

10 motive în favoarea: Monitorizării complet automate a mediului ambiental

Cerințele de reglementare fac necesară monitorizarea fără întreruperi a produselor sensibile la temperatură de-a lungul lanțului de aprovizionare farmaceutică. Sistemele complet automate de monitorizare a mediului ambiental se folosesc acum pe scară largă pentru a răspunde acestei provocări. Dacă nu sunteți încă convinși că acest tip de soluție se potrivește cerințelor dumneavoastră, am adunat 10 motive convingătoare pentru a vă ajuta să vă decideți.

1. Documentare în format electronic, fără hârtie



În cazul data loggerelor, al termometrelor și termo-higrometrelor de min/max, trebuie să citiți, să documentați și să arhivați manual toate valorile măsurate la intervalele de timp necesare. Imaginați-vă metri de rafturi care se vor umple treptat cu dosare. Dacă, pe de altă parte, optați pentru un sistem de monitorizare, toate aceste activități se desfășoară digital și, cel mai important, complet automat. Acest lucru vă oferă întotdeauna o imagine de ansamblu mai bună, mai rapidă și mai simplă asupra datelor de măsurare, utilizând mai puțină hârtie.

2. Economii de timp semnificative



În funcție de câte puncte de măsurare aveți, puteți pierde cu ușurință mai multe ore pentru citirea zilnică a instrumentelor de măsurare și pentru documentarea ulterioară a datelor. Rețineți: În fiecare zi! Nu sunt alte lucruri mai utile pe care le-ați putea face dumneavoastră sau angajații dumneavoastră? Cu un sistem de monitorizare, toate datele de măsurare se înregistrează, transmit și arhivează automat. Activitățile manuale care consumă resurse nu mai sunt necesare.

3. Mai puține erori umane



Este pe cât de logic, pe atât de inevitabil: oriunde lucrează oamenii, apar și greșeli. Același lucru este aplicabil și atunci când se lucrează cu data loggeri sau termo-higrometre. Pentru că, odată ce aveți numeroase valori măsurate diferite care trebuie introduse manual cu data sau ora exactă și arhivate cu precizie, veți constata rapid că s-au strecurat erori din neglijență. Sau, mai grav, caietul folosit pentru notarea valorilor măsurate s-a pierdut și valorile sunt notate din memorie, după cum se știe și se crede. Un sistem de monitorizare automat reduce la minim tocmai aceste tipuri de erori posibile.

4. Mai multe opțiuni de avertizare



Data logger-ele și termo-higrometrele pot indica, de asemenea, încălcările valorilor limită, însă doar pe instrumentul de măsurare. Dacă folosiți mai multe instrumente în puncte de măsurare diferite, este posibil să nu observați acest lucru până în momentul citirii zilnice sau chiar săptămânale, când poate fi deja prea târziu. Marele avantaj al sistemelor de monitorizare a parametrilor ambiențiali constă în opțiunile de alarmare complexe. Pe lângă semnalate de instrumente locale, sunteți informat și prin e-mail sau SMS în cazul în care valorile limită sunt încălcate sau dacă are loc un incident critic de sistem. Acest lucru vă permite să interveniți imediat și să luați contramăsuri înainte de a fi prea târziu.

5. Conformare absolută pentru audituri



Lanțul de aprovizionare din sectorul farmaceutic este doar unul dintre domeniile în care reglementările devin din ce în ce mai stricte, iar numărul de reguli care trebuie respectate este din ce în ce mai mare. Tehnologia de măsurare pentru monitorizarea condițiilor de mediu joacă un rol esențial în acest sens. De aceea, puteți fi siguri că sistemele de monitorizare respectă toate ghidurile și standardele relevante (inclusiv 21 CFR Partea 11) cu privire la tehnologia de măsurare și software. În cazul unui audit, aveți la îndemână toate valorile măsurate necesare, prin simpla apăsare a unui buton.

6. Mai multe opțiuni de personalizare a rapoartelor



Rapoartele se numără printre avantajele majore ale sistemelor de monitorizare a mediului. Pe lângă faptul că rapoartele sunt create automat și trimise către o listă de distribuție definită de utilizator, documentele digitale au avantajul de a putea fi personalizate în funcție de domeniul de aplicare, frecvență și grad de detaliere. Acest lucru înseamnă nu doar că persoanele interesate sunt mai bine informate, ci și că rapoartele sunt ideale și pentru audituri mai rapide.

7. Nivel mai înalt de securitate a datelor



Datele colectate din punctele dumneavoastră de măsurare sunt valoroase: Ele vă oferă încrederea că respectați în mod fiabil toate cerințele legale, vă permit să efectuați audituri mai eficiente și să vă optimizați procesele într-un mod orientat spre obiective. De aceea, este cu atât mai important să știm că datele sunt întotdeauna stocate în siguranță și disponibile în orice moment. Din acest motiv, datele dumneavoastră sunt stocate în siguranță și protejate împotriva utilizării abuzive atât în hardware, cât și în cloud. Soluțiile on-premises sunt de asemenea fezabile.

8. O mai bună disponibilitate a datelor



Înregistrarea fiabilă și stocarea în siguranță a măsurătorilor dumneavoastră sunt importante, dar este la fel de important să puteți accesa datele în orice moment - și nu numai la fața locului. Pentru că, chiar și atunci când nu sunteți la birou, doriți să știți dacă totul decurge fără probleme în producție sau în depozit. Acesta este motivul pentru care majoritatea soluțiilor de monitorizare vă permit accesul la datele dumneavoastră oricând, de oriunde și prin intermediul oricărui tip de terminal

10. Mai multă certitudine



Spre deosebire de data loggere, sistemele de monitorizare complet automatizate monitorizează parametrii de mediu într-un mod cu adevărat neîntrerupt. În cazul data loggerelor autonome, înregistrarea valorilor este întreruptă pentru descarcarea datelor de pe acestea. Întrucât într-un sistem de monitorizare acest pas este complet automatizat, nu pierdeți absolut nimic. Mai mult, veți fi alertați imediat în caz de depășire a oricăror valori limită.

11. Mai multă flexibilitate combinată cu securitate permanentă



O regulă de bază în monitorizarea mediului ambiental este: cu cât numărul de puncte de măsurare este mai mare, cu atât mai exigente sunt reglementările privind securitatea iar gradul de automatizare pe care îl urmăriți trebuie să fie mai mare. Acesta este motivul pentru care soluțiile de monitorizare complet automatizate pot fi adaptate la cerințele dumneavoastră, în funcție de necesități, cu o mare flexibilitate, fără a face compromisuri în ceea ce privește înregistrarea datelor de măsurare sau securitatea datelor.

Pentru mai multe informații consultați:

O comparație între sistemele de monitorizare Testo