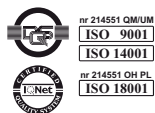




GEOSS



KT-160 KT-160A CÁMARA TERMOGRÁFICA

Cámara totalmente radiométrica – el registro de cada punto de la imagen

Auto Focus – el ajuste automático de claridad (también posible el ajuste manual)

Registro de imágenes reales

Grabación en un formato extendido de jpg (todos los datos están incluidos en el archivo pero pueden mirarse como los datos gráficos corrientes)

Tecnología InfraFusion – la vista de una imagen real y térmica fusionadas que permite localizar eficazmente el punto de medición

Salida video PAL/NTSC – la posibilidad de conexión con el monitor externo o aparato registrador y del monitoreo en tiempo real

Menú claro y simple, el software en español – la posibilidad de fácil manejo para usuarios inexpertos

Alimentación por acumuladores estándar AA o pilas, la cargadora incorporada

Renovación de imagen 30 veces por segundo

Resistencia a vibraciones y choques – imágenes estables y nítidas sin la necesidad de usar el soporte

Posibilidad de grabar comentarios sonoros de 1 minuto para cada foto térmica

AGT – la diafragma que también protege el objetivo (protección + eliminación de la influencia del autocalentado de la lente)

Accesibles 8 gamas de colores.

Visor láser integrado

Pantalla LCD 3,6"

Memoria de alta capacidad (memoria integrada + tarjeta SD estándar intercambiable) o la transferencia en tiempo real al PC (enlace USB) – posibilidades ilimitadas del registro

Carcasa protectora contra polvo y lluvia (IP54); además resistente a caídas de 2 m

InfraFusion

KT-160A
-20...+350°C

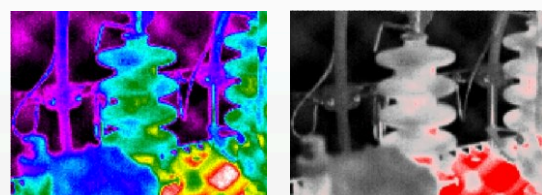
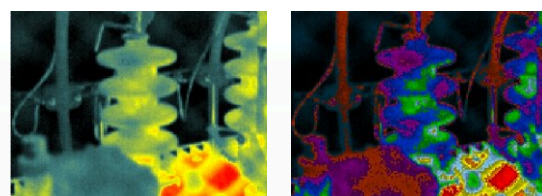
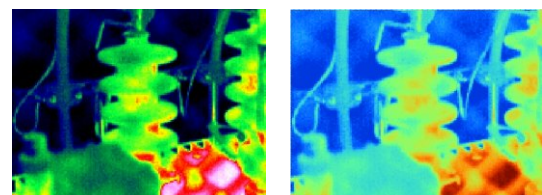
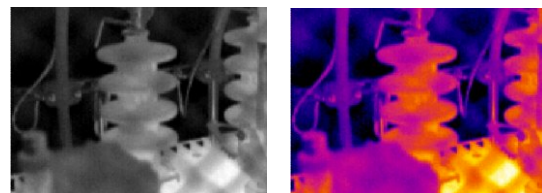
2m

IP 54

Alta calidad de sondeos
infrarrojos en la industria!



Datos técnicos		
	KT-160	KT-160A
Tipo de detector	Matriz microbolométrica no refrigerada (160 x 120 pixeles, 25µm)	
Alcance espectral	8-14µm	
Sensibilidad térmica	≤0,1°C a 30°	
Campo de visión / distancia focal	20.6° x 15.5° / 11mm (objetivo estándar)	
Ajuste de claridad (foco)	Automático o manual	
Registro de fotos reales	Sensor CMOS, 1600 x 1200 pixeles, modo "true colors" (24-bits)	
Pantalla interna	LCD TFT 3,6 pulgadas, alta definición	
Salida de vídeo	PAL/NTSC	
Tecnología InfraFusion	Fusión de una imagen real con la luz infrarroja	
Rango de temperatura	De -20°C a 250°C	De -20°C a 350°C
Precisión	±2°C ó 2% de lectura	
Coefficiente de emisividad	Ajustable de 0,01 a 1,00 (a pasos de 0,01) de la transmisión atmosférica y óptica externa	
Propiedades de medición	Corrección automática a base de la distancia, humedad relativa, transmisión atmosférica y óptica externa	
Corrección de transmisión óptica	Automática, a base de las señales de los sensores	
Grabación de imágenes	2 tipos de memoria: una tarjeta de memoria SD intercambiable, con una capacidad de 2GB, más una memoria incorporada, con una capacidad de 150MB	
Formato de archivos	JPG, incluyendo los datos del termógrafo, la vista real del área registrada y la nota sonora	
Comentario sonoro	Hasta 60 segundos	
Clasificación	Semiconductor A1 GaInP, láser diódico	
Alimentación	Acumuladores AA, posibilidad de usar pilas alcalinas AA	
Sistema de cargamento	Cargadora incorporada en la cámara	
Período de funcionamiento de pila	Más de 3 horas de trabajo continuo	
Alimentación externa	Alimentador AC - 110/230 VAC, 50/60Hz	
Temperatura operativa	De -10°C a 50°C	
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C	
Humedad	Operativa y de almacenaje: de 10% a 95%, sin condensación	
Caja	Caja IP54 IEC 529	
Choques	Operativos: 25G, IEC 68-2-29	
Vibraciones	Operativas: 2G, IEC 68-2-6	
Comunicación	USB 2.0: transferencia de imagen, medición y voz a computadora; transferencia de vídeo "en directo" ("live transfer"), salida vídeo	
Peso	0,73kg (pilas incluidas)	
Tamaño	111mm x 124mm x 240mm	



8 paletas de colores disponibles

La tecnología **InfraFusion**

permite fusionar una imagen real con su equivalente térmico.

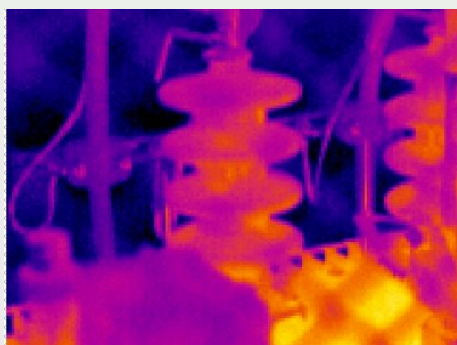


IMAGEN TÉRMICA



IMAGEN TÉRMICA + IMAGEN REAL

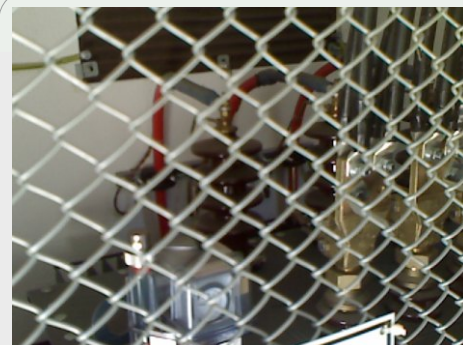
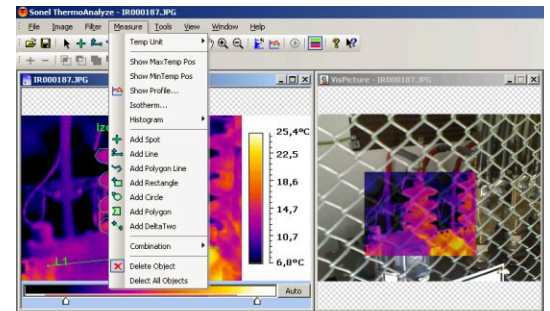


IMAGEN REAL

Posibilidad de corregir el coeficiente de emisividad para una fotografía térmica entera o su parte - el coeficiente puede ajustarse individualmente para cada área marcada.

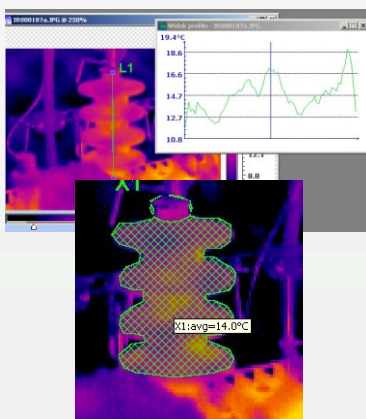
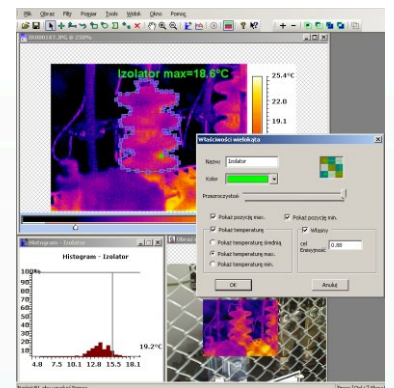
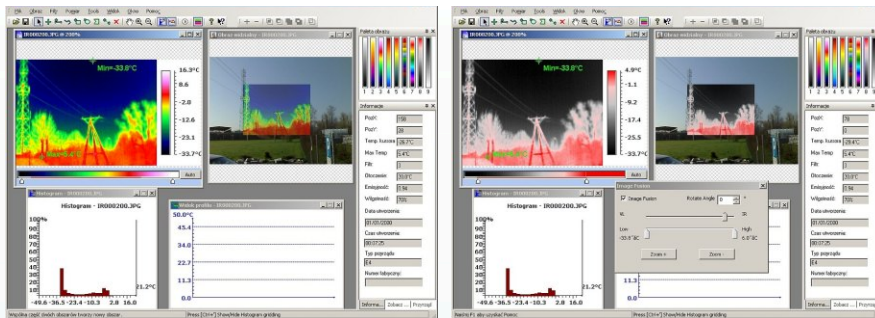
Selección de áreas a analizar – posibilidad de trazar áreas rectangulares, ovaladas o de cualquier forma, de escoger a continuación una parte común de ellas, de juntar y cortarlas o de cambiar sus límites.

Lectura de temperatura en cualquier punto – una vez el cursor está en la ventana “Informaciones”, la temperatura registrada, las coordenadas correspondientes y demás informaciones grabadas (temperatura máxima, humedad, emisividad) se están proyectando de modo continuo.

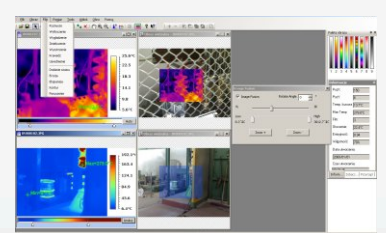


Aplicación de la tecnología Infra Fusion – se aplica una fotografía térmica (con cualquier paleta de colores, a escoger por el usuario) sobre una parte de una imagen visible. La transparencia de la foto térmica puede seleccionarse, lo que permite mostrar y marcar óptimamente las áreas de interés, en particular cuando la comparación visual de unos puntos de la foto térmica con los detalles de la imagen visible del objeto observado no es fácil.

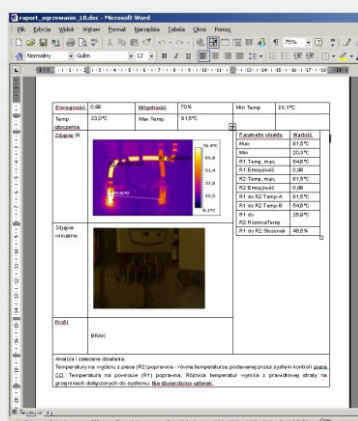
Generación automática del histograma para toda la imagen y cada área marcada, incluyendo una presentación gráfica de la distribución en porcentajes de varios rangos de temperaturas.



Determinación y lectura de la temperatura mínima, máxima y media para toda el área y cada área marcada. Selección de la sección (línea recta o quebrada) para la cual es posible determinar la temperatura mediana y generar automáticamente el perfil de la distribución de temperaturas.



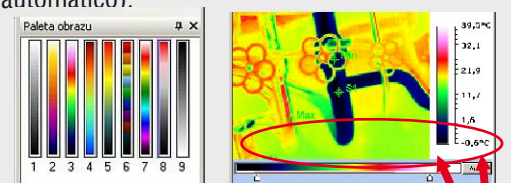
Herramientas para aguzar, aplanar, promediar y acentuar los contornos de los objetos visibles en una foto térmica. Posibilidad de girar la imagen o de crear reflejos invertidos.

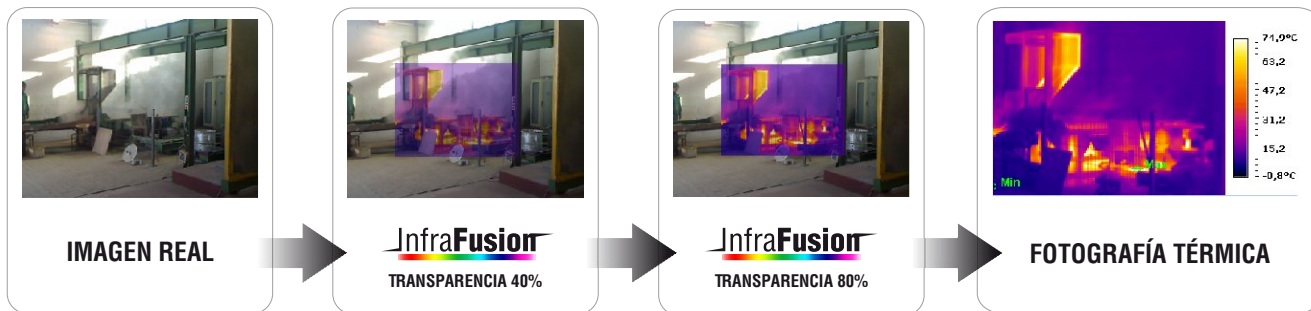


Fácil creación de informes, también en calidad de una superposición de los programas Word o Excel, utilizando el método de “pasa y suelta”. Así se incluye en un informe todo que uno necesite – las fotos térmicas, sus imágenes visibles, los resultados de un análisis global o de un área marcada, los histogramas, etc.

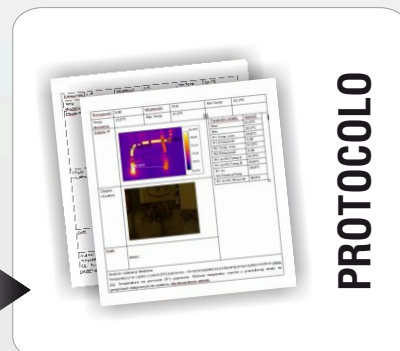
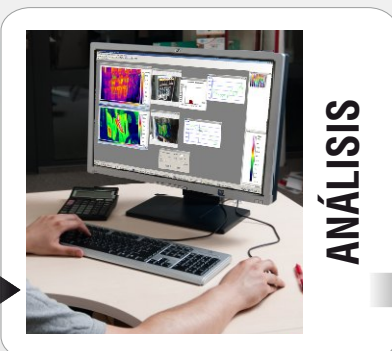
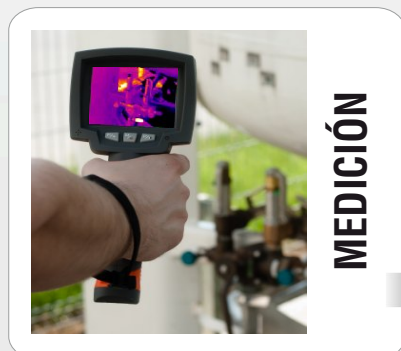
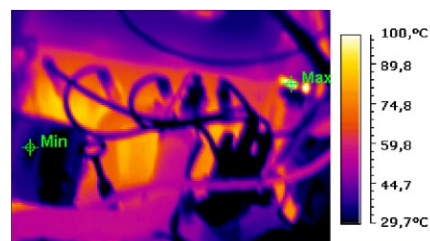
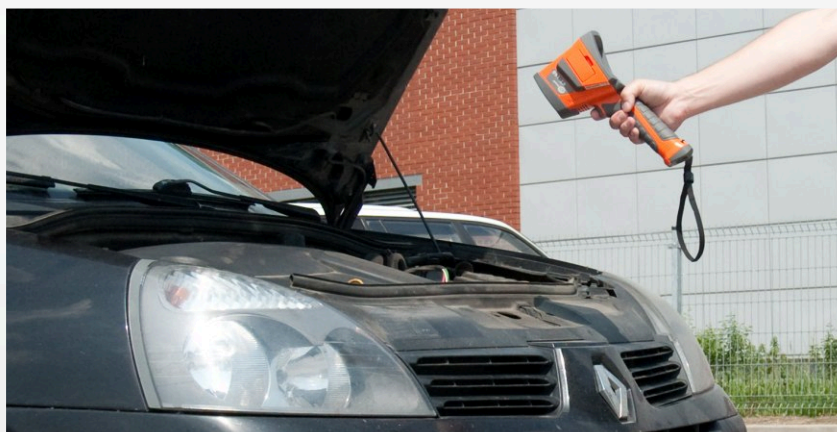
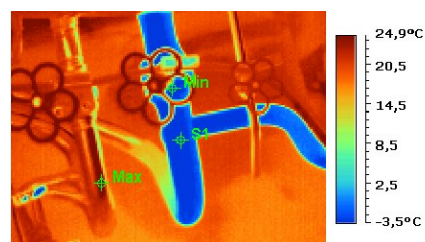
Grabación de todas las correcciones efectuadas y los puntos característicos marcados para la posibilidad de un análisis posterior.

Selección de un gamo de colores óptimo en términos visuales (9 gamas accesibles en el programa) para la mejor representación visual de cambios de temperaturas. Determinación del rango de temperatura para la mejor representación de su distribución (modo manual o automático).





Posibilidades ilimitadas
de aplicación
en muchos campos



El programa tiene una licencia ilimitada – se puede utilizarlo en muchas computadoras a la vez.