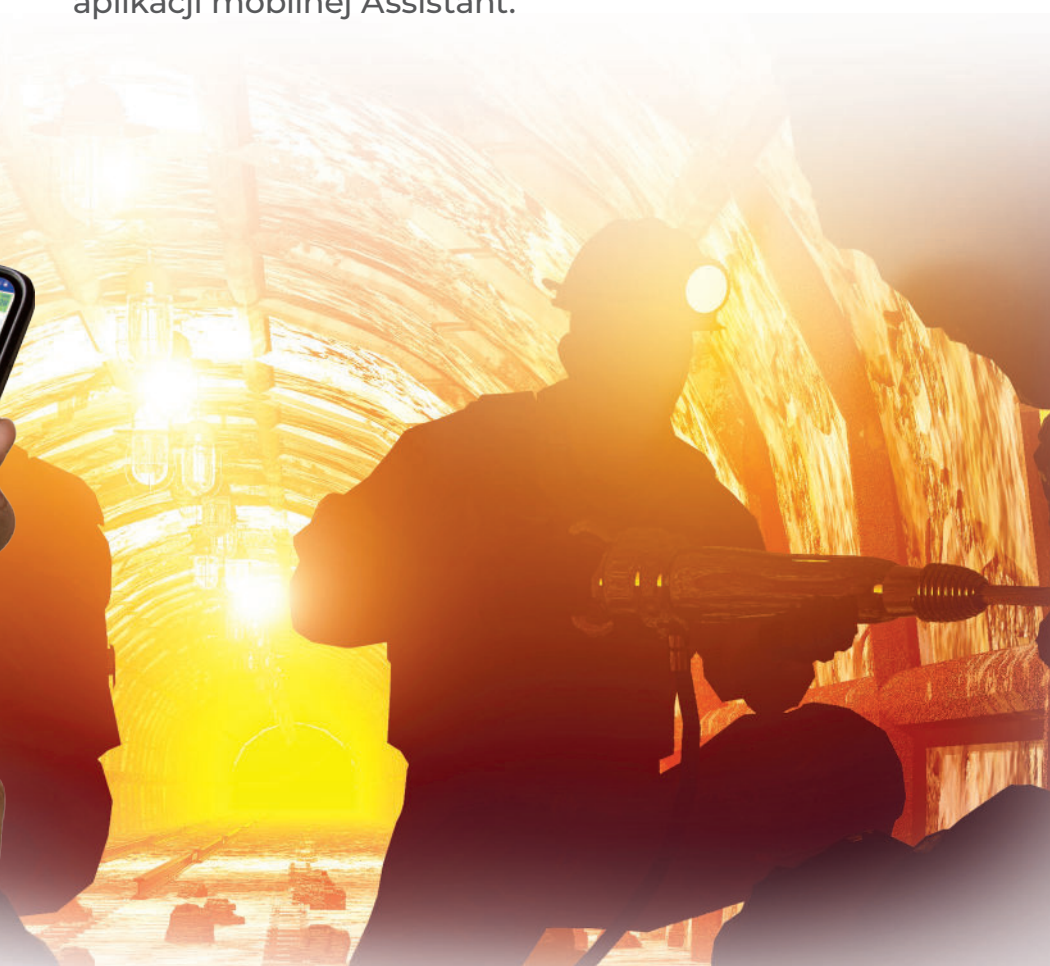




# SV 104BIS

## Iskrobezpieczny dozymetr hałasu

SV 104BIS to najnowsza wersja iskrobezpiecznego dozymetru hałasu SVANTEK z wytrzymałym, opatentowanym mikrofonem MEMS. Nowy mikrofon posiada szeroki zakres dynamiczny, funkcję autokalibracji oraz pamięć TEDS, dzięki której przechowuje informacje o kalibracji w samym mikrofonie. Dzięki interfejsowi Bluetooth®, możliwy jest podgląd bieżących wyników na smartfonie lub tablecie za pośrednictwem dedykowanej aplikacji mobilnej Assistant.





# SV 104BIS

## Iskrobezpieczny dozymetr hałasu



### Nowy mikrofon

Szeroki zakres pomiarowy, dożywotnia gwarancja

SV 104BIS został wyposażony w nowy mikrofon MEMS, oferujący zakres pomiarowy od 53 dB Leq do 143 dB Peak. Nowa pamięć o pojemności aż 8 GB oraz szybka transmisja danych dzięki nowej stacji dokującej dopełniają listę zmian w najnowszej wersji dozymetru hałasu SVANTEK.



### Nowe oprogramowanie

Rozpoznawanie i identyfikacja źródeł hałasu

Dzięki pamięci o pojemności aż 8GB, SV 104BIS umożliwia rejestrację pasm oktawowych lub tercjowych w czasie rzeczywistym, wraz z jednoczesną rejestracją sygnału dźwiękowego w celu określenia źródeł hałasu i doboru adekwatnych środków ochrony słuchu.



### Aplikacja mobilna

Zdalna komunikacja z przyrządem

Zastosowanie łączności Bluetooth® umożliwia podgląd bieżących wyników pomiarów dozymetrycznych na ekranie urządzenia mobilnego za pośrednictwem aplikacji Assistant, bez konieczności przerywania pracy pracownika.

## Główne cechy



Dożywotnia gwarancja na mikrofon

Mikrofon wykonany w technologii MEMS, jest odporny na wstrząsy mechaniczne oraz przypadkowe upadki. Mikrofon objęty jest dożywotnią gwarancją.



Certyfikacja iskrobezpieczeństwa

SV 104BIS jest iskrobezpiecznym dozymetrem hałasu posiadający certyfikację iskrobezpieczeństwa zgodnie z ATEX oraz IECEx.



Pomiary hałasu na stanowiskach pracy

Dozymetr sprawdza się doskonale podczas pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą ISO 9612 oraz w celu doboru ochronników słuchu zgodnie z normą ISO 4869-2.



Oktawy i tercje w czasie rzeczywistym

Analiza częstotliwości w pasmach oktaowych i tercjowych może zostać użyta do doboru ochronników słuchu oraz pozwala określić wpływ wysokich lub niskich częstotliwości na wyniki szerokopasmowe Leq. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie, poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Nagrywanie zdarzeń audio

Plik w formacie WAVE, nagrywany z częstotliwością próbkowania 12kHz lub 24kHz, jest synchronizowany z przebiegiem historii czasowej. Może być odtworzony w programie SUPERVISOR pozwalając na rozpoznanie źródła hałasu. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie, poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Zapis historii czasowej

Przebieg historii czasowej wyników Leq, Max, Min oraz Peak z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru, zapisywany jest w wewnętrznej pamięci urządzenia o pojemności 8 GB.



Wbudowany czujnik wibracji

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.

**SV 104BIS – Iskrobezpieczny dozymetr hałasu**

## Oprogramowanie



Oprogramowanie SUPERVISOR, jest kompletnym narzędziem przeznaczonym do analizy i oceny wyników pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą PN-EN 9612, w tym według opisanych strategii pomiarowych. Dodatkowo, program umożliwia obliczenie niepewności, zgodnie z PN-EN 9612. Pliki z przyrządu przechowywane są w bazie danych wraz z raportami i obliczeniami.



ASSISTANT to aplikacja mobilna, działająca na platformie Android, dedykowana do obsługi przyrządów SVANTEK, wykorzystywana głównie do pomiarów hałasu i drgań na stanowiskach pracy. Aplikacja wykorzystuje połączenie Bluetooth® z urządzeniem umożliwiając podgląd aktualnych wyników na smartfonie lub tablecie. ASSISTANT pozwala na kontrolowanie pomiaru (Start/Stop), użycie markerów, jak również sygnalizuje alarm gdy wartości graniczne hałasu zostaną przekroczone.

## Opcjonalne akcesoria



SB 104B-1  
Stacja dokująca dla 1 dozymetru



SB 104B-5  
Stacja dokująca dla 5 dozymetrów



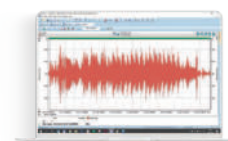
SV 33B  
Kalibrator akustyczny klasy 1  
114 dB / 1 kHz



SA 147B  
Walizka wodoodporna na dozymetr oraz stację dokującą.



SF 104BIS\_3OCT  
Opcja firmware na analizę częstotliwościową w pasmach tercjowych i oktaowych



SF 104BIS\_WAV  
Opcja firmware na zapis zdarzeń audio



## Specyfikacja techniczna

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Normy                       | IEC 61672-1:2013; IEC 61252 ed1.2 (2017), ANSI/ASA S1.25-1991 (R2020), IEC 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1 oraz CAN/CSA C22.2 No 61010-1; ATEX/IECEX: IEC 60079-0 ed7.0 (2017), IEC 60079-11 ed6.0 (2011), CAN/CSA C22.2 No 60079-0, CAN/CSA C22.2 No 60079-11, ANSI/UL 60079-0, ANSI/UL 60079-11.                               |   |
|                             | Znakowanie urządzeń przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem: I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia IIC T4 Ga, $-10^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +50^{\circ}\text{C}$ ; NRTL znakowanie urządzeń: cQPSus, Ex ia IIC T4 Ga, Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga NRTL certyfikacja dla USA i Kanady: [w przygotowaniu] |   |
| Filtry korekcyjne           | A, C i Z   |   |
| Stałe czasowe               | Slow, Fast, Impulse  |   |
| Mikrofon                    | Mikrofon ST 104B typu MEMS, 1/2", opatentowany   |   |
| Zakres liniowości           | 53 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)  |   |
| Całkowity zakres dynamiczny | 46 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej))   |   |
| Zakres częstotliwości       | 20 Hz ÷ 10 kHz   |   |
| Zakres dynamiczny           | 100 dB   |   |
| Wyniki mierzone             | Run Time (TIME), Lpeak, Lmax, Lmin, L, DOSE (%), D_8h, PrDOSE, Leq, LAV, LE, SEL8, E, E_8h, LEPd, PSEL, Ltm3, Ltm5, Lstat, PTC, PTP, ULT, TWA, PrTWA, Lc-a, OVL, Czas bezruchu.  |   |
| Profile pomiarowe           | Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów (x) i detektorów (y)  |   |
| Zapis historii czasowej     | Zapis wyników pomiarów i widma dla wyników Leq/Max/Min/Peak z krokiem 1 s  |   |
| Filtry oktawowe (opcja)     | Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 31.5 Hz ÷ 8 kHz, Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61260  |   |
| Filtry tercjowe (opcja)     | Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 20 Hz ÷ 10 kHz, Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61260   |   |
| Zapis ścieżki audio (opcja) | Nagrywanie zdarzeń audio, częstotliwości próbkowania 12 / 24 kHz, format WAV   |   |
| Komentarze głosowe          | Komentarze audio, tworzone przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego  |   |
| Pamięć                      | Wewnętrzna o pojemności 8 GB   |   |
| Ekran                       | OLED 128 x 64 pikseli  |   |
| Klawiatura                  | 3 przyciski  |   |
| Łączność                    | Bluetooth® 5.2<br>Styki elektryczne (wymagana stacja dokująca)   |   |
| Zasilanie                   | Akumulatorki Li-Ion  | czas pracy 45 godzin <sup>1</sup>                                   |
| Zewnętrzne warunki pracy    | Temperatura<br>Wilgotność  | od -10 °C do 50 °C<br>do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji |
| Wielkość                    | 88 x 49.5 x 19.2 mm  |   |
| Waga                        | 140 gramów   |   |

<sup>1</sup> typowy czas pracy, zależny od trybu pracy urządzenia i warunków otoczenia

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania użytkowników