SVAN955 Schall-Analysator für Allgemein-, Umwelt- und Langzeitmessungen

Der SVAN955 ist ein Schallanalysator der Genauigkeitsklasse 1 mit der Möglichkeit der Aufzeichnung von Pegelverläufen über einen langen Zeitraum. Die Option USB Host erlaubt die Verwendung beliebiger USB-Speicher-medien wie USB-Stick oder Festplatten. Damit können riesige Datenmengen kostengünstig aufgezeichnet werden.

Der SVAN 955 eignet sich für Messungen am Arbeitsplatz, für Umweltlärm-Messungen, für die Überwachung von Maschinen und für die Dosimetrie. Aufgrund des niedrigen Grundrauschens können auch besonders leise Pegel, z.B. in der Lüftungs- und Klimatechnik, eindeutig identifiziert werden.

Eigenschaften

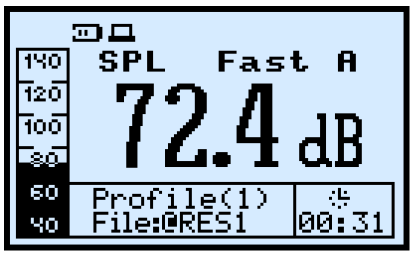
- Schallpegelmessung mit allen Funktionen nach nationalen und internationalen Vorschriften
- 3 Profile mit unterschiedlichen Zeit- und Frequenzbewertungen gleichzeitig erfassbar
- grosser Messbereich 120dB ohne Umschalten
- grosser residenter Speicher 16MB
- kontrastreiches Grafik-Display mit Beleuchtung
- einfache Bedienung, übersichtliche Tastatur
- hohe Batterielebensdauer
- handliches, robustes Gehäuse

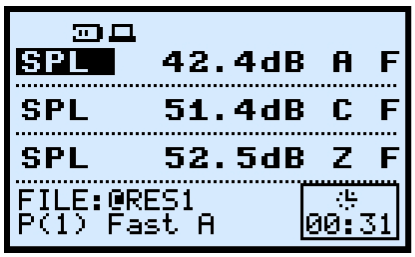
Technik

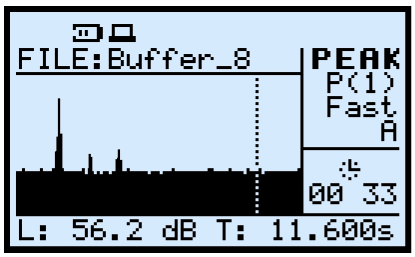
Die digitalen Signalprozessoren des SVAN955 erlauben die gleichzeitige Messung aller Schall-Parameter. Pro Sekunde können bis zu 100 Messwerte erfasst und gespeichert werden. Damit sind auch schnell veränderliche Vorgänge wie Maschinenzyklen ohne grossen Aufwand erfassbar.

Drei Profile können mit unabhängig definierten Filtern und RMS-Detektoren parallel gemessen und aufgezeichnet werden. Die Daten des grossen nichtflüchtigen Speichers werden über die USB-Schnittstelle zu einem PC übertragen oder in einem USB-Speichermedium abgelegt.

Die im Lieferumfang enthaltene Software SvanPC ermöglicht den Datentransfer zum PC und die Auswertung, Speicherung und Dokumentation der Messergebnisse.







Technische Spezifikation

Schallanalysator

- Schallmessgerät der Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61672: 2002, Type 1)
- Messfunktionen Leq, Lepd, Lden, Lmax, Lmin, Lpeak, Spl, SEL, Statistik Ln (L1..L99), Ltm3, Ltm5, Zeitverlauf
- Messbereich 22db(A)$_{RMS}$ .. 141dB(A)$_{Peak}$ mit 5dB Abstand zum Rauschpegel
- Interner Rauschpegel 17dBA$_{RMS}$
- Frequenzbereich 20..20000Hz
- Messmikrofonkapsel ½“, dauerpolarisiert
- Bewertungsfilter A, C, Z(lin)
- Detektoren Fast, Slow und Impulse
- DataLogger-Option: Aufzeichnung von RMS-, Max-, Min-, Peak-Werten in den internen Speicher oder zu einem USB-Medium, Schnellspeicherung von bis zu 100 Messwerten/s
- Dosimeter-Option: personen- oder arbeitsplatz-bezogene Messungen nach IEC 61225

Generelle Eigenschaften

- Messeingang mit IEPE Konstantstrom-Speisung für das Messmikrofon
- Eingangsbuchse TNC
- Dynamik 100dB, 20bit A/D Konverter
- grafisches Display, hintergrundbeleuchtet
- Speicher 16MB
- Datenschnittstelle USB1.1
- zusätzlich AC$_{out}$ 1Vpeak oder Digital Ein-/Ausgang für externen Trigger/Puls
- Standardbatterien 4xAA für bis zu 16h Messzeit
- externe Spannungsversorgung 6..15V @ 200mA
- Temperaturbereich –10°..50°C
- robustes Aluminium-Gehäuse mit Schutzkappen
- wasserfeste Folientastatur
- Abmessungen 335x82x42mm (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

SIGMATEST Industriepark 312 D-78244 Gottmadingen Tel. +49.7731.97700-1 Fax -3 info@sigmatest.net
Messtechnik Wannenacker 90 CH-8243 Altdorf / SH Tel. +41.52.654136-1 Fax -3 www.sigmatest.net