

SV258 *pro*

VIBRAÇÃO DE CONSTRUÇÃO & ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV258 *pro* VIBRAÇÃO DE CONSTRUÇÃO & ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

CARACTERÍSTICAS

O SV258 PRO é um sistema de monitoramento portátil alojado em uma caixa í prova de água dedicado para medições periódicas em **AMBIENTE EXTERNO**.

A estação poderá ser alimentada por bateria interna ou fonte de alimentação DC externa e está pronta para conexão direta do **PAINEL SOLAR**. A alimentação é gerenciada pela unidade de carregamento inteligente.

A estação usa um **CARREGADOR** a prova d'água que é projetado para uso ao ar livre.

CONECTORES padrão militares fornecem conexões de cabos confiáveis, robustos e í prova d'água.

O **MODEM 3G** fornece rápida transferência de dados através da internet para computador com conectividade de internet padrão.

Alarmes **SMS** e **E-MAIL** podem ser configurados com base nos níveis de vibração ou ruído.

A **SvanNET** oferece uma interface web para controle de instrumentos, visualização de resultados e download de dados.



A estação é baseada no **SVAN 958A** que pode ser facilmente removido do processo e utilizado como som de mão e medidor de nível de vibração.

Pico de velocidade das partículas (PPV), PPV Vetor sum e valor da dose de vibração (VDV) são simultaneamente medidos em **TRÊS EIXOS**.

Um canal de medição adicional está disponível para medições **RUÍDOS CLASSE 1** em paralelo com medições de vibração triaxiais.

O **ARMAZENAMENTO DE HISTÓRICO DE TEMPO** de resultados de velocidade de vibração (PPV) e aceleração (VDV) são realizados simultaneamente.

A estação é totalmente configurável para medição da **VIBRAÇÃO HUMANA** em edificações, de acordo com ISO 2631-1, BS 6472 e DIN 4150-2.

O acelerômetro triaxial piezoelétrico de **BAIXO RUÍDO** hermeticamente fechado permite o uso ao ar livre, sem compartimentos adicionais.

SOBRE O SV 258 PRO

O SV 258 PRO é um sistema de monitoramento ao ar livre com base no SVAN958A Classe 1 medidor de nível de som. A estação portátil alimentada a bateria e pode ser usada para uma variedade de aplicações de monitorização incluindo a monitoramento da construção local, túneis e explosões. O estojo IP 65-rated contém uma bateria de chumbo-ácido que o tempo de operação pode ser facilmente estendido através da ligação de uma bateria externa ou pequeno painel solar. A unidade de carregamento inteligente permite o uso de um painel solar, sem controladores caros e baterias pesadas. O estojo está equipado com, conectores impermeáveis muito robustas (padrão militar) e vem com uma fonte de alimentação externa IP 65. O sistema usa um acelerômetro triaxial piezoelétrico de baixo ruído hermeticamente fechado permitindo o uso ao ar livre, sem compartimentos adicionais. O sinal de acelerômetros é isolado a partir da superfície de montagem e caixa exterior para evitar circuitos de terra. Todos os acessórios encaixam convenientemente em uma segunda mala de transporte.

O sistema fornece resultados de vibração de banda larga, tais como RMS e Peak ou Peak-Peak. Opcionalmente pode utilizar análise de FFT para a determinação da frequência dominante utilizada para comparação com as curvas da norma BS e DIN. Os resultados de ruído de banda larga podem ser gravados simultaneamente em três perfis acústicos, que permitem medidas a serem feitas com 3 filtros diferentes (e.g. A, C, Z) bem como 3 constantes de tempo de detecção diferentes (e.g. rápido, devagar, impulso). O SVAN958A pode ser facilmente removido do processo e utilizado como vibração de mão e medidor de nível sonoro. A estação de monitoramento utiliza o modem 3G para a comunicação remota com a internet. A SvanNET, o servidor de retransmissão, suporta a conexão entre o computador e a estação permitindo o uso de todos os tipos de cartões SIM com o sistema, independentemente se eles têm IP público ou privado. A conexão através da SvanNET dá acesso ao status da estação de monitorização de ruído através do celular ou tablet.

O QUE ACOMPANHA O SV 258 PRO?



O kit SV 258 PRO consiste em duas malas de transporte. A unidade principal é um mala í prova d'água de transporte com bateria interna 17Ah e controlador interno auxiliando a alimentação DC externa ou painel solar. O SVAN 958A Classe 1 medidor de nível de vibração e som está instalada dentro da unidade principal. The outdoor charger and vibration accelerometer are packed inside the second transportation case. O kit inclui licença para o software SvanPC++ e conta básica SvanNET . Cada kit tem seu certificado de calibração de fábrica e **CARTÃO DE GARANTIA DE 36 MESES**.

SOFTWARE



SvanPC++ é um software que fornece funções como transferência de dados de medição dos instrumentos para o computador, configurações de medição, resultados de medição em texto, tabela e forma gráfica de apresentação, dados de exportação para planilha ou aplicativos de edição de texto.

SvanNET é um servidor de retransmissão de apoio da conexão entre a internet o computador e o SV 258 PRO e permite o uso de todos os tipos de cartões SIM com o modem S 258 PRO, independentemente se eles têm IP público ou privado. A SvanNET fornece uma interface web que permite assistir resultados de medição em tempo real em um computador ou dispositivo móvel, manualmente baixar arquivos e configurar a estação.

FUNÇÕES OPCIONAIS



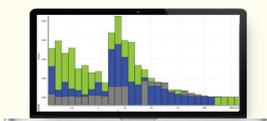
O pacote do software **SvanPC++ DE COMUNICAÇÃO REMOTA** oferece recursos avançados, como a transferência automática de dados, CSV e publicação de dados HTML, bem como de upload FTP. Ele também auxilia a configuração da estação de monitoramento, bem como download simultâneo de múltiplas estações. Pode ser ativado a qualquer momento, digitando o código de ativação.



A **FFT** opcional é usada para determinação de frequência dominante. Os arquivos de dados contendo informações sobre a frequência dominante são usados para comparação com as curvas da norma BS e DIN no software padrão SvanPC++ . Pode ser ativado a qualquer momento, digitando o código de ativação.

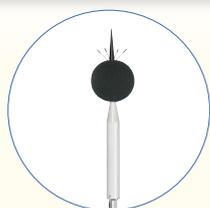


No modo vibração de construção/solo **ANÁLISES 1/1 OITAVO** são registrados como espectro de velocidade de vibração RMS. Pode ser ativado a qualquer momento, digitando o código de ativação.



As **ANÁLISES 1/3 OITAVOS** estão disponíveis como uma alternativa ao modo de vibração de solo/construção. Ele permite realizar análise de espectro 1/3 oitavos para todos os canais de ruído ou vibração. Pode ser ativado a qualquer momento, digitando o código de ativação.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SV 208 kit de medição de som



SA 206 tripé para kit de microfone externo



SV 33A Calibrador acústico Classe 1 114 dB em 1 kHz



SB 270_EB bateria externa 33 Ah para estação de monitoramento



SV 111 calibrador de vibração de campo



SA 154 adaptador de vibração do acelerômetro SV 84

Especificações técnicas



SVAN 958A medidor de nível de vibração e analisador

| | |
|----------------------------------|--|
| Modo do medidor | RMS, VDV, MTVV or Max, Peak, Peak-Peak, Vector, A(8), Dose, ELV, EAV |
| Perfis por canal | 2 (em modo de vibração de solo) |
| Analisador (opcional) | análise em tempo real de 1/1 oitavo análise em tempo real de 1/3 oitavos análises FFT até 1600 linhas em uma banda de frequência selecionável Tempo de gravação de sinal de domínio para o formato WAV |
| Filtros no perfil 1 | HP1, HP3, HP10, VEL1, VEL3, VEL10, VELMF, DIL1, DIL3, DIL10, KB, W _k , W _d , W _c , W _j , W _m , W _h , W _g , W _b , W _v |
| Filtros no perfil 2 | VEL1, VEL3, VEL10 |
| Detetores RMS & RMQ | Detetores Digital true RMS & RMQ com detecção Peak, resolução 0.1 dB |
| Detetores de constantes de tempo | De 100 ms até 10 s |
| Acelerômetro | SV 84 triaxial alta sensibilidade (1 V/g) |
| Faixa de medição | SV 84: 0.0005 ms ⁻² RMS ÷ 50 ms ⁻² PEAK (acelerômetro dependente) |
| Faixa de frequência | SV 84: 0.2 Hz ÷ 3 700 Hz (acelerômetro dependente) |

SVAN 958A MEDIDOR DE NÍVEL DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E ANALISADOR (OPCIONAL)

| | |
|--------------------------------|---|
| Padrões | Class 1: IEC 61672-1:2002 |
| Perfis por canal | 3 |
| Modo medidor | SPL, L _{eq} , SEL, L _{den} , L _{tm3} , L _{tm5} , Statistics - L _n (L ₁ -L ₉₉), L _{Max} , L _{Min} , L _{Peak} |
| Analisador (opção) | análise em tempo real de 1/1 oitavo, (Classe 1, IEC 61260) análise em tempo real de 1/3 oitavos, (Classe 1, IEC 61260) análises FFT até 1600 linhas em uma banda de frequência selecionável |
| Filtros de ponderação | A, C, Z, G |
| RMS Detector | Detector digital true RMS com detecção Peak, resolução 0.1 dB |
| Detector de constante de tempo | devagar, rápido, impulso |
| Microfone (opção) | MK 255, Classe 1, 50 mV/Pa, prepolarizado 1/2" |
| Pré-amplificador (opção) | SV 12L destacável |
| Faixa de medição | 16 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (faixa dinâmica total) |
| Faixa de linearidade | 26 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (IEC 61672) |
| Faixa de frequência | 0.5 Hz ÷ 20 kHz (dependente de microfone) MK 255: 3.5 Hz ÷ 20 kHz |

SV 258 PRO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Comunicação remota | Modem 3G |
| Fornecimento de energia | fonte de energia DC / carregador 11 V ÷ 30 V (a proa d'água) Bateria interna 17 Ah / 12 V Bateria secundária externa 33 Ah / 12 V (opcional) Painel solar (opcional) |
| Tempo de operação com bateria | 3 dias com transmissão de modem contínua 7 dias com o modem desligado |
| Condições de teste | modo medidor, Tela escurecida, 10 ms de armazenador de histórico de tempo |
| Kit de proteção do microfone | SA 277 kit de proteção externa (opcional) |
| Condições ambientais | Temperatura -10 °C ÷ +50 °C |
| Dimensões | 420 x 340 x 210 mm (sem antena e cabos) |
| Peso | Aproximadamente 9 kg incluindo a bateria |
| Acelerômetro | SV 84 triaxial alta sensibilidade (1 V/g) |

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