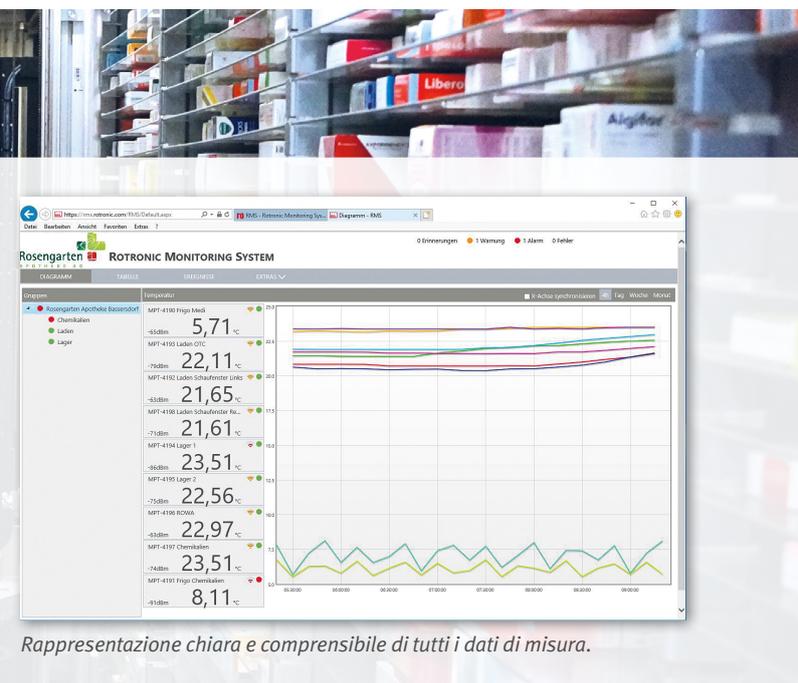


IL MONITORAGGIO DEI MEDICINALI – AFFIDABILE E RAPIDISSIMO

I medicinali sono prodotti sensibili. Temperature di stoccaggio troppo alte o troppo basse possono pregiudicarne la qualità. I medicinali non correttamente stoccati sono meno efficaci e possono perfino essere nocivi. È quindi indispensabile conservarli correttamente, offrendo la garanzia che i medicinali si manterranno sicuri, efficaci e qualitativamente ineccepibili fino alla loro scadenza. La farmacia Rosengarten Apotheke AG a Bassersdorf si affida per questo al sistema di monitoraggio Rotronic Monitoring-System (RMS).



Configurazione del punto di misura nel sistema di automazione.



Rappresentazione chiara e comprensibile di tutti i dati di misura.

GDP/GMP – Rispetto delle disposizioni in farmacia

Lo stoccaggio dei medicinali è regolamentato per legge dalla Norma 9.2 GDP e viene controllato dall'autorità competente (Controllo dei medicinali). Pertanto i medicinali termosensibili, ad esempio insulina, sciroppi antibiotici o certi colliri, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra 2 °C e 8 °C nei frigoriferi per farmaci. Per gran parte di tutti gli altri medicinali il range di temperatura si attesta fra i 15 °C e i 25 °C. Le condizioni di stoccaggio di tutti i medicinali sono soggette ad obbligo di documentazione.

Fino a poco tempo fa i valori di temperatura nella Rosengarten Apotheke si leggevano ogni giorno manualmente. Il Rotronic Monitoring-System RMS risparmia questa incombenza. I nuovi data logger RMS trasmettono i loro valori di misura via gateway in tempo reale al centro di calcolo RMS certificato

ISO27001, in cui i dati vengono archiviati con sicurezza in forma centralizzata. I farmacisti responsabili possono accedere ai dati di misura da qualsiasi località e in qualsiasi momento da un indirizzo Internet sicuro. I rapporti mensili richiesti dal Controllo medicinali si generano velocemente e facilmente.

Pacchetto Scacciapensieri

Il Sig. Mihajlovic ha optato per un contratto in leasing RMS, che comprende l'uso di hardware – complessivamente 9 data logger (in parte con sonde a cavo), 2 ricevitori – e l'utilizzo del software del Cloud. Questa soluzione (SaaS) ha evitato alla Rosengarten Apotheke di procurarsi gli strumenti o di installare un'infrastruttura IT propria, dandole il vantaggio dell'intero pacchetto di servizi. Quest'ultimo comprende la calibrazione annuale, la sostituzione della batteria e l'assistenza individuale, ove necessaria.

Svolgimento del progetto

Il team Rotronic ha colto le esigenze della Rosengarten Apotheke e collaborando con il cliente ha definito e quotato il sistema di monitoraggio necessario per l'adempimento delle disposizioni di legge. Dopo l'approvazione, l'hardware necessario è stato calibrato ed installato da Rotronic in loco e configurato nel software come desiderato (impostazione della denominazione dei data logger, dei valori limite di allarme, report con logo della farmacia, connessione e-mail ecc.).



Per il monitoraggio dei frigoriferi isolati, si inserisce nel vano frigorifero una sonda a cavo collegata con il data logger wireless.

Il cliente è soddisfatto: "Il Rotronic Monitoring-System si usa con facilità, monitora con affidabilità tutti i valori di misura critici, quindi dà l'allarme, documentandolo, come da requisiti QMS. Il Pacchetto Scacciapensieri, che monitora la temperatura e comprende documentazione e calibrazione, è stato 'confezionato su misura' da Rotronic per me. Ogni giorno ci fa risparmiare tempo prezioso, che ci serve assolutamente per dedicarlo ai colloqui con i clienti."

Il sistema di monitoraggio Rotronic Monitoring-System

Il sistema di monitoraggio modulare, composto di elementi hardware e software del server, si può adeguare facilmente alle esigenze dei clienti; inoltre soddisfa tutte le disposizioni di legge relative al monitoraggio continuo del clima. www.rotronic.com/rms

Prodotti impiegati:

- Stazioni riceventi/Gateway RMS-GW-868
- Mini data logger wireless di temperatura RMS-MLOG-T-868
- Mini data logger wireless di temperatura RMS-MLOG-T10-868 con sonda a cavo T10-0003
- Soluzione SaaS



"Ci fa risparmiare ogni giorno tempo prezioso, che ci serve assolutamente per dedicarlo ai colloqui con i clienti."

Ivan Mihajlovic
Rosengarten Apotheke AG

Allarmi

Non appena un valore di misura si attesta al di sotto o al di sopra del limite definito, il sistema fa partire un allarme. Viene perciò inviata un'e-mail al titolare e alle farmaciste responsabili. Il sistema RMS consente di selezionare quattro livelli di allarme, in base al rischio. "Reminder" per eventi non urgenti, "Avvisi" o "Allarme" per valori di misura al di fuori dei valori limite fissati e "Errori" in caso di eventuali errori hardware. Gli eventi oggetto di allarme devono essere confermati; inoltre è possibile salvare in un campo di testo cause e misure correttive.



I mini data logger wireless RMS collocati nel locale di vendita effettuano il monitoraggio con discrezione e affidabilità.

Informazioni per i clienti

La farmacia Rosengarten Apotheke AG è fortemente radicata nel Comune di Bassersdorf dal 1960. Nel 2011 il Sig. Mihajlovic ne ha assunto la Direzione e dal luglio 2018 gestisce la farmacia come titolare con 11 collaboratrici.

Locali sotto monitoraggio

- Locali di vendita e di stoccaggio (6 data logger)
- Sistema di automazione (1 data logger)
- Frigoriferi per le sostanze chimiche e i medicinali (2 data logger)