

# SVAN956

## Schwingungs-Analysator

Der SVAN956 ist ein Schall- und Schwingungs-analysator der Genauigkeitsklasse 1. Er eignet sich vor allem für folgende Anwendungen:

- allgemeine Schwingungsmessung
- Maschinenanalyse
- Maschineninstandhaltung
- Auswuchten
- Arbeitssicherheit und Arbeitsschutz
- Humanschwingungsanalyse
- Erschütterungsmessung
- Gebäudeschwingung

Der SVAN956 ist ein leistungsfähiger Analysator für die normgerechte Messung von Vibration. Durch optional wählbare Funktionen kann das Instrument auf spezielle Einsatzzwecke zurechtgeschnitten werden.

Komplette Einstellungen lassen sich als Setup im Instrument speichern. Damit bereitet die Bedienung auch durch ungeübte Benutzer kein Problem.

### Eigenschaften

- Schwingungsmessung 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 1600 Linien
- Messbereich 17dB(A)..140dB(A)
- grosser residenter Speicher 32MB und Anschlussmöglichkeit für externen USB-Stick
- Grafik-Display mit Beleuchtung
- wasserdichte und langlebige Industrietastatur
- lange Batterielaufzeit >14h
- 3 Jahre Garantie

### Technik

Ein leistungsfähiger Signalprozessor der neuesten Generation ermöglicht die Erfassung und Auswertung aller Messparameter gleichzeitig und in Echtzeit.

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

Neue Vorschriften erfordern neue Messmethoden – der SVAN956 ist dafür bestens gerüstet. Aktualisierte Firmware kann vor Ort innerhalb von Minuten im Gerät installiert werden, die Rücksendung zum Hersteller ist nicht erforderlich.



## Technische Spezifikation

### Schwingungsanalysator

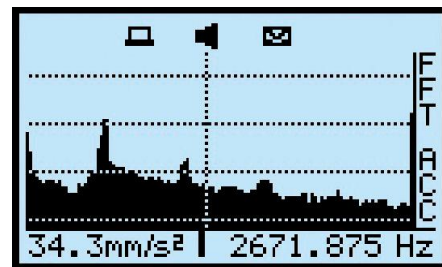
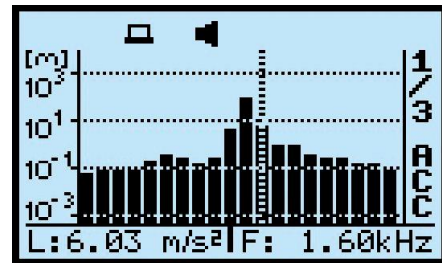
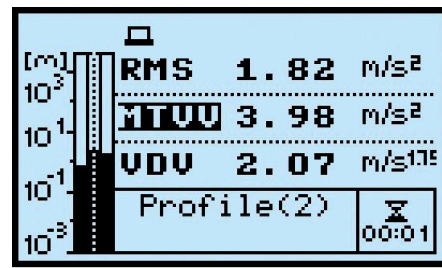
- Schwingungsmessgerät der Klasse 1 nach ISO10816, ISO8041:2005, ISO61260, ISO2631-1/2
- Messfunktionen RMS, VDV, MTVV, Peak, Peak-Peak, Max, Zeitverlauf
- Bewertungsfiler Maschinenbau Beschleunigung HP1/3/10, Geschwindigkeit Vel1/3/10/MF, Auslenkung Dil1/3/10, KB
- Bewertungsfiler Humanschwingung  $W_k$ ,  $W_c$ ,  $W_d$ ,  $W_j$ ,  $W_m$ ,  $W_b$ ,  $W_g$ ,  $W_h$
- Messbereich  $0.003 \dots 1000 \text{ms}^{-2}$  (sensorabhängig)
- Zeitkonstante  $0.1 \dots 10 \text{s}$  programmierbar

### Optionen

- 15 Oktavfilter  $1 \dots 16000 \text{Hz}$
- 45 Terzfilter  $0,8 \dots 20000 \text{Hz}$
- Schmalbandfilter FFT mit 1600 Linien und Mittelung Lin, Exp, Holdmax
- FFT-Fensterung Hanning, Kaiser-Bessel, FlatTop
- Datenlogger mit Schnellspeicherung von Spektren
- Anschlussmöglichkeit für externen Massenspeicher (USB-Stick)
- Rohdatenaufzeichnung (.wav)
- Auswuchten in 2 Ebenen
- Einhüllenden-Analyse zur Lagerdiagnose
- Drehzahlmessung  $1 \dots 99999 \text{min.}$  gleichzeitig zur Frequenzanalyse
- benutzerprogrammierbare Bandpassfilter

### Generelle Eigenschaften

- Messeingang TNC mit Konstantstrom-Speisung für IEPE-Sensoren
- Dynamik 110dB, Grundrauschen  $< 4 \mu \text{V}_{\text{RMS}}$
- Frequenzbereich  $0,5 \dots 20000 \text{Hz}$
- komfortable Triggerung durch Grenzwertüberschreitung, Anstieg oder externen Pegel
- grafisches Display, hintergrundbeleuchtet
- Speicher 32MB
- Aufzeichnung von Rohdaten im WAV-Format
- Schnittstellen USB,  $\text{AC}_{\text{out}} 0.5 \text{V}_{\text{rms}}$ , Trigger extern
- Standardbatterien 4xAA für  $> 16$  Messzeit
- externe Spannungsversorgung  $6 \dots 15 \text{VDC}$ ,  $1.5 \text{W}$
- Temperaturbereich  $-10^\circ \dots 50^\circ \text{C}$
- Abmessungen  $140 \times 82 \times 42 \text{mm}$
- Gewicht ca. 530g mit Batterien



### Weitere Informationen

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

© Sigmatest 2007