

Temperaturkontroll

För transport av temperaturkänsliga varor.

Är du i behovet av att övervaka temperaturen på din last? Frotcom har lösning för det.

Du få reda vid leveranspunkten att temperaturen inuti kylutrymmet var utom kravnivån under en del av resan som du inte upptäckte i tid. Kunden kontrollerar temperaturkurvan registrerad av termografen i påhängsvagnen och accepterar inte ordern. Du har nu en hel lastbil av ruttet fryst mat.



Hur vi hjälper

Övervakning av temperaturen under transport är avgörande och obligatoriskt för många industrier. Numera är en temperaturövervakningssystem en standardspecifikation för temperaturreglerad transport som är lagstiftat i många länder.

Med Frotcom kan du övervaka temperaturen på din last. Välj bara en av tre lösningar: 1. en trådlös sensor som du enkelt kan installera och använda i stela enheter eller löstagbara släpvagnar utan krångel med installationskablar; 2. en kabeldragen sensor, för fordon där sensorn kan installeras i samma fack där GPS-spåraren är; 3. eller gränssnitt direkt till temperaturloggarna som används i kylvagnarna.

Frotcom tar prov på temperaturen och skickar informationen direkt till Frotcoms datacenter. Du kommer att kunna ställa in larm och generera rapporter baserat på informationen som tas emot från temperatursensorn, vilket gör att du kan reagera snabbt och potentiellt spara din last om temperaturen fluktuerar över vad den är tänkt att vara.

Med Frotcom kan du övervaka alla lastutrymmen oberoende av varandra. Upp till tio sensorer per fordon eller släpvagn stöds, och olika temperaturintervall kan definieras för var och en när du ställer in temperaturlarmen.

Fördelar

Agera omedelbart

Du kommer att få omedelbara varningar när temperaturen varierar utöver vad det är tänkt att vara.

Kundservice av hög kvalitet

Undvik arga kunder vars varor skadats genom att utsättas för felaktig temperatur.

Spara pengar

Slipp byta ut ruttna varor eller att ersätta dina kunder. Frotcom ger dig skydd mot att färskvaror inte går förlorade på grund av felaktiga temperaturer.

Följ lagstiftning

Se till att ditt företag uppfyller den gällande lagstiftningens temperaturkontroll.

"Med Frotcom är det möjligt att optimera transporter, öka säkerheten för de produkter som transporteras och kontrollera temperaturen på ömtåliga produkter."

Casimiro Ferreira
Direktör på Sonae - Portugal

Hur det fungerar

En eller flera temperatursensorer är installerade i dina fordons lastutrymmen.

Temperaturen mäts digitalt och matar sedan ut värdet mätt i grader Celsius. Det finns ingen ytterligare konvertering och eftersom digital överföring används finns det inga signalförluster som orsakar felaktigheter, vilket tillåter fel under $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Både trådbundna (1-Wire) eller trådlösa (BLE) sensorer har en liten formfaktor som underlättar installationen.

Med BLE-sensorer (Bluetooth Low Energy) kan Frotcom övervaka temperaturen i trailers även när endast lastbilarna har GPS-spåringsenheter installerade, oavsett vilken lastbil som är ansluten.

GPS-spåraren är ansluten till temperaturloggaren eller kylarens kontrollenhet.

Alternativt kan GPS-trackern anslutas till temperaturloggaren eller till och med till kylarens kontrollenhet. På så sätt kommer Frotcom att presentera samma temperaturer som mäts av loggern, med sensorer som har kalibrerats. Anslutning till kylaren möjliggör avläsning av börvärden definierade i kylarens kontrollenhet.

Temperaturdata behandlas på Frotcom Data Center.

De uppmätta temperaturerna skickas till Frotcom Data Center där de lagras och jämförs med användardefinierade trösklar för att utlösa larm när värdet ligger utanför det önskade intervallet.

Funktioner och tjänster

- Totalt temperaturhantering
- Totalt skydd av frysta och färskvaror, samt djurbesättningar på långa resor
- Omedelbara varningar om temperaturen är utom kravnivån (föraren varnas och kan rätta till situationen i rätt tid)
- Diagram över temperatursutveckling i Frotcom kan användas som bevis på att temperaturen var i rätt kravnivå

Enheter och tillbehör

Trådlös temperatursensor

Model: EYE-Sensor

Bluetooth Low Energy (BLE) temperatursensor är IP67-klassad för att skydda mot damm och tillfällig nedsänkning och är mycket enkel att installera. Den sänder till GPS-spåraren via radiosignaler temperaturen i lastutrymmet i lastbilen eller släpet.

Trådbunden temperatursensor

Model: TS-2

Den trådbundna temperatursensorn rapporterar temperaturen i lastutrymmet i fordonet eller semitrailern till GPS-spåraren.

Övervaka lastens temperatur under transport



Carrier fryskabel

Model: Carrier kylare

Lätt att ansluta kabel för att övervaka data från Carrier kylfartyg.

Andra relaterade funktioner du kanske kan vara intresserad av

- Larm
- Åtkomstkontroll
- Fordons startspärr
- Spårning av fordon och sensorövervakning

DEN INTELLIGENTA
FLOTTFÖRVALTNINGEN
FÖR DIT FÖRETAG.

WWW.FROTCOM.COM

FROTCOM[®]
INTELLIGENT FLEETS