

SV104IS

DOSIMETRO DE RUIDO INTRINSICAMENTE SEGURO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV104IS DOSIMETRO DE RUIDO INTRISICAMENTE SEGURO

CARACTERÍSTICAS

O SV 104IS é um dosímetro de ruído pessoal **INTRINSICAMENTE SEGURO** de acordo com a diretiva **ATEX** e esquema de certificação **IECEx**.

O dosímetro foi projetado para atender às exigências das normas **ANSI S1.25** e **IEC 61252** para dosímetros de ruído e a norma **IEC 61672** para medidores de nível de som classe 2.

A tela é uma **OLED SCREEN** colorida com uma visibilidade de alto contraste, mesmo em plena luz do dia ou em áreas de luz fraca.

O SV104IS é **COMPLETAMENTE CONFIGURÁVEL** no software Supervisor. Configurações, tais como taxa de troca, constantes de tempo, tempo de medição, iniciar, parar ou pausa podem ser ajustadas e salvas na memória dos instrumentos como arquivos de configuração.

O **REGISTRO DE HISTÓRICO DE TEMPO** de resultados como Leq, Max, Min e Peak com duas etapas de registro simultâneos, é guardado na memória de **8 GB**. Todos os resultados de dosimetrias como DOSE, TWA, Lav também estão inclusos.



O dosímetro é adequado para medições de ruído de exposição de acordo com as seguintes normas: **ISO 9612**, **OSHA**, **MSHA** e **ACGIH**.

O **MICROFONE MEMS** é resistente a choques mecânicos e quedas acidentais. Além disso, ele garante uma excelente estabilidade dos parâmetros de medição ao longo dos anos de uso.

A facilidade **AUTO-CALIBRAÇÃO** detecta um sinal de calibração e inicia automaticamente o processo de calibração, salvando a dados de calibração juntamente com o arquivo de medição, tanto antes, como após a medição.

O **SENSOR DE VIBRAÇÃO** triaxial embutido detecta choques mecânicos e vibrações que influenciam os resultados das medições de ruído e fornece as informações sobre o tempo em que dosímetro não é utilizado pelo

As **ANOTAÇÕES DE VOZ** antes ou após as medições permitem a fácil identificação de arquivos de dados.



Planta petroquímicas



Minas subterrâneas



Refinarias de óleo

SOBRE O SV 104IS

O SV 104IS é um dosímetro de ruído intrinsecamente seguro com um microfone 1/2" MEMS robusto permitindo calibração fácil usando calibradores acústicos mais comumente disponíveis. Um novo microfone tem um grande alcance dinâmico da 90 dB, que permite medir o ruído de 60 dBA Leq até 140 dB Peak. A longa lista de vantagens do microfone também inclui o recurso de auto-calibração e memória TEDS que armazena a informação de calibração no próprio microfone. A auto-calibração significa realizar a calibração acústica automaticamente assim que o microfone é inserido no calibrador. O SV 104IS é um dosímetro livre de cabos, e é normalmente ligado ao ombro do usuário, perto da orelha usando os clips de montagem fornecidos.

Todos os resultados são claramente exibidos na tela OLED incrível que oferece excelente visibilidade mesmo em plena luz do dia ou na escuridão. O instrumento funciona com o pacote de software de saúde e segurança da Svantek, "Supervisor", que oferece diversas ferramentas para análise de dados e relatórios. A estação de encaixe suporta a transferência de dados para o computador através da interface de infravermelhos, bem como lida com o carregamento da bateria. As baterias recarregáveis do SV 104IS geralmente alimentam o instrumento por até 50 horas. Características adicionais como análise de banda 1/1 oitavo em tempo real e eventos de gravação de áudio podem ser ativados a qualquer momento, inserindo um código de activação.

O ACOMPANHA O SV 104IS?



O kit padrão SV104IS inclui um microfone SV27A MEMS resistente a choque com protetor de vento com uma linha de aço. O dosímetro tem uma memória imbutida de 64 MB e um infravermelho para comunicação com o software (licença para o software inclusa). Cada SV 104IS tem o certificado de calibração de fábrica e um **CARTÃO DE GARANTIA DE 36 MESES** que também é aplicável ao microfone.

SOFTWARE

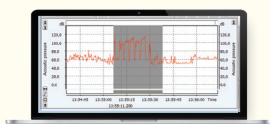


O **SOFTWARE SUPERVISOR** é uma ferramenta completa, que pode ser usado para determinar a exposição ao ruído ocupacional a partir de medições do nível de ruído em conformidade com todos os padrões usando TWA e DOSE, como **OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01** ou **NR-15**. Os arquivos de dados do SV104IS podem ser utilizados para calcular todos os resultados de medições necessárias e incertezas, de acordo com as três estratégias de medição descritas em **ISO 9612**, i.e. baseada em tarefa, baseada em trabalho e dia todo.

FUNÇÕES OPCIONAIS



A opção **ANÁLISE EM TEMPO REAL 1/1 E 1/3 OITAVOS** permite a seleção precisa e correta de protetores auriculares. Quando apresentada como um espectrograma, a análise oitava pode ser utilizada para uma verificação rápida de fontes de ruído no histórico tempo. Ele pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.



A opção **GRAVAÇÃO DE EVENTOS DE ÁUDIO** funciona durante a medição e é registrado em paralelo ao histórico de tempo para que ele possa ser reproduzido no software. As definições, como disparadores ou tempo de gravação, são ajustáveis. Ele pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



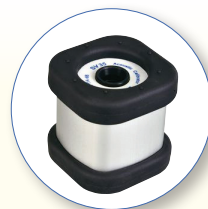
SA104-1
Estação de encaixe para um único dosímetro



SA104-5
Estação de encaixe para cinco dosímetros



SA147
Case a prova d'água para dosímetro de ruído e estação de encaixe único



SV34 Class 2
Calibrador acústico classe 2 114 dB em 1 kHz



SA144
Case de transporte para 5 dosímetros e para estação de encaixe para 5 unidades

KITS SV 104IS K1 E SV 104IS K5

O dosímetro SV 104IS também está disponível em kits de peças atraentes. O K1 kit inclui um SV 104 IS junto com uma estação de encaixe para um único dosímetro e calibrador acústico Classe 2. o kit vem em um case de transporte a prova d'água. O kit K5 inclui: cinco dosímetros SV 104IS, estação de encaixe para cinco dosímetros, calibrador acústico Classe 2 e case de transporte para 5 dosímetros.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SV104IS DOSÍMETRO DE RUÍDO

Normas	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007); Classe 2 IEC 61672-1 ed2.0 (2013) 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 certificação para EUA E Canadá: Arquivo QPS no LR1356-1 NRTL marcação de dispositivo: cQPSus, Ex ia IIC T4 Ga, Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga ATEX: EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007; certificado número: FTZU 14 ATEX 0055X IEC 60079-0 ed6.0 (2011), IEC 60079-11 ed6.0 (2011), certificado número IECEx FTZU 15.0001X Marcações de locais perigosos: I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia IIC T4 Ga;
Filtros de ponderação	A, C e Z
Constantes de tempo	Devagar, Rápido, Impulso
Taxas de troca	2, 3, 4, 5, 6
Resultados de medição	L _{xy} (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _x ymax (MAX), L _x ymin (MIN), onde x – filtro de ponderação A/ C/ Z; y – constante de tempo rápido/ devagar/ impulso L _{c-a} , DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (contador de pico), PTP (pico limiar %), ULT (limite superior de tempo),TWA, PrTWA, LN (estatísticas LEQ), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), Tempo de medição, OVL (sobrecarga de tempo %), período sem movimento
Perfis de medição	3 Configurações independentes de filtros (x) e constantes de tempo (y)
Microfone	SV 27IS MEMS , 1/2"
Faixa de medição	60 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak
Faixa de frequência	20 Hz ÷ 10 kHz
Faixa dinâmica	90 dB
Armazenamento de dados ¹	resumo dos resultados para tempo de medição of Leq/Max/Min/Peak with adjustable logger step down to 1 s
Comentários de voz	Registros de áudio sob demanda, criados antes ou após a medição, adicionado a um arquivo de medição
Gravação de áudio ¹ (opcional)	eventos de áudio curtos, gravados no disparador durante a medição
1/1 Oitavo ¹ (opcional)	Análise em tempo real 1/1 oitavo, IEC 61260: Classe 1 9 filtros com centro de frequência de 31.5 Hz até 8 kHz

INFORMAÇÕES GERAIS

Tela	OLED 128 x 64 pixels
Proteção de entrada	IP 65
Memória	64 MB
Interface	Infravermelho (estação de encaixe necessária)
Teclado	3 botões de pressão
Fornecimento de energia	células recarregáveis Li-Ion ² ____tempo de operação 50 horas ³
Condições ambientais	Temperatura ____ de -10 °C até 50 °C Humidade ____ até 90 % RH, não condensado
Dimensões	88 x 49.5 x 19.2 mm
Peso	117 grams with batteries

¹funciona no modo de dosímetro acústico

²estação de encaixe necessária para recarregar a bateria

³depende da configuração

A política da nossa empresa baseia-se em desenvolvimento contínuo de produtos e inovação. Portanto, nós nos reservamos o direito de alterar as especificações sem qualquer aviso prévio.

Orgulhosamente distribuído por:

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