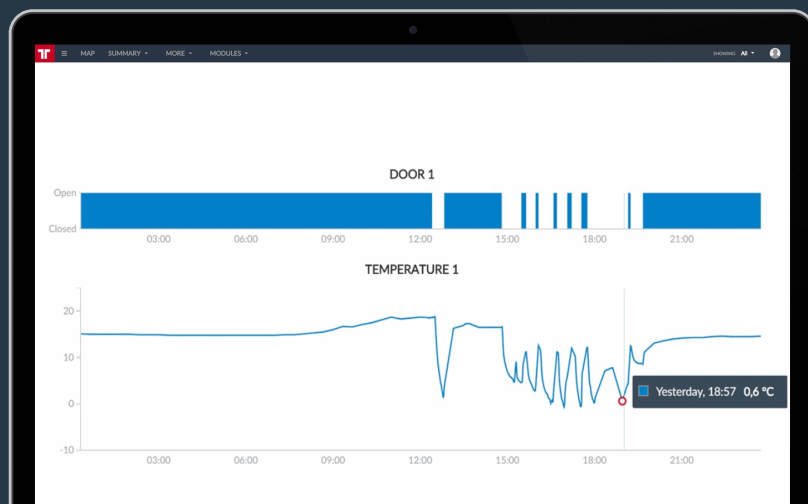


# Daljinsko nadgledanje temperature tereta

Za prevoz robe osetljive na temperaturu.

Morate da pratite temperaturu vašeg tereta? Frotcom ima rešenje.

*Na mestu isporuke saznate da temperatura u rashladnom odeljku nije bila tačna tokom dela putovanja, što niste primetili na vreme. Kupac proverava krivulju temperature koju je registrovao termograf u vašoj poluprikolici i ne prihvata porudžbinu. Sada imate kamion trule smrznute hrane.*



## Kako mi pomažemo

**Praćenje temperature tokom transporta je vitalno i obavezno za mnoge industrije. U stvari, sistem za nadgledanje temperature je sada standardna specifikacija za transport pod kontrolom temperature i u mnogim je zemljama zakonski reguliran.**

Uz Frotcom, možete pratiti temperaturu vašeg tereta. Samo izaberite jedno od tri rešenja: 1. bežični senzor koji možete lako da instalirate i koristite u krutim jedinicama ili odvojivim prikolicama bez muke oko instalacionog ožičenja; 2. kablovski žičani senzor, za vozila kod kojih se senzor može ugraditi u isti odeljak gde je GPS tracker; 3. ili direktno povezivanje sa registratorima temperature koji se koriste u hladnjačama.

Frotcom će uzorkovati temperaturu i poslati te informacije direktno u Frotcom Data Center. Moći ćete da podesite alarme i generišete izveštaje na osnovu informacija dobijenih od temperaturnog senzora, što će vam omogućiti da brzo reagujete i potencijalno sačuvate svoj teret ako temperatura fluktuiira iznad onoga što bi trebalo da bude.

Sa Frotcom-om možete nezavisno nadgledati sve tovarne odeljke. Podržano je do deset senzora po vozilu ili prikolici, a za svaki se može definisati različit temperaturni opseg prilikom podešavanja temperaturnih alarma.

## Prednosti

### Pozovite odmah

Primiti ćete trenutna upozorenja kada temperatura fluktuiira iznad onoga što bi trebala biti.

### Kvalitetna korisnička usluga

Izbegavajte ljute kupce čija je roba oštećena ako je izložena netačnoj temperaturi.

### Štedi novac

Izbegavajte da zamenite trulu robu ili ne odštete svoje kupce; Frotcom vam pruža pravu zaštitu od gubitka pokvarljive robe zbog pogrešnih temperatura.

U skladu sa zakonodavstvom Proverite da li je vaša kompanija usklađena sa važećim zakonima o kontroli temperature.

"Sa Frotcomom je moguće optimizirati transport, povećati sigurnost proizvoda koji se prevoze i kontrolisati temperaturu pokvarljivih proizvoda."

Casimiro Ferreira  
Direktor - Sonae - Portugal

## Kako to radi

Jedan ili više senzora temperature ugrađeni su u tovarne prostore vaših vozila.

Temperatura se meri digitalno, a zatim daje vrednost izmerenu u stepenima Celzijusa. Nema dodatne konverzije i, pošto se koristi digitalni prenos, nema gubitaka signala koji bi uzrokovali nepreciznosti, dozvoljavajući greške ispod  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . I žičani (1-Žica) i bežični (BLE) senzori imaju mali faktor oblika koji olakšava njihovu instalaciju.

Sa BLE (Bluetooth Low Energy) sensorima, Frotcom je u mogućnosti da prati temperaturu u prikolicama čak i kada samo kamioni imaju ugrađene GPS jedinice za praćenje, bez obzira na to koji kamion je pričvršćen.

GPS tracker je povezan sa registratorom temperature ili kontrolnom jedinicom hladnjaka.

Alternativno, GPS tracker se može povezati sa registratorom temperature ili čak sa kontrolnom jedinicom hladnjaka. Na ovaj način, Frotcom će prikazati iste temperature koje meri logger, sa sensorima koji su kalibrisani. Povezivanje sa hladnjakom omogućava očitavanje podešenih tačaka definisanih u kontrolnoj jedinici hladnjaka.

Podaci o temperaturi se obrađuju u Frotcom Data Centru.

Izmerene temperature se šalju u Frotcom Data Center gde se čuvaju i upoređuju sa korisničkim definisanim pragovima da bi se aktivirali alarmi kada je vrednost izvan željenog opsega.

## Glavne karakteristike

- Upravljanje ukupnom temperaturom
- Potpuna zaštita smrznute i pokvarljive robe, kao i stoke na dugim putovanjima
- Trenutna upozorenja u slučaju da je temperatura van granice; vozač se upozorava i može da popravi situaciju na vreme
- Karte evolucije temperature u Frotcomu mogu se koristiti kao dokaz da je temperatura bila u tačnom rasponu

## Uređaji i pribor

### Bežični senzor temperature

Model: EYE-Sensor | Oko-Senzor

Bluetooth niskoenergetski (BLE) temperaturni senzor je IP67 za zaštitu od prašine i privremenog potapanja i veoma je jednostavan za instalaciju. On prenosi na GPS tracker preko radio signala temperaturu tovarnog prostora u kamionu ili prikolici.

### Ožičeni temperaturni senzor

Model: TS-2

Žičani temperaturni senzor prijavljuje temperaturu tovarnog prostora u vozilu ili poluprikolici na GPS tragač.

## Pratite temperaturu tereta tokom transporta



### Nosač rashladnog kabla uređaja

Model: Carrier reefer | Nosač rashladnog uređaja

Kabl koji se lako povezuje za praćenje podataka sa Nosača hladnjaka.

## Ostale srodne funkcije koje bi vas mogle zanimati

- Alarmi voznog parka
- Sistem kontrole pristupa vozilu
- Daljinska imobilizacija vozila
- GPS praćenje i nadzor senzora

INTELIGENTNO  
UPRAVLJANJE VOZIM PARKOM  
ZA VAŠU KOMPANIJU.

WWW.FROTCOM.COM

**FROTCOM**<sup>®</sup>  
INTELLIGENT FLEETS