

Indicadores de impacto ShockWatch® RFID

A tecnologia RFID melhorou os processos de rastreamento de estoque na cadeia de suprimentos. O que costumava exigir intervenção manual agora pode ser realizado automaticamente com um leitor de RFID. Por mais de quarenta anos, os indicadores de impacto ShockWatch demonstraram reduzir os danos avaliados entre 40 e 60%. Os indicadores de impacto ShockWatch RFID combinam os benefícios de ambos.

Aumente o poder do seu programa de RFID monitorando danos

Toda empresa deseja melhorar seus processos de cadeia de suprimentos. A tecnologia RFID ajudou as empresas a melhorar o controle de estoque. O indicador de impacto ShockWatch RFID permite que as empresas aproveitem os benefícios de rastreamento de estoque do RFID e os benefícios de um programa de monitoramento de impacto. Com os indicadores de impacto ShockWatch RFID, a necessidade de inspeções visuais durante o processo de recebimento foi bastante reduzida. Quando as remessas forem digitalizadas, o destinatário saberá se houve um impacto potencialmente prejudicial. Se o ShockWatch RFID foi ativado, o estoque poderá ser isolado para inspeção adicional. Se não houve impacto, a remessa poderá ser movida para o estoque vendável.

Os indicadores de impacto ShockWatch RFID fornecem todos os benefícios de um programa de monitoramento de impacto, reduzem os danos causados pelo manuseio incorreto, refinam os processos da cadeia de suprimentos para que o manuseio incorreto possa ser evitado, reduzem os custos, além de um registro eletrônico das informações. Armado com dados, é possível rastrear pontos problemáticos na cadeia de suprimentos e implementar mudanças de processo para melhorar os resultados.

Os indicadores de impacto ShockWatch RFID são dispositivos de uso único que são invioláveis, podem ser armados em campo, ficam vermelhos quando ocorre um impacto e podem ser digitalizados com um leitor UHF padrão. A tecnologia RFID passiva é empregada no indicador para que nunca haja um problema de vida útil da bateria a ser levado em conta.



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
- Reduzem o manuseio incorreto por meio da conscientização
- Ajudam a identificar locais problemáticos na cadeia de suprimentos, desde a produção, passando pelo transporte e até o armazenamento

Indicadores de impacto ShockWatch® RFID

Guia para seleção

Existem duas coisas que você precisa saber para começar a selecionar a sensibilidade do indicador de impacto ShockWatch RFID: tamanho e peso da remessa. O guia para seleção deve sempre ser usado apenas como ponto de partida. O indicador que melhor se adequar à sua aplicação também levará em conta a fragilidade do produto e a embalagem.

ShockWatch RFID	5 - 15 ft ³ 0,14 – 0,42 m ³	15 - 50 ft ³ 0,42 – 1,42 m ³	50 - 100 ft ³ 1,42 – 2,83 m ³	100 - 250 ft ³ 2,83 – 7,08 m ³	250 - 500 ft ³ 7,08 – 14,16 m ³	500 – 1.000 ft ³ 14,16 – 304,8 m ³	1.000 + ft ³ 304,8 + m ³
0 – 10 lbs 0 – 5 kg	75G	75G	50G	37G	N/D	N/D	N/D
10 – 25 lbs 5 – 11 kg	75G	50G	50G	37G	25G	N/D	N/D
25 – 50 lbs 11 – 23 kg	50G	50G	37G	25G	25G	15G	N/D
50 – 100 lbs 23 – 45 kg	50G	37G	37G	25G	15G	15G	10G
100 – 250 lbs 45 – 113 kg	37G	37G	25G	25G	15G	15G	10G
250 – 1.000 lbs 113 – 454 kg	37G	25G	25G	15G	15G	10G	10G
1.000 – 2.000 lbs 454 – 907 kg	25G	25G	25G	15G	15G	10G	5G
2.000 – 5.000 lbs 907 – 2.268 kg	25G	25G	15G	15G	10G	10G	5G
5.000 – 10.000 lbs 2.268 – 4.536 kg	25G	15G	15G	15G	10G	10G	5G
10.000 – 15.000 lbs 4.536 – 6.804 kg	N/D	15G	15G	10G	10G	5G	5G
15.000 – 20.000 lbs 6.804 – 9.072 kg	N/D	N/D	10G	10G	5G	5G	5G
20.000 – 30.000 lbs 9.072 – 13.608 kg	N/D	N/D	N/D	5G	5G	5G	5G
30.000+ lbs 13.608+ kg	N/D	N/D	N/D	N/D	5G	5G	5G

Especificações principais		Descrição do produto	Número da peça
Faixa de sensibilidade	5 – 75G	ShockWatch RFID 5G	SWRFID-5G
Duração do impacto	0,5 – 50 ms	ShockWatch RFID 10G	SWRFID-10G
Tipo de RFID	ISO18000-6/EPC Gen 2/Passivo	ShockWatch RFID 15G	SWRFID-15G
Tolerância	±15% a 20 °C/68 °F, 1 ATM	ShockWatch RFID 25G	SWRFID-25G
Temperatura de operação	-25 °C a 60 °C/-13 °F a 140 °F	ShockWatch RFID 37G	SWRFID-37G
Peso	~5,05 g (varia de acordo com a sensibilidade)	ShockWatch RFID 50G	SWRFID-50G
Dimensões	1,69 pol. x 1,69 pol. x 0,25 pol. 42,93 mm x 42,93 mm x 6,35 mm	ShockWatch RFID 75G	SWRFID-75G
Segurança	Inviolável, serializado	Etiqueta complementar – 200/rolo	26106
Adesivo	Acrílico	Etiqueta complementar – 500/rolo	26107
Vida útil do produto	2 anos quando armazenado a 20 °C/68 °F, 1 ATM	Etiquetas complementares SW2	26126
Recomendações de armazenamento	20 °C/68 °F, 1 ATM, 0–99% UR sem condensação		