

## Monitorování měřených dat na klinikách a v nemocnicích pomocí **testo Saveris.**



Na klinikách a v nemocnicích mají hodnoty teploty a vlhkosti maximální prioritu. Například léčiva a krevní konzervy potřebují definovanou konstantní teplotu, aby nedošlo k jejich znehodnocení. Přístroje udržující životní funkce zase musí být chráněny před příliš nízkou vlhkostí vzduchu, protože ta může vést k poruchám funkčnosti. Mnohá se klimatické hodnoty ještě evidují ručně nebo poloautomaticky. Přitom plně automatické systémy již dávno nejsou žádným luxusem.

Systém monitorování měřených dat testo Saveris celý průběh měření automatizuje. Měří a ukládá údaje o teplotě a vlhkosti v souladu se zákonnými předpisy, standardy kvality a bezpečnosti (např. EN 12830, HACCP, FDA CFR 21 část 11), shrnuje je do tabulkových nebo grafických reportů a jakmile dojde k překročení nebo podkročení hraničních hodnot, vyše zodpovědné osobě alarm.



Monitorování teploty léčiv v nemocniční lékárně



Kontinuální zaznamenávání teploty během výdeje jídel

### Výzva.

Sledování konstantní teploty a vlhkosti má v nemocnicích význam na nejrůznějších místech.

Typickými oblastmi použití jsou:

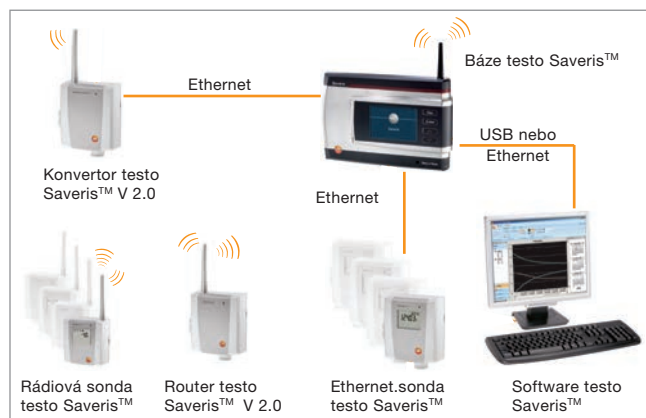
- sledování teploty v mrazničkách a lednicích pro léky, vakcíny, laboratorní vzorky, krevní konzervy nebo vzorky tkání;
- sledování teploty a vlhkosti v čekárnách, na operačních sálech, jednotkách intenzivní péče, pooperačních odděleních, v čistých prostorách atd.;
- sledování teploty v oblasti kuchyní (chladicí a mrazicí prostory) a také při přepravě jídel;
- kontrola teploty vody, například pro zabránění tvorby legionely;
- sledování teploty a vlhkosti také mimo nemocnice, např. během přepravy potravin, léčiv, krevních konzerv atd.

### Řešení.

K výhodám monitorovacího systému měřených dat testo Saveris patří automatizované sledování měřených veličin jako je teplota a vlhkost vzduchu, různé možnosti vyslání alarmu (SMS, e-mail, LED) a také možnost naměřená data evidovat na velkou vzdálenost a centrálně je dokumentovat. Denní, týdenní a měsíční zprávy ve formátu PDF poskytují odpovědným osobám rychlý přehled o extrémních hodnotách, průměrných hodnotách, počtu naměřených hodnot atd. Široká paleta sond pokrývá rozsah teplot od -200 °C až přes +1000 °C. Systém testo Saveris se jednoduše instaluje i obsluhuje. Na displeji sondy lze kdykoliv odečíst klimatické hodnoty a stav baterií. Baterie mají při 15-ti minutovém intervalu měření životnost okolo tří let. Sondy jsou z výroby zkaližované, což potvrzuje kalibrační protokol. Základní stanice - báze - systému testo Saveris nabízí možnost připojení až 150-ti sond, vysílá alarm pomocí LED diod nebo SMS. Pro každý měřicí kanál může uložit 40.000 naměřených hodnot, což odpovídá schopnosti ukládání v délce asi jednoho roku (interval měření: 15 minut). Software Saveris je nabízen ve třech různých verzích. Verze CFR splňuje požadavky FDA 21 CFR část 11 a je tím schopna validace.

### Více informací.

Více informací a všechny odpovědi na Vaše otázky týkající se monitoringu měřených dat pomocí systému testo Saveris získáte od našich specialistů na tel. čísle: 222 266 700 nebo na e-mailu: info@testo.cz.



Systém monitorování měřených dat testo Saveris se svými komponenty

**Testo, s.r.o.**  
 Jinonická 80, 158 00 Praha 5  
 telefon: 222 266 700  
 fax: 222 266 748  
 e-mail: info@testo.cz