

DTS 5100 M10

Спецификация



Распределенная система измерения температуры (DTS)

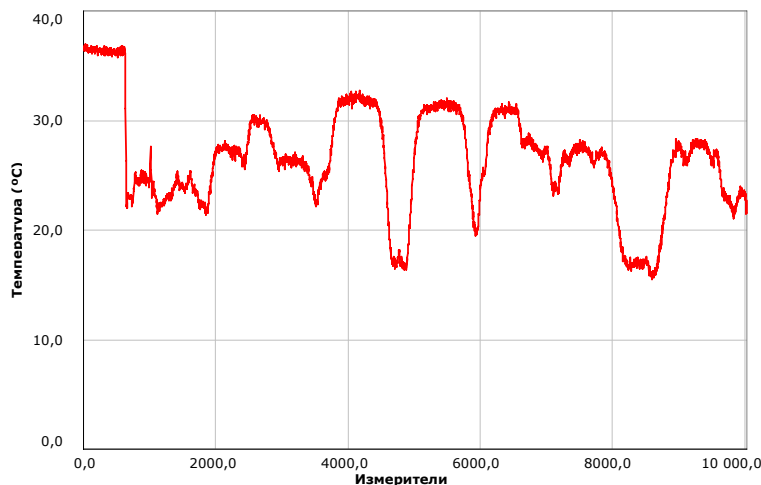


Монтируемый на стойке вариант

DTS 5100



Переносной вариант



Типовая температурная кривая программного обеспечения DTS Manager

Краткое описание

Производимая компанией SensorTran система DTS 5100-M10 представляет собой надежную в эксплуатации износостойкую новейшую распределенную систему измерения температуры (DTS). В сочетании со стандартными многорежимными оптоволоконными зондами она обеспечивает быстрое и надежное измерение температуры на расстоянии до 10 км с высоким разрешением и точностью.

Спектр продуктов DTS 5100 оснащен встроенным, готовым для работы по протоколу Ethernet компьютером с предустановленным программным обеспечением DTS Manager и эффективными возможностями для работы в сети и открытой связи.

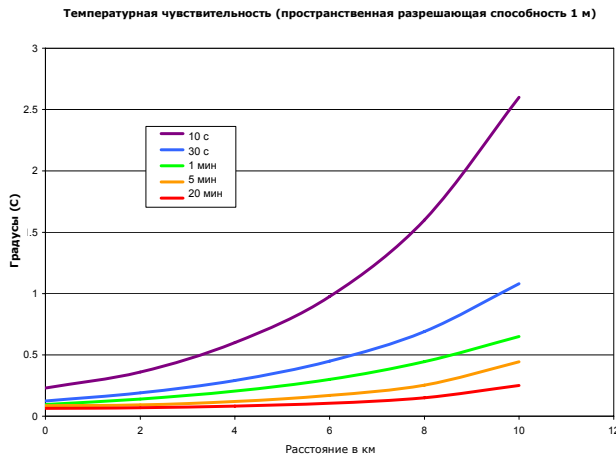
Система располагает целым рядом стандартных и опционных модулей, обеспечивающих:

- автономный сбор и хранение данных
- использование многочисленных зон и сигнализаций
- гибкую передачу данных, сигналов и удаленный доступ/управление
- самодиагностику, автозапуск и безопасное отключение
- простую и интуитивно понятную калибровку, конфигурацию и эксплуатацию
- ориентированные на конкретное приложение графическое представление данных и пользовательский интерфейс
- простую и быструю установку с помощью модульных пакетов, в том числе резервное питание, дисплеи и клавиатуры

Эксплуатационные характеристики

Пространственная разрешающая способность	1,0 метр [3,2 фута] по всему диапазону измерений
Дискретизация	до 0,5 метров [1,6 фута] по всему диапазону измерений
Температурная чувствительность	менее 0,1 °C [0,18 °F]
Точность	до +/- 0,5 °C [+/- 0,9 °F]
Скорость измерений	зависит от температурной чувствительности (см. Диаграмму работы)
Диапазон измерений	до 10 км [6,2 мили] на канал (односторонняя или двусторонняя конфигурация)
Температурный диапазон измерений	от -190 °C до +700 °C [от -310 °F до +1292 °F]

Диаграмма работы



Все данные указаны для односторонних измерений (наихудший случай), исходя из 20-пунктного стандартного отклонения

DTS 5100 обладает рекордным отношением «сигнал-помеха», которое наряду с передовой методикой обработки данных обеспечивает самую высокую в отрасли скорость измерений.

Благодаря укороченному времени считывания, одна система DTS 5100, с многоканальными вводами или без них, может обеспечивать ту же зону мониторинга, что и несколько менее эффективных DTS установок, показывая при этом лучшее общее время измерений в системе.

Технические характеристики

Модульный пакет	19-дюймовый монтируемый на стойке и полностью интегрированный переносной вариант, оба оснащены встроенным и готовым к работе в сети компьютером в качестве стандартного исполнения
Количество каналов	До 16 встроенных каналов (9 для переносного варианта); до 50 каналов с внешним модулем
Программное обеспечение	Предустановленное ПО DTS Manager, работающее под Windows® XP с пакетом Microsoft® Office Basic в качестве стандартного варианта. Кроме того, для создания графического интерфейса пользователя предоставляются ориентированные на приложения модули ПО
Связь	Стандартные: Ethernet, USB и RS232. Протокол Modbus, модем, OPC, RS485, интерфейсная шина общего назначения, реле и т.п. — в качестве дополнительных модулей
Удаленное управление и доступ к данным	Возможность полнофункционального удаленного управления и доступа к данным
Диагностика	Широкий набор средств самодиагностики и автозапуска
Хранение информации	Встроенный жесткий диск на 100 Гб в качестве стандартного варианта, расширяемый до 750 Гб и пишущий CD-RW / DVD-ROM привод
Зоны данных и сигнализации	Неограниченное количество зон в зависимости от возможностей RAM. Каждая зона может быть сконфигурирована для многочисленных сигнализаций данных: очень высокая, высокая, низкая, очень низкая, степень изменения и температурная аномалия
Оптоволоконная совместимость и конфигурация	Мультирежимный графический интерфейс GI 50/125 μm (также совместим с 62,5 μm); конфигурируется как односторонний или двусторонний
Оптический ресурс	24+дБ (двухсторонний)
Лазерная безопасность	Class 1 по IEC 60825-1
Рабочая среда	Температура: от 0 °C до +40 °C [от +32 °F до 104 °F] Влажность: <90% относительная, без конденсации
Габаритные размеры	Монтируемый на стойке: 43 x 18 x 51 см [17 x 7 x 20 д.] Переносной: 44 x 34 x 24 см [17 x 13 x 9 д.]
Вес	Монтируемый на стойке: 20,4 кг [45 фунтов] Переносной: 15,9 кг [35 фунтов]
Энергопитание	120/240 В переменного тока; 50/60 Гц; 85 Вт (120/240 В переменного тока; 50/60 Гц)
Сертификация	FCC 47 CFR, Part 15, Subpart B, Class A; ANSI C63.4, Class A; Электронная совместимость (2004/108/EC) EN 61000 3-2, 3-3; EN 61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11; EN 61000 6-2, 6-4

Компания SensorTran приложила все усилия, чтобы обеспечить точность содержащейся в данном документе информации на дату его публикации, однако технические характеристики и функции могут быть изменены без предварительного уведомления.

Контактная информация



Решения по распределенному мониторингу

Штаб-квартира корпорации и международный офис по изготовлению и сбыту

4401 Freidrich Lane, Suite 307
Austin, TX 78744
USA
+1-512-583-3520

Международный офис по сбыту

Regus House, George Curl Way
Southampton, SO 18 2RZ
England
+44 2380 30 2705

Запросы по эл. почте направляйте по адресу: sales@sensortran.com

www.sensortran.com