

Geautomatiseerde temperatuur- en vochtbewaking bij de opslag van geneesmiddelen in apotheken en ziekenhuizen met **testo Saveris 2**.



In apotheken en ziekenhuizen draait alles om de gezondheid van de patiënten. Des te belangrijker is het juist hier om risico's die ontstaan door verkeerd bewaren van medicijnen of bloedvoorraden, consequent te vermijden. De voor temperatuur en vocht gevoelige geneesmiddelen moeten onder gecontroleerde klimaatvoorwaarden worden opgeslagen en naleving hiervan moet ononderbroken bewaakt en gedocumenteerd worden. Dit vergt van de verantwoordelijke personen veel tijd want fouten kunnen dure gevolgen hebben: in slechts één koelkast in een apotheek liggen vaak medicijnen ter waarde van 20.000 euro – nog afgezien van de waarde van de goede naam.

Met het cloud-gebaseerde meetgegevens-monitoringsysteem testo Saveris 2 heeft Testo de temperatuur- en vochtbewaking nieuw uitgevonden en het geautomatiseerde verzamelen, opslaan en evalueren van meetgegevens aanzienlijk versimpeld. De op alle relevante koelpunten geïnstalleerde dataloggers kunnen via WiFi worden uitgelezen zodat de gegevens op elke locatie en op elk moment via de Saveris cloud toegankelijk zijn. Bij overschrijden van grenswaarden wordt automatisch alarm geslagen. Op die manier heeft u alle relevante omgevingsvoorwaarden in koelkasten, officina, laboratorium en werkplaats onder controle – eenvoudig, altijd en overall.

De uitdaging.

Haast alle farmaceutische producten zijn gevoelig voor temperatuur en vocht, veel producten moeten zelfs verplicht worden gekoeld en bewaard, bijvoorbeeld bij temperaturen tussen 2 °C en 8 °C. Tegelijkertijd zijn bij veel moderne medicijnen grotere temperatuur- en vochtschommelingen problematisch en moeten dus worden vermeden. Als medicijnen die proteïnen bevatten één keer bevroren, kan dat de werkzaamheid ervan bijvoorbeeld al zeer sterk beïnvloeden – ze zijn dan niet meer te gebruiken en vormen voor de apotheker een verliespost. Aangezien ook minder gevoelige producten aantoonbaar geen grote afwijkingen verdragen, speelt ook de 'Controlled Room Temperature' (CRT) van +25 °C voor de opslag van geneesmiddelen een steeds belangrijkere rol.

In ziekenhuizen moeten behalve medicijnen ook bloedvoorraden en biopten continu worden bewaakt. Daarbij komt nog de klimaatmonitoring van wachtruimtes en uitslaapkamers, operatiekamers, intensive care ruimtes, cleanrooms en keukens. Overal en altijd moet de naleving van de toegelaten temperatuur- en vochtwaarden gewaarborgd en gedocumenteerd worden – een arbeidsintensieve taak voor het toch al sterk belaste ziekenhuispersoneel.

De oplossing.

De toenemende digitalisering en automatisering opent voor de klimaatmonitoring van geneesmiddelen geheel nieuwe mogelijkheden. Het cloud-gebaseerde meetgegevens-monitoringsysteem testo Saveris 2 automatiseert het hele meetproces: met de WiFi dataloggers testo Saveris 2 worden temperatuur- en vochtwaarden in verkoop- en opslagruimtes alsmede in koelkasten volautomatisch gemeten en per WiFi naar de Testo Cloud gestuurd, waar ze veilig en permanent worden opgeslagen. Van daaruit kunnen ze van overal

en op elk moment via een gewone webbrowser worden opgeroepen – via de PC op kantoor, maar ook onderweg via de smartphone. Speciale software, zoals bij gangbare monitoringssystemen, is niet meer nodig – er hoeft niets meer geïnstalleerd en permanent actueel gehouden te worden. Met de veelzijdige visualisatiemogelijkheden van testo Saveris 2 is ook de tot nu toe tijdrovende documentatie van de resultaten een fluitje van een cent. Dit bespaart kostbare tijd en geld en zorgt er tevens voor dat alle wettelijke voorschriften en normen worden nageleefd. Ook bij over- en onderschrijden van grenswaarden is de zekerheid steeds gewaarborgd: testo Saveris 2 alarmeert de verantwoordelijken per SMS of e-mail zodat die indien nodig meteen kunnen reageren.

De voordelen in één oogopslag.

- Geautomatiseerde en veilige temperatuurbewaking
- Meetgegevens van overal en altijd te zien, ook mobiel met smartphone of tablet
- Tijd- en kostenbesparing door geautomatiseerd uitlezen van de dataloggers
- Met verdere dataloggers naar wens uit te breiden
- Automatische alarmering bij overschrijden van grenswaarden en storingen
- Zeer hoge veiligheid door dubbele gegevensopslag in de cloud en in de datalogger

Meer informatie.

Voor meer informatie over testo Saveris 2 WiFi dataloggers en de testo Saveris Cloud en zijn toepassingsmogelijkheden in apotheken en ziekenhuizen kunt u terecht bij www.testo.com.

