

Química y termografía trabajando a la par

La cámara termográfica testo 883, la elegida en la industria química suiza.

Testo
[testo.com.ar](https://www.testo.com.ar)



Frike es una compañía suiza con más de setenta años de historia. Comenzó en 1944 con la producción de cosméticos y ceras naturales como su negocio principal. Hoy es un grupo especializado en química, farmacéutica y medicina, una de las empresas independientes más grandes de Suiza.

Frike Chemicals, una de las filiales de la gran compañía, responde a los desafíos especiales de la industria química con personal cualificado, instalaciones de producción de vanguardia y gestión de calidad acorde. En consonancia, los requisitos del Departamento de Mantenimiento Técnico, responsable del mantenimiento preventivo, son muy elevados.

El reto

Mantenimiento de edificios, reparaciones y modificaciones de los diversos instalaciones de producción

El área de responsabilidad del departamento de Mantenimiento Técnico incluye las tareas clásicas relacionadas con la calefacción, ventilación, aire

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8482>

acondicionado, fontanería y electricidad, también el mantenimiento de edificios, reparaciones y modificaciones de los diversos instalaciones de producción, planificación y ampliaciones de la infraestructura operativa en todas las plantas y ubicaciones, y controles periódicos del sistema eléctrico. En consecuencia, los desafíos a los que se enfrentan los empleados a diario son numerosos y variados, incluida, en particular, la medición de la temperatura por imágenes térmicas en productos, plantas de producción y edificios:

- » Control de la temperatura en el sellado del embalaje
- » Comprobación de los armarios de distribución
- » Monitorización de la temperatura de los compresores
- » Inspección de los cojinetes de los motores
- » Medición de la temperatura del aire de suministro y extracción
- » Test de estanqueidad del edificio, especialmente en puertas, ventanas y persianas

Para garantizar una producción fluida y segura en todo momento, los controles de temperatura se llevan a cabo tres veces por semana.

Para garantizar una producción fluida y segura en todo momento, los controles de temperatura se llevan a cabo tres veces por semana. La cantidad de objetos de medición es inmensa y el esfuerzo es igualmente alto. Por ejemplo, deben inspeccionarse cuarenta armarios de distribución, sesenta plantas de producción y cinco edificios.

No solo la cantidad de objetos de medición y de datos de medición que se deben gestionar es un desafío, sino también la diversidad de aplicaciones y materiales, que anteriormente requerían el uso de diferentes instrumentos de medición, por

ejemplo, varillas de humo para ventilación o termómetros IR para el control de temperatura.

La interpretación de los resultados de la medición también requiere mucho tiempo y es muy propensa a errores. Por tanto, la solución era contar con un instrumento de medición que no solo mida de forma rápida, precisa y de diversas formas, sino que también simplifique la interpretación y documentación de los resultados de la medición.

La cámara elegida

La cámara termográfica testo 883 ofrece una solución eficaz para cada uno de los requisitos descritos. La función SiteRecognition simplifica la identificación de los objetos y lugares medidos y la asignación posterior de todas las termografías que se hacen de forma repetitiva. La estudiada ergonomía y el enfoque manual aseguran la toma de termografías totalmente nítidas incluso en primeros planos. El amplio rango de temperatura permite adaptar la cámara a una gran variedad de situaciones y objetos de medición, y su funcionamiento intuitivo permite su uso por una gran parte del personal incluso sin una formación específica.

La función SiteRecognition simplifica la identificación de los objetos

Tras la toma de las termografías, estas se descargan y se interpretan cómodamente mediante el software profesional gracias a sus múltiples funciones de análisis. Además, el asistente para la elaboración de informes y las numerosas plantillas memorizadas facilitan la recopilación de todos los datos medidos, imágenes, comentarios y otras características en informes de todo tipo, incluso personalizados a gusto del cliente.



El test

Durante la prueba, la cámara demuestra su potencial. Su ergonomía y facilidad de uso permiten un enfoque rápido y un cómodo manejo mediante el joystick o la pantalla táctil. Los objetivos se cambian con gran facilidad y la escala de temperatura se puede ajustar específicamente.

Con la cámara se toman termografías de alta resolución y excelente nitidez, y una imagen real al mismo tiempo, y ambas se transfieren y se asignan automáticamente a la carpeta correspondiente en el archivo del software.

La ventaja quedó de manifiesto al servir como solución para un problema que llevaba de cabeza a los técnicos de Frike

La ventaja quedó de manifiesto al servir como solución para un problema que llevaba de cabeza a los técnicos de Frike: el sellado inadecuado de bolsas selladas por los cuatro lados. Dado que la testo 883 muestra la medición en su conjunto y de un vistazo, con solo una medición los técnicos pudieron apreciar que entre la zona del centro y los cuatro puntos externos en la maquinaria que elabora el sellado había una diferencia de 30 °C que había pasado inadvertida durante mucho

tiempo. El problema se pudo solucionar de inmediato y la calidad del sellado en los embalajes se mejoró al instante. ■

Los técnicos pudieron apreciar que entre la zona del centro y los cuatro puntos externos en la maquinaria que elabora el sellado había una diferencia de 30 °C
