

SV 103 Getaran Tangan Dosimeter

SV103 mengukur paparan getaran pada tangan A(8) sesuai dengan ISO5349- 2, European 2002/44/EC, SNI 7054-2019 baik dalam m/s² dan points. Instrumen ini cukup kecil untuk melakukan pengukuran paparan getaran harian tanpa mengganggu aktivitas kerja normal. Sehingga dapat secara signifikan mengurangi ketidakakuratan pengukuran.

Tentang SV 103

SV103 Personal Human Vibration Exposure meter dikhususkan untuk pengukuran getaran lengan-tangan. Instrumen ini memenuhi ISO8041:2005 dan merupakan pilihan ideal untuk melakukan pengukuran menurut ISO5349 dan European Directive 2002/44/EC. SV103 secara signifikan mengurangi ketidakpastian pengukuran karena instrumen dipasang ke lengan pengguna dan cukup kecil untuk melakukan pengukuran paparan getaran harian tanpa mengganggu aktivitas kerja normal. SV103 menggunakan akselerometer terbaru yaitu SV107, yang memiliki sensor *Contact Force* selain akselerometer standar. *Contact Force* adalah jumlah gaya cengkeraman dan gaya dorong, sehingga dapat mengukur seberapa kuat pengguna memegang alat getar. Ini adalah rekomendasi standar baru dan pembacaan dari *Contact Force* juga ditampilkan di layar. Akselerometer SV107 didasarkan pada MEMS, teknologi transduser terbaru. MEMS memberikan banyak keuntungan termasuk ketahanan guncangan, konsumsi daya yang sangat rendah dan respon frekuensi ke DC. Penggunaan MEMS membuka inovasi teknologi baru terhadap berat dan dimensi sebuah instrument. Selain itu mengurangi biaya dari keseluruhan sistem. Sambungan USB digunakan untuk pengisian daya baterai SV103 dan juga digunakan untuk menghubungkan instrument dengan PC. Data pengukuran disimpan dengan aman di dalam memori 8GB. Instrumen bekerja dengan Software Supervisor yang memungkinkan settingan konfigurasi instrumen juga digunakan untuk melihat, mengekspor data pengukuran dan melakukan penghitungan ulang paparan getaran harian.



REGULASI

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan No. 5 Tahun 2018 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Lingkungan Kerja



SV 103 Technical Specifications

Standards	ISO 8041:2005, ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001;
Meter Mode	ahw (RMS), ahv (VECTOR), Max, Peak, Peak-Peak, A(8) Daily Exposure, ELV Time (TIME LEFT TO LIMIT), EAV Time (TIME LEFT TO ACTION)
Filters	Wh (ISO 5349) and corresponding Band Limiting filter (ISO 8041)
RMS Detectors	Digital true RMS detector with Peak
Measurement Range	0.2 m/s ² RMS ÷ 2000 m/s ² Peak
Frequency Range	1 Hz ÷ 2000 Hz
Data Logger1	Time-history data including meter mode results and spectra
Time-Domain	Simultaneous x, y, z time-domain signal recording (optional)
Recording1 Analyser1	1/1 octave real-time analysis (optional) with center frequencies from 1 Hz to 1kHz
Accelerometer	1/3 octave real-time analysis (optional) from 0.8 Hz to 1.3 kHz Detachable SV 107 MEMS based tri-axial accelero meter with hand straps in accordance to ISO5349
Memory Display	8 GB
Interfaces	OLED 128 x 64 pixels
Power Supply	USB 2.0 client Ni-MH rechargeable cells operation time > 24 hours
Environmental	2 USB interface 500 mA HUB
Conditions	Temperature from -10 °C to 50 °C; Humidity up to 90 % RH, non-condensed
Dimensions	88 x 49.5 x 19.2 mm (instrument without accelerometer, cable and mounting stripes)
Weight	150-160 grams with SV 107 accelerometer and one of vibration contact adapters

Jenis Industri :



Laboratorium Jasa



Pemerintah



Minyak dan Gas



Industri Semen



Pertambangan



Industri Pupuk



Universitas



Industri Kimia

