

## Модуль динамического опроса струнных датчиков CDM-VW305

**Максимальное количество каналов: 8**

**Подключаемые датчики:** частота, сопротивление

**Автономность:** потребляемый ток 190 мА

**Производитель:** Campbell Scientific, США



CDM-VW305 - это восьмиканальный модуль для динамического опроса любых типов струнных датчиков (датчиков деформации, перемещения, давления, силы, инклинометров). Особенностью работы модуля является подача на струну датчика возбуждающих сигналов и поддержание ее в непрерывном колебательном состоянии. CDM-VW305 считывает резонансную частоту колебаний струны между возбуждающими сигналами с помощью запатентованного метода спектрального анализа VSPECT™.

VSPECT обеспечивает высокую точность измерений и минимизирует влияние шумов с помощью разграничения сигнала и шума по частотной составляющей. Благодаря этому, для передачи сигнала на регистратор данных могут быть использованы кабели большой протяженности, что дает гибкость в выборе местоположения датчиков и регистраторов.

Работая со стандартными струнными датчиками, CDM-VW305 обеспечивает высокую скорость опроса и точность измерений. Модули CDM-VW305 могут объединяться в единую цепь для подключения к одному даталоггеру.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Частота опроса, Гц	25, 50, 100
Скорость передачи данных	регулируемая, от 24 кбит/с до 1 Мбит/с
Входное сопротивление, кОм	5
Диапазон возбуждающего напряжения, В	от 0 до $\pm 3$
Разрешение возбуждающего напряжения, мВ	26
Разрешение измерения резонансной частоты при различных частотах опроса, Гц	1 — 0.005
	20 — 0.008
	50 — 0.015
	100 — 0.035
Точность измерения	$\pm$ (0.005% от показаний + разрешение)
Диапазон измеряемых резонансных частот в зависимости от частоты опроса, Гц	20 — от 290 до 6000
	50 — от 290 до 6000
	100 — от 580 до 6000
Напряжение питания, В пост. тока	от 9.6 до 32
Энергопотребление, мА (при 12 В)	190
Габаритные размеры, мм	203x127x51