



Регистраторы данных серии HiTag2™ (2020/02/06)



Картинка 1



рисунок 2

HiTag2™ - это серия беспроводных радиочастотных регистраторов данных температуры и влажности.

Регистраторы данных серии HiTag2™ подходят для мониторинга всех звеньев холодовой цепи, будь то транспортные средства, фиксированные местоположения или предметы, с автоматическим сообщением результатов.

HiTag2s™ предлагаются в различных конфигурациях датчиков, сроках службы, интервалах измерения и рабочих диапазонах.

Регистраторы данных HiTag2™ работают с серией шлюзов (CU) Xsense®, которые считывают данные из HiTag2s™, и Xsense® Cloud, где данные обрабатываются и представляются.



Xsense® HiTag2™ Спецификация

Температура:

Датчик: Окружающий (внутренний) или датчик (внешний)
Стандартный диапазон: - От 12 до 50 ° C (от 6,8 до 122 ° F)
Замораживание диапазона: - От 35 до 26 ° C (от -31 до 78,8 ° F)
Точность: $\pm 0,5$ ° C ($\pm 0,9$ ° F) в диапазоне от -30 ° C до + 40 ° C (от -22 ° F до 104 ° F)
Разрешение: 0,25 ° C (0,45 ° F)

Относительная влажность:

Датчик: Окружающий
Диапазон: От 20% до 95%
Точность: $\pm 5\%$
Разрешение: 1%

Частота дискретизации:

Стандартный интервал: 30 минут подключено / 60 минут не подключено
Короткий интервал: 8 минут подключено / 16 минут не подключено

Емкость чтения:

≈ 2000 показаний (от 20 до 80 дней чтения при одном чтении каждые 16 и 60 минут соответственно)

Загрузка данных:

Автоматически по беспроводной сети через шлюзы Xsense® (CU).

Радиочастотная связь:

Диапазон рабочих частот: Диапазон ISM от 433,05 до 434,8 МГц
Диапазон: 100 м / 300 футов (прямая видимость). Фактический диапазон зависит от радиопомех, строительных материалов и физических препятствий.
Классификация излучения МСЭ: F7D
Модуляция: 2FSK (MFSK2)
Мощность передачи: $\approx + 2$ дБм (FCC ≈ -3 дБм)
Разнос каналов / ширина полосы сигнала: 150 кГц / 90 кГц
Тип связи: TDD (дуплекс с временным разделением)
Безопасность воздушного транспорта: Передача RF только при наличии шлюзов (CU).
Длина антенны: 85 см

Размеры / Вес:

HiTag2™: 19,5 x 35 x 89 мм / ≈ 34 г
HiTag2™ FM: 28 x 34 x 114 мм / ≈ 65 г

Рабочая Температура:

От -40 ° C до 50 ° C

Продолжительность жизни:

Место хранения (не активирован): 1 год
Операция (активировано): 1/3/9/12 месяцев (по выбору)

Мощность:

Заморозить: Одиночная литиевая батарея CR18505 (12 месяцев) / CR2
Стандарт: Двойная щелочная батарея AAA FM:
Двойная щелочная батарея AA

Зонд (некоторые модели):

Зонд: Игла из нержавеющей стали (2,7 x 50 мм) / **Ручка:** (7,5 x 50 мм)
Куртка: 20AWG, герметичный PFA.
Общая длина зонда и провода: 43 см.

Защита от проникновения:

IP54 класс водонепроницаемости и пыленепроницаемости согласно стандарту IEC 60529. Предназначен для защиты от брызг, брызг и пыли. (Корпус не предназначен для длительного погружения в воду. Для контроля температуры жидкости используйте модель с зондом.)

Популярный	P / N *	Модель	Зонд	RH	Заморозить	FM пластик	Интервал (связано / не связано) в считанные минуты	Аккумулятор	По оценкам Жизнь (мес.) **	Предп. жизни (мес.)
2	T20-T0-L2-S1-A	HiTag2 SI 1m					16 августа *	AAA	1	1
	TH20-T0-L2-S1-A	HiTag2 SI RH 1 м					16 августа *	AAA	1	1
	T21-T0-L2-S1-A	HiTag2 Probe SI 1m HiTag2					16 августа *	AAA	1	1
	TH21-T0-L2-S1-A	Probe RH SI 1m HiTag2					16 августа *	AAA	1	1
	T20-T2-L3-S0	Freeze 1m					30/60 *	CR2	<1	1
1	T20-T2-L3-S1	HiTag2 Freeze SI 1 м					16 августа *	CR2	<1	1
	T20-T0-L3-S0-A	HiTag2					30/60 *	AAA	3	3
	T20-T0-L3-S1-A	HiTag2 SI					16 августа *	AAA	3	3
	TH20-T0-L3-S0-A	HiTag2 RH					30/60 *	AAA	3	3
	TH20-T0-L3-S1-A	HiTag2 RH SI					16 августа *	AAA	3	3
	T21-T0-L3-S0-A	Зонд HiTag2					30/60 *	AAA	3	3
	T21-T0-L3-S1-A	HiTag2 Probe SI					16 августа *	AAA	3	3
	TH21-T0-L3-S0-A	Датчик HiTag2 RH					30/60 *	AAA	3	3
	TH21-T0-L3-S1-A	HiTag2 Probe RH SI HiTag2					16 августа *	AAA	3	3
	T20-T2-L4-S0	Long-Life Freeze					30/60 *	CR2	5	12
	T20-T2-L4-S1	HiTag2 Long-life Freeze SI					16 августа *	CR2	5	12
	T20-T0-L4-S0-A	HiTag2 Long-life					30/60 *	AAA	9	12
	T20-T0-L4-S1-A	HiTag2 SI с длительным сроком службы					16 августа *	AAA	9	12
	TH20-T0-L4-S0-A	HiTag2 RH с длительным сроком службы					30/60 *	AAA	9	12
	TH20-T0-L4-S1-A	HiTag2 Долговечный RH SI HiTag2					16 августа *	AAA	9	12
	T21-T0-L4-S0-A	Долговечный зонд					30/60 *	AAA	9	12
	T21-T0-L4-S1-A	HiTag2 Долговечный датчик SI HiTag2					16 августа *	AAA	9	12
	TH21-T0-L4-S0-A	Долговечный датчик RH HiTag2					30/60 *	AAA	9	12
	TH21-T0-L4-S1-A	Долговечный датчик RH SI Установочная					16 августа *	AAA	9	12
3	Установочный тег	бирка					*	AAA		
	T22-T0-L4-S0-A	HiTag2 FM					30/60 *	AA	12	12
	T22-T0-L4-S1-A	HiTag2 FM SI					16 августа *	AA	12	12
	TH22-T0-L4-S0-A	HiTag2 FM RH					30/60 *	AA	12	12
	TH22-T0-L4-S1-A	HiTag2 FM RH SI					16 августа *	AA	12	12
	T22-T2-L4-S0	HiTag2 FM Freeze					30/60 *	CR18505	12	12
	T22-T2-L4-S1	HiTag2 FM Freeze SI					16 августа *	CR18505	12	12
	T23-T0-L4-S0-A	HiTag2 FM-датчик					30/60 *	AA	12	12
	T23-T0-L4-S1-A	HiTag2 FM-датчик SI HiTag2					16 августа *	AA	12	12
	TH23-T0-L4-S0-A	FM-датчик RH HiTag2					30/60 *	AA	12	12
	TH23-T0-L4-S1-A	FM-датчик RH SI					16 августа *	AA	12	12

* Выпущена новая версия номера детали, заканчивающейся на «-r1». «-R1» означает, что теги имеют новую большую желтую этикетку (см. Рисунок 1). Две дополнительные этикетки для использования клиентами: большая, чтобы наклеить на поддон или контейнер, маленькая этикетка для бумаг клиента. ** Расчетный срок службы основан на наблюдении за работой при типичном использовании. Фактический срок службы может варьироваться в зависимости от режима использования и факторов окружающей среды, таких как температура окружающей среды, которая влияет на емкость аккумулятора. AAA и AA - щелочные батареи. CR18505 и CR2 Li - это литий-металлические батареи.