

Gama de produse SpotSee **ColdChain Complete** oferă o soluție economică pentru monitorizarea produselor sensibile la temperatură. Indicatorii vizuali de unică folosință oferă dovezi precise și ireversibile ale depășirii intervalului de temperatură admis. Ajută la urmărirea abaterilor către temperaturi prea scăzute **și/sau** prea ridicate, separat sau în ambele direcții simultan.

Disponibil în două variante: **ColdChain Complete** (standard) și **ColdChain Complete XS**.

Cum vă asigurați că temperaturile neacceptabile din timpul transportului nu au afectat calitatea și eficacitatea produsului?

ColdChain Complete XS este o soluție economică sub forma unei singure etichete cu spate autoadeziv, potrivită și pentru spații restrânse. Varianta standard ColdChain Complete oferă o suprafață mai mare pentru vizibilitate sporită și se amplasează ușor în cutii de transport sau containere termoizolante. Producătorii și distribuitorii de medicamente, laboratoarele de diagnostic, firmele de curierat și operatorii logistici din sectorul alimentar și al băuturilor se bazează zilnic pe fiabilitatea soluțiilor SpotSee ColdChain Complete pentru a reduce pierderile, a asigura eficacitatea și siguranța produselor și a identifica problemele din lanțul de aprovizionare.



Pentru că fiecare grad contează

- Completează protecția oferită de ambalajul pentru lanțul frigorific dacă transportul nu decurge conform planului.
- Oferă dovezi ireversibile ale expunerii la condiții de temperatură neacceptabile.
- Monitorizarea timpului și temperaturii confirmă conformitatea lanțului frigorific și eficacitatea produsului.
- Pragurile superioare și inferioare sunt concepute pentru medicamente, probe și produse de diagnostic sensibile.
- Semnalizarea vizuală oferă siguranță participanților la lanțul frigorific; evaluarea abaterii nu necesită proceduri speciale sau software.

Date tehnice

Precizia temperaturii	±1°C atât la scăderea, cât și la creșterea temperaturii
Condiții de depozitare	La întuneric, ferit de lumină, la 15°C - 25°C și umiditate relativă de 35-55%
Termen de valabilitate	1 an
Metoda de activare	Indicator de îngheț: fără activare / Indicator de încălzire: extragerea clapetei
Metoda de fixare	ColdChain Complete: amplasați indicatorul cât mai aproape de produsul monitorizat. ColdChain Complete XS: lipiți sau amplasați indicatorul cât mai aproape de produsul monitorizat.

ColdChain Complete

Cod produs	Interval de temperatură	Timp de reacție			Activarea indicatorului de îngheț
Indicator de îngheț și încălzire cu 3 ferestre		Scurt	Mediu	Prelungit	Timp de activare
27178	2°C - 8°C	2 ore	12 ore	48 ore	90 min
27179	0°C - 8°C	2 ore	12 ore	48 ore	60 min
Card cu indicator de îngheț și încălzire cu o fereastră					
27180	0°C - 25°C	---	---	8 ore	60 min
27182	2°C - 25°C	---	---	8 ore	90 min
27183	0°C - 8°C	---	---	8 ore	60 min
27184	2°C - 8°C	---	---	8 ore	90 min

ColdChain Complete XS

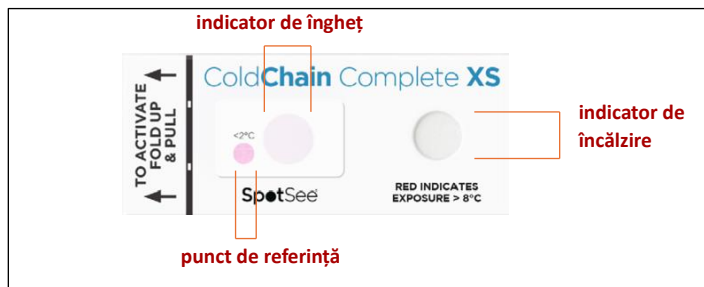
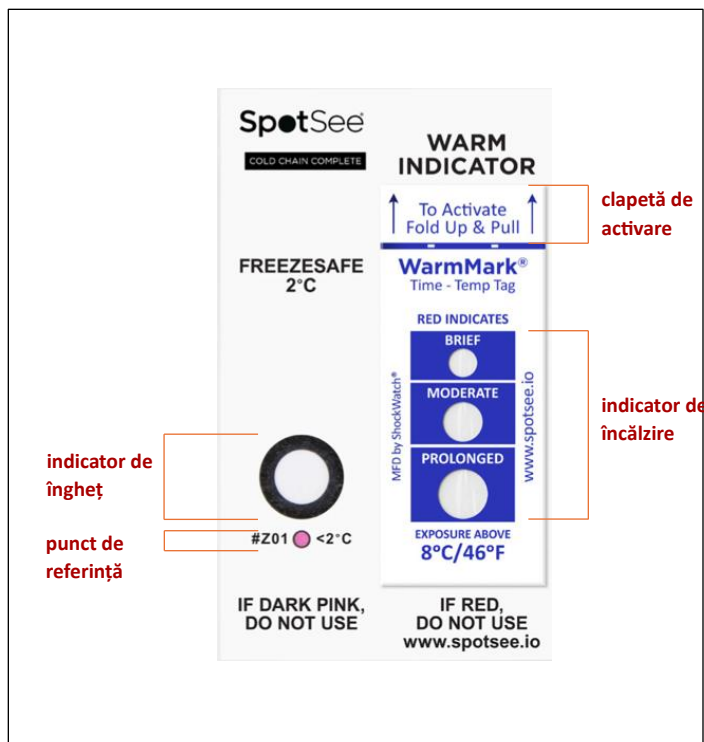
Indicator de îngheț și încălzire cu o fereastră		Scurt	Mediu	Prelungit	Timp de activare
CCC XS 2-8-8	2°C - 8°C	---	---	8 ore	90 min
CCC XS 0-8-8	0°C - 8°C	---	---	8 ore	60 min
CCC XS 2-8-48	2°C - 8°C	---	---	48 ore	90 min
CCC XS 0-8-48	0°C - 8°C	---	---	48 ore	60 min
CCC XS 0-25-8	0°C - 25°C	---	---	8 ore	60 min
CCC XS 2-25-8	2°C - 25°C	---	---	8 ore	90 min

Timpul de reacție al indicatorului de încălzire se bazează pe o temperatură constantă cu 2°C peste prag. Expunerea la temperaturi mai ridicate produce o reacție mai rapidă.

Timpul de activare al indicatorului de îngheț se bazează pe o temperatură constantă cu 1°C sub prag. Expunerea la temperaturi mai scăzute produce o schimbare mai rapidă a culorii.

ColdChain Complete instrucțiuni de utilizare

1. Înainte de extragerea clapetei și activarea dispozitivului, ferestrele indicatorului de încălzire ColdChain Complete trebuie să fie albe. Punctul indicatorului de îngheț trebuie să fie transparent și poate avea o ușoară nuanță magenta.
2. Înainte de activare, majoritatea produselor ColdChain Complete și ColdChain Complete XS trebuie ținute cel puțin 30 de minute într-un mediu cu temperatura cu minimum 5°C sub pragul indicatorului de încălzire. Acest proces se numește precondiționare. Variantele 0°-8°C și 2°-8°C trebuie însă precondiționate la mijlocul intervalului lor de temperatură, respectiv la 4°C și 5°C, pentru a evita riscul activării indicatorului de îngheț.
3. Pentru a activa indicatorul de încălzire ColdChain Complete, îndoiiți și extrageți clapeta de activare până când clapeta și folia de etanșare sunt complet îndepărtate din dispozitiv. Indicatorul de îngheț nu necesită activare.
4. Dacă pragul indicatorului de încălzire ColdChain Complete este sub temperatura ambiantă, introduceți imediat indicatorul în mediul monitorizat, pentru a evita activarea prematură.
5. Amplasați indicatorul ColdChain Complete (sau lipiți modelul XS) lângă produsul monitorizat, într-un loc ușor vizibil pentru destinatarul expedierii.



Interpretarea indicatorului de încălzire

După activare, orice schimbare de culoare a ferestrelor indicatorului de încălzire, inclusiv roz deschis, roz sau roșu, semnalează o abatere de temperatură care atinge sau depășește parametrii de timp și temperatură specificați.

Interpretarea indicatorului de îngheț

Indicatorul de îngheț SpotSee utilizează un punct mare care își schimbă culoarea și un punct mic de referință, cu culoare constantă. Expunerea la îngheț peste parametrii de timp și temperatură specificați este vizibilă când punctul indicator este la fel de închis ca punctul de referință sau mai închis.

Inițial, punctul indicator poate fi transparent sau ușor magenta. Se poate închide puțin la culoare, rămânând mai deschis decât punctul de referință. Aceasta poate indica o expunere scurtă a indicatorului la temperatura de prag.