

# T-Check

Sistem de masurare a temperaturii pentru vitrine si camere frigorifice

Sistemul **T-Check** este destinat magazinelor si depozitelor ce detin spatii frigorifice. Este un sistem dezvoltat in Departamentul de Cercetare-Dezvoltare al companiei Quartz Matrix. CounTek va propune aceasta solutie cu un raport optim calitate/preț pentru a asigura un standard ridicat al calitatii produselor alimentare.

**T-Check** este proiectat pentru a fi integrat intr-un sistem complet, personalizat pe specificul business-ului Dumneavoastra. Citirea temperaturilor, alarmarea la depasirea intervalelor setate, controlul de la distanta sunt doar cateva dintre functiunile acestui sistem.

Compania Quartz Matrix detine certificari metrologice atat pentru solutia **T-Check** cat si pentru echipamentele componente ale acesteia.

## Optimizarea activitatii

Toate sistemele frigorifice pot fi acum monitorizate cu ajutorul solutiei **T-Check**:

- ✓ Reducerea la minim a timpului pierdut cu verificarea fiecărei vitrine in parte
- ✓ Monitorizarea continua a temperaturii si generarea de rapoarte
- ✓ Reducerea timpului de nefunctionare
- ✓ Avertizarea in timp real in cazul reducerii performantei de lucru
- ✓ Evitarea pierderilor materiale si financiare
- ✓ Sporirea competitivitatii produselor pe piata

## Calitatea produselor alimentare

**T-Check** garanteaza proceduri de securitate si siguranta alimentara impuse de principiile HACCP:

- ✓ Ridicarea nivelului investitiei prin eliminarea pierderilor de produse alimentare
- ✓ Pastrarea produselor alimentare in conditii ideale (gustul, aspectul si proaspetimea acestora)
- ✓ Garantarea sanatatii clientilor Dumneavoastra
- ✓ Cresterea increderii clientilor in produsele achizitionate

## Controlul de la distanta

**T-Check** ofera controlul de la distanta a monitorizarii temperaturilor vitrinelor si camerelor frigorifice:

- ✓ Vizualizarea grafica 24/24h a temperaturilor din punctele de control vizate
- ✓ Extragerea rapoartelor de activitate cu semnatura electronica optionala
- ✓ Declansarea si analiza alarmelor la depasirea parametrilor stabiliti
- ✓ Alarmarea prin SMS sau e-mail

# T-Check

## Fisa tehnica

Sistemul de masurare, inregistrare si alarmare pentru temperatura **T-Check** este compus din senzori, modul de masura, retea de comunicatie si software.

### Senzori de temperatura

- De tip termorezistenta cu Platina tip PT 100 EN 60751/IEC 751
- Clasa A de precizie cu conexiune pe trei fire
- Gama de temperatura -50°C la + 200°C
- Protectie cu tub inox 316 L
- Montare de proces cu filet si sistem certificat EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)
- Timpul de raspuns  $t_{0,9}=10$  sec. in apa 0,4 m/s



### Modul de masura

- 6 canale pentru termorezistente Pt100 conectate pe 3 fire
- Detectie senzor intrerupt sau scurtcircuit
- Izolarea galvanica senzor -> comunicatie (3000V DC)
- Gama de temperatura de functionare -10°C la + 70°C
- Umiditate 5 - 95% fara condens
- Rata de masurare: 10 masuratori/sec.
- Rezolutia mai buna de 16 biti
- Precizia mai buna de +/- 0,1%
- Alimentare 10-30 Vcc
- Consum 1,2 W la 24 Vcc (50 mA)



### Cofret protectie modul de masura

- Cofret cu grad de protectie IP66 - protectie totala la pulberi, corpuri solide si protectie la jet de apa
- Prezavut cu presetupe de etansare cabluri sonde de temperatura, comunicatie si alimentare
- Sistem de fixare pe perete sau in dulap electric

