



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 oktawowych 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.



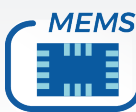
Nagrywanie zdarzeń audio

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



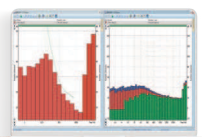
SB 104B-5
Stacja dokująca dla 5 dozymetrów



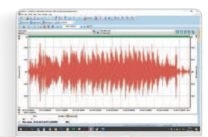
SV 33B
Kalibrator akustyczny klasy 1
114 dB / 1 kHz



SA 147B
Walizka wodoodporna na dozymetr oraz stację dokującą.



SF 104BIS_3OCT
Opcja firmware na analizę częstotliwościową w pasmach tercjowych i oktawowych



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 Styki elektryczne (wymagana stacja dokująca)	
Zasilanie	Akumulatorki Li-Ion	czas pracy 45 godzin ¹
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura Wilgotność	od -10 °C do 50 °C do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wielkość	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Waga	140 gramów	

¹ typowy czas pracy, zależny od trybu pracy urządzenia i warunków otoczenia