

SVAN958 4-Kanal Kombi-Analysator für Schwingung und Schall

Der SVAN958 ist ein Schall- und Schwingungsanalysator der Genauigkeitsklasse 1. Mit seinen 4 Eingangskanälen eignet er sich vor allem für folgende Anwendungen:

- Humanschwingungsanalyse
- Arbeitssicherheit und Arbeitsschutz
- Bauakustik
- Gebäude-Schwingung
- Schalleistungs-Messung

Der SVAN958 ist das am universellsten einsetzbare Instrument von SVANTEK. Er eignet sich für die Messung personenbezogener Schall- und Schwingungsbelastungen, für Schallmessungen am Arbeitsplatz oder in der Umwelt, für die Überwachung von Maschinen, für Nachhallzeit- und Dämpfungsmessungen in der Bauakustik und für die Erschütterungsmessung im Hoch- und Tiefbau.

Eigenschaften

- 4-Kanal Schall- und Schwingungsmessung nach den aktuellen nationalen und internationalen Vorschriften, jeder Kanal frei konfigurierbar
- Vibrationsmessung mit gleichzeitiger Anzeige von Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit, Schwingweg und Summenvektor (für 3 Kanäle)
- 3 Profile mit unterschiedlichen Zeit- und Frequenzbewertungen gleichzeitig erfassbar
- Frequenzanalyse in Echtzeit: Oktav-, Terz- und Schmalband (FFT) mit bis zu 1920 Linien
- grosser Messbereich 17dB(A)..140dB(A)
- grosser residenter Speicher 32MB und Anschlussmöglichkeit für externen USB-Stick
- kontrastreiches Grafik-Display mit Beleuchtung
- wasserdichte und langlebige Industrietastatur
- lange Batterielaufzeit >14h
- 3 Jahre Garantie

Technik

Jeder der 4 Eingangskanäle arbeitet wahlweise als Schall- oder Schwingungseingang mit unabhängig einstellbaren Parametern. Die Messung erfolgt simultan mit 4 A/D-Wandlern, und alle Messfunktionen stehen für alle Messkanäle gleichzeitig zur Verfügung.

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 SVAN958 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 Klasse1 nach ISO8041:2005, ISO2631-1/2/5, ISO5349-1/2
- Messfunktionen RMS, VDV, MTVV, Peak, Peak-Peak, Max, Min, Zeitverlauf
- Bewertungsfiler W_k , W_c , W_d , W_j , W_h , W_m , Beschleunigung HP1/3/10, Geschwindigkeit Vel1/3/10/MF, Auslenkung Dil1/3/10, KB
- Messbereich $0.003..1000\text{ms}^{-2}$ (sensorabhängig)
- Zeitkonstante 0.1..10s programmierbar

Schallanalysator

- Schallmessgerät der Klasse1 nach IEC61672-1:2002
- Messfunktionen SPL, Leq, SEL, Lden, Lmax, Lmin, Lpeak, Statistik Ln (L1..L99), Ltm3, Ltm5, Pegel-Zeitverlauf
- Messbereich 17dB(A)..140dB(A)
- Bewertungsfiler A, C, Z(lin), G
- Zeitkonstanten Fast, Slow und Impulse

Generelle Eigenschaften

- 4-Kanal Messeingang mit Konstantstrom-Speisung für Mikrofon und Sensoren
- Eingangsbuchsen Lemo und TNC (CH4)
- Dynamik 100dB, 4x 20bit A/D Konverter
- Frequenzbereich 0,5...20000Hz
- 15 Oktavfilter 1..16000Hz (optional)
- 45 Terzfilter 0,8..20000Hz (optional)
- Schmalbandfilter FFT mit 1920 Linien und Mittelung Lin, Exp, Holdmax
- FFT-Fensterung Hanning, Kaiser-Bessel, FlatTop
- Echtzeit-Frequenzanalyse mit Schnellspeicherung
- komfortable Triggerung durch Grenzwertüberschreitung, Anstieg oder externen Pegel
- grafisches Display, hintergrundbeleuchtet
- Speicher 32MB
- Aufzeichnung von Rohdaten im WAV-Format
- Schnittstellen USB, USB Host, AC_{out} 0.5Vrms, Trigger extern
- Anschlussmöglichkeit für externen Massenspeicher (USB-Stick)
- Standardbatterien 4xAA für >14h Messzeit
- externe Spannungsversorgung 6..15VDC, 1.5W
- Temperaturbereich $-10^{\circ}..50^{\circ}\text{C}$
- Abmessungen 140x82x42mm
- Gewicht ca. 510g mit Batterien



Weitere Informationen

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

info@svantek.de
www.svantek.de

© Sigmatest 2007