

La testo 883 con la máxima calidad Suiza: diseño ergonómico y función SiteRecognition.



La calidad suiza es, por principio, la base de todos los servicios del Grupo Frike y, por tanto, también de la filial Frike Chemicals AG. Frike tiene a Suiza como el país principal de su producción y por tanto garantiza la máxima precisión en todos los pasos de los procesos. Frike responde a los desafíos especiales de la industria química con personal altamente cualificado, instalaciones de producción de vanguardia y una excelente gestión de la calidad. En igual medida, los requisitos del Departamento de Mantenimiento Técnico, responsable del mantenimiento preventivo, son también muy elevados. Por eso, un instrumento de máxima precisión como la cámara termográfica testo 883 junto al software profesional para PC testo IRSofT despierta un gran interés. El responsable de mantenimiento Werner Müller es el encargado de probar la cámara con y el resultado no podía ser mejor: excelente ergonomía, alta calidad de imagen y software muy eficiente. Justo el nivel de calidad que exige Frike.

Frike Chemicals AG

Frike Chemicals AG es una de las empresas del Frike Group y también es una compañía suiza de gran tradición con más de 70 años de éxitos a sus espaldas. La fundó Fritz Keller en 1944 con la producción de cosméticos y ceras naturales como su negocio principal. Hoy, Frike es un grupo especializado en química, farmacéutica y medicina. Con sus 5 filiales, Frike es hoy en día una de las empresas independientes más grandes de Suiza y un partner de lujo de otras empresas muy conocidas. Frike da trabajo a más de 300 empleados distribuidos por todas las plantas de producción que el grupo tiene en Suiza y la sede central de Frike Chemicals AG está ubicada en la localidad de Wetzikon.

El reto.

El área de responsabilidad del departamento de Mantenimiento Técnico de Frike Chemicals AG es muy amplia: además de las tareas clásicas relacionadas con la calefacción, ventilación, aire acondicionado, fontanería y electricidad (HVACSE), también incluye 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 en Frike. El número de objetos de medición es inmenso y el esfuerzo es igualmente alto. Por ejemplo, deben inspeccionarse 40 armarios de distribución, 60 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, p. ej. 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 ideal sería 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 solución.

La nueva cámara termográfica testo 883 con la tecnología testo SiteRecognition 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.

Tras la toma de las termografías, estas se descargan y se interpretan cómodamente en el PC mediante el software profesional IRSofT 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.

Siendo un fanático del mantenimiento de la calidad, el responsable del departamento en Frike Chemicals, Werner Müller, enseguida está dispuesto a poner a prueba la cámara termográfica testo 883 en todas las tareas de medición que integran su labor diaria y que sirven para llevar a cabo las pautas de mantenimiento preventivo en las plantas de producción de su empresa.

“Recomiendo sin dudar este producto a todos mis colegas del sector. La relación precio-rendimiento es imbatible.”

Werner Müller

Responsable del Departamento de Mantenimiento Preventivo en el Technology Frike Group



El test

Durante la prueba, la cámara termográfica testo 883 demuestra su potencial como una solución de medición muy convincente y polivalente. 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. Werner Müller aprecia un gran potencial en el uso de esta herramienta gracias a la gestión de múltiples objetos de medición y sus correspondientes termografías que ofrece la función SiteRecognition, con la que se procesan muchos lugares medidos en un tiempo récord y con sólo un instrumento de medición. 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 testo IRSOFT gracias a la función testo SiteRecognition.



La ventaja del uso de la cámara termográfica testo 883 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 elaboraba el sellado había una diferencia de 30 °C que había pasado inadvertida durante mucho tiempo. El problema se pudo solventar de inmediato y la calidad del sellado en los embalajes se mejoró al instante.

Las ventajas.

La cámara termográfica testo 883 combina funciones y prestaciones para realizar comprobaciones de temperatura de la más alta exigencia:

- Eficiencia máxima en las mediciones repetitivas con la función testo SiteRecognition: las termografías se asignan automáticamente al objeto y a la carpeta correspondiente.
- Preajustes específicos según el sitio de medición respectivo, tales como el marcado con un color distintivo de zonas específicas de la termografía en las que se



ha superado o no se han alcanzado los valores límite especificados.

- Excelente calidad de imagen: resolución IR de 320 x 240 píxeles (mejorada con SuperResolution a 640 x 480 píxeles)
- Amplias funciones de análisis y elaboración de informes en el software testo IRSOFT
- Enfoque manual y objetivos intercambiables
- Recepción inalámbrica de los valores medidos desde la pinza amperimétrica testo 770-3 y memorización de estos valores junto a la termografía tomada.

testo 883 con tecnología SiteRecognition - la opción más inteligente para el mantenimiento preventivo.

La conclusión de Werner Müller:

“Para mi, la cámara termográfica testo 883 es el reloj suizo de los instrumentos de medición, y nos da muchas más opciones y posibilidades de las que necesita nuestro trabajo.”



Más información.

Encontrará más información y detalles sobre la cámara termográfica testo 883 y también sobre la termografía en el mantenimiento preventivo en www.testo.com



