

SVAN 953

Schallpegelmesser und Schallanalysator

Der SVAN 953 ist ein Schallpegelmesser und Schallanalysator der Klasse 2. Das Gerät kann ideal für Messungen im Bereich Arbeitsschutz und Umweltschutz eingesetzt werden.

Genau wie seine großen Brüder (959, 957, 958) misst er alle den Normen und Richtlinien nach geforderten Parameter (z.B. TA-Lärm oder der neuen Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung) gleichzeitig .

Diese werden in einem nicht flüchtigen, internen 16MB Speicher oder auf einem eingesteckten USB Stick abgelegt. Die Übernahme der Daten erfolgt via USB-Schnittstelle und der im Lieferumfang enthaltenden Übertragungs-, Darstellungs- und Nachverarbeitungssoftware.

In seiner Klasse einzigartig ist neben dem Erfassen der globalen Messergebnisse, das parallele Aufzeichnen des Pegelzeitverlaufs, einer Echtzeit- Oktavanalyse (auch Multispektren), einer Echtzeit- Schmalband- FFT- Analyse und einer Pegelstatistik.

Das Instrument wird mit vier Standard "AA" Alkaline Batterien oder Akkus

betrieben, die eine Laufzeit von bis zu 16 Stunden zulassen.

Der SVAN-953 verfügt über Industrie-Tasten (keine Folientastatur) und hat eine Hinterleuchtung für die große Anzeige.

Die robuste und leichte Bauart sowie die leistungsstarke, digitale- Prozessorleistung zeichnet dieses Gerät aus.

Trotz seiner umfangreichen Messfunktionen ist das Messgerät sehr einfach zu bedienen. Da das Messgerät alle wichtigen Parameter gleichzeitig misst, müssen vor der Messung keine Einstellungen vorgenommen werden. Nach dem Einschalten muss nur die Taste „START“ gedrückt werden und die Messung beginnt.

Eigenschaften

- Klasse 2 Schallpegelmesser nach IEC 61672:2002
- 3 Jahre Garantie
- Nur ein Messbereich (120 dB)
- Parallele Messung aller Messwerte durch 3 unabhängige Profile, dadurch können u.a. folgende Messwerte gleichzeitig gemessen werden:
 L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{AFmax} , L_{AFmin} , L_{AFTeq} , $L_{95\%}$, L_{Cpeak} etc.
- Parallele Messung der Echtzeit Oktavanalyse von 16 Hz - 16 kHz (auch als Multispektren, kleinste Auflösung 2ms) (Option)
- Parallele Messung des Pegelzeitverlaufs (kleinste Auflösung 2ms) mit Marker- Funktion
- Rückwärtslöschung (max. -15 Sekunden)
- Parallele Messung der Pegelstatistik auch in Oktaven
- Parallele Messung der Echtzeit Schmalband- FFT- Analyse (Option)
- Programmierbare Schnittstelle zur Steuerung des Messgerätes
- Speichererweiterung durch USB- Stick (Option)
- Umfangreiche Trigger- und Timerfunktionen
- Einfachste Bedienung mit nur einer Taste "Start/Stop"
- Einsatz von Batterien und Akkus möglich (4x AA), Betriebszeit bis zu 16 Stunden



Technische Daten SVAN 953

Schallpegelmesser/ Schallanalysator

Standards	Klasse 2: IEC 61672-1:2002
Schallpegelmesser Modus	SPL, L_{eq} , SEL, L_{den} , L_{tm3} , $L_{tm5}(L_{AF_{Teq}})$, Statistik - L_n (L_1 - L_{99}), L_{Max} , L_{Min} , L_{Peak} alle Messparameter können gleichzeitig mit der Frequenzbewertung A, C und Z gemessen werden
Analysator Modus	gleichzeitige 1/1 Oktav Echtzeit- Analyse, Type 1, IEC 61260 (16Hz - 16kHz) gleichzeitige Schmalband- FFT Echtzeit Analyse, 1600 Linien bis 20 kHz (Option)
Frequenzbewertungen	A, C and Z gleichzeitig
RMS Detektor	Digitaler Echtzeit RMS Detektor mit Peak Abtastung, Auflösung 0.1 dB Zeitkonstante: Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	7052, 20 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensatormikrofon mit SV 12 IEPE Vorverstärker
Messbereich	26 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
Dynamik Bereich	120 dB
Internes Eigenrauschen	weniger als 18 dBA RMS

Basis Daten

Eingang	IEPE Interface mit TNC Stecker
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 16 kHz, Abtastrate 48 kHz
Pegelzeitverlauf (Daten Logger)	gleichzeitiges messen des Pegel- Zeitverlaufs (kleinste Auflösung 2ms) (Option) es können bis zu 12 Zeitverläufe gleichzeitig gespeichert werden im Anlalsator Modus können auch gleichzeitig Multispektren gespeichert werde (kleinste Auflösung 2ms)
Display	LCD 128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
Speicher	intern 16 MB oder USB Speicher Stick (Option)
Schnittstelle	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, RS 232 (mit SV 55 Optional), IrDA (Option) Externer I/O - AC Ausgang (1 V Peak) oder Digitaler Eingang/Ausgang (Trigger - Pulse), Drehzahl Messung
Stromversorgung	Vier AA Batterien (Alcali) Betriebszeit > 12 h (6.0 V / 1.6 Ah)** Vier AA Akkus (NiMh) Betriebszeit > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)** Externes Netzteil 6 V DC ÷ 15 V DC (1.5 W) USB Interface 500 mA HUB
Betriebsbedingungen	Temperatur Von -10 °C bis 50 °C Luftfeuchtigkeit bis 90 % RH, nicht kondensiert
Abmessungen	338 x 82 x 42 mm (mit Mikrofon und Verstärker)
Gewicht	600 Gramm mit Batterien, Mikrofon und Verstärker

** USB Speicherung und Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet



Stratenschulte Messtechnik, Brückenstrasse 3, 59519 Möhnesee-Körbecke
fon 02924 / 879 579-1, info@stratenschulte-messtechnik.de
www.stratenschulte-messtechnik.de