

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru

SV 38V

Акселерометр для измерения общей вибрации

Профессиональные приборы
для измерения шума и вибрации



SVANTEK

Акселерометр для измерения общей вибрации



SV 38V — трёхкомпонентный недорогой акселерометр, созданный на базе технологии MEMS, предназначенный для измерения общей вибрации в соответствии с ГОСТ 31191.1, 2 -2004 (ИСО 2631–1:1997, ИСО 2631–2:2003). Особенность SV 38V в том, что датчик встроен внутрь полужёсткого резинового диска, который в свою очередь, легко устанавливается на сидениях транспортных средств и их спинках, а также на сидениях офисных кресел и даже на полу для измерения общей вибрации.

Отличие SV 38V от SV 38 в том, что он создан специально для шестиканального виброметра SV 106, поддерживающего прямое питание микроэлектромеханических систем (MEMS).

Акселерометр SV 38V поддерживает технологию TEDS, поэтому вся информация как о самом датчике, так и о калибровочных коэффициентах по осям сохраняется в его встроенной памяти, что значительно облегчает его применение в составе шестиканального виброметра SV 106.

Калибровка акселерометра SV 38V может быть выполнена без необходимости доставать его из полужёсткого резинового диска. В этом случае резиновый диск в сборе с акселерометром устанавливается на рабочий

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с ²)	50 на 15,915 Гц с фильтром HP1
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с ²	0,01 СКЗ ÷ 50,0 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,01 ÷ 100
Резонансная частота, Гц	5000 (MEMS преобразователь)
Электрический шум, мВ СКЗ	менее 0,025 для Wd фильтра менее 0,060 для Wk фильтра менее 0,023 для HP1 фильтра

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	менее 5,0
Питание, напряжение, В	5,2 ÷ 16
Смещение напряжения, В	2,5 ± 0,05
Выходной импеданс, Ом	51
Постоянная времени заряда/разряда (время готовности к работе), сек	30 типично
TEDS память	встроенная

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная вибрация, мс ⁻²	10 000 удар
--	-------------

Температурный коэффициент, дБ/°С	менее + 0,012
Рабочая температура, °С	- 10 — + 50
Влажность, % RH	до 90, без конденсата

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	MEMS
Кабель	встроенный, длина 1,4 м
Разъём	LEMO 5 штырька
Размер, диаметр x толщина, мм	236,0 x от 3,6 до 12
Вес, гр	550 включая диск и кабель

Базовый комплект поставки

- **SV 38V** — Трёхкомпонентный MEMS акселерометр в полужестком резиновом диске с кабелем длиной 1,4 метра
- **Ремень для фиксации резинового диска на сидении или спинке сидения транспортного средства**

Дополнительные аксессуары

- **SA 38** — Адаптер для калибровки акселерометров SV38/SV38V

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru