

A SpotSee **ColdChain Complete** termékcsalád költséghatékony megoldást kínál a hőmérséklet-érzékeny termékek ellenőrzésére. Egyszer használatos, vizuális indikátorok, amelyek pontos és visszafordíthatatlan bizonyítékot szolgáltatnak a megengedett hőmérsékleti tartomány túllépéséről, és segítik ügyfeleinket a túl alacsony vagy túl magas hőmérsékleti eltérések nyomon követésében.

Két kivitelben érhető el: **ColdChain Complete** (standard) és **ColdChain Complete XS**.

Hogyan lehet biztos abban, hogy a szállítás során előforduló, nem elfogadható hőmérséklet nem rontotta a termék minőségét és hatékonyságát??

A ColdChain Complete XS költséghatékony, egycímkés kivitelben készült, öntapadós hátoldallal, így kisebb helyen is alkalmazható. A standard ColdChain Complete változat nagyobb felületet biztosít a jobb láthatóság érdekében, és könnyen elhelyezhető szállítódobozban vagy hőszigetelt konténerekben. Gyógyszergyártók és -forgalmazók, diagnosztikai laboratóriumok, kézbesítő vállalatok, valamint az élelmiszer- és ital-logisztikai szervezetek nap mint nap a SpotSee ColdChain Complete megoldásainak megbízhatóságára támaszkodnak, hogy csökkentsék a veszteséget, biztosítsák a termékek hatékonyságát és biztonságát, valamint azonosítsák az ellátási láncukban felmerülő problémákat.



Mert minden egyes fok számít

- Megerősíti a hűtlánc-csomagolási megoldását arra az esetre, ha a szállítás nem a tervek szerint alakul.
- Visszafordíthatatlan bizonyítékot szolgáltat a nem elfogadható hőmérsékleti körülményeknek való kitettségről.
- Idő-hőmérséklet alapú monitorozással igazolja a hűtlánc megfelelését és biztosítja a termék hatékonyságát.
- Felső és alsó hőmérsékleti küszöbértékek, amelyeket kifejezetten érzékeny gyógyszeripari termékekhez, mintákhoz és diagnosztikai termékekhez terveztek.
- A vizuális jelzés nyugalmat ad a hűtlánc szereplőinek, és az eltérés értékeléséhez nincs szükség egyedi folyamatra vagy szoftverre.

Műszaki adatok

Hőmérsékleti pontosság	±1°C mind a csökkenési, mind a melegedési tartományban
Tárolási feltételek	Fénytől védett, sötét helyen 15°C - 25°C között, 35-55% Relatív páratartalomnál
Szavatossági idő	1 év
Aktiválási mód	Fagyasztási indikátor: Nincs / Melegedési indikátor: Kihúzható fül
Rögzítési mód	ColdChain Complete: Helyezze az indikátort a lehető legközelebb a felügyelt termékhez. ColdChain Complete XS: Ragassza vagy helyezze az indikátort a lehető legközelebb a felügyelt termékhez.

ColdChain Complete

Cikkszám	Hőmérséklet tartomány	Kifutási idő			Fagyásjelző aktiválása
		Rövid idejű	Mérsékelt	Hosszabb idejű	Within
Fagyás és 3 ablakos melegedést ellenőrző indikátor					
27178	2°C - 8°C	2 Óra	12 Óra	48 Óra	90 Perc
27179	0°C - 8°C	2 Óra	12 Óra	48 Óra	60 Perc
Fagyás- és egyablakos melegedésjelző kártya					
27180	0°C - 25°C	---	---	8 Óra	60 Perc
27182	2°C - 25°C	---	---	8 Óra	90 Perc
27183	0°C - 8°C	---	---	8 Óra	60 Perc
27184	2°C - 8°C	---	---	8 Óra	90 Perc

ColdChain Complete XS

Fagyás- és egyablakos melegedésjelző		Brief	Moderate	Prolonged	Within
CCC XS 2-8-8	2°C - 8°C	---	---	8 Óra	90 Perc
CCC XS 0-8-8	0°C - 8°C	---	---	8 Óra	60 Perc

CCC XS 2-8-48	2°C - 8°C	---	---	48 Óra	90 Perc
CCC XS 0-8-48	0°C - 8°C	---	---	48 Óra	60 Perc
CCC XS 0-25-8	0°C - 25°C	---	---	8 Óra	60 Perc
CCC XS 2-25-8	2°C - 25°C	---	---	8 Óra	90 Perc

ColdChain Complete használati útmutató

1. A ColdChain Complete melegedésjelző határérték-túllépési ablaka(i) a fül kihúzása és az eszköz aktiválása előtt fehérek legyenek, míg a fagyásjelző pontnak átlátszónak kell lennie, és enyhén magenta árnyalatúnak tűnhet.
2. Aktiválás előtt a legtöbb ColdChain Complete és ColdChain Complete XS terméket legalább 30 percre olyan környezetbe kell helyezni, amely legalább 5°C-kal (9°F-kal) az eszköz melegedési küszöbhőmérséklete alatt van. Ezt a folyamatot előkondicionálásnak nevezzük. Alternatív megoldásként a 0°-8°C (32°F-46°F), illetve a 2°-8°C (36°F-46°F) konfigurációkat a középponti hőmérsékletükön, azaz 4°C-on (39°F), illetve 5°C-on (41°F) kell előkondicionálni, hogy ne álljon fenn a fagyásjelző aktiválásának kockázata.
3. A ColdChain Complete melegedésjelző aktiválásához hajtsa meg, majd húzza ki az indikátor aktiváló fülét addig, amíg a fül és a zárófolia teljesen el nem távolodik az eszköztől. A fagyásjelző rész nem igényel aktiválást.
4. Ha olyan ColdChain Complete indikátort használ, amelynek melegedésjelző küszöbhőmérséklete a környezeti hőmérséklet alatt van, az idő előtti aktiválás elkerülése érdekében az indikátort azonnal helyezze a felügyelni kívánt környezetbe.
5. Helyezze el, illetve XS modell használata esetén ragassza fel a ColdChain Complete indikátort a felügyelt termék közelében, olyan helyre, ahol a felügyelt küldemény átvévője számára jól látható.

FAGYÁS REFERENCIA

Melegedésjelző értelmezése

Aktiválás után a melegedésjelző határérték-túllépési ablakaiban megjelenő bármilyen elszíneződés - beleértve a világos rózsaszín, rózsaszín vagy piros árnyalatot - olyan hőmérsékleti eltérést jelez, amely eléri vagy meghaladja a megadott idő- és hőmérsékleti specifikációt.

Fagyásjelző értelmezése

A SpotSee fagyásjelzés egy színváltozó indikátorpontot (nagy) és egy statikus referenciapontot (kicsi) használ. Az idő- és hőmérsékleti specifikációt meghaladó fagyhatás akkor látható, ha az indikátorpont ugyanolyan sötét vagy sötétebb, mint a referenciapont.

Az indikátorpont kezdetben átlátszó vagy enyhén magenta árnyalatú lehet, és kismértékű sötétedést mutathat, miközben továbbra is világosabb marad, mint a referenciapont. Ez arra utalhat, hogy az indikátort rövid ideig a küszöbhőmérséklet érte.

A melegedésjelző kifutási ideje a küszöbértéknél 2°C-kal magasabb állandó hőmérsékleten alapul. Magasabb hőmérsékletnek való kitettség gyorsabb kifutást eredményez.

A fagyásjelző aktiválási ideje a küszöbértéknél 1°C-kal alacsonyabb állandó hőmérsékleten alapul. Alacsonyabb hőmérsékletnek való kitettség gyorsabb elszíneződést eredményez.