

Automatické monitorování prostředí šetří zdroje a usnadňuje audity



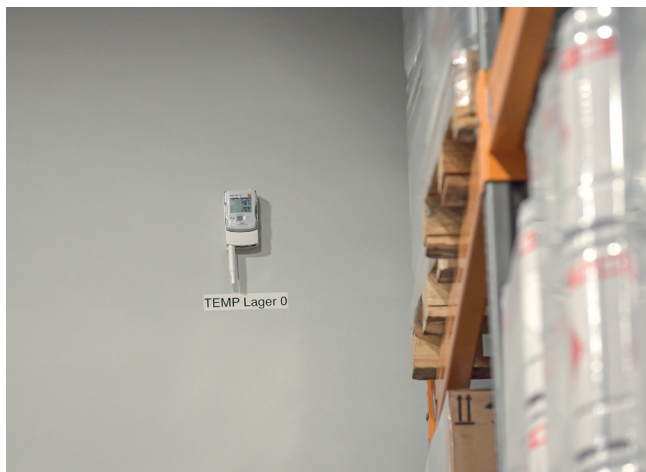
Pro monitorování teploty a vlhkosti používá specialista na laboratorní vybavení Carl Roth GmbH & Co. KG systém monitorování prostředí Testo Saveris 1 V3 od společnosti Testo. „Našim zákazníkům dodáváme do 24 hodin přibližně 6 000 chemikálií v 15 000 předbalených velikostech - a podle toho je náš sklad také zásoben“, říká vedoucí výroby Sebastian Dürr.

Audity jsou pro průmyslového dodavatele každodenní záležitostí, proto společnost v letech 2020 a 2023 investovala do automatizovaného systému pro nepřetržitý záznam naměřených dat se správou alarmů. „Díky tomu máme k dispozici veškerá data, která potřebujeme pro zajištění spokojenosti zákazníků - a to i v souladu s GMP, pokud je to vyžadováno,“ uvádí Dürr.

Carl Roth GmbH & Co. KG

Již více než 140 let nabízí společnost Carl Roth GmbH & Co. KG odborné konzultace a vysoce kvalitní zboží pro oblasti laboratorního vybavení, Life Science a chemikálií. S přibližně 30 000 dostupnými produkty a doručením do 24 hodin působí společnost Carl Roth GmbH & Co. KG jako spolehlivý partner pro výzkumné, vědecké a technické laboratoře. Na základě výzkumných projektů a partnerství vyvíjí také vlastní nové a průkopnické produkty ROTH. Vytváří tak základ pro úspěšný výzkum a analýzu, a to jak pro současnost, tak pro budoucnost. Individuální služby jsou vždy založeny na spolehlivosti, zkušenostech a výhledu do budoucnosti. Společnost Carl Roth GmbH & Co. KG sídlí v Karlsruhe v Německu, v Evropě má pět dceřiných společností a své produkty dodává zákazníkům ve více než 100 zemích po celém světě.





Ať už se jedná o nemocnice a laboratoře, potravinářský průmysl nebo výrobu a skladování chemikálií, existuje nespočet oblastí, ve kterých jsou důležité stabilní klimatické podmínky. Mnoho firem pravidelně zaznamenává teplotu vzduchu v interiéru ručně nebo pomocí mobilních záznamníků dat. Bez automatického měřicího systému to pro ně představuje obrovské množství práce: zaměstnanci stráví prováděním měření a dokumentací až 20 % své pracovní doby. A přesto nejsou výsledky stoprocentně spolehlivé: co se stane, když se teplota v hodinách mezi měřeními dostane mimo požadovaný rozsah? Automatizovaný monitorovací systém naproti tomu zajišťuje stálou kvalitu a spolehlivost - a to i pro koncové zákazníky.

Požadavek

Široký sortiment chemikálií je ve společnosti Carl Roth GmbH & Co. KG skladován a balen v druhém závodě v přístavu na břehu Rýna v Karlsruhe. Sklady s nebezpečným zbožím jsou rozděleny podle bezpečnostních tříd. Rozsah monitorování teplot se pohybuje od -20 °C do +40 °C. Stavební podmínky v současném prostředí ztěžují instalaci měřicího systému, protože se zde nachází více než 25 místností, od malé tranzitní místnosti až po velký výškový sklad, který je oddělený požárními stěnami. Naštěstí však není třeba rozvádět žádné kabely: „V roce 2020 jsme se rozhodli pro systém Testo, protože nabízí WLAN řešení s možností vyhodnocení“, uvádí Dürr.

Na začátku roku 2023 se společnost Carl Roth GmbH & Co. KG rozhodla připojit k systému také výrobní prostory včetně čistých prostor a dalších skladů. Přitom se ukázalo, že standard WLAN řešení není vhodný pro všechny oblasti, takže se nyní používají také LAN senzory:

„V automatizovaném skladu s malými výrobky jsou senzory instalovány tak vysoko, že by výměna baterií ze žebříku byla nepraktická“, uvádí Dürr.



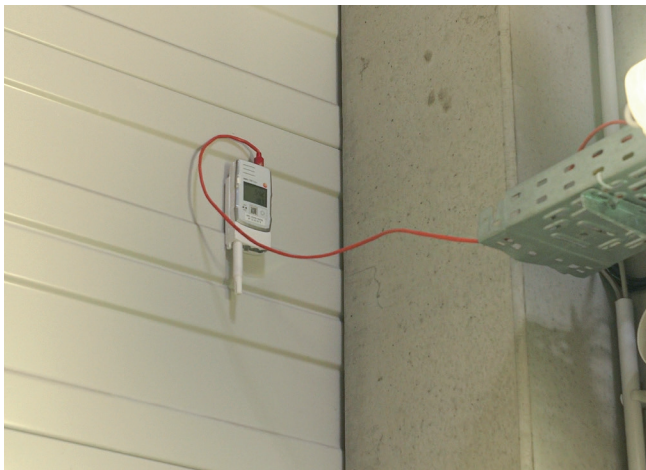
Sebastian Dürr,
vedoucí výroby ve společnosti Carl Roth GmbH & Co. KG

„S řešením Testo Saveris nepřetržitě monitorujeme teplotu a vlhkost v našich výrobních a skladových prostorách.“

Řešení

Společnost Testo získala původní zakázku od firmy Carl Roth GmbH & Co. KG v srpnu 2020 a systém byl v provozu již v listopadu téhož roku. „Se společností Testo se pracuje velmi snadno,“ potvrzuje Dürr a dodává: „Nejenže získáte komplexní poradenství a podrobné nabídky, ale požadavky na změny jsou realizovány velmi rychle.“ Společnost Testo poskytla zkušební systém předem, aby měl zákazník dostatek času na vyzkoušení měřicího systému ve své vlastní infrastruktuře.

Roberto Napolitano, Group Head of Industry Account Management společnosti Testo, rád přirovnává systém Testo Saveris 1 V3 ke stavebnici: „Zákazník se může rozhodnout, co se má v každém měřicím bodě měřit - a zda má být senzor připojen kabelem, bezdrátově nebo pomocí WLAN. Tato modularita je na trhu doposud bezkonkurenční. Systém je navíc snadno rozšiřitelný.“



Ve společnosti Carl Roth GmbH & Co. KG se systém používá především pro monitorování teploty. „Zaznamenáváme také vlhkost, protože ta je jedním z důležitých ukazatelů kvality, ačkoli ve skladu jsou skladovány pouze uzavřené nádoby. Vlhkostní senzory jsme nechali patřičně zkalibrovat také ve výrobních závodech, kde používáme volně uložené chemikálie“, vysvětluje Dürr. Pokud senzor naměří teplotu, která je mimo povolený rozsah, spustí se alarmové upozornění. Tým řízení kvality ve společnosti Carl Roth GmbH & Co. KG poté vyhodnotí pravděpodobnost poškození výrobku - a zavede příslušná opatření.

„Pokud si zákazník vyžádá audit, můžeme prezentovat změny teploty a vygenerovat zprávy stisknutím tlačítka - v případě potřeby i v souladu s GMP. Systém totiž přesně zaznamenává, kdo, co, kdy a proč změnil“, uvádí Dürr. Přesněji řečeno: „Vždy máme k dispozici potřebná data pro zajištění spokojenosti zákazníků“.

Výhled

Kromě teploty a vlhkosti může systém na vyžádání měřit také další faktory, například diferenční tlak. Jednoduše můžete připojit externí zařízení s analogovým výstupem, ať už se jedná o sondu pro měření intenzity osvětlení, analyzátor jemných prachových částic nebo sondu CO₂.

Je proto velmi pravděpodobné, že i v budoucnu společnost Carl Roth GmbH & Co. KG rozšíří systém o další funkce a zařízení nebo je využije také v dalších budovách.

Přehled výhod

- Automatické měření zvyšuje spolehlivost auditu, snižuje náklady a šetří čas.
- Systém se přizpůsobí jakémukoliv prostředí díky LAN, WLAN, bezdrátovým nebo UltraRange modulům záznamníků dat.
- Možnost flexibilní volby čistě teplotních nebo kombinovaně teplotně-vlhkostních senzorů.
- Modulární systém, který lze snadno a nákladově efektivně rozšířit.
- Rychlá a komplexní podpora od obchodního a servisního týmu Testo.

O společnosti Testo

Firma Testo se sídlem v Titisee v německém Schwarzwaldtu má vedoucí postavení na celosvětovém trhu v oblasti přenosných a stacionárních měřicích řešení. Po celém světě je do výzkumu, vývoje, výroby a marketingu pro high-tech společnost zapojeno přibližně 3.400 zaměstnanců ve 37 dceřiných společnostech. Zákazníci z celého světa jsou ohromeni vysoce přesnými měřicími přístroji a nadčasovými inovativními řešeními pro správu naměřených dat. Produkty Testo pomáhají šetřit čas a zdroje, chránit životní prostředí a lidské zdraví a zlepšovat kvalitu zboží a služeb.

Více informací

Více informací o systému pro monitorování prostředí Saveris 1 najdete na <https://www.testo.com/cz-CZ/products/saveris> nebo kontaktujte naše odborníky telefonicky na tel. čísle: 222 266 700 nebo e-mailem na info@testo.cz.