

ShockWatch® Impact and Tilt Indicators



A ShockWatch oferece uma variedade de indicadores de impacto e inclinação que dão a tranquilidade e a segurança de saber que sua embalagem será manuseada com cuidado.

Indicadores de Impacto para Embalagens

Um indicador de impacto ShockWatch é um dispositivo altamente visível que ativado quando um excede a um nível pré-determinado. O é fixado embalagem alerta visualmente a todos os envolvidos no processo de manuseio da embalagem que é necessário um cuidado especial. Existem 3 tipos de indicadores de impacto ShockWatch para embalagens:



ShockWatch RFID

Um dispositivo go/no-go que usa chip RFID passivo e pode ser digitalizado com um leitor RFID padrão. Eles determinam se os produtos foram derrubados durante o transporte ou armazenamento. Estes indicadores são dispositivos invioláveis, que podem ser ativados no campo, e ficam com uma cor vermelha brilhante quando ocorre um impacto maior que um limite específico.



ShockWatch 2

Dispositivos de uso único, do tipo aprovado/reprovado, que determinam se produtos frágeis foram derrubados durante o transporte ou quando armazenados. Estes indicadores são dispositivos invioláveis, que podem ser ativados no campo, e que ficam com uma cor vermelha brilhante quando ocorre um impacto maior que um limite específico.



ShockDot

Dispositivos invioláveis ativados mecanicamente, os indicadores ShockDot ficam vermelhos quando ocorre um impacto potencialmente prejudicial. Cada indicador é serializado e garante ao usuário que o dispositivo não foi trocado durante o transporte.



ShockWatch Label

Um dispositivo inviolável de uso único, disponível em cinco níveis de sensibilidade. Projetado com tecnologia patenteada, ele pode ser afixado diretamente a uma embalagem e é o carro chefe dos dispositivos ShockWatch.



MAG 2000

Um indicador que pode ser reinicializado e reutilizado, destinado para caixas grandes ou remessas com peso acima de 226 kg. O MAG 2000 registra a direção e o ângulo do impacto.

ShockWatch® Impact and Tilt Indicators

	ShockWatch 2 RFID	ShockWatch 2	ShockDot	ShockWatch Label	MAG 2000
Faixa de Sensibilidade	5G - 75G	5G - 75G	25G - 100G	25G - 100G	0.5G - 20G
Duração	0.5-50ms	0.5ms - 50ms	0.5ms - 50ms	0.5ms - 50ms	0.5ms - 50ms
Tolerância	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%	± 10%
Temperatura de Operação	-13°F to 176°F -25°C to 80°C	-13°F to 176°F -25°C to 80°C	-13°F to 176°F -25°C to 80°C	-13°F to 176°F -25°C to 80°C	-4°F to 140°F -20°C to 60°C
Status no embarque	A ser ativado	A ser ativado	Ativado	Ativado	A ser ativado
Segurança	Resistente à Violações / Serializado	Resistente à Violações / Serializado	Inviolável / QR Code / Serializado (opcional)	Inviolável / QR Code / Serializado (opcional)	Resistente à Violações, Pode ser Reinicializado
Vida Útil	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos
Tamanho	1.69in x 1.69in x 0.25in 42.93mm x 42.93mm x 6.35mm	1.69in x 1.69in x 0.25in 42.93mm x 42.93mm x 6.35mm	3.8in x 3.8in 96.52mm x 96.52mm	3.8in x 3.8in 96.52mm x 96.52mm	2.5in x 2.4in x 0.79in 63.5mm x 60.96mm x 20mm

Indicadores de Inclinação para Embalagens

Os indicadores de inclinação ShockWatch detectam e registram inclinações inaceitáveis de produtos que devem ficar na posição vertical. Quando estes indicadores são usados, o produto não pode ser inclinado sem que haja uma evidência indiscutível do manuseio inapropriado.



TiltWatch® XTR

Fica vermelho se a embalagem na qual estiver afixado for inclinada mais que 80°. Entretanto, ele não é afetado pelo movimento sob condições normais de manuseio.

TiltWatch® Plus

Indica se ocorreu inclinação para esquerda ou direita, o grau de inclinação, ou se houve um giro total da caixa.

	TiltWatch XTR	TiltWatch Plus
Part Number	24101	24114
Tipo do Sensor	Disco de aço, não magnético	Esfemas de plástico
Método de Ativação	Remoção do adesivo traseiro	Remoção do adesivo traseiro
Serializado	Sim	Sim
Indica a direção da inclinação	Não	Sim
Indica o grau da inclinação	Não	Sim
Indicador de inversão	Não	Sim
Ângulo de ativação	maior que 80°	em incrementos de 10° (a partir de 30°)



The ShockWatch Label contains Ethylene Glycol a chemical known to the state of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov/product.

SHOCKWATCH®