

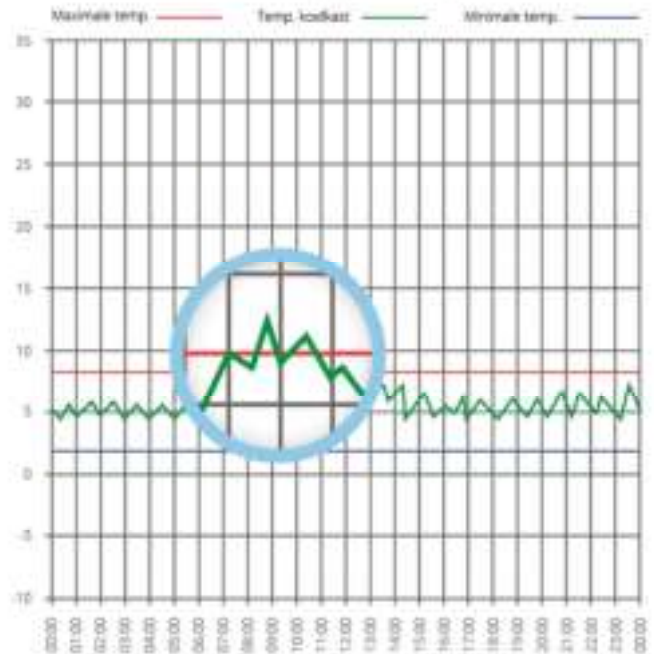
# COOLCONTROL



# Het CoolControl systeem

Bij kritische koelsystemen en systemen waar monitoring vanwege overheidsverplichtingen noodzakelijk is (bijvoorbeeld LNA, HACCP, NEN 15224) speelt een betrouwbaar registratie- en monitoringssysteem een cruciale rol. Het CoolControl systeem brengt op dit gebied verschillende voordelen met zich mee. Zo wordt er gewerkt met uiterst nauwkeurige temperatuursensoren waarmee continu een realtime temperatuurregistratie- en bewaking gerealiseerd kan worden en kent het CoolControl systeem verschillende manieren om direct status- / alarmmeldingen door te geven. Daarnaast zijn de kosten laag en is het systeem zo ontworpen dat de installatie eenvoudig door u zelf uitgevoerd kan worden. Naast deze nieuwe vereenvoudigde versie van CoolControl is nog steeds de eerste versie beschikbaar.

Maandag (week 35)



## Onafhankelijk van stroomnet



De CoolControl versie 2 maakt met behulp van een zogenaamde gateway contact met de cloud. Er is ruimte om op één gateway tot 10 koelkasten aan te sluiten. Voor iedere koelkast is een logger beschikbaar die door middel van een draadloze LoRa verbinding met de gateway communiceert.

Met een nauwkeurige temperatuursensor wordt -met een in te stellen interval- de temperatuur gemeten. Mocht de verbinding met de gateway of de cloud onverwacht toch niet toegankelijk zijn, dan worden de gegevens op een later moment verstuurd.

Per dag/week/maand of jaar wordt door het systeem een grafiek gegenereerd met informatie over de temperatuurmetingen. Wekelijks kan het systeem via email een PDF- bestand versturen met daarin de registratiegegevens. Deze gegevens zijn voldoende om aan de wettelijke overheidsverplichtingen te voldoen.

## Directe status- / alarmmeldingen

Naast de registratie, verzorgt het CoolControl systeem ook de bewaking van de koelsystemen. De volgende punten worden realtime en continu bewaakt:

- Overschrijding van een minimale of een maximale temperatuur
- Te lang openstaan van de deur of van de andere toegang tot de koelinstallatie
- Bij het wegvallen van één van de verbindingen
- Bij het overschakelen naar de noodbatterij van de sensor, de batterij gaat 5 jaar mee
- Het niet correct bevinden van de automatische kalibratie, deze wordt dagelijks uitgevoerd



Het CoolControl systeem kan op verschillende manieren status- / alarmmeldingen versturen:

- via email
- via sms
- Optioneel een melding naar een extern systeem van een particuliere meldkamer of een ander extern systeem



Deze meldingen kunnen naar één of naar meerdere personen worden verzonden. En worden indien gewenst ook herhaald verzonden. Daarnaast wordt bij het CoolControl systeem een web-app geleverd waarmee gebruikers aanpassingen kunnen maken.

Bij temperatuur overschrijding zal een bevestiging aangemaakt worden, die door een bevoegd medewerker afgedaan kan worden.

## Kosten en overeenkomst

### Kosten

De apparatuur kan worden aangeschaft rechtstreeks bij Bird Electronics BV of bij Bol.com. De starter kit (gateway + 1 sensor) bedraagt € 100 en een losse sensor € 115. Naast de éénmalige aanschaf is er een maandelijks abonnement met startkosten van € 15 inclusief de eerste sensor. Voor iedere volgende sensor wordt € 5 berekend. De genoemde prijzen zijn exclusief BTW.

### Overeenkomst

Door een gebruikersovereenkomst met CoolControl te sluiten, krijgt u voor een vast maandbedrag beschikking over het systeem. Tijdens de gebruikersovereenkomst is er voor normaal gebruik garantie op het gehele systeem inclusief het vervangen van de batterijen. Bij storingen aan de apparatuur zal Bird Electronics BV per pakketbezorger vervangende apparatuur aanbieden.

# CoolControl is een oplossing van Bird Electronics B.V.

Bird Electronics B.V. is een organisatie die zich inzet voor creatieve en innovatieve toepassingen binnen de medische sector. Bird Electronics bedenkt en ontwikkelt oplossingen die zorgprofessionals in staat stellen om hun taken slimmer en eenvoudiger uit te voeren. CoolControl is één van deze oplossingen.

## Bird Electronics B.V.

### Adresgegevens

Bird Electronics Ede B.V.  
Ds. Kuypersstraat 14  
3863 CA Nijkerk  
The Netherlands (NL)

### Contactgegevens

Telefoon: +31 332 58 20 80  
E-mail: [info@bird.nl](mailto:info@bird.nl)  
Website: [www.bird.nl](http://www.bird.nl)