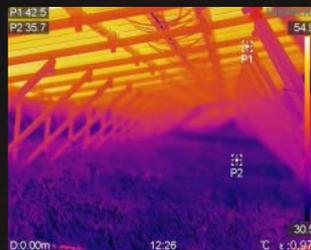
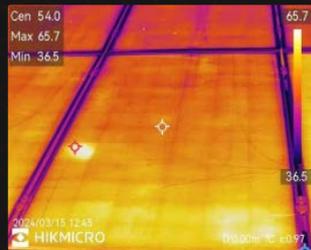


INNOVACIÓN EN ENERGÍA SOLAR: INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA

Una de las principales compañías de energía solar en Asia ha desplegado 21 plantas solares en todo el país, principalmente en zonas próximas a la capital del país asiático donde opera. Para garantizar la operatividad óptima de sus instalaciones, la empresa energética ha implementado el uso de cámaras de imagen térmica para inspecciones regulares de paneles solares y cajas eléctricas.



SITUACIÓN DE PARTIDA

Esta empresa asiática se enfrentaba el desafío de mantener sus instalaciones en óptimas condiciones operativas para maximizar la producción de energía. Con 21 plantas solares en funcionamiento, la detección temprana de problemas en los paneles solares y las cajas eléctricas era crucial para evitar tiempos de inactividad y maximizar la eficiencia.

DESAFÍO

El principal desafío era realizar inspecciones efectivas y eficientes de sus instalaciones solares para detectar y resolver problemas de manera oportuna. La empresa se enfrentaba a un proceso de inspección que podía ser complejo y consumir mucho tiempo.

SOLUCIÓN

La empresa energética optó por utilizar cámaras de imagen térmica para llevar a cabo inspecciones detalladas de sus plantas solares. Con la capacidad de las cámaras SP60 y G61 para capturar imágenes térmicas tanto del lado frontal como del trasero de los paneles solares, los ingenieros pudieron identificar y abordar rápidamente cualquier panel o celda defectuosa. Además, la capacidad de enfoque rápido de un segundo de la cámara SP60 y el enfoque rápido de dos segundos de la G61 permitieron a los ingenieros realizar mantenimiento rutinario de manera más ágil. El potente software HIKMICRO ANALYZER permitió a los ingenieros analizar imágenes y exportar informes profesionales de manera fluida y sin coste alguno.

RESULTADOS

Gracias al uso de cámaras de imagen térmica, la compañía logró mejorar la eficiencia de sus operaciones de mantenimiento. La capacidad de localizar y identificar paneles y celdas defectuosas de manera rápida y precisa, junto con la capacidad de enfoque rápido y el potente software de análisis, ha permitido a la empresa reducir los tiempos de inactividad y maximizar la producción de energía de sus plantas solares.