

## Visão geral do indicador de inclinação TiltWatch RFID

Quando você está falando sério sobre “Este lado para cima”, um indicador de inclinação responsabiliza os manipuladores por manter as mercadorias posicionadas corretamente. Os indicadores da SpotSee geralmente reduzem os danos resultantes do manuseio incorreto em 40% a 60%. Com a adição da tecnologia RFID, o TiltWatch® RFID alerta você se o seu produto foi derrubado e permite que você capture esses dados em seu armazém ou sistemas de gerenciamento de remessa.

### Estenda o poder do seu sistema RFID com monitoramento de inclinação

Os sistemas de tecnologia RFID estão em vigor para rastreamento de estoque há anos. Os indicadores de monitoramento de condição habilitados para o TiltWatch RFID permitem que você estenda o poder do seu sistema RFID integrando as condições de manuseio em seus sistemas. Quando as mercadorias passarem por uma porta RFID, você saberá se o pacote foi exposto a condições potencialmente prejudiciais.

Converter o estado do indicador em formato eletrônico permite eliminar a necessidade de inspeção visual dos indicadores no recebimento, o que acelera o processo de recebimento.

O TiltWatch RFID oferece os benefícios de um programa de monitoramento SpotSee, redução de danos, refinamento do processo da cadeia de suprimentos e redução de custos, além de um registro eletrônico de onde os problemas estão ocorrendo. Com os dados, é possível identificar pontos problemáticos na cadeia de suprimentos e implementar mudanças nos processos para melhorar os resultados.

Os indicadores do RFID TiltWatch são dispositivos RFID passivos (sem bateria) que podem ser lidos com qualquer leitor UHF padrão.



### Benefícios:

- Atuam como um impedimento visual ao manuseio incorreto
- Expandem a utilidade do RFID com monitoramento de danos
- Reduzem os tempos de recebimento e isolam os itens que precisam de inspeção
- Ajudam a identificar locais problemáticos na cadeia de suprimentos, desde a produção, passando pelo transporte e até o armazenamento

## Visão geral do indicador de inclinação TiltWatch RFID

### Especificações principais

Faixa de monitoramento	Plano único
Limite de inclinação e tolerância	85° a 20 °C/68 °F, 1 ATM
Temperatura operacional e umidade	-40 °C a 60 °C/-40 °F a 140 °F, 5–99% UR, sem condensação
Tipo de RFID	ISO18000-6/EPC Gen 2/Passivo
Adesivo	Acrílico de alta aderência de 2 mil
Validade do adesivo	2 anos
Composição	Carcaça de poliestireno rígido com indicador de aço não magnético
Dimensões	2,92 pol. x 2,37 pol. x 0,21 pol. / 74,27 mm x 60,31 mm x 5,29 mm
Peso	~14.17 g
Instalação	Adesivo sensível à pressão ou furos para acomodar parafusos, pregos ou grampos

Descrição do produto	Número da peça
TiltWatch RFID	24101RF
Etiquetas complementares TiltWatch (200 etiquetas por rolo)	26102
Etiquetas complementares TiltWatch (500 etiquetas por rolo)	26103
Etiqueta complementar em vários idiomas TiltWatch: inglês, espanhol, francês, alemão (200 etiquetas por rolo)	26119
Etiqueta complementar em vários idiomas TiltWatch: inglês, japonês, coreano, chinês (200 etiquetas por rolo)	26120

### Leitura do TiltWatch RFID

Configure o leitor para ler o endereço 0 x 21(33) no banco de memória EPC padrão.

// 1. Selecione o banco de memória EPC (banco 1)  
x.MemoryBank = MemoryBank.Epc;

// 2. Aponte para o endereço 21h no banco de memória EPC  
x.WordPointer = 33;

// 3. Indique quantos bits devem ser lidos  
x.WordCount = 1;

// 4. Faça as configurações reais da operação de leitura.  
Report.OptimizedReadOps.Add(x);

Se este bit for **8104**, o indicador foi acionado.

Se o bit for **8114**, o indicador não foi acionado.