



# SV104 BIS

## Eigensicheres ATEX Lärmdosimeter

Das SV 104 BIS ist die neueste Version unseres eigensicheren Lärmdosimeters mit Ex-Schutz nach ATEX-Richtlinie. Sein robustes 1/2" MEMS-Mikrofon ist patentiert und verfügt über einen großen Dynamikbereich, eine automatische Kalibrierungsfunktion und einen TEDS-Speicher, der die Kalibrierungsdaten im Mikrofon selbst speichert. Integriertes Bluetooth® ermöglicht die Anzeige aktueller Ergebnisse auf Smartphones oder Tablets mit der Assistant-App. Die App alarmiert Sie auf Wunsch, wenn Lärmgrenzwerte überschritten werden.





# SV104 BIS

## Eigensicheres ATEX Lärmdosimeter



### Neue Hardware

Patentiertes Mikrofon  
und schneller Datentransfer

Das neue MEMS-Mikrofon des SV 104 BIS hat einen verbesserten Messbereich von 53 dB Leq bis 143 dB Peak. Der Speicherplatz ist auf 8 GB gewachsen und die Datenübertragung wurde dank neuer Dockingstation beschleunigt.



### Neue Firmware

Optionen zur  
Lärmquellenidentifizierung

Der große 8 GB Speicher ermöglicht die Echtzeitfrequenzanalyse in Oktav- und Terzbändern in Echtzeit und die gleichzeitige Audioaufzeichnung zur Bestimmung von Lärmquellen und zur Auswahl des Gehörschutzes (optional).



### Mobile App

Verbindung  
über Bluetooth®-Schnittstelle

Über die Bluetooth-Schnittstelle können aktuelle Ergebnisse auf der mobilen App angezeigt werden, ohne Arbeitnehmende zu stören. Die App alarmiert zudem, wenn eingestellte Lärmgrenzen überschritten werden.

## Hauptfunktionen



Lebenslange Garantie auf das Mikrofon

Das patentierte MEMS-Mikrofon ist extrem robust und ist durch eine lebenslange Garantie geschützt. Für das Dosimeter selbst gilt eine 3-jährige Herstellergarantie.



Eigensicherheit

Das SV 104 BIS ist eigensicher (Ex-geschützt) gemäß der ATEX-Richtlinie und dem IECEx-Zertifizierungsschema.



Messung von Lärm am Arbeitsplatz

Das Messgerät ist ideal für die Messung der Lärmexposition am Arbeitsplatz gemäß LärmVibrationsArbSchV, TRLV Lärm und DIN EN ISO 9612



Echtzeit Frequenzanalyse

Die Oktavbandanalyse wird häufig für die Gehörschutzauswahl verwendet. Die Terzbandanalyse ermöglicht die Bestimmung des Einflusses hoher oder tiefer Frequenzen auf das Messergebnis. Die Funktionen können jederzeit durch Bestellung des Aktivierungs-codes genutzt werden.



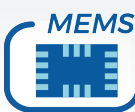
Audioaufzeichnung

Audiosignale können parallel zum Pegelzeitverlauf aufgezeichnet und am PC wiedergegeben werden. So können Schallquellen eindeutig identifiziert werden. Die Audioaufzeichnung kann jederzeit durch Bestellung des Aktivierungs-codes genutzt werden.



Speicherung des Pegelzeitverlaufs

Der Zeitverlauf von Messdaten wie Leq, Max, Min und Peak wird auf einen 8 GB Speicher gesichert.



Integrierter Erschütterungssensor

Ein integrierter Schwingungssensor erkennt Erschütterungen, die das Messergebnis beeinflussen könnten und markiert Zeiten, in denen das Dosimeter nicht getragen wurde.

## PC Software



Die zum Lieferumfang gehörende Supervisor Software ist eine umfangreiche Softwarelösung, die zur Bestimmung der berufsbedingten Lärmbelastung verwendet wird. Mit den Messdaten lassen sich alle erforderlichen Messergebnisse gemäß den drei in ISO 9612 beschriebenen Messstrategien berechnen.



Assistant ist eine Smartphone-App, die für Messungen im Arbeitsschutz entwickelt wurde. Die Anwendung nutzt die Bluetooth®-Schnittstelle und ermöglicht eine Vorschau auf aktuelle Messergebnisse auf einem Smartphone oder Tablet. Messungen können gestartet und gestoppt werden, außerdem können Markierungen gesetzt werden. Die App kann zudem alarmieren, wenn Lärmgrenzwerte überschritten werden.

## Optionales Zubehör



SB 104B-1  
Dockingstation  
für 1 Dosimeter



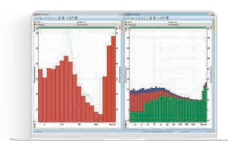
SB 104B-5  
Dockingstation  
für 5 Dosimeter



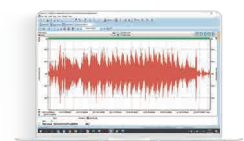
SV 34B  
Akustischer Kalibrator  
114 dB / 1 kHz



SA 147B  
Wetterfester Transportkoffer für  
Dosimeter und Dockingstation



SF 104BIS\_3OCT  
Frequenzanalyse (Oktav/Terz)



SF 104BIS\_WAV  
Audiosignalaufzeichnung





## Technische Daten

Standards	IEC 61672-1:2013; IEC 61252 ed1.2 (2017), ANSI/ASA S1.25-1991 (R2020), IEC 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1 and 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.	
	Kennzeichnung: 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-Geräte Kennzeichnung: cQPSus, Ex ia IIC T4 Ga, Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga NRTL Zertifizierung für USA und Canada: [anstehend]	
Filter	A, C, Z	
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impuls	
Halbierungsparameter	2, 3, 4, 5, 6	
Mikrofon	ST 104B MEMS Mikrofon, 1/2" Gehäuse, patentiert	
Messbereich linear	53 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak	
Messbereich dynamisch	46 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak	
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 10 kHz	
Dynamikumfang	100 dB	
Messergebnisse	Messzeit (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, "No Motion" Zeit.	
Messprofile	Simultane Messung in drei Profilen with unterschiedlichen Filtern (x) and Zeitkonstanten (y)	
Datenlogger	Speichern des Pegelzeitverlaufs mit zwei unterschiedlich einstellbaren Intervallschritten ab 1s (Leq/Max/Min/Peak)	
Oktavbandanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse Klasse 1 gemäß IEC 61260 Mittelfrequenzen von 31.5 Hz bis 8 kHz	
Terzbandanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse Klasse 1 gemäß IEC 61260 Mittelfrequenzen von 20 Hz bis 10 kHz	
Audioaufzeichnung (Option)	Audioaufzeichnung, getriggert oder kontinuierlich, Samplingrate 12 / 24 kHz, wav Format	
Kommentarfunktion	Audiokommentare, vor oder nach der Messung, werden zur Messdatei hinzugefügt	
Speicher	8 GB	
Display	OLED 128 x 64 Pixel	
Bedienung	3 Bedientasten	
Schnittstellen	Bluetooth® 5.2 Elektrische Kontakte auf Rückseite (Dockingstation erforderlich)	
Stromversorgung	Li-Ion Akku	Betriebszeit bis zu 45 Stunden <sup>1</sup>
Betriebsbedingungen	Temperatur Luftfeuchtigkeit	von $-10^{\circ}\text{C}$ bis $50^{\circ}\text{C}$ ( $14^{\circ}\text{F}$ bis $122^{\circ}\text{F}$ ) bis zu 95 % RH, nicht-kondensierend
Abmessung	88 x 49,5 x 19,2 mm	
Gewicht	140 g	

<sup>1</sup> Die Betriebszeit hängt von der Betriebsart und den Umgebungsbedingungen ab.

Unsere Unternehmensphilosophie besteht darin, unsere Produkte ständig weiterzuentwickeln. Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.