

Dispositivos HiTag2™ Series con sensor de ambiente



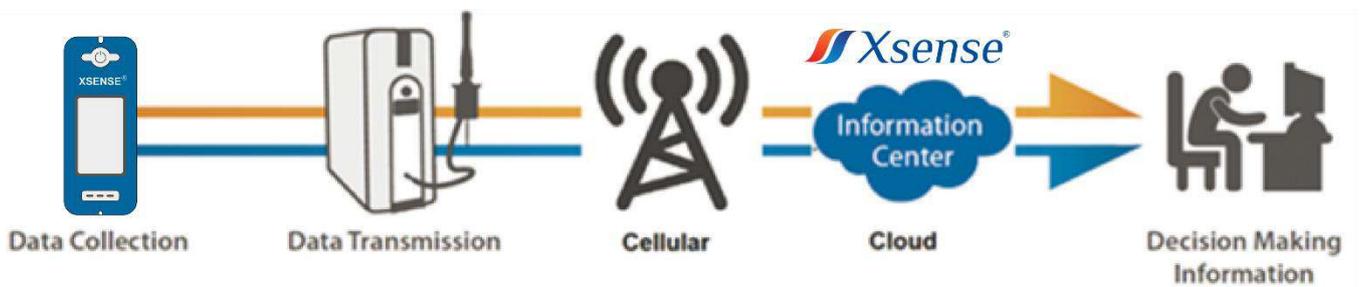
Introducción

Los dispositivos HiTag2™ son una serie de sensores inalámbricos basados en tecnología de proximidad de Radio Frecuencia.

Los dispositivos HiTag2™ son adecuados para el monitoreo de todas los segmentos de la cadena de frío, ya sean vehículos de transporte, ubicaciones fijas o artículos, permitiendo la generación de reportes automáticos y parametrizables a las necesidades del cliente.

Los dispositivos HiTag2™ se ofrecen en una variedad de configuraciones de sensores, vida útil, intervalos de medición y rangos de funcionamiento.

Las lecturas de cadena de frío capturadas por los dispositivos HiTag2™ son transmitidas de forma automática al Xsense® Cloud través de los lectores Xsense (Control Unit Gateway) localizados en los puntos estratégicos de la cadena logística, como aeropuertos, puertos marítimos, y bodegas de almacenamiento.



Modelos

Resolución estándar (0,25 °C / 0. 45°F)

| | |
|-------------------------|---|
| temperatura | Rango estándar -12°C a 50°C (6.8°F a 122°F) |
| | Precisión ±0,5 °C (±0,9 °F) en el rango -12 °C a +40 °C (-10,4 °F a 104 °F) |
| | Rango de congelación -35°C a 26°C (-31°F a 78.8°F) |
| | Precisión ±0,5 °C (±0,9 °F) en rango -30 °C a +26 °C (-22 °F a 78,8 °F) |
| | Resolución 0.25°C (0.45°F) |
| humedad relativa | Rango de 20% a 95% |
| | Precisión ±5% |
| | Resolución 1% |

| popular | P/N* | modelo | temperatura | Rh | helar | Plástico FM | Intervalo (conectado / no conectado) en minutos | Batería** | Vida estimada (mo.)*** | Límite de vida (mo.) |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------|----|-------|-------------|---|-----------|------------------------|----------------------|
| | 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 Congelar 1m | ● | | ● | | 30/60 | CR2 | <1 | 1 |
| | T20-T2-L3-S1 | HiTag2 Congelar 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 Larga vida | ● | | | | 30/60 | AAA | 9 | 12 |
| | T20-T0-L4-S1-A | HiTag2 Si de larga vida | ● | | | | 8/16 | AAA | 9 | 12 |
| | TH20-T0-L4-S0-A | HiTag2 Rh de larga duración | ● | | | | 30/60 | AAA | 9 | 12 |
| | TH20-T0-L4-S1-A | HiTag2 Larga vida RH SI | ● | | | | 8/16 | AAA | 9 | 12 |
| | Etiqueta de instalación | Etiqueta de instalación | | | | | | 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 Congelación | ● | | ● | ● | 30/60 | CR18505 | 12 | 12 |
| | T22-T2-L4-S1 | HiTag2 FM Congelar SI | ● | | ● | ● | 8/16 | CR18505 | 12 | 12 |

Alta resolución (0,1 °C / 0,18°F)

| | |
|-------------------------|---|
| temperatura | Rango estándar -32°C a 70°C (-25.6°F a 158°F) |
| | Precisión ±0,5 °C (±0,9 °F) en rango -12 °C a +40 °C (10,4 °F a 104 °F) |
| | Rango de congelación -32°C a 26°C (-31°F a 78.8°F) |
| | Precisión ±0,5 °C (±0,9 °F) en rango -30 °C a +26 °C (-22 °F a 78,8 °F) |
| | Resolución 0.1°C (0.18°F) |
| humedad relativa | Rango de 32% a 95% |
| | Precisión ±5% |
| | Resolución 1% |

| popular | P/N* | modelo | temperatura | Rh | helar | Plástico FM | Intervalo (conectado / no conectado) en minutos | Batería** | Vida estimada (mo.)*** | Límite de vida (mo.) |
|---------|--------------------|--------------------|-------------|----|-------|-------------|---|-----------|------------------------|----------------------|
| | 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 |

HiTag2™ high resolution data loggers will operate only with Xsense® wireless gateways (CUs) with hub version 4.0 and above.

* Revs -r1 and above include a label on the case of the data logger, and two transferrable labels for customer use: a large one to stick on a pallet or container, and a small label for customer paperwork.

** AAA and AA are alkaline batteries. CR18505 and CR2 Li are lithium metal batteries.

*** Estimated life is based upon observation of operation under typical usage. Actual life may vary depending upon mode of use and environmental factors, such as ambient temperature which affects the capacity of the battery.

especificación

| | |
|---|--|
| Frecuencia de muestreo / Intervalo de informes | Estándar: 30 minutos conectados / 60 minutos no conectados Corto: 8 minutos conectados / 16 minutos no conectados Personalizado: Disponible bajo petición |
| Capacidad de lectura | ≈ 2000 lecturas aprox. 20 días de lecturas a intervalos de 16 minutos , aproximadamente 80 días de lecturas a intervalos de 60 minutos |
| Carga de datos | Automático a través de la tecnología inalámbrica a través de puertas de enlace ^{de} Xsense (CU) |
| Comunicación rf | Rango de frecuencia de funcionamiento BANDA 433.05MHz a 434.8MHz Rango 100m (300ft) línea de visión. El rango real depende de interferencias de RF, materiales de construcción y obstáculos físicos Clasificación de emisiones de la UITF7D Modulación 2FSK (MFSK2) Potencia de transmisión ≈ +2dbm (FCC ≈ -3dbm) Espaciado de canales 150 KHz Ancho de banda de señal 90KHz Tipo de comunicación TDD (División de tiempo Dúplex) Transmisión air transport safety RF sólo en presencia de gateways (CU) Longitud de la antena 75 cm |
| Dimensiones / Peso | HiTag2™ 19,5 X 35 X 89 mm (.75 X 1,38 X 3,5 in) / ≈34g (1,2 oz) HiTag2™ FM 28 X 34 X 114 mm (1,1 X 1,34 X 4,5 in) / ≈65g (2,3 oz) |
| Temperatura de funcionamiento | Alcalino / RH 0 ° C a 50 ° C 32° F a 122° F Alcalino / Sin RH -12°C a 50°C (10.4° F a 122° F) Litio / RH 0 ° C a 70° C (32° F a 158° F) Litio / Sin RH -35°C a 70°C (-31°F a 158°F) |
| vida | Almacenamiento (no activado) 2 años Funcionamiento (activado) 1/3/9/12 meses (depende del modelo) |
| poder | Batería alcalilina Standard AAA o AA Batería de litio FreezeSingle CR18505 o CR2 |
| materiales | Materiales de calidad alimentaria |
| Certificaciones de Aseguramiento de la Calidad | Calibración trazable a ILAC y NIST® estándar reconocido |
| Opciones de grabación | Vida soltera Uso único (estándar) / multiusos (opcional tras la configuración en Xsense®) |
| Certificaciones | FCC, RTCAA/DO-160, CE, IEC EN61010, EN12830, CMIIT, ICASA, GOST, RoHS |
| seguridad aérea | Airbus aprobado |
| Protección contra la entrada (según la norma IEC 60529) | HiTags™ con RHIP 51 HiTags™ sin spray RHIP63 y dust t clasificado Cuerpo no destinado a la inmersión prolongada. Para controlar la temperatura del fluidos, utilice el modelo con la sonda recomendada |