

Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра SVAN 948



SVAN-948 четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра с вибродатчиком SVAN-948 четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра Портативный, универсальный, многоканальный цифровой прибор 1 класса точности для измерения шума и вибрации.

SVAN-948 предназначен для измерения шума и вибрации по четырем каналам одновременно. Незаменимый прибор для измерений уровня шума в соответствии с ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» и изменениями №1 к ГОСТ 12.1.050-86 от 1 июля 2005 года, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для измерения дозы, мониторинга шума в окружающей среде, измерения и оценки шумовых характеристик машин и механизмов, архитектурной акустики, измерения инфразвука и низкочастотного ультразвука.

В режиме измерения вибрации SVAN-948 предназначен для измерения и анализа вибрации в соответствии с ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ «Вибрационная безопасность», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», измерения вибрационных характеристик машин и механизмов, диагностики технического состояния оборудования, и измерений в научных и исследовательских целях.

Особенности:

Гибкая настройка каналов позволяет использовать прибор для многоканальных измерений только вибрации, или только шума (по четырем, трем, двум или одному каналу), а также для одновременного измерения шума и вибрации, причем количество каналов, используемых для измерения каждого фактора, определяет сам пользователь исходя из своих потребностей.

Это дает возможность измерять на рабочих местах шум и вибрацию по трем осям (X,Y,Z) одновременно.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта skv@nt-rt.ru || Сайт: <http://svantek.nt-rt.ru>

Наличие корректирующих фильтров W-Bz, W-Bxy, H-A для измерения общей и локальной вибрации в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.566-96, а также новых корректирующих фильтров Wk, Wd, Wj, Wc, Wh для измерения общей и локальной вибрации в соответствии с рекомендациями ISO 2631-1-97, делает прибор универсальным измерительным средством, как в рамках действующих нормативных требований, так и в случае возможных изменений норм в будущем.

Встроенный цифровой самописец уровней позволяет записывать изменение уровней сигнала в память прибора по всем четырем каналам одновременно!

Технические характеристики

Режим шумомера	
Измеряемые параметры независимо друг от друга по каждому из 4-х каналов	<ul style="list-style-type: none"> • уровень звука, LA • уровень звукового давления, L • эквивалентный (по энергии) уровень звука и звукового давления, LeqA, Leq • эквивалентный за одну секунду уровень звука, Sel • уровни звука с характеристиками Медленно (Slow), Быстро (Fast) и Импульсно (Imp.), причем одновременно в трех независимых профилях • минимальный и максимальный уровень звука, уровень звукового давления, LA max, LA min • статистика измеренного сигнала • уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот • эквивалентный уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот • минимальные и максимальные уровни звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот • статистика по каждой 1/1 и 1/3 октавной полосе частот
Частотный диапазон	1 Гц...20 кГц
Диапазон измерений	в режиме шумомера диапазон измерений 21...145 дБА
Корректирующие фильтры	A, C, Lin по МЭК 651, МЭК 8041, МЭК 61672-1
Режим виброметра	
Измеряемые параметры независимо друг от друга по каждому из 4-х каналов	<ul style="list-style-type: none"> • мгновенное и усредненное за время измерения виброускорение, виброскорость, виброперемещение • скорректированная и эквивалентно-скорректированная общая и локальная вибрация • измерение дозы вибрации • виброускорение, виброскорость, виброперемещение в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот • минимальные и максимальные уровни виброускорения, виброскорости и виброперемещения в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот • измерение вибрации в узкополосном спектре (БПФ) с разрешением до 2000 линий (опция)
Частотный диапазон по каждому из 4-х каналов независимо	1 Гц...20 кГц
Диапазон измерений	56...240 дБ виброускорение, относительно 10 ⁻⁶ мм/с ²
Фильтры низких частот	<ul style="list-style-type: none"> • HP - фильтр, пропускающий сигнал без искажений в диапазоне от 1 Гц до 20 кГц • HP3 - фильтр, пропускающий сигнал без искажений в диапазоне от 3 Гц до 20 кГц • HP10 - фильтр, пропускающий сигнал без искажений в диапазоне от 10 Гц до 20 кГц
Интегрирующие фильтры	<ul style="list-style-type: none"> • Vel1, Vel3, Vel10 - для измерения виброскорости • Dil1, Dil3, Dil10 - для измерения виброперемещения
Корректирующие фильтры	W-Bz, W-Bxy, W-Bc, H-A - в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.255-

	<p>96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wk, Wd, Wc, Wj, Wh - в соответствии с ISO 8041 • VeIMF - полосовой фильтр от 10Гц до 1000Гц соответствии с ISO 10816 для измерения вибрации на машинах
Общие характеристики	
Полосовые фильтры	<ul style="list-style-type: none"> • 15 1/1 октавных фильтров с центральной частотой от 1 Гц до 16 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82; • 45 1/3 октавных фильтров с центральной частотой от 0,8 Гц до 20 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82
Детектор	<ul style="list-style-type: none"> • цифровой СКЗ детектор • пиковый детектор с динамический диапазоном 90 дБ и разрешением 0,1 дБ, • время интегрирования программируется до 16 часов
Акселерометр	<ul style="list-style-type: none"> • типа ICP со встроенным усилителем заряда • AP98 – одноосевой акселерометр • D3143M1 – трехосевой акселерометр для одновременного измерения вибрации по трем осям X, Y, Z
Микрофон	1/2" конденсаторный микрофон с напряжением поляризации 0 В
Память	до 64 МБ энергонезависимой памяти
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • четыре батарейки формата AA • внешнее питание от сети 220В (опция)
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
Размеры, мм	140x70x35
Вес	0,4 кг с батареями

Комплекты поставки прибора:

Базовый комплект с одноосевыми датчиками вибрации	<p>Шумомер, виброметр, 1/1 октавный анализатор спектра</p> <ul style="list-style-type: none"> • SVAN-948 - измерительный блок • SV 22 - 1/2" конденсаторный микрофон • SV12L - микрофонный предусилитель с кабелем • AP98 - акселерометр, со встроенным усилителем заряда - 3 штуки • SC 16 - USB кабель для подключения прибора к компьютеру • SC 39 - кабель LEMO - 3 x BNC для подключения трех акселерометров AP98 • SA 47 - сумка для хранения и переноски прибора • программное обеспечение для передачи и обработки измеренных данных на компьютере • паспорт-руководство пользователя • свидетельство о первичной поверке прибора
Базовый комплект с трехосевым датчиком вибрации	<p>Шумомер, виброметр, 1/1 октавный анализатор спектра</p> <ul style="list-style-type: none"> • SVAN-948 - измерительный блок • SV 22 - 1/2" конденсаторный микрофон • SV12L - микрофонный предусилитель • D3143M1 - трехосевой акселерометр, со встроенным усилителем заряда • SC 16 - USB кабель для подключения прибора к компьютеру • SC 38 - кабель LEMO - Microdot для подключения акселерометра D3143M1 • SA 47 - сумка для хранения и переноски прибора • программное обеспечение для передачи и обработки измеренных данных на компьютере • паспорт-руководство пользователя • свидетельство о первичной поверке прибора
Опция 1/3 октавного анализа	Дополнительно к базовому комплекту 1/3 полосовые фильтры

(Включается пользователем введением специального кода)	для всех четырех каналов
Опция узкополосного анализа БПФ (Включается пользователем введением специального кода)	Дополнительно к базовому комплекту возможность осуществлять анализ сигнала с высоким частотным разрешением, методом быстрого преобразования Фурье, одновременно по всем четырем каналам

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69