

Bewaken en registreren

Informatie bewaken en registreren temperaturen

september 2011

Registratie en bewaking van o.a. proces- en opslagcondities zijn een vereiste. TempWeb doet dit geheel draadloos voor diverse grootheden



als temperatuur, producttemperatuur, koolstofdioxide, druk(verschil), relatieve luchtvochtigheid, energieverbruik etc.

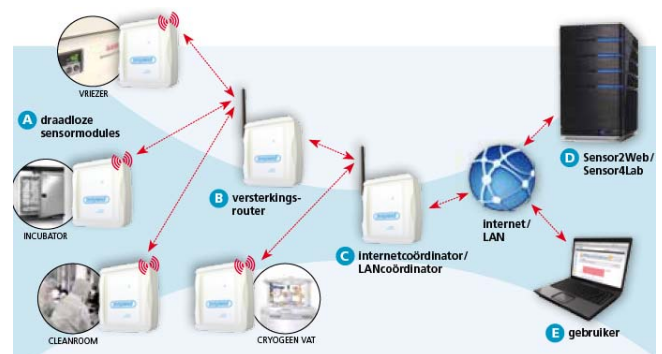
TempWeb is geschikt voor zowel vaste als mobiele toepassingen. De automatische en nauwkeurige registratie en tijdige alarmering nemen veel werk uit handen, voorkomen stilstand en zorgen voor relevante besparingen.

Voordelen en kenmerken

- nauwkeurige en betrouwbare online registratie en bewaking van een groot aantal parameters waaronder: T, rV, CO₂, ΔP, particles, kWh, contactschakelaars, 0...10V, 4...20mA,
- bewaking van batterijconditie, signaalsterkte en stroomuitval
- tot 4 voelers per sensormodule
- ook voelers mogelijk op de internet- of LANcoördinator en versterkingsrouter
- bedraad en draadloos, maatwerk voor iedere toepassing
- webapplicatie of serverapplicatie
- valideerbaar systeem, IQ/OQ validation guide gebaseerd op GAMP5
- software conform CFR 21 part 11
- kalibratie-offsets in te voeren door administrator
- alarm via sms en/of e-mail via cascade-systeem
- lokaal alarm door o.a. zwaailicht en sirene

TempWeb kan bestaan uit één of meerdraadloos gekoppelde sensormodules met maximaal vier ingangen voor verschillende voelers, één of meer versterkingsrouters, een internet- of LANcoördinator en software.

De sensormodule logt de meetgegevens en verzendt deze draadloos via een internetcoördinator naar de centrale webserver of via een LANcoördinator naar een lokale server. Afhankelijk van de afstand tussen sensormodules en coördinator is het soms nodig om het signaal te versterken door middel van een router. Zowel op deze versterkingsrouters als op de internet- of LANcoördinator kunnen óók voelers worden aangesloten, waardoor ze tevens als sensormodule functioneren.



Gebruiksvriendelijke software visualiseert de actuele metingen en vergelijkt ze met de door u ingestelde grenswaarden en verzendt zonodig een e-mail of sms in een alarmsituatie. Door in te loggen op een willekeurige computer beoordeelt u de situatie. U geeft zelf aan op welke wijze de metingen worden gepresenteerd, als grafiek of tabel. Ook andere gebruikers kunt u diverse

Bewaken en registreren

Informatie bewaken en registreren temperaturen

september 2011



rechten geven. De rapportage kunt u automatiseren en bijv. dagelijks in pdf-formaat naar uw mailbox laten sturen.

U bepaalt zelf wie welk alarm ontvangt, eventueel via een cascade-systeem: als een alarm binnen een bepaalde tijd niet wordt bevestigd, ontvangt een volgend persoon een alarmmelding. Een lokaal alarm zoals zwaailamp of sirene is eveneens mogelijk.

Op een sensormodule kunnen, afhankelijk van het type module, tot maximaal vier dezelfde of verschillende voelers worden aangesloten. Er zijn voelers beschikbaar voor o.a. temperatuur, druk(verschil), koolstofdioxide, relatieve luchtvochtigheid, energieverbruik en deurcontactschakelaars. Doordat de sensormodules geschikt zijn om alle analoge (0...10V of 4...20 mA) en digitale output te



lezen, kunt u TempWeb linken met een hele range van voelers, zoals particle counters (deeltjestellers), pH-sensoren etc. Door al deze en toekomstige uitbreidingen is TempWeb inzetbaar

voor een groot aantal toepassingen.

Enkele voorbeelden

- **bewaken en registreren tijdens opslag en transport** magazijnen, koel- en vrieskasten, koelboxen, vriezers, -80°C vriezers, cryogeen vaten (-196°C)
- **incubatoren** T, CO2 en rV samen op één sensormodule
- **cleanrooms** T, rV, ΔP en particle counters
- **contactschakelaars** voor deuren van koelkasten, vriezers, incubatoren, toegangsdeuren etc.
- **legionella bewaken** temperatuurmeting op waterleidingen
- **energiemetingen** (actueel en totaal verbruik) bijv. ovens, koelgroepen met aan/uitschakeling op afstand via de software.



Bewaken en registreren

Informatie bewaken en registreren temperaturen

september 2011

TempWeb maakt standaard gebruik van de webapplicatie Sensor2Web.

Sensor2Web

Voor een gering maandelijks bedrag:

- heeft u de bewaking én de vaak verplichte registratie van uw proces of apparatuur perfect voor elkaar
- zijn uw meetgegevens altijd en overal eenvoudig bereikbaar
- heeft u geen lokale systeem-PC nodig voor de software-installatie
- heeft u een centrale back-up van uw meetgegevens
- ontvangt u automatisch software updates
- voorkomt u derving, stilstand en schade
- heeft u tevreden afnemers en relaties
- bespaart u uzelf heel veel werk

