

Monitoraggio automatico della temperatura dei farmaci - con il sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2



Per poter garantire la sicurezza dei pazienti, i farmaci in una farmacia devono essere conservati e monitorati a determinate temperature, nonché documentati in modo ininterrotto. Questo non solo richiede del tempo, ma non permette margini di errore. Dopo tutto, da un lato è a rischio la reputazione del farmacista e, dall'altro, la perdita di farmaci costosi significa enormi oneri finanziari.

Con il suo sistema di misura automatico, Testo ha notevolmente semplificato il monitoraggio della temperatura, consentendo ai farmacisti il massimo livello di sicurezza. Con il sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2, tutte le condizioni ambiente importanti sono sotto controllo. Semplicemente, sempre e ovunque.



Con i data logger WiFi, documentate le temperature in tutti i frigoriferi senza sforzo manuale.



Le sonde a cavo piatto comprese nel kit sono state sviluppate appositamente per il monitoraggio sicuro dei frigoriferi.

La sfida.

I farmacisti hanno una grande responsabilità. Per la salute dei pazienti così come per il valore dei farmaci sensibili. Questo spiega perché la conservazione dei farmaci è soggetta a norme severe che sono regolarmente controllate. In Germania, per esempio, l'art. 4 dell'Ordinanza sulla gestione delle farmacie (Apothekenbetriebsordnung ApBetrO) dispone che la temperatura nei locali di stoccaggio e vendita non debba superare i 25 °C. Ai sensi dell'art. 16 ApBetrO par. 1, i farmaci che rientrano obbligatoriamente nella catena del freddo devono essere conservati secondo le istruzioni di garanzia della qualità riportate sugli imballaggi – di solito tra 2 °C e 8 °C. Congelare anche solo una volta può causare un deterioramento dell'efficacia di determinati farmaci. Sussiste un rischio di danni per tutti i prodotti. Con conseguenze costose: in un solo frigorifero da farmacia sono riposti farmaci per un valore medio di 20.000 euro. E anche la reputazione del farmacista è a rischio. Oltre a questo, parametri come la temperatura e l'umidità devono essere monitorati in conformità con varie linee guida come le GDP (Good Distribution Practices) UE, senza interruzioni, lungo l'intera catena dal produttore alla farmacia. Ogni violazione delle soglie prescritte è una mancanza che deve essere ipotizzata quando manca anche solo una prova della temperatura.

In passato, il monitoraggio della temperatura era spesso incerto. Se un farmacista voleva monitorare le condizioni climatiche in un frigorifero per farmaci, finora usava termometri min/max o data logger, sistemi complessi di monitoraggio o il monitoraggio integrato nei frigoriferi moderni.

I logger tradizionali e i termometri min/max richiedono molto tempo per le singole letture. E hanno sempre bisogno di una persona responsabile di raccogliere i dati e documentarli, in forma manuale o elettronica. Ma il maggiore svantaggio è il fatto che il responsabile non riceve automaticamente un allarme quando le soglie di temperatura sono superate o il frigorifero si guasta.

Oltre a ciò, nonostante i sistemi tradizionali di monitoraggio dei dati siano automatici, la loro complessità scoraggia molti utenti. Necessitano infatti di una lunga installazione e integrazione nei sistemi IT esistenti e non sono propriamente economici né all'acquisto né nella manutenzione.

Lo svantaggio della misura integrata della temperatura: se manca la corrente, non funziona neppure il sistema di monitoraggio e allarme.



Il kit di monitoraggio dei frigoriferi: 1 data logger WiFi, 2 sonde a cavo piatto, 2 fiale per glicole (vuote)

La soluzione.

Con il nuovo sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2, Testo semplifica notevolmente il monitoraggio automatico della temperatura – offrendo ai farmacisti un kit di monitoraggio dei frigoriferi personalizzato per le loro esigenze. testo Saveris 2 basato su cloud funziona secondo un semplice principio. I data logger WiFi misurano la temperatura e l'umidità mediante sensori interni o esterni e trasmettono i dati a un server via WLAN. I valori di misura sono salvati e archiviati online in questo servizio di cloud computing, Testo Cloud. Possono essere richiamati, gestiti ed esaminati ovunque e in qualunque momento su un PC, smartphone o tablet. Un normale browser funge da interfaccia utente. E fondamentale per la sicurezza: in caso di superamento di una soglia, il sistema invia un allarme via e-mail e SMS (opzionale) al dispositivo finale in modo automatico e indipendente dalla rete elettrica.

Nel dettaglio, il kit di monitoraggio dei frigoriferi è composto da un data logger WiFi testo Saveris 2-T2, due sonde a cavo piatto studiate per il monitoraggio dei frigoriferi e due fiale da riempire con glicole. Queste fiale sono usate per immergervi i puntali delle sonde, per simulare la temperatura del prodotto. Il kit può essere installato in modo rapido e semplice.

Per usare Testo Cloud in base alle vostre esigenze, potete scegliere tra la funzione Basic gratuita e quella Advanced più completa. Per l'opzione di allarme via SMS, si può ordinare un pacchetto separato.

Avete sempre i vostri valori di misura con voi.

In modo sicuro.

Il grande vantaggio di testo Saveris 2 è la sua semplicità. Il sistema può essere installato abbastanza facilmente senza bisogno di studiare istruzioni complicate. Qualche minuto dopo la messa in funzione, le sonde wireless iniziano a trasmettere i primi valori di misura tramite WiFi. Fatto. Non è necessario acquistare o installare alcun software supplementare per registrare, analizzare e salvare i dati di misura. Non è più necessaria la lettura manuale dei logger. Il doppio salvataggio di tutti i valori di lettura (nel data logger e nel cloud) garantisce la massima sicurezza dei dati. Con testo Saveris 2 si ha un controllo intelligente delle condizioni ambiente. Senza bisogno di installare nuovi cavi o di realizzare e sottoporre a manutenzione una complicata infrastruttura IT con firewall, banche dati o backup.

Scambio diretto dei dati in tempo reale

Le norme in continuo mutamento, le crescenti richieste di garanzia della qualità e i maggiori rischi di responsabilità fanno aumentare incessantemente il bisogno di documentazione. Il flusso automatizzato dei dati sta assumendo un'importanza sempre crescente in quanto elimina le potenziali fonti di errore nella misurazione, documentazione, trasmissione e valutazione. Molti concetti comportano ritardi e costi elevati. L'elaborazione automatizzata nel cloud, con la sua infinita capacità di calcolo e memoria, mette a disposizione i dati di misura quasi in tempo reale.

Per esempio, testo Saveris 2 trasmette i dati dal frigorifero per farmaci - e voi potete vedere il programma sul vostro smartphone mentre state ricevendo una consegna in negozio. Il personale autorizzato ha la possibilità di visualizzare, condividere e gestire contemporaneamente tutti i dati di misura – su un PC in ufficio, con uno smartphone quando si trova fuori sede o con un tablet da casa.



testo Saveris 2 – tutti i vantaggi in breve:

- Essere immediatamente informati quando vengono superate le soglie
- Prevenire danni a farmaci costosi
- Dare ai vostri clienti la massima sicurezza
- Documentazione senza sforzo manuale

Affidatevi al vostro leader di mercato globale

Con il sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2, monitorate e documentate automaticamente le temperature dei farmaci nel modo più sicuro di sempre. Aumentate la vostra efficienza operativa, garantite la qualità e prevenite danni potenziali al prodotto e alla vostra reputazione - rispettando le leggi, gli standard e i regolamenti.

Maggiori informazioni.

Per maggiori informazioni e risposte alle vostre domande riguardo al monitoraggio sicuro e automatico dei farmaci conservati nelle farmacie visitate

www.testo.it