

testo 883 fascina a Cerdia: La cámara termográfica con diseño de pistola y testo SiteRecognition.



"Dedicated, agile, innovative" es el lema de la empresa del sector químico Cerdia Produktions GmbH que está sujeta a exigencias legales estrictas. Por esta razón, la empresa siempre está a la expectativa de nuevas soluciones que garanticen mayor seguridad y eficiencia. Por ejemplo, para el mantenimiento preventivo de armarios de distribución en la sede principal de la empresa en Friburgo. Desde 2017, el departamento de mantenimiento confía en la excelente cámara termográfica testo 885 con tecnología testo SiteRecognition. Antes del lanzamiento oficial al mercado, Cerdia, como cliente elegido, desea probar la nueva cámara con diseño de pistola testo 883 con la tecnología testo SiteRecognition para ahorrar tiempo y está fascinada: Excelente calidad de imagen y diseño práctico. La innovación perfecta para Cerdia.

Cerdia Produktions GmbH.

Cerdia fue fundada en 1927 y se conocía con el nombre de Rhodia Acetow hasta 2019. Hoy en día, Cerdia es una empresa química con presencia global, fabricante de estopa de acetato de celulosa para la producción de filtros para cigarrillos, láminas de acetato de celulosa y otros productos de acetato de celulosa. La sede de Cerdia se encuentra en Friburgo de Brisgovia - Alemania. A nivel mundial, la innovadora empresa que ha inscrito 30 patentes en los últimos diez años cuenta con 1.150 trabajadores en las sedes de producción en Alemania, Brasil, Rusia y EE.UU. Todas las sedes de producción siguen una estrategia de mantenimiento optimizada según las especificaciones del país. En la sede de Friburgo trabajan 120 empleados en el departamento de mantenimiento, entre ellos tres grupos de maestría en el ámbito eléctrico.



"Desde que usamos testo SiteRecognition, ahorramos varias horas de trabajo en nuestros aprox. 1.900 armarios de distribución."

Udo Moser

Departamento de
mantenimiento FP-IAP
Cerdia Produktions GmbH



El desafío.

En la sede principal en Friburgo, Cerdia usa aprox. 1.900 armarios de distribución. Debido a que las aseguradoras exigen una inspección anual de todos los armarios de distribución, surge un problema de capacidad. Sin embargo, como todos los armarios de distribución tienen una carga diferente, es posible crear categorías de riesgo con ciclos de revisión diferentes. A la compleja valoración según criterios como la antigüedad de la instalación o la resistencia de la carga le sigue una clasificación de los armarios de distribución en las categorías 1 a 5. Las instalaciones de las categorías 4 y 5 se revisan anualmente, mientras que las demás en intervalos de tres años.

En 2012 se contrataron prestadores de servicios externos para ejecutar el examen termográfico de los armarios de distribución. Como consecuencia, se procede inicialmente a termografiar y enumerar los armarios de distribución. Para cada armario se genera un PDF con imágenes térmicas hechas a mano. Más adelante se introduce una lista de armarios de distribución. Las notas se hacen manualmente y luego se transfieren al PC. Luego se crea un informe de fallos y, además, se registran notificaciones de reparación SAP. El cuidado de la lista de armarios de distribución representa un esfuerzo enorme durante el trabajo diario y no puede realizarse siempre de forma satisfactoria. Retrospectivamente, Udo Moser, empleado de Cerdia, comenta: "Menuda pila de papel solo para documentar qué imagen pertenecía a qué instalación. Además, para cada armario un informe propio, innumerables documentos y listas de Excel con instalaciones." En 2017, Cerdia decide ejecutar la termografía por sí misma y compara diferentes proveedores. La elección fue la cámara termográfica testo 885. Los factores decisivos para quedarse con este

instrumentos fueron la tecnología testo SiteRecognition, la elevada calidad de imagen, la relación precio-rendimiento y también la amplia gama de servicios, así como las posibilidades de formación y capacitación relacionadas con la termografía de Testo.

La solución.

Con el inteligente reconocimiento de situación de medición y la gestión automática de imágenes testo SiteRecognition, la cámara testo 885 revoluciona el mantenimiento de los armarios de distribución en Cerdia. Primero, todos los armarios de distribución se introducen en una base de datos en el software y se genera un código individual que se coloca como etiqueta en el armario de distribución respectivo. Esto simplifica la revisión termográfica considerablemente: El código se escanea con la cámara termográfica y de este modo se accede al armario de distribución. Toda la información y las imágenes térmicas capturadas se almacenan a continuación en la base de datos. Durante la sincronización con el software testo IRSOFT se asignan las imágenes en la base de datos automáticamente al lugar de medición correcto. De este modo es posible, por ejemplo, acceder al archivo completo de las imágenes térmicas de un armario de distribución con solo un clic. La asignación de imágenes manual ya no es necesaria y así se descartan confusiones. En este sentido, el testo IRSOFT ofrece otra ventaja: Las imágenes térmicas pueden analizarse detalladamente y es posible crear informes. La asignación de una imagen térmica al lugar de medición correspondiente se asume automáticamente en el informe.

Udo Moser resume: "Ahora solo hacemos un mantenimiento preventivo a un nivel más elevado. El éxito nos da la razón. Ya casi no tenemos anomalías térmicas urgentes." Así se realiza hoy en día el mantenimiento preventivo en Cerdia: Escanear códigos y ahorrar tiempo. Del resto se encarga testo SiteRecognition.

Aunque la cámara testo 885 ha demostrado absolutamente su eficacia en el trabajo cotidiano, existe el deseo de usar una cámara termográfica adicional con diseño de pistola para realizar comprobaciones rápidas. En 2021 ya es un hecho.

"Excelente imagen térmica. La navegación por los menús es genial, clara, muy bien hecha, la calidad de la imagen es simplemente extraordinaria. Las funciones pueden encontrarse y ajustarse fácilmente."

Michael Schillinger

Instalador electrónico
en trabajo en turno
y termógrafo certificado Nivel 2
Cerdia Produktions GmbH



La perfección.

Como cliente elegido, Cerdia prueba el nuevo producto testo 883 antes del lanzamiento al mercado. La nueva cámara termográfica no solo ofrece la forma en pistola deseada, sino también una versión optimizada de la tecnología testo SiteRecognition. En el test, la cámara convence por su diseño práctico y manejable, el rápido enfoque manual y un manejo cómodo a través de una pantalla táctil y un joystick. La cámara suministra imágenes térmicas extremadamente nítidas y, al mismo tiempo, se crea una imagen real para la documentación. Los objetivos pueden cambiarse de forma rápida y sencilla.

Los factores que fascinan particularmente: Los códigos existentes en los armarios de distribución se reconocen inmediatamente. El uso de la nueva cámara termográfica no requiere esfuerzo adicional.

Conclusiones del equipo de Cerdia: "El paquete completo convence. Adquiriríamos la cámara termográfica de inmediato. ¿Tenemos que devolverla realmente?"

Más información.

Encontrará más detalles sobre la cámara termográfica testo 883 y todas las respuestas a sus preguntas acerca de la termografía en el mantenimiento preventivo en www.testo.com.

Las ventajas.

La cámara termográfica testo 883 combina todas las ventajas para un rendimiento excelente:

- Calidad de imagen óptima: Resolución IR de 320 x 240 píxeles (con SuperResolution 640 x 480 píxeles)
- Reconocimiento inteligente de situación de medición y gestión automática de imágenes testo SiteRecognition
 - Para principiantes: Importación de listas de inventario existentes, uso de códigos existentes (códigos QR, códigos de barra, Datamatrix 128)
 - Exportación de resultados de medición a programas de terceros
 - Preajustes específicos para el lugar de medición respectivo tales como valores límite admisibles que en caso de insuficiencia o exceso provocan que los lugares afectados se resalten a color en la imagen térmica.
- Análisis y documentación amplios con el software testo IRSofT
- Enfoque manual y objetivos intercambiables
- Transferencia inalámbrica de los valores medidos desde el instrumento testo 770-3 directamente a la imagen térmica



testo 883 con testo SiteRecognition – El refuerzo eficiente para los técnicos de mantenimiento y Facility Manager.

