

# MOBEYE ThermoGuard

## CM2200, CML2255

## CML2275, CML2285

Mobeye temperatuur monitoring



## Het kalibreren van temperatuursensoren

De temperatuursensoren van Mobeye zijn digitaal en hoeven op zich niet gekalibreerd te worden.

Volgens de specificaties is de afwijking van de huidige sensoren:

Nauwkeurigheid: 0,5°C tussen -30 °C en +55 °C, 1°C buiten deze grenzen.

Diverse sensoren zijn via officiële meetinstanties geïjkt en vooralsnog altijd binnen de specificaties gebleken.

Indien de sensor voor een specifieke toepassing nauwkeuriger dient te zijn, kan een kalibratiewaarde worden ingegeven, wat in de praktijk betekent dat er een verschuiving in de waarde in de ThermoGuard wordt toegepast. Deze verschuiving kan in decimalen worden opgegeven.

Daarnaast dient de gebruiker te realiseren dat veel temperatuursensoren een afwijking hebben, en dat vele sensoren wel geïjkt dienen te worden (zoals weerstandssensoren, zoals PT100 en PT1000 sensoren). Het is dus lastig sensoren met elkaar te vergelijken, totdat ze beide gekalibreerd zijn door de meetinstellingen.

Ook is het van zeer groot belang waar een sensor wordt geplaatst. Het vergelijken van twee meetwaarden die op (net) andere plaatsen zijn gemeten, kan toch al forse meetverschillen opleveren. Factoren die een afwijking kunnen brengen zijn warmte-uitstralende objecten of ruimtes, verschillende ondergrond, wind, etc.

Bij twijfel over de meetwaarde of bij het uitblijven van een alarm van de Mobeye temperatuursensor, kunt u volgende doen:

1. Controleer of de unit aan staat: bij een batterijgevoede unit zal de LED aan de buitenkant eens in de drie seconde kort oplichten. Indien de unit externe gevoed is, kunt u de status middels een SMS-commando opvragen: CODE STATUS? (vb 1111 STATUS?).
2. Stel een testmelding in, met een frequentie van 1 dag; hierdoor krijgt u, zolang de unit aan staat, iedere dag een melding met de actuele gemeten temperatuurwaarde.
3. Zorg dat de GSM-melder aan staat en vraag de temperatuurwaarde op (middels CODE STATUS? Of middels het sturen van een vraagteken (enkel ?, zonder de code).
4. Zorg ervoor dat de unit op een plaats staat waar de vrije temperatuur kan worden gemeten en niet in de buurt van warmte-uitstralende bronnen. Indien de unit op externe spanning loopt, plak de sensor dan niet tegen de unit zelf aan.
5. Indien u de temperatuur wilt vergelijken met een ander meetinstrument, zorg dan dat de sensoren op exact dezelfde locatie hangen, zo dicht mogelijk bij elkaar. Laat deze zo'n tien minuten hangen en vraag dan de actuele waarde in de ThermoGuard op.

6. Indien u de temperatuur heeft geijkt met een betrouwbaar ijkinstrument, kunt u de kalibratiewaarde in de ThermoGuard zetten middels het CODE TEMPOFFSET: commando). In het vervolg wordt de verschoven waarde als de nieuwe gemeten waarde genomen; de alarmlimieten kunt u dus volgens de gewone wijze inzetten).
7. Mocht u twijfelen aan de juistheid van de Mobeye sensor, neem dan contact met ons op.

Voor andere vragen over het instellen van de CM-melders en hulp bij vragen, verwijzen we naar de handleiding en naar het FAQ document 'FAQ Mobeye CM-serie' op de website.