



Mätning av omgivningsförhållanden som uppfyller de strängaste kraven.

testo Saveris: central övervakning av alla miljöparametrar som är relevanta för Life Science-applikationer – snabbt, enkelt och effektivt.



Har du koll på alla viktiga **omgivningsförhållanden** under dygnets alla timmar?

Efterlevnad, transparens, effektivitet och tillförlitlighet är de fyra pelarna som ditt dagliga arbete inom Life Science-sektorn stödjer sig på. De fyra pelarna har ett gemensamt mål – kvalitetssäkring.

Efterlevnad – alla relevanta standarder och förordningar ska följas.

Transparens – alla kvalitetsrelaterade processer i ditt företag ska vara transparenta.

Effektivitet – implementering av krav och tillämpning av supportsystem ska ske effektivt.

Tillförlitlighet – det ska gå att lita på att kvalitetsriktlinjerna följs.

Hur bra fungerar kvalitetssäkringen i ditt företag?

Massor av data **till ingen större nytta?**

- Registreras alla relevanta data om omgivningsförhållandena på ett effektivt och tillförlitligt sätt?
- Lagras de uppmätta värdena centralt och säkert?
- Kan du använda de uppmätta kvalitetsvärdena för analyser och för att förbättra din riskbedömning?

Höga kostnader, **låg effektivitet?**

- Kan du registrera dina data utan berg av papper och i enlighet med FDA 21CFR Part 11 och EU:s GMP-förordning, bilaga 11?
- Kan du utföra revisioner snabbt och till låg kostnad?
- Har du ständig tillgång till mätdata som är relevant för revisionerna?

Brist på **transparens?**

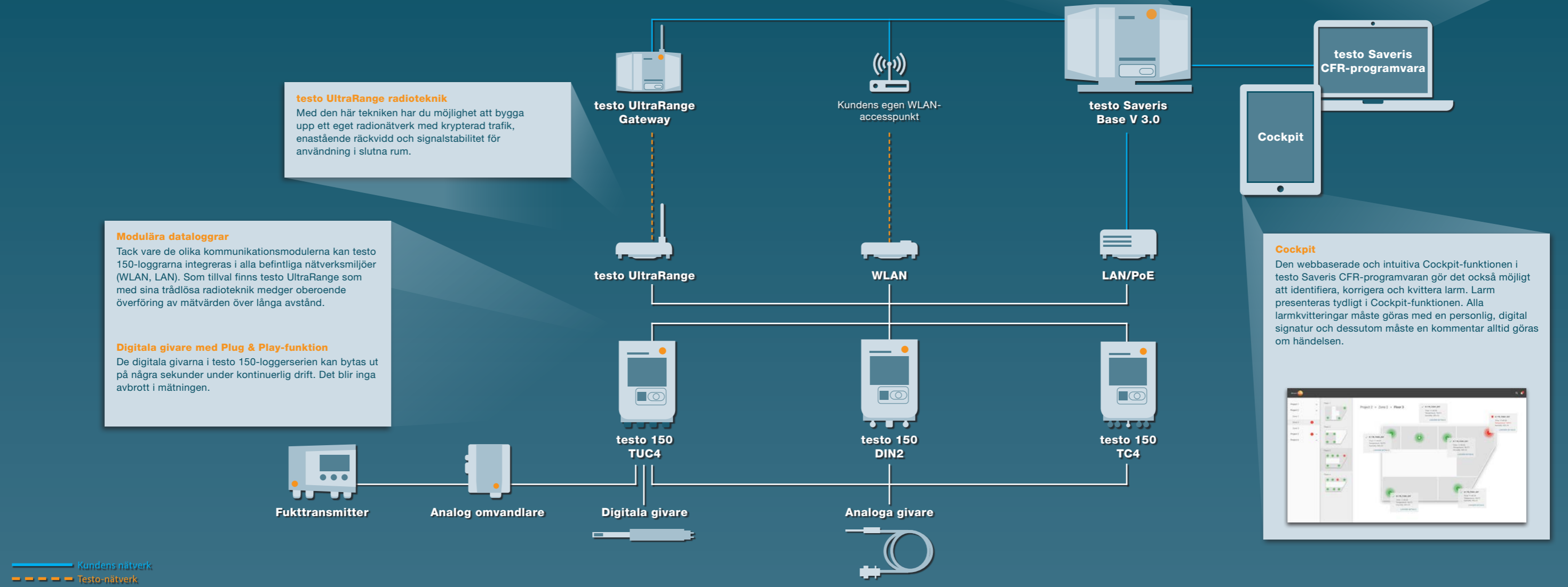
- Vet du exakt vad som händer med inomhusklimatet i kritiska områden?
- När problem uppstår: kan kritiska parametrar snabbt identifieras med kort varsel?

Liten **kontroll?**

- Kan du vara säker på att kvalitetssäkringen alltid fungerar pålitligt?
- Kan du reagera snabbt på oväntade förändringar i omgivningsförhållandena?
- Är du lugn och trygg inför nästa revision?

testo Saveris: Snabb överblick av all information – med ett enda system.

Hela testo Saveris-systemet har utvecklats tillsammans med experter från branschen med mer än tio års erfarenhet av Life Science-miljöer. Mycket noggrann mätteknik, intuitiv programvara och omfattande tjänster hjälper dig att utföra ditt arbete snabbt, effektivt och i enlighet med GxP-förordningen.



testo Saveris Base V 3.0
Testo Saveris Base V 3.0 är "hjärtat" i systemet. Mätvärdena lagras på tre ställen – i basenheten, loggrarna och databasen – gör att du slipper luckor i dokumenteringen.

testo Saveris CFR-programvara
I testo Saveris CFR-programvaran sker all insamling, visualisering och dokumentering av mätdata helt sömlöst. Efterlevnaden av 21 CFR Part 11 i de amerikanska FDA-bestämmelserna och dess europeiska motsvarighet – bilaga 11 i GMP-förordningen – säkerställs med hjälp av elektroniska signaturer, dokumenterad spårbarhet, maximal dataintegritet och användarnivåer med olika behörigheter.

testo UltraRange radioteknik
Med den här tekniken har du möjlighet att bygga upp ett eget radionätverk med krypterad trafik, enastående räckvidd och signalstabilitet för användning i slutna rum.

Modulära dataloggrar
Tack vare de olika kommunikationsmodulerna kan testo 150-loggrarna integreras i alla befintliga nätverksmiljöer (WLAN, LAN). Som tillval finns testo UltraRange som med sina trådlösa radioteknik medger oberoende överföring av mätvärden över långa avstånd.

Digitala givare med Plug & Play-funktion
De digitala givarna i testo 150-loggerserien kan bytas ut på några sekunder under kontinuerlig drift. Det blir inga avbrott i mätningen.

Cockpit
Den webbaserade och intuitiva Cockpit-funktionen i testo Saveris CFR-programvaran gör det också möjligt att identifiera, korrigera och kvittera larm. Larm presenteras tydligt i Cockpit-funktionen. Alla larmkvitteringar måste göras med en personlig, digital signatur och dessutom måste en kommentar alltid göras om händelsen.



Kortfattat om hela processen.

- Minimera riskerna, sänk kostnaderna och gör dina tillverkningsprocesser effektivare.
- Få tillgång till dina mätdata oberoende av plattform, var som helst och när som helst.
- Använd mätdata för att analysera och optimera dina processer.

Uppnå bättre effektivitet.

- Registrera kvalitetsdata för alla viktiga miljöparametrar – digitalt och pappersfritt.
- Spela in och dokumentera all relevant kvalitetsdata för olika applikationer.
- Få tillgång till dina data när som helst – och alltid vara redo för din nästa revision.

Identifiera kritiska punkter.

- Identifiera eventuella fel tidigt och vidta korrekt åtgärd.
- Använd intelligenta larmfunktioner för att kunna agera snabbt i enlighet med ditt CAPA-system.
- Identifiera potentiella problem innan de ens inträffar.

Allt under kontroll.

- Uppfylla de höga standarderna som gäller för din ansökan.
- Stärk kvalitetsmedvetandet i din organisation och med dina partners.
- Få full kontroll över kvaliteten på enskilda områden av ansvar.

Känn dig trygg inför nästa revision..

testo Saveris ger dig all support du behöver.

testo Saveris ger dig den support du behöver. Mätdatasystemet registrerar och analyserar kritiska omgivningsdata, ger omedelbara larm när gränsvärden överskrids och hjälper dig att optimera dina processer. För att kunna göra detta använder systemet tre viktiga byggstenar: givare, programvara och tjänster.



Givare: pålitlig mätning av kvalitetsdata.

Tack vare över 60 års erfarenhet av att bygga mätlösningar och givare kan Testo erbjuda alla mätinstrument du behöver för övervakning av miljöparametrar. Det omfattar dataloggrar för automatisk registrering av mätvärden samt larmfunktioner.

Programvara: revisionssäker efterlevnad av alla GxP-relevanta mätdata.

testo Saveris CFR-programvara uppfyller FDA-kraven med avseende på 21 CFR Part 11 samt bilaga 11 i EU:s GMP-förordning, med en revisionssäker central plattform för datahantering, som kan nås var du än befinner dig. Plattformen möjliggör omfattande analys och utvärdering av alla uppmätta parametrar – med hjälp av flexibla larm, rapportfunktioner och olika databas-alternativ.

Tjänster: en och samma kompetenta partner över hela världen.

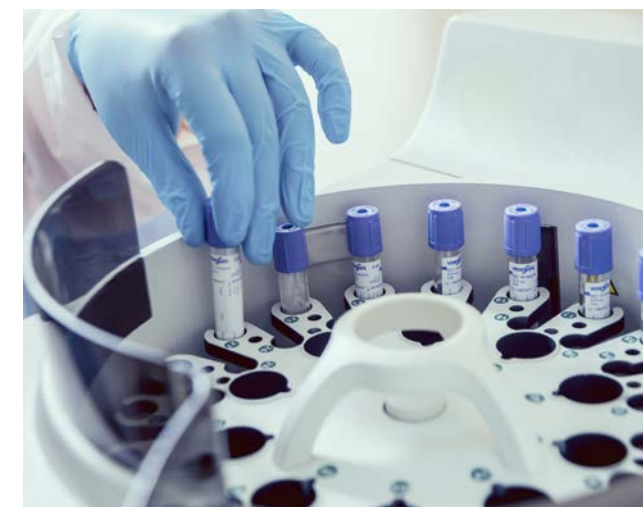
Vårt speciella GxP-utbildade serviceteam stödjer dig i alla processteg på ett kundorienterat och systematiskt sätt, med allt från planering, dokumentering, systemkvalificering och validering av programvara, fram till service och support. Tillsammans med dig definierar vi ett skräddarsytt servicekoncept i alla projektfaser. Du kan lita på oss under den dagliga driften också. Vi tar hand om ditt system med underhåll, kalibrering och validering.

Vår Life Science-expertis: Lösningar för FoU, produktion, logistik och sjukvård.

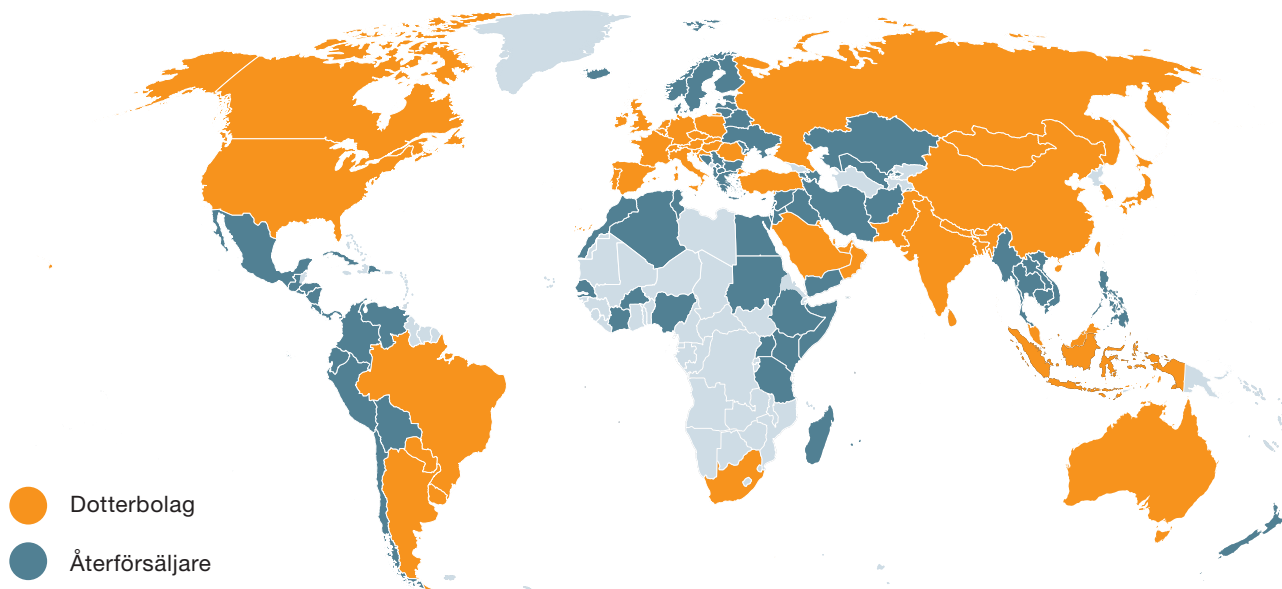
Under många år har Testo varit en pålitlig partner för Life Science-sektorn. Knappast någon annan sektor regleras striktare och övervakas med så hårda regler.

För i slutändan är det människors välbefinnande och hälsa som står på spel. Vi ger dig vissheten att alltid vara på den säkra sidan när du övervakar dina viktiga parametrar – inom forskning och utveckling, produktion, lagring och logistik samt i alla hälsoapplikationer.

Den nära kontakten med våra kunder visar: i en globalt uppkopplad och dynamisk värld räcker det inte med bara noggranna mätningar. Det handlar mer om att kunna hantera alla relevanta kvalitetsparametrar med ett enda, intelligent system som gör ditt dagliga arbete enklare, effektivare och mer pålitligt. Det är därför vi utvecklade testo Saveris för Life Science: **övervakning av omgivningsförhållanden som uppfyller de strängaste kraven – enkelt, effektivt och pålitligt.**



High-tech från Tyskland.



I över 60 år har Testo stått för innovativa mätlösningar – made in Germany. Som världsledande inom portabel och stationär mätteknik hjälper vi våra kunder att spara både tid och resurser, för att skydda miljön och människors hälsa och för att förbättra kvaliteten på varor och tjänster.

Över 3000 anställda arbetar med forskning, utveckling, produktion och marknadsföring för det högteknologiska företaget i 34 dotterbolag över hela världen. Mätteknikföretaget levererar ytterst noggranna

mätinstrument och innovativa lösningar för hantering av morgondagens mätdata till över 1 miljon kunder över hela världen. En genomsnittlig årlig tillväxt på över 10% sedan företaget grundades år 1957 och en aktuell omsättning på nästan 300 miljoner euro imponerar stort och visar tydligt att Testo och högteknologiska system är en perfekt kombination. De stora investeringarna i företagets framtid är också en del av Testos framgångsrecept. Testo investerar ungefär en tiondel av den årliga omsättningen i forskning och utveckling.