

SV271 *lite*

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV271 *lite* ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

CARACTERÍSTICAS

O SV271 LITE é um sistema de monitoramento portátil alojado em uma caixa à prova de água dedicado para medições periódicas em **AMBIENTE EXTERNO**.

A estação é baseada no **SVAN 971** que pode ser facilmente removido do processo e utilizado como um medidor de nível de som portátil.

O SVAN 971 é um medidor de nível de som Classe 1 **APROVADO** de acordo com a norma IEC 61672-1.

O **HISTÓRICO DE TEMPO** de resultados como Leq, Max, Min e Peak com dois passos de armazenamento simultâneos, estão salvos no cartão microSD 4GB (atualizável até 128 GB).

O kit leve de proteção do microfone dá acesso fácil para a calibração com um calibrador acústico. Uma vez que o sinal de calibração for detectado, o sistema inicia a **AUTO CALIBRAÇÃO**.

O **GRANDE PROTETOR DE VENTO** é altamente eficiente na redução do efeito do ruído de vento mesmo a velocidades de vento altas.

CONECTORES padrão militar fornecem conectores de cabos confiáveis, robustos e à prova d'água.

A estação usa **CARREGADOR** à prova d'água que é feito para uso externo.

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



Monitoramento de emissão de ruído



Monitoramento de ruído de fazendas de vento



Monitoramento de ruído comunitário

SOBRE O SV 271 *lite*

O SV 271 LITE é um sistema de monitoramento ao ar livre com base no tipo aprovado do medidor de nível de som SVAN 971 Classe 1. O estojo IP 65-rated contém uma bateria de chumbo-ácido, que a vida operacional pode ser facilmente expandida através da ligação de uma bateria externa ou um painel solar. A unidade de carregamento inteligente permite o uso de um painel solar, sem controladores caros ou baterias pesadas. O estojo está equipado com, conectores impermeáveis robustos (padrão militar) e é fornecido com uma fonte de alimentação externa IP 65. O leve kit de proteção do microfone pode ser facilmente instalado em um mastro com linhas de montagem padrão.

Todos os acessórios encaixam convenientemente em uma segunda mala de transporte. O sistema fornece resultados de banda larga, tais como Leq, Max, Min e Peak com todos os filtros de ponderação juntamente com um recurso de registro de histórico de tempo incrível com duas etapas de registro ajustáveis. Os resultados de banda larga podem ser gravados em três perfis acústicos que permitem que as medições sejam feitas com 3 filtros diferentes (e.g. A, C, Z) assim como 3 constantes de detecção de tempo diferentes (e.g. rápido, devagar, impulso). O SVAN 971 pode ser facilmente removido do processo e utilizado como medidor de nível de som portátil.

O QUE ACOMPANHA O SV 271 LITE?



O kit SV 271 LITE consiste em 2 malas de transporte. A unidade principal é uma caixa impermeável de transporte com a bateria interna 17 Ah e unidade de apoio de carregamento interno, e alimentação DC externa ou painel solar. O SVAN 971 Classe 1 medidor de nível de som está instalado dentro. O carregador exterior e o kit do microfone externo estão embalados dentro da segunda mala de transporte. O kit inclui licença para o software SvanPC++ e tem 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.

FUNÇÕES OPCIONAIS



A opção para **ANÁLISE EM TEMPO REAL 1/1 E 1/3 OITAVOS** permite a análise do conteúdo de frequência do ruído. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.



A opção de **GRAVAÇÃO DE EVENTO** funciona durante a medição e é registrado em paralelo ao histórico de tempo. Uma vez baixado para o computador ele pode ser reproduzido. Configurações como disparadores ou tempo de gravação são ajustáveis. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.



SvanPC++ Monitoramento Ambiental é projetado para pós-processamento de dados gravados por estação de monitoramento. O módulo oferece uma calculadora poderosa e um localizador de evento de ruído automatizado para identificação de fonte de ruído. Graças a funcionalidade "Projetos", o SvanPC++_EM permite combinar e comparar dados de várias medições, bem como criar e salvar relatórios em modelos MS Word™. O módulo pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SA 206 Mastro para kit proteção do microfone



SV 35A Calibrador acústico classe 1 94 dB / 114 dB em 1 kHz



SB 270_EB Bateria externa 33 Ah para estação de monitoramento



SB 270_SP Painel solar para estação de monitoramento

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SVAN 971 MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E ANALISADOR

Padrões	Classe 1: IEC 61672-1:2002
Filtros de ponderação	A, B, C, Z
Constantes de tempo	Devagar, rápido, impulso
Detector RMS	Digital True RMS com detecção Peak, resolução 0.1 dB
Microfone	ACO 7052E, 35 mV/Pa, condensador de microfone prepolarizado 1/2"
Preamplificador	SV 18 destacável
Faixa de operação linear	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Faixa de medição dinâmica total	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (típica do ruído de piso para o nível máximo)
Nível de ruído interno	menos que 15 dBA RMS
Faixa dinâmica	>110 dB
Faixa de frequência	10 Hz ÷ 20 kHz
Resultados do modo medidor	Tempo gasto, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LR (OPÇÃO ROLLING LEQ), Ovl (SOBRECARGA), Lxye (SEL), LN (ESTATÍSTICAS LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y)
Estatísticas	Ln (L1-L99), histograma completo no modo medidor
Gravação de áudio (opção)	eventos de gravação de áudio, gatilho e modo contínuo, taxa de amostragem de 12 kHz, formato wav
Análises 1/1 oitavo (opção)	Análises em tempo real de acordo com normas Classe 1 do IEC 61260, centros de frequência de 31.5 Hz até 16 kHz
Análises 1/3 oitavos(opção)	Análises em tempo real de acordo com normas Classe 1 do IEC 61260, centros de frequência de 20 Hz até 20 kHz
Armazenador de dados	armazenamento de histórico de tempo de resultados resumidos, espectros com o registro duplo ajustável para até 100 ms
Memória	Cartão MicroSD 4 GB (removível e atualizável até 128 GB)

SV 271 LITE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Fornecimento de energia	fonte de energia DC / carregador 11 V ÷ 30 V (a prova d'água) Bateria interna 17 Ah / 12 V Bateria secundária externa 33 Ah / 12 V (opcional) Painel solar (opcional)
Tempo de operação na bateria	Até 21 dias Test Conditions: meter mode, display dimmed, 100 ms time-history logger, continuous event recording
Kit de proteção do microfone	SA 277 kit de proteção externa (IP 65)
Condições ambientais	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Dimensões	300 x 260 x 190 mm (sem antena e cabos)
Peso	Aproximadamente 9 kg incluindo a bateria

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: