

SVAN959 Kombi-Analysator für Schwingung und Schall

Der SVAN959 ist ein Schall- und Schwingungsanalysator der Genauigkeitsklasse 1. Er ist eine universelle Lösung überall dort, wo Schall UND Schwingung normgerecht erfasst und analysiert werden sollen - im Maschinenbau, in der Umwelttechnik und in der Bauakustik.

Der SVAN959 eignet sich für Messungen am Arbeitsplatz, für Umweltlärm-Messungen, für die Maschineninstandhaltung, für Messungen im Hoch- und Tiefbau und für die Humanschwingungsanalyse. Aufgrund des niedrigen Grundrauschens können auch besonders leise Schallpegel eindeutig identifiziert werden.

Eigenschaften

- Schallpegelmessung mit allen Funktionen nach den aktuellen nationalen und internationalen Vorschriften
- Vibrationsmessung mit gleichzeitiger Anzeige von Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg
- 3 Profile mit unterschiedlichen Zeit- und Frequenzbewertungen gleichzeitig erfassbar
- Frequenzanalyse in Echtzeit: Oktav-, Terz- und Schmalband (FFT) mit bis zu 1920 Linien
- grosser Messbereich 17..140dB
- grosser residenter Speicher 32MB für Langzeitüberwachung und grosse Datenmengen
- USB-Host Interface für den direkten Anschluss von Massenspeichern wie USB Memory Stick
- kontrastreiches Grafik-Display mit Beleuchtung
- hohe Batterielebensdauer
- handliches und robustes Gehäuse

Technik

Ausgerüstet mit digitalen Signalprozessoren der neuesten Generation erlaubt der SVAN959 Analysator die gleichzeitige Messung aller schall- bzw. schwingungsrelevanten Parameter und eine Echtzeit-Frequenzanalyse.

Pro Sekunde können bis zu 100 Spektren erfasst und gespeichert werden. Damit sind auch schnell veränderliche Vorgänge wie Nachhall oder Maschinenzyklen einfach erfassbar.



Drei Profile können mit unabhängig definierten Filtern und RMS-Detektoren parallel gemessen und aufgezeichnet werden. Alternativ sind Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit und Beschleunigung als Zahlenwert oder als Spektrum im Display darstellbar.

Die im Lieferumfang enthaltene Software SvanPC ermöglicht den Datentransfer zum PC über den USB Bus und die Auswertung, Speicherung und Dokumentation der Messergebnisse. Alternativ ist die Speicherung auf handelsüblichen Medien wie Memory Stick oder FlashDisk möglich.

Technische Spezifikation

Schallanalysator

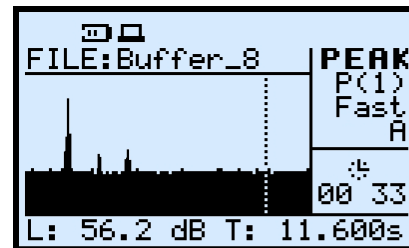
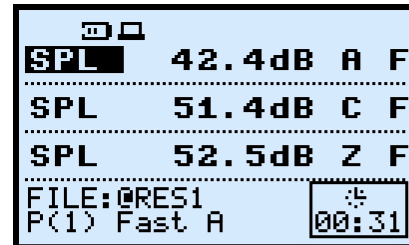
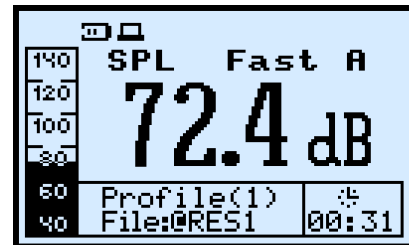
- Schallmessgerät der Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61672-1:2002)
- Messfunktionen Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, Spl, SEL, Statistik Ln (L1..L99), Ltm3/5, Zeitverlauf
- Messbereich 110dB ohne Umschalten
- Bewertungsfilter A, C, Z(lin)
- Detektoren Fast, Slow und Impulse

Schwingungsanalysator

- Schwingungsmessgerät der Genauigkeitsklasse1 (ISO8041:2005 und ISO10816-1)
- Funktionen RMS, Peak, Max, Min, MTVV, VDV, Statistik, Zeitverlauf
- Messfunktionen RMS, Peak, P-P, Max, Min
- Messbereich 0.003..10000ms⁻² (sensorabhängig)
- Bewertung W_k, W_c, W_d, W_j, W_h, W_m, HP, Vel, Dil
- Signalbewertung Peak, RMS (incl. MTVV) und RMQ (incl.VDV)
- Zeitkonstante 0.1..10s programmierbar

Generelle Eigenschaften

- TNC Messeingang mit Konstantstrom-Speisung
- Dynamik 110dB, 20bit A/D Konverter
- 15 Oktavfilter 1..16000Hz
45 Terzfilter 0,8..20000Hz
- Schmalbandfilter (FFT) mit 1920 Linien und Mittelung Lin, Exp, Holdmax (optional)
- grafisches Display, hintergrundbeleuchtet
- Speicher 32MB, extern USB Device
- Schnittstellen USB1.1 und AC_{out} 0.5Vrms
- Standardbatterien 4xAA für bis zu 24h Messzeit
- externe Spannungsversorgung 6..15VDC, 1.5W
- Temperaturbereich -10°..50°C



- Abmessungen 336x82x42mm (mit Mikrofon)
- Gewicht 600g mit Batterien

Weitere Informationen

und ein detailliertes Angebot senden wir Ihnen auf Anfrage gerne per email oder per Post.

© Sigmatest 2007