

Przegląd wskaźnika przechyłu TiltWatch RFID

Kiedy poważnie podchodzisz do zasady „Tą stroną do góry”, wskaźnik przechyłu pociąga osoby obsługujące ładunek do odpowiedzialności za utrzymanie towarów w prawidłowej pozycji. Wskaźniki SpotSee zazwyczaj zmniejszają uszkodzenia wynikające z niewłaściwej obsługi o 40 – 60%. Dzięki dodaniu technologii RFID, TiltWatch® RFID ostrzega, jeśli produkt został przechylony, i umożliwia rejestrowanie tych danych w systemach zarządzania magazynem lub wysyłką.

Rozszerz możliwości swojego systemu RFID o monitorowanie przechyłu

Systemy technologii RFID są stosowane do śledzenia zapasów od lat. Wskaźniki monitorowania stanu z obsługą TiltWatch RFID pozwalają rozszerzyć możliwości systemu RFID poprzez zintegrowanie warunków obsługi z Twoimi systemami. Gdy towary przechodzą przez bramkę RFID, dowiesz się, czy opakowanie zostało narażone na potencjalnie szkodliwe warunki.

Konwersja stanu wskaźnika na formę elektroniczną pozwala wyeliminować potrzebę wizualnej inspekcji wskaźników przy odbiorze, co przyspiesza proces przyjmowania towarów.

TiltWatch RFID zapewnia korzyści płynące z programu monitorowania SpotSee – redukcję uszkodzeń, usprawnienie procesów w łańcuchu dostaw i obniżenie kosztów – plus elektroniczny zapis miejsc, w których występują problemy. Dzięki danym możliwe jest zidentyfikowanie punktów zapalnych w łańcuchu dostaw i wdrożenie zmian procesowych w celu poprawy wyników.

Wskaźniki TiltWatch RFID to pasywne urządzenia RFID (bezbateryjne), które można odczytać za pomocą dowolnego standardowego czytnika UHF.



Korzyści:

- Działa jako wizualny środek odstrasżający przed niewłaściwą obsługą
- Rozszerza użyteczność RFID o monitorowanie uszkodzeń
- Skraca czas odbioru i izoluje przedmioty wymagające inspekcji
- Pomaga zidentyfikować punkty zapalne w łańcuchu dostaw – od produkcji, przez transport, aż po magazynowanie

Przegląd wskaźnika przechyłu TiltWatch RFID

Kluczowe specyfikacje

Zakres monitorowania	Jedna płaszczyzna
Próg przechyłu i tolerancja	85°, ±5° przy 20°C / 68°F, 1 ATM
Temperatura pracy i wilgotność	-40°C do 60°C / -40°F do 140°F, 5-99% RH, bez kondensacji
Typ RFID	ISO 18000-6 / EPC Gen 2 / Pasywny
Klej	2 mil wysokoprzylepny akryl
Okres trwałości kleju 2 lata	
Skład	Obudowa ze sztywnego polistyrenu z niemagnetycznym stalowym wskaźnikiem
Wymiary	2.92 in x 2.37 in x 0.21 in / 74.27 mm x 60.31 mm x 5.29 mm
Waga ~14.17 g	
Instalacja	Klej wrażliwy na nacisk lub otwory do mocowania za pomocą śrub, gwoździ lub zszywek

Opis produktu	Numer części
TiltWatch RFID	24101RF
Etykiety towarzyszące TiltWatch Companion Labels (200 etykiet na rolce) 26102	
Etykiety towarzyszące TiltWatch Companion Labels (500 etykiet na rolce) 26103	
Wielojęzyczna etykieta towarzysząca TiltWatch Multilingual Companion Label: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki (200 etykiet na rolce)	26119
Wielojęzyczna etykieta towarzysząca TiltWatch Multilingual Companion Label: angielski, japoński, koreański, chiński (200 etykiet na rolce)	26120

Odczytywanie TiltWatch RFID:

Skonfiguruj czytnik, aby odczytywał adres 0x21(33) w standardowym banku pamięci EPC.

```
// 1. Wybierz bank pamięci EPC (bank 1)
x.MemoryBank = MemoryBank.Epc;

// 2. Wskaż adres 21h w banku pamięci EPC
x.WordPointer = 33;

// 3. Określ, ile bitów odczytać
x.WordCount = 1;
```

```
// 4. Wykonaj ustawienia rzeczywistej operacji odczytu.
```

```
Report.OptimizedReadOps.Add(x);
```

Jeśli ten bit ma wartość 8104, wskaźnik został aktywowany.

Jeśli bit ma wartość 8114, wskaźnik nie został aktywowany.

Objaśnienia ilustracji i tekstów drobnym drukiem

Strona źródłowa 1

Rozszerz możliwości swojego systemu RFID o monitorowanie przechyłu

Wskaźniki TiltWatch RFID to pasywne urządzenia RFID (bezbateryjne), które można odczytać za pomocą dowolnego standardowego czytnika UHF.

Strona źródłowa 2

Okres trwałości kleju

2 lata

Waga

~14.17 g

Etykiety towarzyszące TiltWatch Companion Labels

(200 etykiet na rolce)

26102

Etykiety towarzyszące TiltWatch Companion Labels

(500 etykiet na rolce)

26103

Wielojęzyczna etykieta towarzysząca TiltWatch Multilingual

Companion Label: angielski,

hiszpański, francuski, niemiecki

(200 etykiet na rolce)

Wielojęzyczna etykieta towarzysząca TiltWatch Multilingual

Companion Label: angielski,

japoński, koreański, chiński

(200 etykiet na rolce)

Odczytywanie TiltWatch RFID:

Skonfiguruj czytnik, aby odczytywał adres 0x21(33)
w standardowym banku pamięci EPC.

// 1. Wybierz bank pamięci EPC (bank 1)

x.MemoryBank = MemoryBank.Epc;

// 2. Wskaż adres 21h w banku pamięci EPC

x.WordPointer = 33;

// 3. Określ, ile bitów odczytać

x.WordCount = 1;

// 4. Wykonaj ustawienia rzeczywistej operacji odczytu.

Report.OptimizedReadOps.Add(x);

Jeśli ten bit ma wartość 8104, wskaźnik został aktywowany.

Jeśli bit ma wartość 8114, wskaźnik nie został aktywowany.