

iButton Thermochron - компактные датчики температуры и влажности

Автономные измерения непосредственно в контролируемой среде

Описание



iButton Thermochron представляют собой линейку устройств из нержавеющей стали размером с пуговицу, которые можно размещать непосредственно в среде тестирования без необходимости использования внешних датчиков.

Ассортимент Thermochron включает модели, регистрирующие температуру от -30°C до $+140^{\circ}\text{C}$, а также влажность.

Небольшой размер, устойчивость к атмосферным воздействиям и практически неразрушимая конструкция делают термохроны идеальными для самого широкого спектра задач.

Области применения



Холодильники для препаратов



Производства при температурах до 140°C



Автоклавы и стерилизаторы



Холодовые цепи и транспортировка продуктов питания

Программное обеспечение eTemperature и USB-ридер

Используйте eTemperature для настройки и получения результатов от регистраторов температуры Thermochron.

Для настройки датчиков и получения их результатов требуется как минимум один считыватель и копия ПО eTemperature.

В комплект eTemperature Kit (опция) входит ПО eTemperature, считывающее устройство и футляр.





iButton Thermochron

Компактные датчики температуры и влажности

iButton Thermochron поставляется в четырех вариантах.

- **Thermochron-TC** - это базовая модель, работающая в диапазоне температур от -30°C до +85°C. Разрешение составляет 0.5°C. Если бюджет является ключевым фактором, то данный вариант — отличный выбор.
- **Thermochron-TCS** – регистратор общего назначения с более высоким разрешением и в два раза большим объемом памяти, чем у модели TC. Разработан для задач с температурным режимом, таких как мониторинг холодильников для вакцин и крови, исследований окружающей среды и экомониторинга.
- **Thermochron-TCX** обеспечивает мониторинг значений, превышающих 100°C. Разработан для задач с температурой кипения воды или близкой к ней. Применяется в автоклавах и стерилизаторах, техпроцессах на производствах.
- **Thermochron HC (Hygrochron)** измеряет температуру от -30°C до 85°C, а также относительную влажность от 0% до 100%. Используется в различных производственных и складских задачах, для мониторинга окружающей среды на открытом воздухе.

Thermochron TC – базовая модель				
Номер детали	Точность	Диапазон	Разрешение	Память
DS1921G	±1°C	от -30°C до 85°C	0.5°C	2000 образцов
Thermochron TCS – высокоточная модель				
Номер детали	Точность	Диапазон	Разрешение	Память
DS1922L	±0.5°C	от -30°C до 85°C	0,5°C / 0,0625°	8,000 / 4,000
Thermochron TCX – модель для более высоких температур				
Номер детали	Точность	Диапазон	Разрешение	Память
DS1922T	±0.5°C	от 0°C до 125°C	0,5°C / 0,0625°	8,000 / 4,000
Thermochron HC – измеритель температуры и влажности				
Номер детали	Точность	Диапазон	Разрешение	Память
DS1923	±0.5°C	от -30°C до 85°C	0,5°C / 0,0625° 0 – 100 % влажн.	4,000 / 2,000 (влажн. + темп.)