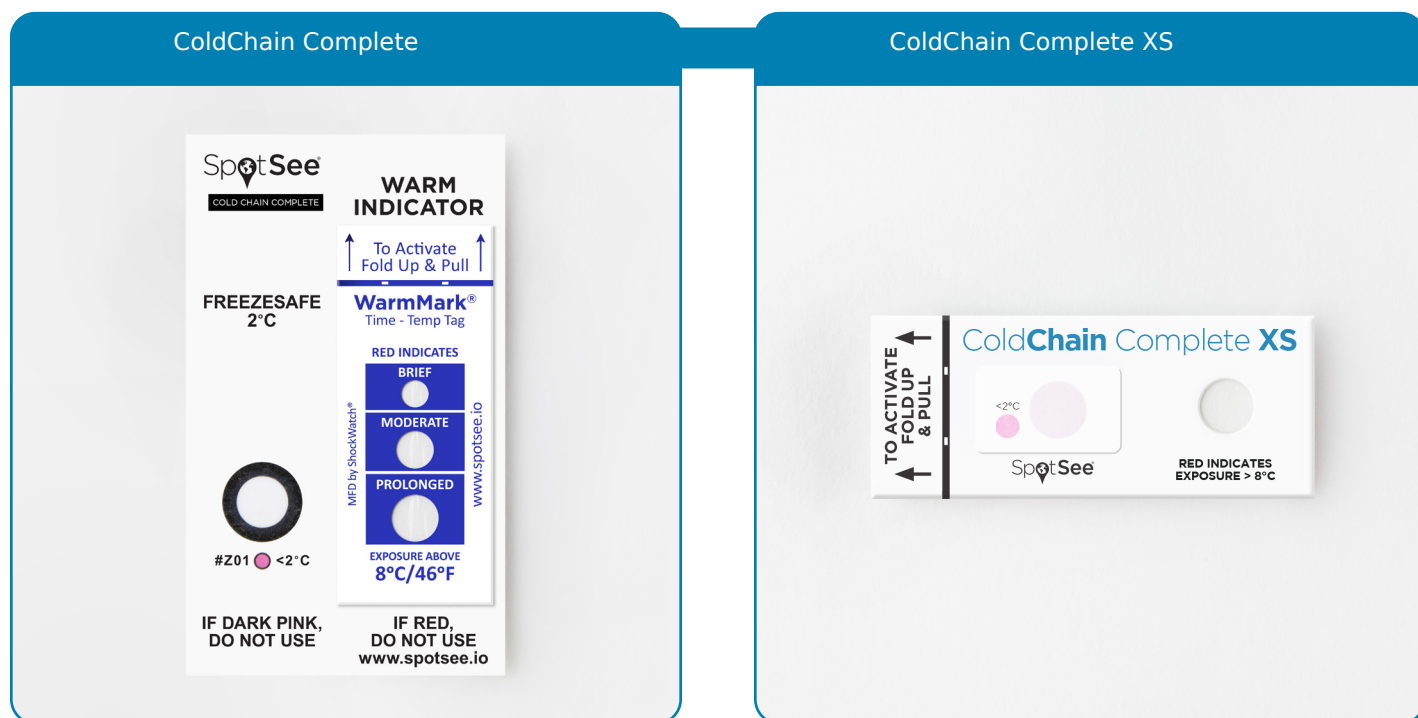


Wskaźniki temperatury ColdChain Complete

Linia rozwiązań ColdChain Complete od SpotSee to opłacalne rozwiązanie do monitorowania produktów wrażliwych na temperaturę. Są to jednorazowe wskaźniki wizualne, które dostarczają dokładnych, nieodwracalnych dowodów przekroczenia temperatury, stworzone, aby pomóc naszym klientom w monitorowaniu przekroczeń niskich i wysokich temperatur. Produkt dostępny jest w dwóch formatach: standardowym ColdChain Complete oraz ColdChain Complete XS.

Jak możesz mieć pewność, że niedopuszczalna temperatura podczas transportu nie zagroziła jakości i skuteczności Twojego produktu?

ColdChain Complete XS został zaprojektowany jako ekonomiczny format w postaci pojedynczej etykiety z samoprzylepnym tyłem, która może być używana w mniejszych przestrzeniach. Standardowa wersja ColdChain Complete zapewnia większą powierzchnię dla lepszej widoczności i może być łatwo włożona do kartonu wysyłkowego lub umieszczona w kontenerach izolowanych. Producenci i dystrybutorzy farmaceutyczni, laboratoria diagnostyczne, firmy kurierskie, a także organizacje logistyczne z branży spożywczej i napojów codziennie polegają na niezawodności rozwiązań ColdChain Complete firmy SpotSee, aby ograniczyć straty, zapewnić skuteczność i bezpieczeństwo produktów oraz zidentyfikować problemy w swoim łańcuchu dostaw.



Ponieważ każdy stopień ma znaczenie

- Wzmocnij swoje rozwiązanie opakowaniowe dla łańcucha chłodniczego na wypadek, gdy transport nie przebiega zgodnie z planem.
- Dostarczaj nieodwracalnych dowodów narażenia na niedopuszczalne warunki temperaturowe.
- Waliduj swój łańcuch chłodniczy i zapewnij skuteczność produktu dzięki monitorowaniu czasu powyżej temperatury progowej.
- Górne i dolne progi temperatury zaprojektowane dla wrażliwych farmaceutyków, próbek i produktów diagnostycznych.
- Wskaźnik wizualny zapewnia spokój ducha uczestnikom łańcucha chłodniczego i nie wymaga unikalnych procesów ani oprogramowania do oceny przekroczenia.

Wskaźniki temperatury ColdChain Complete

Kluczowe specyfikacje

Dokładność temperatury	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2^{\circ}\text{F}$ zarówno dla wskaźników zamrożenia, jak i ciepła
Warunki przechowywania	Przechowywać w ciemnym otoczeniu w temperaturze od 15°C do 25°C (59°F - 77°F), 35-55% wilgotności względnej (RH)
Okres trwałości 1 rok	
Metoda uzbrajania	Wskaźnik zamrożenia: Brak / Wskaźnik ciepła: Pociągana zawleczka
Metoda montażu	ColdChain Complete: Umieść wskaźnik jak najbliżej monitorowanego produktu. ColdChain Complete XS: Przyklej lub umieść wskaźnik jak najbliżej monitorowanego produktu.

ColdChain Complete

Numer części	Zakres temperatury	Czas wyczerpania			Aktywacja zamrożenia
Karta wskaźnikowa zamrożenia i ciepła z 3 okienkami		Krótkie	Umiarkowane	Przedłużone	W ciągu
27178	2°C - 8°C / 36°F - 46°F	2 godziny	12 godzin	48 godzin	90 minut
27179	0°C - 8°C / 32°F - 46°F	2 godziny	12 godzin	48 godzin	60 minut
Karta wskaźnikowa zamrożenia i ciepła z jednym okienkiem					
27180	0°C - 25°C / 32°F - 77°F	---	---	8 godzin	60 minut
27182	2°C - 25°C / 36°F - 77°F	---	---	8 godzin	90 minut
27183	0°C - 8°C / 32°F - 46°F	---	---	8 godzin	60 minut
27184	2°C - 8°C / 36°F - 46°F	---	---	8 godzin	90 minut

ColdChain Complete XS

Wskaźnik zamrożenia i ciepła z jednym okienkiem		Krótkie	Umiarkowane	Przedłużone	W ciągu
CCC XS 2-8-8	2°C - 8°C / 36°F - 46°F	---	---	8 godzin	90 minut
CCC XS 0-8-8	0°C - 8°C / 32°F - 46°F	---	---	8 godzin	60 minut
CCC XS 2-8-48	2°C - 8°C / 36°F - 46°F	---	---	48 godzin	90 minut
CCC XS 0-8-48	0°C - 8°C / 32°F - 46°F	---	---	48 godzin	60 minut
CCC XS 0-25-8	0°C - 25°C / 32°F - 77°F	---	---	8 godzin	60 minut
CCC XS 2-25-8	2°C - 25°C / 36°F - 77°F	---	---	8 godzin	90 minut

Wskaźniki temperatury ColdChain Complete

Instrukcja użytkowania ColdChain Complete

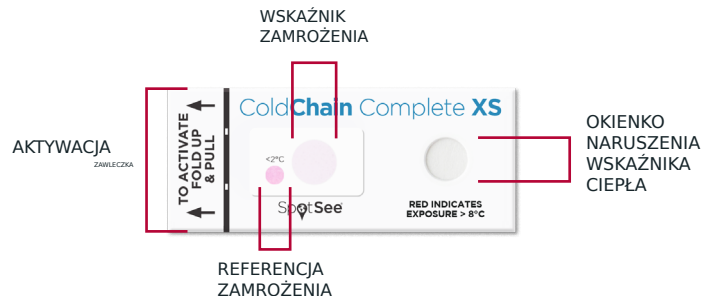
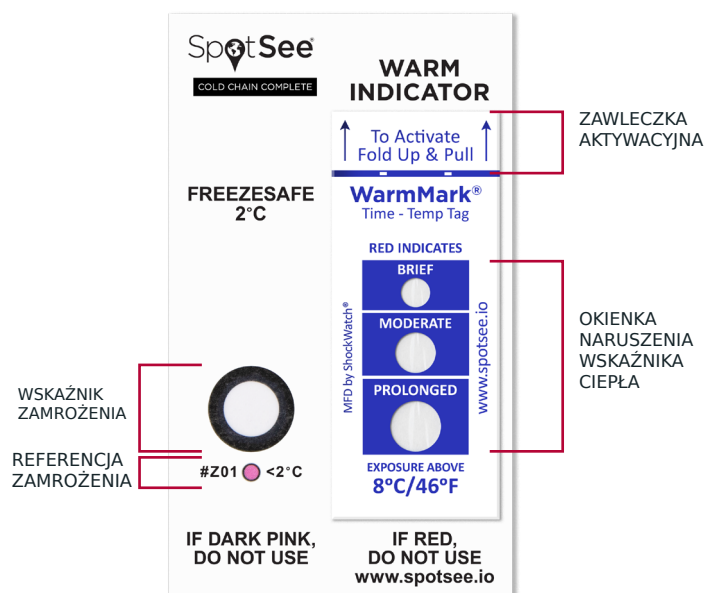
1. Okienka naruszenia wskaźnika ciepła ColdChain Complete powinny być białe przed pociągnięciem za zawleczkę i uzbrojeniem urządzenia, natomiast kropka wskaźnika zamrożenia powinna być przezroczysta i może wydawać się jasnomagentowa.

2. Przed uzbrojeniem większość produktów ColdChain Complete i ColdChain Complete XS powinna zostać umieszczona w otoczeniu o temperaturze co najmniej 5°C (9°F) poniżej temperatury progowej ciepła urządzenia na minimum 30 minut. Proces ten nazywany jest wstępnym kondycjonowaniem. Alternatywnie, konfiguracje 0° - 8°C (32°F - 46°F) oraz 2° - 8°C (36°F - 46°F) powinny być wstępnie kondycjonowane w temperaturze ich punktu środkowego, odpowiednio 4°C (39°F) i 5°C (41°F), aby nie ryzykować aktywacji wskaźnika zamrożenia.

3. Aby uzbroić wskaźnik ciepła ColdChain Complete, złóż, a następnie pociągnij zawleczkę aktywacyjną wskaźnika, aż zawleczka i folia barierowa zostaną całkowicie usunięte z urządzenia. Część wskaźnika zamrożenia nie wymaga uzbrajania.

4. Jeśli używasz ColdChain Complete z temperaturą progową wskaźnika ciepła niższą niż temperatura otoczenia, natychmiast umieść wskaźnik w środowisku, które ma być monitorowane, aby uniknąć przedwczesnej aktywacji.

5. Umieść (lub przyklej w przypadku modelu XS) ColdChain Complete blisko monitorowanego produktu i w miejscu, w którym będzie on widoczny dla odbiorcy monitorowanej przesyłki.



Interpretacja wskaźnika ciepła

Każdy ślad koloru w okienku naruszenia wskaźnika ciepła po uzbrojeniu, w tym jasnoróżowy, różowy lub czerwony, jest oznaką przekroczenia temperatury równego lub powyższego specyfikacji czasu i temperatury.

Interpretacja wskaźnika zamrożenia

Wskaźnik zamrożenia SpotSee wykorzystuje zmieniającą kolor kropkę wskaźnikową (dużą) oraz statyczną kropkę referencyjną (małą). Narażenie na zamrożenie powyżej specyfikacji czasu i temperatury jest widoczne, gdy kropka wskaźnikowa jest tak ciemna lub ciemniejsza niż kropka referencyjna. Kropka wskaźnikowa może zacząć jako przezroczysta lub jasnomagentowa i wykazać niewielkie ściemnienie koloru, pozostając jednak jaśniejszą niż kropka referencyjna. Może to oznaczać, że wskaźnik odnotował krótkotrwałe narażenie na temperaturę progową.

Czasy wyczerpania wskaźnika ciepła oparte są na stałej temperaturze o 2°C powyżej progu. Narażenie na wyższe temperatury spowoduje szybsze wyczerpanie.

Czasy aktywacji wskaźnika zamrożenia oparte są na stałej temperaturze o 1°C poniżej progu. Narażenie na niższe temperatury spowoduje szybsze zabarwienie.

Objaśnienia ilustracji i tekstów drobnym drukiem

Strona źródłowa 1

Linia rozwiązań ColdChain Complete od SpotSee to opłacalne rozwiązanie do monitorowania produktów wrażliwych na temperaturę. Są to jednorazowe wskaźniki wizualne, które dostarczają dokładnych, nieodwracalnych dowodów przekroczenia temperatury, stworzone, aby pomóc naszym klientom w monitorowaniu przekroczeń niskich i wysokich temperatur. Produkt dostępny jest w dwóch formatach: standardowym ColdChain Complete oraz ColdChain Complete XS.

ColdChain Complete XS został zaprojektowany jako ekonomiczny format w postaci pojedynczej etykiety z samoprzylepnym tyłem, która może być używana w mniejszych przestrzeniach. Standardowa wersja ColdChain Complete zapewnia większą powierzchnię dla lepszej widoczności i może być łatwo włożona do kartonu wysyłkowego lub umieszczona w kontenerach izolowanych. Producenci i dystrybutorzy farmaceutyczni, laboratoria diagnostyczne, firmy kurierskie, a także organizacje logistyczne z branży spożywczej i napojów codziennie polegają na niezawodności rozwiązań ColdChain Complete firmy SpotSee, aby ograniczyć straty, zapewnić skuteczność i bezpieczeństwo produktów oraz zidentyfikować problemy w swoim łańcuchu dostaw.

Ponieważ każdy stopień ma znaczenie

- Wzmocnij swoje rozwiązanie opakowaniowe dla łańcucha chłodniczego na wypadek, gdy transport nie przebiega zgodnie z planem.
- Dostarczaj nieodwracalnych dowodów narażenia na niedopuszczalne warunki temperaturowe.
- Waliduj swój łańcuch chłodniczy i zapewnij skuteczność produktu dzięki monitorowaniu czasu powyżej temperatury progowej.
- Górne i dolne progi temperatury zaprojektowane dla wrażliwych farmaceutyków, próbek i produktów diagnostycznych.
- Wskaźnik wizualny zapewnia spokój ducha uczestnikom łańcucha chłodniczego i nie wymaga unikalnych procesów ani oprogramowania do oceny przekroczenia.

Strona źródłowa 2

Okres trwałości

1 rok

Karta wskaźnikowa zamrożenia i ciepła z jednym okienkiem

Strona źródłowa 3

2. Przed uzbrojeniem większość produktów ColdChain Complete i ColdChain Complete XS powinna zostać umieszczona w otoczeniu o temperaturze co najmniej 5°C (9°F) poniżej temperatury progowej ciepła urządzenia na minimum 30 minut. Proces ten nazywany jest wstępnym kondycjonowaniem. Alternatywnie, konfiguracje 0°- 8°C (32°F - 46°F) oraz 2°- 8°C (36°F - 46°F) powinny być wstępnie kondycjonowane w temperaturze ich punktu środkowego, odpowiednio 4°C (39°F) i 5°C (41°F), aby nie ryzykować aktywacji wskaźnika zamrożenia.

3. Aby uzbroić wskaźnik ciepła ColdChain Complete, złóż, a następnie pociągnij zawleczkę aktywacyjną wskaźnika, aż zawleczka i folia barierowa zostaną całkowicie usunięte z urządzenia. Część wskaźnika zamrożenia nie wymaga uzbrajania.

4. Jeśli używasz ColdChain Complete z temperaturą progową wskaźnika ciepła niższą niż temperatura otoczenia, natychmiast umieść wskaźnik w środowisku, które ma być monitorowane, aby uniknąć przedwczesnej aktywacji.

5. Umieść (lub przyklej w przypadku modelu XS) ColdChain Complete blisko monitorowanego produktu i w miejscu, w którym będzie on widoczny dla odbiorcy monitorowanej przesyłki.

OKIENKA
NARUSZENIA
WSKAŹNIKA CIEPŁA

OKIENKO
NARUSZENIA
WSKAŹNIKA CIEPŁA

ZAWLECZKA
AKTYWACYJNA

WSKAŹNIK
ZAMROŻENIA

REFERENCJA
ZAMROŻENIA

AKTYWACJA

ZAWLECZKA

WSKAŹNIK
ZAMROŻENIA

REFERENCJA
ZAMROŻENIA