

# SV277 *pro*

## ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

# SV277 *pro* ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

## CARACTERÍSTICAS

O SV 277 PRO 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 977** que pode ser facilmente removido do processo e utilizado como um medidor de nível de

Medições de ruído **CLASSE 1** são realizadas através de uma vasta faixa dinâmica - acima de 110 dB de 10 Hz até 20 kHz.

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).

A estação pode realizar análise de frequência em tempo real em banda **1/1 OITAVO** e salvar os dados de histórico de tempo.

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

Uma vez que você inserir o cartão SIM as configurações de comunicação remotas são automaticamente ajustadas para se conectar ao **SvanNET**.

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

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

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



## SOBRE O SV 277 PRO

O SV 277 PRO é um sistema de monitoramento ao ar livre com base no tipo aprovado do medidor de nível de som SVAN 977 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. The intelligent charging unit enables use of a solar panel without expensive controllers or heavy batteries. 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 977 pode ser facilmente removido do processo e utilizado como medidor de nível de som portátil. A estação de monitoramento utiliza um modem 3G para a comunicação remota com a internet. SvanNET, um servidor de retransmissão, suporta a conexão entre o computador e a estação. O SvanNET permite 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 permite aos usuários usar um telefone celular ou tablet para verificar o status da estação de monitoramento de ruído.

## O QUE ACOMPANHA O SV 277 PRO?



O kit SV 277 PRO consiste em 2 cases 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

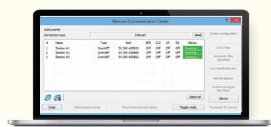


**SvanNET** é um servidor de retransmissão de apoio de conexão entre o PC e o SV 277 PRO e permite o uso de todos os tipos de cartões SIM com o modem SV 277, independentemente se eles têm IP público ou privado. A SvanNET fornece uma interface web que permite assistir resultados de medição em tempo real em um computador ou dispositivo móvel, manualmente baixar arquivos e configurar a estação.



**SvanPC++** é um software que fornece funções como transferência de dados de medição dos instrumentos para o computador, configurações de medições criadas, cálculo Leq/RMS básico, resultados de medição em texto, tabelas e gráficos de apresentação, dados de exportação para planilha ou aplicativos de edição de texto.

## 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.

O módulo **Svan PC ++ \_ RC** suporta configuração da estação de monitoramento, bem como a configuração dos **alarmes avançados** que combinam disparadores com base no tempo com os limites de ruído. 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.



A opção para **ANÁLISE EM TEMPO REAL 1/3 OITAVOS** permite a análise do conteúdo de frequência de ruído. A análise estatística em banda 1/3 oitavos é usada para a verificação de fontes de ruído no ambiente. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.



A opção de **GRAVAÇÃO DO SINAL DE DOMÍNIO DE TEMPO** para formato WAVE funciona durante a medição e é registrado em paralelo com um histórico de tempo. Uma vez baixado para o computador pode ser reproduzido. Configurações como disparadores ou tempo de gravação são ajustáveis. Além de reprodução de áudio, arquivo WAVE pode ser pós-processados no software **SvanPC++** que fornece o cálculo dos resultados globais tais como Leq, Lmax, Lmin, Lpeak bem como cálculos 1/3 de oitavos e FFT ou tonalidade. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS



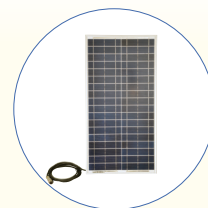
SA 206 Mastro  
para kit proteção  
do microfone



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 977 medidor de nível de som e analisador



Padrões	Class 1: IEC 61672-1:2013
Modo medidor	Tempo gasto, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ov1 ( SOBRECARGA %), Lxye (SEL), LN (ESTATÍSTICAS LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y)
Analizador	análise em tempo real 1/1 e 1/3 oitavos (opção)
Gravação de áudio	Tempo de gravação de sinal de domínio de sinal WAV, contínua ou provocada(opção) Taxa de amostragem: 12/24/48 kHz com resolução 24-bit
Filtros de ponderação	A, C, Z, B
Detector RMS	Digital True RMS com detecção Peak , resolução 0.1 dB
Detector de constantes de tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfone	ACO 7052E, 35 mV/Pa, condensador de microfone prepolarizado 1/2"
Preamplificador	SV 12L IEPE
Faixa de operação linear	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Faixa de medição dinâmica	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 de frequência	10 Hz ÷ 20 kHz
Armazenador de dados	armazenamento de histórico de tempo com dois registros ajustáveis de até 2 milissegundos
Memória	Cartão microSD 4 GB (atualizável até 128 GB)

## SV 277 PRO Estação de monitoramento de ruído



Remote Communication	modem 3G
Fornecimento de energia	fonte de energia DC / carregador 11 V ÷ 30 V (a prova d'água) 17 Ah / 12 V Bateria secundária externa 33 Ah / 12 V (opcional) Painel solar (opcional)
Tempo de operação na bateria	4 dias com transmissão contínua do modem 8 dias com o modem desligado
Condições de teste	modo medidor, Tela escurecida, 2 ms de armazenador de histórico de tempo, gravação contínua de evento
Kit de proteção do microfone	SA 277 kit de proteção externa (IP 65)
Environmental Conditions	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.

## Principais aplicações



Monitoramento de ruído de tráfego



Monitoramento de emissão de ruído



Monitoramento de ruído comunitário

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](mailto:office@svantek.com.pl)