

Регистраторы данных серии HiTag2 [™] с датчиками окружающей среды



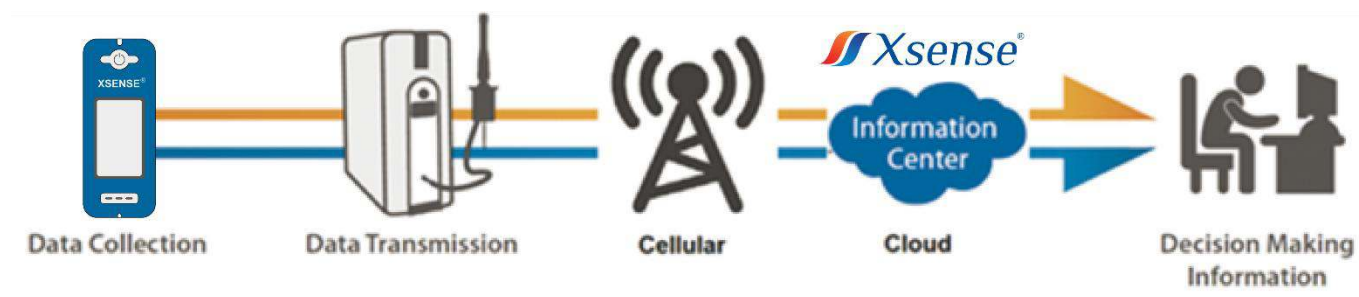
Введение

HiTag2 [™] - это серия регистраторов данных с беспроводными радиочастотными датчиками.

Регистраторы данных серии HiTag2 [™] подходят для мониторинга всех звеньев холодной цепи, будь то транспортные средства, фиксированные местоположения или объекты, с автоматическим уведомлением результатов.

HiTag2s [™] предлагаются с различными конфигурациями датчиков, сроками службы, интервалами измерения и рабочими диапазонами.

Показания, полученные регистраторами данных HiTag2 [™], считываются беспроводными коммуникационными модулями Xsense[®] (CUs), которые передают показания на Xsense[®] Cloud, где данные обрабатываются и представляются.



Модели

Стандартное разрешение (0,25 °C / 0,45 °F)

Температура	Стандартный	
	Диапазон	от -12°C до 50°C (от 6.8°F до 122°F)
	Точность	± 0,5 °C (± 0,9 °F) в диапазоне от -12 °C до + 40 °C (от -10,4 °F до 104 °F)
	Заморозка	
	Диапазон	от -35 до 26 °C (от -31 до 78,8 °F)
	Точность	± 0,5 °C (± 0,9 °F) в диапазоне от -30 °C до + 26 °C (от -22 °F до 78,8 °F)
Относительная влажность	Разрешение	0.25°C (0.45°F)
	Диапазон	от 20% до 95%
	Точность	±5%
	Разрешение	1%

Популярный	P/N*	Модель	Температура	Относительная влажность	Заморозка	FM Пластик	Интервал (подключен / не подключен) в минутах	Battery**	Примерный срок службы	Лимит жизни (мес.)
	T20-T0-L2-S1-A	HiTag2 SI 1m	●				8/16	AAA	1	1
2	TH20-T0-L2-S1-A	HiTag2 SI RH 1m	●	●			8/16	AAA	1	1
	T20-T2-L3-S0	HiTag2 Freeze 1m	●		●		30/60	CR2	<1	1
	T20-T2-L3-S1	HiTag2 Freeze SI 1m	●		●		8/16	CR2	<1	1
	T20-T0-L3-S0-A	HiTag2	●				30/60	AAA	3	3
	T20-T0-L3-S1-A	HiTag2 SI	●				8/16	AAA	3	3
1	TH20-T0-L3-S0-A	HiTag2 RH	●	●			30/60	AAA	3	3
	TH20-T0-L3-S1-A	HiTag2 RH SI	●	●			8/16	AAA	3	3
	T20-T0-L4-S0-A	HiTag2 Long-life	●				30/60	AAA	9	12
	T20-T0-L4-S1-A	HiTag2 Long-life SI	●				8/16	AAA	9	12
	TH20-T0-L4-S0-A	HiTag2 Long-life RH	●				30/60	AAA	9	12
	TH20-T0-L4-S1-A	HiTag2 Long-life RH SI	●				8/16	AAA	9	12
	Installation Tag	Installation Tag						AAA		
	T22-T0-L4-S0-A	HiTag2 FM	●			●	30/60	AAA	12	12
	T22-T0-L4-S1-A	HiTag2 FM SI	●			●	8/16	AAA	12	12
3	TH22-T0-L4-S0-A	HiTag2 FM RH	●	●		●	30/60	AAA	12	12
	TH22-T0-L4-S1-A	HiTag2 FM RH SI	●	●		●	8/16	AAA	12	12
	T22-T2-L4-S0	HiTag2 FM Freeze	●		●	●	30/60	CR18505	12	12
	T22-T2-L4-S1	HiTag2 FM Freeze SI	●		●	●	8/16	CR18505	12	12

Высокое разрешение (0.1°C / 0.18°F)

Температура

Стандартный

Диапазон от -32°C до 70°C (от -25.6°F до 158°F)

Точность $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F) в диапазоне от -12 °C до + 40 °C (от 10,4 °F до 104 °F)

Заморозка

Диапазон -32°C to 26°C (-31°F to 78.8°F)

Точность $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F) в диапазоне от -30 °C до + 26 °C (от -22 °F до 78,8 °F)

Разрешение 0.1°C (0.18°F)

Относительная влажность

Диапазон от 32% до 95%

Точность $\pm 5\%$

Разрешение 1%

Популярный	P/N*	Модель	Температура	Относительн. влажность	Заморозка	FM Пластик	Интервал (подключен / не подключен) в минутах	Батарея**	Примерный срок службы (мес.) ***	Лимит жизни (мес.)
	TH20-T0-L3-S0-A-r7	HiTag2 RH HiRes	●	●			30/60	AAA	3	3
	TH20-T0-L2-S1-A-r7	HiTag2 RH SI HiRes	●	●			8/16	AAA	1	1

Регистраторы данных высокого разрешения HiTag2™ будут работать только с беспроводными коммуникационными модулями Xsense® (CUs) с ХАБ версии 4.0 и выше.

* Revs -r1 и выше включают этикетку на корпусе регистратора данных и две переносные этикетки для использования клиентом: большую, чтобы наклеить на паллет или контейнер, и маленькую этикетку для оформления документов клиента.

** AAA and AA - щелочные батареи. CR18505 и CR2 Li - литий-ионный аккумулятор.

*** 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.

Технические характеристики

Частота выборки / интервал представления отчетности	Стандартный: Короткий: Нестандартный:	30 минут подключен / 60 минут не подключен 8 минут подключен / 16 минут не подключен Доступен по запросу
Объем считывания	≈ 2000 показаний	около 20 дней считывания с 16 минутным интервалом, около 80 дней считывания с 60 минутным интервалом
Загрузка данных	Автоматически по беспроводной сети через шлюзы Xsense® (CUs)	
Радиочастотная передача	Диапазон рабочих частот Диапазон	Диапазон ISM от 433,05 до 434,8 МГц 100 м (300 футов) в прямой видимости. Фактический диапазон зависит от радиопомех, строительных материалов и физических препятствий.
	Классификация излучения МСЭ	F7D
	Модуляция	2FSK (MFSK2)
	Мощность передачи	≈ +2dbm (FCC ≈ -3dbm)
	Разнесения каналов	150 кГц
	Полоса пропускания сигнала	90 кГц
	Тип связи	TDD (дуплекс с временным разделением)
	Безопасность воздушных перевозок - Радиочастотная передача только при наличии шлюзов (CU)	
	Длина антенны	75 см
Размеры / Вес	HiTag2™ HiTag2™ FM	19,5 x 35 x 89 мм (0,7 x 1,38 x 3,5 дюйма) / ≈55г (1,95 унц.) 28 X 34 X 114 мм (1,1X1,34 X4,5 дюйма) / ≈91г (3,2 унц.)
Рабочая Температура	Alkaline / RH* Alkaline / No RH* Lithium / RH* Lithium / No RH*	от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F) от -12°C до 50°C (от 10.4°F до 122°F) от 0°C до 70°C (от 32°F до 158°F) от -35°C до 70°C (от -31°F до 158°F)
Срок службы	Хранение (не активирован) Эксплуатация (активирован)	2 года 1/3/9/12 месяцев (в зависимости от модели)
Источник питания	Стандартный: Заморозка:	Щелочная батарея AAA или AA Одиночная литиевая батарея CR18505 или CR2
Материалы	Пищевые материалы	
Сертификаты качества	Калибровка, соответствующая признанным стандартам ILAC и NIST®	
Опции записи	Одноразовый режим Одноразовый (стандартный) / многократный (опционально от конфигурации в Xsense®)	
Сертификаты	FCC, RTCAA/DO-160, CE, IEC EN61010, EN12830, CMIIT, ICASA, GOST, RoHS	
Безопасность авиаперевозки	Одобрено Airbus	
Класс защиты (согласно стандарту IEC 60529)	HiTags™ with RH* HiTags™ without RH*	Степень защиты IP51 Степень защиты от брызг и пыли IP63

Корпус не предназначен для длительного погружения в воду. Для контроля температуры жидкостей используйте модель с рекомендованным зондом.

RH*- Относительная влажность