

## Supervisión de temperatura en la oficina de farmacia con **testo Saveris**.



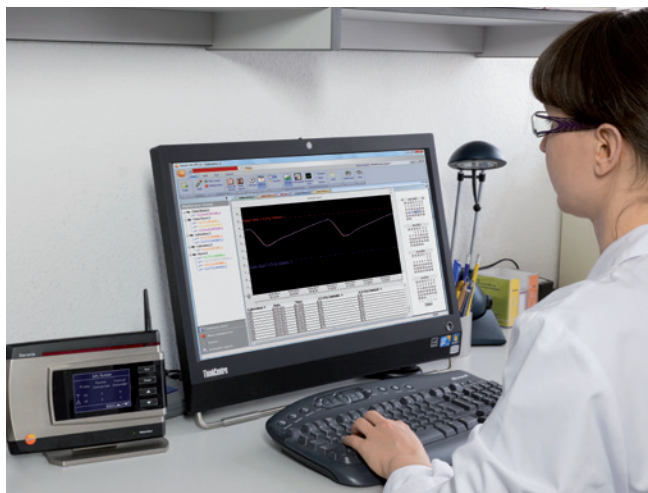
### **Monitorización de datos de medición en la Selva Negra**

En la farmacia Parkapotheke de Lenzkirch se supervisan y monitorizan las condiciones de almacenamiento y la calidad de los más diversos medicamentos mediante el sistema de monitorización de humedad y temperatura testo Saveris. Para garantizar la efectividad de los preparados, es necesario, por un lado, que la temperatura en el almacén y la zona de dispensación y venta no sobrepase los +20 °C (según la legislación alemana +25 °C), y, por el otro, aquellos medicamentos que tienen que mantenerse en una cadena de frío, como anticuerpos, vacunas vivas, insulina y goteros, tienen que estar a una temperatura de entre +2 °C y +8 °C. En caso contrario se puede dañar el principio activo y el paciente se vería expuesto a un riesgo innecesario. El sistema de alarma por SMS permite una reacción rápida en caso de desviaciones de los valores medidos y puede llegar a evitar pérdidas considerables.

### **La farmacia Parkapotheke en Lenzkirch, Alemania**

La farmacia pertenece desde 1962 a la familia Koch y desde 1991 es Jutta Koch la farmacéutica responsable. Poco tiempo después de aprobar el examen final esta se dio cuenta de la gran necesidad de asesoramiento en las oficinas y se decidió por la especialidad de oficina de farmacia. En los años siguientes consiguió convertir una farmacia típica de pueblo en una empresa moderna y exitosa cuyo abanico de servicios se adapta a las necesidades más modernas.





### El desafío.

Las nuevas normativas europeas PCD (Prácticas Correctas de Distribución,) exigen también de las farmacias, como último eslabón de la “cadena de suministro integrada”, el aseguramiento y documentación de la calidad de las mercancías.

Según la legislación alemana tiene que ser posible almacenar los medicamentos a una temperatura inferior a 25 °C. Estos requisitos de almacén se aplican igualmente a otras estancias en las que también se almacenan medicamentos, como la zona de dispensación de medicamentos.

En las normativas PCD se describen las farmacias como parte de una cadena de distribución de medicamentos al por mayor. Esto implica la aplicación constante de elevados requisitos de calidad tanto en la fabricación como en la logística.

Según lo especificado en el capítulo 3.2, los “locales deben estar diseñados o adaptados de tal manera que se garanticen las condiciones de almacenamiento necesarias”. En el apartado 3.2.1 se puede leer: “Deben existir equipos y procedimientos adecuados para controlar el entorno en que se almacenan los medicamentos. Entre los factores que deben tenerse en cuenta se encuentran la temperatura, la luz, la humedad y la limpieza de los locales.”

Para poder demostrar el cumplimiento de las condiciones de almacenamiento correctas es necesaria la documentación continua de los valores.

### La solución.

El sistema de monitoreo de lecturas testo Saveris mide la temperatura durante el almacenamiento de medicamentos con gran precisión y documenta los datos de manera continua. El completo sistema de alarma, así como los informes, facilitan adaptarse a los requisitos de los diferentes clientes. Los datos de medición se transmiten vía radio o Ethernet a una estación base. Esta supervisa y documenta las lecturas automáticamente. En caso de que se exceda o no se alcance alguno de los valores límite programados, existen diferentes sistemas de alarma en forma de SMS, e-mail o activación de relé. El sistema puede emitir alarmas a distancia sin necesidad de conexión a un ordenador en funcionamiento. El registro de datos del testo Saveris no se interrumpe ni siquiera en caso de apagón eléctrico. Todos los datos registrados se guardan y archivan de manera central en el programa Saveris validable según 21 CFR Part 11. Esto permite el completo análisis y la detallada evaluación de todos los datos recogidos. De esta manera, testo Saveris hace posible una gran seguridad, un control fiable y un notable ahorro de costes.

### Más información.

Encontrará más información y respuesta a todas sus preguntas sobre la supervisión de temperatura en [www.testo.com](http://www.testo.com).