

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-Speichermedien 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 Maschinentzyklen 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.

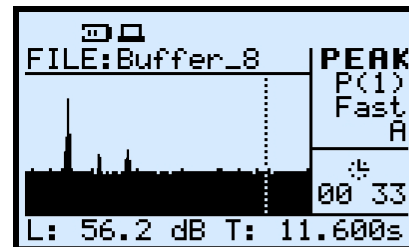
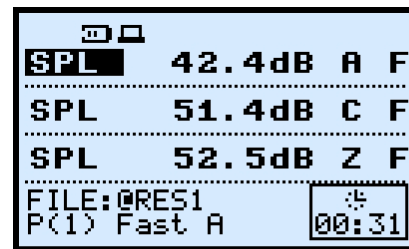
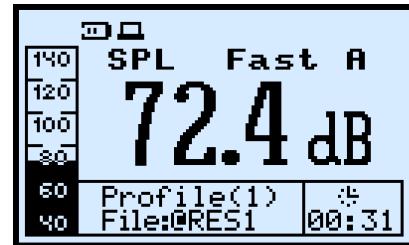
Technische Spezifikation

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} 1V_{peak} 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



Lieferumfang und Optionen

- SVAN955 Schallmessgerät mit Mikrofon 7052S, Vorverstärker, Software
- SVAN955 mit Logger
- SVAN955 mit Logger & USB Host
- SV955_10 Dosimeter Funktion
- SV25 Dosimeter Mikrofon
- SV30A Kalibrator Klasse 1
- Windschutz für ½“ Mikrofone
- USB-Stick 2GB
- Ladegerät und Akkusatz
Prozessor-Lader, incl. 4x NiMH Akku 2700mAh
- SA43 Kunststoffkoffer mit robuster Hartschaum Inneneinteilung
- SA46 Gürteltrage tasche Leder
- SA45 Instrumentenkoffer outdoor

extrem stossfest, druckwasserdicht

Stand 10/2007
© Sigmatest 2007