



# SENGENUITY

## sensor engine technology

дочерняя компания  **VECTRON INTERNATIONAL** США  
A DOVER COMPANY



**SenGenuity** – подразделение компании **Vectron International**, специализирующееся на разработке и производстве измерителей вязкости, газовых датчиков и датчиков физических свойств – делает уверенные шаги, завоевывая место на мировом рынке датчиков. Уникальное сочетание используемой технологии поверхностных и объемных акустических волн и передовых методов компоновки и герметизации создают прекрасную основу для инноваций, которые задают новые стандарты для эксплуатационных качеств и надежности устройств, предназначенных для сбора данных о физических свойствах различных сред.

## ДАТЧИКИ для измерения физических характеристик жидкостей в промышленности, системах связи, военной технике

### Датчик для измерения вязкости жидкостей **ViSmart™**



Выпускается в виде болта с резьбой 1/2" (близкой к метрической M14).

#### Характеристики:

Потребляемый ток .....	<35 мА	Напряжение питания .....	5...10 В (постоянный ток)
Потребляемая мощность .....	<175 мВт (5 В)	Ударная нагрузка .....	100 г (6 мсек)
Вибрация .....	±20 г (5...2000 Гц)	Диапазон рабочих температур.....	-15...125°C
Температура хранения .....	-40...125°C	Внешнее давление .....	4,14 бар
Диапазон измерений акустической вязкости* .....	1...400 сСт × (г/см <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>	Скорость измерений.....	1 сек <sup>-1</sup>
Погрешность измерения .....	±10%	Диаметр датчика.....	25,4 мм
		Длина датчика.....	86,36 мм

\* - Акустическая вязкость = кинематическая вязкость × плотность<sup>2</sup>

### Датчик физических свойств жидкостей нового поколения **FCS™**



Датчик предназначен для измерения проводимости, относительной диэлектрической проницаемости, температуры и акустической вязкости жидкостей (например, нефти, технологических жидкостей, смазочных материалов и т.д.). Измерения производятся с использованием метода ударной волны. Датчик имеет высокую устойчивость к ударным нагрузкам и вибрациям и малочувствителен к характеристикам движения потока, на результат измерений не влияет наличие в жидкости твердых частиц в жидкости. Все это позволяет эксплуатировать его в жестких условиях, получая при этом высокую точность измерений. Рабочий диапазон температур от -25°C до 125°C, диапазон измеряемых значений акустической вязкости от 1 до 400 сСт × (г/см<sup>3</sup>)<sup>2</sup>.

### Модуль связи с датчиками вязкости **VisConnect™**



Модуль предназначен для конвертирования сигналов, получаемых с датчиков вязкости **ViSmart™** в форматы и протоколы цифровых и аналоговых промышленных стандартов. Предусмотрены аналоговые выходы 4–20 мА, 0–4 В, а также использование последовательных интерфейсов RS-232 и CANopen. Модуль сопрягается с вычислительными платформами VisConnect, eCup, PC-ViscNet, ViscNet.

#### Характеристики:

Напряжение питания (постоянный ток) .....	9...24 В	Потребляемый ток.....	<100 мА
Число каналов измерения вязкости и температуры .....	2	Выходной ток .....	4...20 мА на канал
Цифровой интерфейс.....	SPI	Нагрузка .....	не более 50 Ом
Протокол связи .....	ASCII	Температура хранения.....	-25...85°C
		Рабочая температура.....	0...70°C

# ДАТЧИКИ для измерения физических характеристик жидкостей в промышленности, системах связи, военной технике

## Станция-вискозиметр Sensor Starter Kit ViSmart™



Компактная, удобная и простая в использовании, надежная в работе станция-вискозиметр для измерения вязкости и температуры жидкостей в реальном времени на базе датчика ViSmart™ с функцией передачи данных на компьютер. Для измерений достаточно 100 мкл жидкости. В набор входит 1 датчик ViSmart™, соединительный кабель для подключения к USB порту компьютера, CD с необходимым программным обеспечением, специальная жидкость для калибровки, документация и удобный кейс для транспортировки. Для работы станции не требуется внешних источников питания, питание осуществляется от компьютера через порт USB.

## Переносной модуль цифровой индикации результатов измерений FluidTrackr™



Предназначен для индикации данных измерений в реальном времени (предусмотрено одновременное подключение до 4 датчиков через USB-порт). Выполнен на основе технологии Panasonic Toughbook U1. Процессор Intel Atom Z520, 1.33 ГГц. Цветной ЖК-дисплей 14.2см, 1604x600. Удароустойчив, влаго- и пылезащищен. Поставляется в комплекте с одним датчиком ViSmart™.

### Характеристики:

Объем жесткого диска.....	16 Гб	Объем ОЗУ.....	1 Гб
Адаптер.....	AC 100...240 В, 50/60 Гц	Размеры.....	56 × 183 × 150 мм
Время автономной работы от аккумуляторной батареи.....	9 часов	Вес.....	1.044 кг

## Беспроводная многоточечная система для измерения температуры TempTrackr™



Система предназначена для бесконтактного измерения температуры элементов систем электропередач и распределительного оборудования (коммутаторов). Датчики полностью пассивны и не требуют питания. Возможно одновременное считывание информации с 6 датчиков, при необходимости число датчиков может быть увеличено. Датчики идентифицируемы. Считывающее устройство должно быть подключено к компьютеру (не входит в комплект поставки), в котором происходит накопление данных по температуре.

### Характеристики:

Рабочая температура датчиков.....	-20...120°C	Диапазон измеряемых температур.....	-40...160°C
Рабочая температура считывателя.....	-20...70°C	Мощность, потребляемая считывателем..	400 мА / 5 В
Диапазон частот.....	428...439 МГц	Максимальная дальность запроса.....	3 м
Размеры считывателя.....	8,38 × 5,33 × 2,45 см		
Размеры датчика (исполнение 1).....	5,08 × 2,69 × 3,20 см		
Размеры датчика (исполнение 2).....	2,69 × 2,69 × 1,91 см		

## ООО «Радиокомп»

Официальный представитель



Официальный дистрибьютор



Партнер



111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефоны: (495) 957-7745  
(495) 361-0416/0904  
Факс: (495) 925-1064  
e-mail: sales@radiocomp.ru

www.radiocomp.ru

Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира  
**РАДИОКОМП®**