

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 38

Акселерометр для измерения общей вибрации

Профессиональные приборы
для измерения шума и вибрации



SVANTEK

Акселерометр для измерения общей вибрации



SV 38 — 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 38 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.

Акселерометр SV 38 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 многоканальных приборов, таких, как, например, четырёхканальный виброметр SVAN 958.

Трёхкомпонентный акселерометр SV 38, используя кабель SC 39S, можно подключить к любому одноканальному виброметру, работающему с IEPЕ датчиками.

Акселерометр легко вынимается из полужёсткого резинового диска и может быть установлен на рабочем столе виброкалибратора с помощью адаптера SA 38.

Также калибровка акселерометра SV 38 может быть выполнена без необходимости доставать его из полужесткого резинового диска.

В этом случае весь резиновый диск в сборе с акселерометром устанавливается на рабочий стол виброкалибратора SV 111 с помощью

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с ²)	100 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	0,1 ÷ 100
Резонансная частота, Гц	5000 (MEMS преобразователь)
Электрический шум, мВ СКЗ	менее 0,316 для HP1 фильтр

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток (IEPE), мА	1 ÷ 10 (2,5 типично) на канал
Питание, напряжение (IEPE), В	22 ÷ 30 (28 типично)
Смещение напряжения (IEPE), В	15,3 ± 0,5
Выходной импеданс, Ом	51
Постоянная времени заряда/разряда (время готовности к работе), сек	30 типично
TEDS память	встроенная

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная вибрация, мс ⁻²	100 000 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 4 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 38** — 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
- **SC 39S** — кабель LEMO 4 штырька (розетка) - 3 x BNC, длина 0,7 метра

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