

## ЦИФРОВОЙ АКСЕЛЕРОМЕТР 333D01 СО ВСТРОЕННЫМ АЦП

Акселерометр 333D01 со встроенным аналого-цифровым преобразователем (АЦП) является первым полностью интегрированным решением для измерения вибрации, в котором соединены в одном компактном устройстве пьезоэлектрический акселерометр с широким частотным диапазоном и встроенная цифровая система сбора данных. Теперь зарегистрировать достоверный и качественный сигнал вибрации также просто, как и записать звук при помощи планшета или персонального компьютера. Цифровой акселерометр 333D01 с USB интерфейсом является незаменимым решением в сфере научных исследований, обучения специалистов, промышленного вибромониторинга и других приложениях. Акселерометр 333D01 по USB интерфейсу может подключаться к ноутбуку, планшету или смартфону, и используя программное обеспечение, измерять параметры вибрации (амплитуду СКЗ или пик, частоту), строить спектры с помощью БПФ, смотреть осциллограммы и форму сигнала.



## Преимущества



- Неприхотливое исполнение и расширенный динамический диапазон
- Встроенный регистратор сигналов
- Частотный диапазон до 15 кГц
- Встроенный АЦП 24 бит
- Запись данных на планшет или компьютер
- Работа с уже существующими системными драйверами
- Поддержка широкого спектра бесплатного программного обеспечения



Официальный представитель: **ООО "Альфатех"**

[www.alphatechgroup.ru](http://www.alphatechgroup.ru)

Тел./Факс. (495) 642-49-14

Характеристики	СИ
Чувствительность	Канал А: 0.44 % FSV/м/с <sup>2</sup> Канал В: 0.86 % FSV/м/с <sup>2</sup>
Диапазон измерения	Канал А: ± 196 м/с <sup>2</sup> Канал В: ± 98 м/с <sup>2</sup>
Пропускная способность АЦП (-3 дБ)	0,155 Гц до 22900,00 Гц
Частотный диапазон (±5%)	2,00 Гц до 8000,00 Гц
Частотный диапазон (±10%)	1,50 Гц до 11000,00 Гц
Частотный диапазон (±3 дБ)	0,90 Гц до 15000,00 Гц
Резонансная частота	≥ 25000,00 Гц
Широкополосное разрешение (1 Гц – 10000 Гц)	0,0245 м/с <sup>2</sup> пик
Нелинейность	≤ 2 %
Поперечная чувствительность	≤ 5 %
<b>Параметры внешней среды</b>	
Максимальная перегрузка (удар)	68647,00 м/с <sup>2</sup> пик
Температурный диапазон	-10 °С до +70 °С
<b>Электрические параметры</b>	
Стандарт передачи данных	USB 2.0
Энергопотребление	≤ 45 мА
Встроенный АЦП	24 бит
<b>Физические параметры</b>	
Размер	Основание: 25,4 мм Высота: 66,0 мм
Масса	131 г
Монтажная резьба	1/4-28 UNF
Разъем	USB Type A Male
Расположение разъема	Сверху
Длина встроенного кабеля	2,9 м

