

## Saveris 2: Efficiënte temperatuurregistratie voor apotheken



### **Apotheek de Klipper.**

Bart Smals, Marijn Westphal en Lia Dekker, apothekers van Apotheek de Klipper te 's-Gravenzande, zijn op de hoogte van de GDP eisen, maar vonden het verplicht loggen van temperatuur een tijdrovende klus. De koelkasten waren voorzien van dataloggers die wekelijks werden uitgelezen. Een gekleurde LED op de logger gaf aan of er een mogelijke over- of onderschrijding had plaats gevonden. Met deze loggers kon men pas achteraf aflezen of een koelkast of vriezer de temperatuurgrenzen had overschreden. Echter, dan was het leed al geleden. Ondanks dat een calamiteit zich nog nooit had voorgedaan, stelden zij zich de vraag hoe vaak dit voor zou kunnen komen, wat de dervingskosten zouden zijn en of dit opweegt tegen een investering in een automatisch monitoringssysteem.

### **De oplossing.**

In samenwerking met Testo is dit vraagstuk opgepakt en is een pilot gestart met WiFi data loggers. De Wifi dataloggers worden eenvoudig gekoppeld aan het eigen WLAN netwerk. Na het aanmaken van een gratis online Basic account en het koppelen van de dataloggers worden de meetwaarden automatisch doorgezonden. In de online account zijn zowel de actuele als historische meetgegevens altijd en overal in te zien. Het enige wat nodig is, is een internet verbinding. Met zowel een smartphone, tablet of PC is er altijd controle over de temperaturen. Met de Advanced Cloud toegang zijn alarmen niet alleen per e-mail te ontvangen, maar zijn deze ook per SMS te lezen. Verder is het maken van een logboek automatisch in te stellen.



Bij Apotheek de Klipper werden zes dataloggers geplaatst waarmee de temperatuur van de koelingen, een vriezer en de omgevingstemperatuur in zowel de apotheek als de bereidingsruimte continu werden gemeten en geregistreerd. Tijdens de pilot is gekozen voor de meest flexibele oplossing, namelijk met de Testo Saveris 2 T2 datalogger waarop twee voelers tegelijk aangesloten kunnen worden. Zo was met één datalogger zowel de temperatuur in de koeling als in de ruimte te bewaken. De voelers in de koeling werden geplaatst in een glycerol potje voor een waarheidsgetrouw temperatuurverloop die vergelijkbaar is met de opwarming en afkoeling van de opgeslagen medicijnen.

Temperatuurrapporten werden automatisch doorgestuurd naar opgegeven e-mailadressen. Dit leverde direct tijdswinst op, omdat loggers niet stuk voor stuk uitgelezen hoeven te worden. Bij het retourneren van medicijnen naar de groothandel kan eenzelfde rapport van desbetreffende koelkast uitgedraaid worden. In plaats van passief meten, krijgt men actief melding wanneer een temperatuur is overschreden of als er enige tijd geen Wifi-verbinding is.

‘Het grote voordeel van de Testo Saveris 2 is dat je per logger de temperatuur en het alarm kunt instellen. Zelfs de frequentie van rapportages en wie deze ontvangen, zijn in te stellen. Tevens kunnen meerdere personen een e-mail/SMS ontvangen bij alarmering. De Testo Saveris 2 is zeer flexibel en op maat inzetbaar.’ Dat je binnenkort kunt kiezen uit drie soorten alarmeringen (direct, met tijdsinterval of stapsgewijze temperatuursverandering) is een positieve ontwikkeling volgens Marijn. ‘Ondanks het feit dat we een investering moeten doen, ben ik er van overtuigd dat de kosten zeer snel terugverdiend worden door besparing op arbeidsuren. Nu de pilot positief is afgerond gaan we werkinstructies herzien en de Testo Saveris 2 actief gebruiken.’ aldus Marijn Westphal.



**Meer informatie:**  
[www.testo.nl](http://www.testo.nl)