

Descripción general del indicador de inclinación TiltWatch RFID

Cuando el lema «Este lado arriba» va muy en serio, contar con un indicador de inclinación responsabiliza a los operarios de mantener los productos en la posición correcta. Los indicadores SpotSee generalmente limitan el daño, con resultados de reducción de daños por manejo incorrecto de entre un 40 % y un 60 %. Ahora, con la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID), el TiltWatch® RFID le envía una alerta si su producto estuvo inclinado y le permite capturar esos datos en sus sistemas de gestión de envíos o depósitos.

Extienda el poder de su sistema RFID con el control de inclinación

Los sistemas con tecnología RFID han sido parte del inventario de seguimiento por años. El control de condiciones que ofrecen los indicadores TiltWatch RFID le permiten extender el poder de su sistema RFID al integrar condiciones de manipulación en sus sistemas. Cuando los productos pasen por una puerta RFID, sabrá si el paquete estuvo expuesto a condiciones potencialmente dañinas.

La conversión del estado del indicador a un formato electrónico le permite eliminar la necesidad de realizar una inspección visual de los indicadores al momento del ingreso de productos, lo que agiliza el proceso de recepción.

TiltWatch RFID ofrece los beneficios de un programa de control de SpotSee, reducción de daños, refinamiento del proceso de la cadena de suministro y reducción de costos, sumados a un registro electrónico que capta dónde están ocurriendo los problemas. Gracias a los datos, es posible identificar los lugares problemáticos de la cadena de suministro e implementar cambios en los procesos a fin de mejorar los resultados.

Los indicadores TiltWatch RFID son dispositivos RFID pasivos (sin baterías) que pueden ser interpretados por cualquier lector UHF estándar.



Beneficios:

- Actúa como disuasión visual ante la manipulación indebida.
- Expande la utilidad de la RFID con el control de daños.
- Reduce los tiempos de recepción y aísla los elementos que deben inspeccionarse.
- Ayuda a identificar puntos problemáticos en la cadena de suministro, desde la producción hasta el transporte y el almacenamiento.

Descripción general del indicador de inclinación TiltWatch RFID

Especificaciones clave

Rango de control	Plano único
Umbral de inclinación y tolerancia	85° a 20 °C/68 °F, 1 ATM
Humedad y temperatura de operación	-40 °C a 60 °C/-40 °F a 140 °F, 5 % a 99 % HR, sin condensación
Tipo de RFID	ISO 18000-6/EPC Gen. 2/Pasivo
Adhesivo	Acrílico con alto poder de fijación de 2 mm
Vida útil del adhesivo	2 años
Composición	Carcasa rígida de poliestireno con indicador de acero no magnético
Dimensiones	2.92 in x 2.37 in x 0.21 in / 74.27 mm x 60.31 mm x 5.29 mm
Peso	~14.17 g
Instalación	Adhesivo sensible a la presión u orificios para permitir la colocación de tornillos, clavos o grapas

Descripción del producto	Número de pieza
TiltWatch RFID	24101RF
Etiquetas de TiltWatch Companion (200 etiquetas por rollo)	26102
Etiquetas de TiltWatch Companion (500 etiquetas por rollo)	26103
Etiqueta multilingüe de TiltWatch Companion: inglés, español, francés, alemán (200 etiquetas por rollo)	26119
Etiqueta multilingüe de TiltWatch Companion: inglés, japonés, coreano, chino (200 etiquetas por rollo)	26120

Cómo leer el TiltWatch RFID:

Configure el lector para un abordaje de lectura de 0 x 21 (33) en el banco de memoria EPC estándar.

- ```
// 1. Seleccione el banco de memoria EPC (banco 1)
x.MemoryBank = MemoryBank.Epc.

// 2. Apunte hacia las 21 h en el banco de memoria EPC
x.WordPointer = 33.

// 3. Indique cuántos bits leer
x.WordCount = 1.

// 4. Realice la configuración de la operación real
de lectura. Report.OptimizedReadOps.Add(x).
```

Si este bit es **8104**, el indicador se activó.  
Si el bit es **8114**, el indicador no se activó.