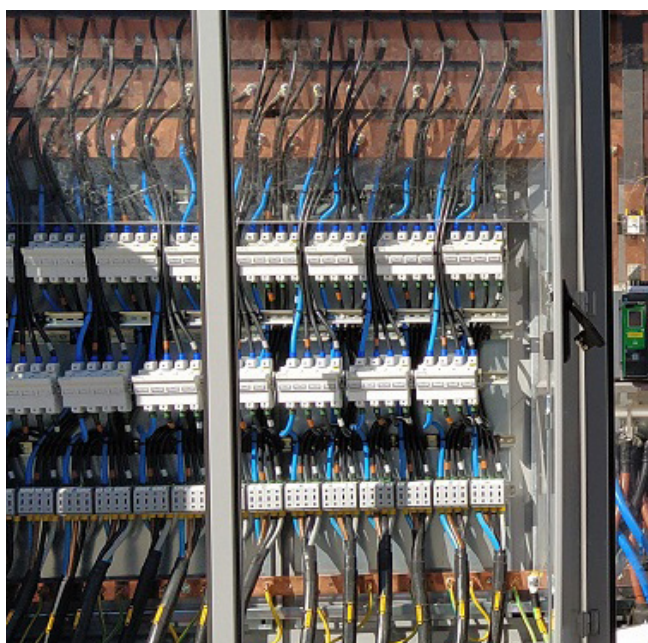


## Mayor eficiencia en termografía eléctrica: inspecciones con la cámara termográfica testo 883 y el software profesional testo IRSoft.

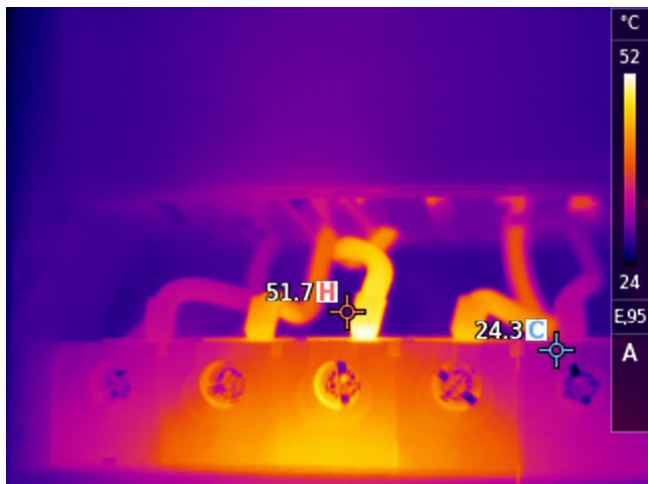


En Holanda, las instalaciones eléctricas deben cumplir con los valores NEN, es decir, los requisitos de seguridad establecidos por el "Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut". La inspección regular de las plantas y equipos eléctricos es obligatoria y se compone de la inspección, la medición, la comprobación y la generación de informes, lo que implica siempre una interferencia en los procedimientos y procesos operativos. Por esta razón, Barnett Inspections siempre está abierto a soluciones que ofrezcan más eficiencia en las inspecciones y, al mismo tiempo, máxima fiabilidad y calidad. Richard le Mat, responsable de calidad de Barnett Inspections, probó la cámara termográfica testo 883 con su ergonómico diseño de pistola, así como el software profesional testo IRSoft, y el resultado no pudo ser más satisfactorio, ya que quedó plenamente convencido de que la cámara termográfica testo 883 es el soporte perfecto para su empresa.

### **Barnett Inspections B.V.**

Barnett Inspections es una empresa holandesa especializada en la inspección de instalaciones eléctricas según las directrices del NEN aplicables. Como empresa de inspecciones independiente se ocupa exclusivamente de la comprobación de plantas y maquinaria. Además, Barnett Inspections tiene una excelente reputación como empresa con gran experiencia, que reacciona de manera flexible y eficiente a las demandas de sus clientes, se comunica con claridad y siempre está equipada con la instrumentación más moderna y el software más actual. Gracias a su especialización, experiencia y enfoque en procesos de trabajo altamente eficientes, el personal de Barnett Inspections puede garantizar inspecciones fluidas y eficientes durante el funcionamiento de la planta.





### El reto.

Para garantizar el cumplimiento de las estrictas normativas legales vigentes, las empresas industriales y los proveedores de servicios holandeses confían en empresas inspectoras independientes, como la Pyme Barnett Inspections. Los requisitos habituales incluyen controles visuales de las instalaciones eléctricas, así como mediciones y test de equipos, y también exámenes termográficos de los armarios de distribución. El objetivo es identificar y documentar anomalías - y por tanto posibles riesgos - en las conexiones de cualquier componente eléctrico. Esto da como resultado una gran cantidad de imágenes térmicas todos los días: de promedio, se inspeccionan al detalle de 1 a 8 objetos mediante termografía.

Por eso, los inspectores se enfrentan a varios retos a la vez:

- Lugares y objetos de difícil acceso o lejanos se deben medir con una excelente calidad.
- Puede ser necesario crear al instante los análisis y los informes que demuestren los puntos conflictivos y la posibilidad de conato de incendio en la planta inspeccionada.
- Las inspecciones no deben interferir en el funcionamiento de la planta, o hacerlo mínimamente.

Para este propósito, los inspectores necesitan una cámara termográfica fácil de manejar, de alta resolución y alto rendimiento, y con un software intuitivo de modo que las imágenes térmicas se puedan crear, analizar y documentar rápida y fácilmente en un informe termográfico concluyente.

### La solución.

La cámara termográfica testo 883 con enfoque manual y el software profesional para PC testo IRSof, descargable gratis desde la web, son el paquete ideal para estos requisitos. La elevada resolución del detector de la cámara permite termografiar con gran definición incluso en objetos difíciles o lejanos, y las imágenes térmicas también se pueden analizar exhaustivamente en el testo IRSof. La creación de informes es igualmente sencilla: el asistente y las numerosas plantillas de diseño facilitan la documentación de los resultados y la elaboración de un informe totalmente profesional y detallado.

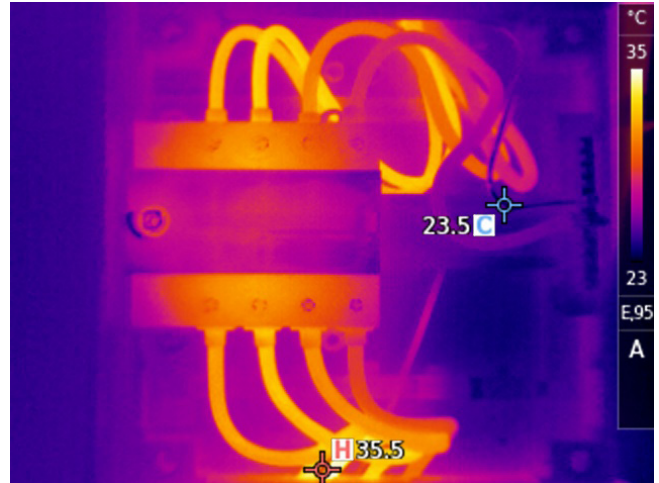
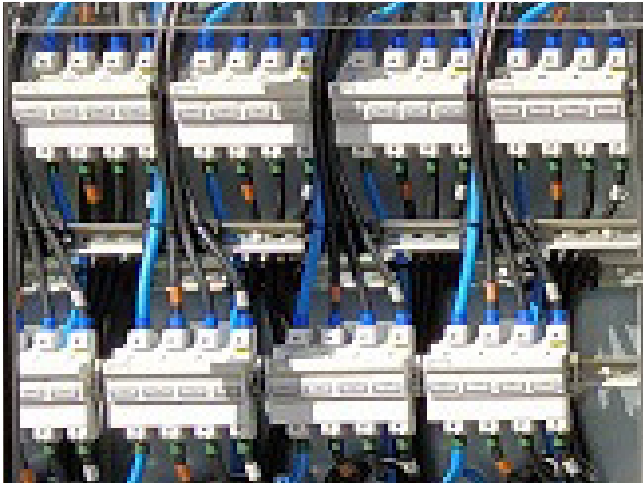
Todos estos argumentos son los que convencieron a Richard le Mat para probar minuciosamente la cámara termográfica testo 883 durante sus próximas inspecciones: en una estación de servicio que incluye un túnel de lavado, en tres talleres de reparación de automóviles y en una lavandería.

“¡La cámara termográfica testo 883 ha roto con todos los conceptos que tenía establecidos, ya que con ella obtengo un rendimiento muchísimo mejor en cualquier tarea!”

#### Richard le Mat

Responsable de calidad de inspecciones en plantas eléctricas.





### La prueba.

Gracias a la eficacia en los resultados obtenidos con la cámara, así como la facilidad de uso del software para PC testo IRSof, Richard le Mat queda convencido de todos los beneficios que le ofrece el paquete cámara+software.

El enfoque manual hace que sea muy fácil enfocar tanto primeros planos como imágenes distantes. Incluso los detalles más pequeños aparecen con gran nitidez, de modo que todos los componentes relevantes se identifican claramente en la imagen térmica. La ergonomía hace que sea muy fácil sujetar la cámara con la mano, por lo que incluso en condiciones difíciles es muy fácil termografiar sin que la imagen quede borrosa. El dedo se sitúa cómodamente sobre el gatillo y simplemente con una pulsación la termografía queda hecha. El menú de la cámara termográfica es fácil de abrir, las opciones están claramente organizadas y se entienden de forma intuitiva. Según se prefiera, se puede navegar por los menús mediante joystick o pantalla táctil. Richard le Mat prefiere la pantalla táctil, que es extremadamente fácil de operar y funciona de manera excelente. A Richard le Mat le gusta aprovechar la posibilidad de mostrar puntos calientes y fríos en la pantalla de la cámara. Cuando la imagen térmica se abre más tarde en el software testo IRSof, estas marcas ya están incluidas en la termografía. Esta configuración previa es una opción que puede ahorrar una gran cantidad de tiempo y esfuerzo, ya que no es necesario volver a marcar estos puntos en el software.

Tras la prueba, la conclusión de Richard: “¡Simplemente convincente, y también convincentemente simple! En nuestro sector, la cámara termográfica testo 883 ya se usa habitualmente para las tareas de inspección”.

### Las ventajas.

La cámara termográfica testo 883 dispone de todas las funciones y prestaciones para hacer que las inspecciones rutinarias en plantas y equipos eléctricos sean más rápidas, más eficientes y, por lo tanto, más económicas:

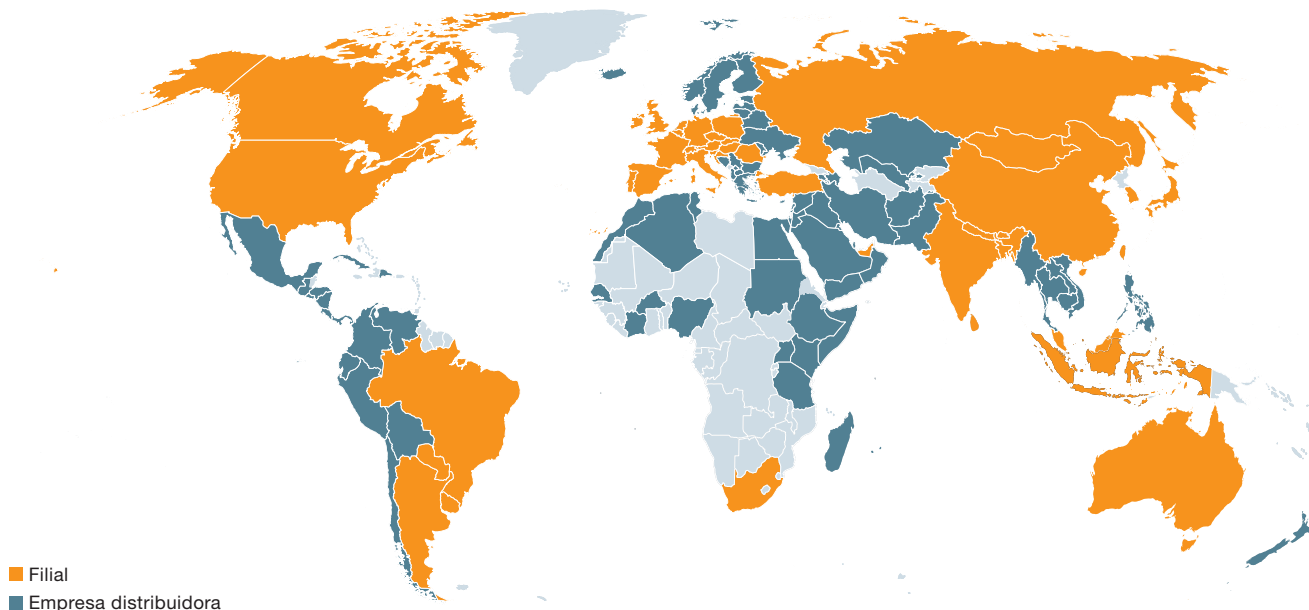
- Excelente calidad de imagen: resolución IR de 320 x 240 píxeles (con SuperResolution: 640 x 480 píxeles); NETD < 40 mK (0,04 °C)
- testo SiteRecognition: función inteligente para el reconocimiento y gestión automática de lugares de medición y termografías
- Versátil: enfoque manual y objetivos intercambiables
- testo IRSof: software profesional para PC, con extensas posibilidades y funciones de análisis de las termografías, y asistente para la elaboración de informes con múltiples plantillas para elegir el informe más adecuado a su necesidad
- Inteligente y conectada: mediante la App testo Termografía se transmiten los valores de la pinza vatimétrica testo 770-3 directamente a la imagen térmica.

### Más información.

Más detalles sobre la cámara termográfica testo 883 y más información sobre la termografía en el mantenimiento eléctrico en [www.testo.com](http://www.testo.com).



## Alta tecnología del sur de Alemania.



Durante más de 60 años, Testo ha destacado por la creación de soluciones de medición innovadoras "Made in Germany". Como uno de los líderes mundiales en tecnología de medición fija y portátil, Testo ayuda a los clientes para que ahorren tiempo y recursos, protejan el medio ambiente y la salud humana y aumenten la calidad de los bienes y servicios. Más de 3000 empleados trabajan en I+D, desarrollo, producción y marketing para la empresa de alta tecnología en 34 filiales distribuidas por todo el mundo.

Testo impresiona a más de 1 millón de clientes en todo el mundo con instrumentos de medición de alta exactitud y soluciones innovadoras para la gestión de datos de medición del futuro. Un promedio de crecimiento anual superior al 10% desde la fundación de la empresa en 1957 y una facturación actual de casi 300 millones de euros demuestran de forma impresionante que el sur de Alemania y los sistemas de alta tecnología están en perfecta sintonía. Una inversión superior a la media en el futuro de la empresa también forman parte de la receta del éxito: Testo invierte alrededor de una décima parte de su facturación anual en I+D.