

SV279 *pro* ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV279 *pro* ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

CARACTERÍSTICAS

O SV 279 PRO é uma estação de monitoramento portátil alojada em uma caixa í prova de água dedicada para medições periódicas em **AMBIENTE EXTERNO**.

A estação é baseada no **SVAN 979** que pode ser facilmente removido do processo e utilizado como um medidor de nível de som portátil.

O SVAN 979 é um medidor de nível de som Classe 1 **APROVADO** em conformidade com o 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 8GB (atualizável até 128 GB).

A estação pode realizar análise de frequência em tempo real em banda **1/3 OITAVOS** e salvar os dados de histórico de tempo.

A **GRAVAÇÃO DE ÁUDIO** funciona durante a medição e é registrado como um arquivo WAV em paralelo com o histórico de tempo, para que ele possa ser reproduzido no software do computador. Configurações como disparadores ou tempo de gravação são ajustáveis.

SOBRE

SV 279 PRO é um sistema de monitoramento ao ar livre com base no tipo aprovado do medidor de nível de som SVAN 979 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.

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

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

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

A estação usa **CARREGADOR** a 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 inteligente.

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

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 979 pode ser facilmente removido do processo e utilizado como medidor de nível de som portátil. The monitoring station uses the 3G modem for the remote communication with Internet. 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. Adicionalmente, permite aos usuários usar um telefone celular ou tablet para verificar o status da estação de monitoramento de ruído.

O QUE ACOMPANHA O SV 279 PRO?



O kit SV 279 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 279 PRO e permite o uso de todos os tipos de cartões SIM com o modem SV 279, 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 medição criando, 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. A nova versão do software SvanPC++ atambém suporta a análise de arquivos de wav de instrumentos SVANTEK (por exemplo, o cálculo da tonalidade).

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.

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 979 MEDIDOR DE NÍVEL DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E ANALISADOR



Padrões	Classe 1: IEC 61672-1:2013
Modo medidor	Tempo gasto, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (SOBRECARGA %), Lxye (SEL), LN (ESTATÍSTICAS LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Analizador	Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y)
Gravação de áudio	análise em tempo real 1/1 e 1/3 oitavos detecção de tom puro de acordo com o ISO 1996-2 (opção Tonalidade) programáveis pelo usuário filtros de segunda ordem de banda (opcional)
Filtros de ponderação	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
Detector RMS	A, C, Z, B, G
Detector de constantes de tempo	Digital True RMS com detecção Peak , resolução 0.1 dB
Microfone	devagar, rápido impulso
Preamplificador	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, condensador de microfone prepolarizado 1/2"
Faixa de operação linear	SV 17 (suporta 200 V de polarização)
Faixa de medição dinâmica	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Nível de ruído interno	12 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (típica do ruído de piso para o nível máximo)
Faixa de frequência	menos que 12 dBA RMS
Armazenador de dados	3.15 Hz ÷ 20 kHz, com microfone GRAS 40AE
	armazenamento de histórico de tempo com dois registros ajustáveis de até 2 milissegundos

SV 279 PRO ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO



Comunicação remota	modem 3G
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	4 dias com transmissão contínua do modem 8 dias com o modem desligado
Condições ambientais	Condições de teste: modo medidor, Tela escurecida, 2 ms de armazenador de histórico de tempo, gravação contínua de evento
Environmental Conditions	SA 279 kit de proteção externa (IP 65)
Dimensões	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C 420 x 340 x 210 mm (sem antena e cabos)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Monitoramento de ruído de tráfego



Monitoramento de emissão de ruído



Monitoramento de ruído comunitário

Our Company's policy is based upon continuous product development and innovation. Therefore, we reserve the right to change the specifications without any prior notice whatsoever.

Proudly distributed by:

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