



## Descripción

---

### Características.

Independientemente de si tomas fotografías o grabas vídeos, las últimas cámaras de la empresa Sone! están equipadas con una moderna matriz, un amplio rango de medición de la temperatura y los objetivos de alta calidad garantizan un alto nivel de detalle de las imágenes registradas, además de la precisión de las mediciones realizadas. Las cámaras están disponibles en varias variantes, permitiendo elegir la configuración adecuada para los diferentes requisitos de los usuarios.

### Más que ver, menos que sujetar

La gran pantalla y la innovadora electrónica de procesamiento de datos han sido colocadas en una carcasa compacta, lo que garantiza un equilibrio ideal entre una gran eficiencia y unas pequeñas dimensiones ideales para el trabajo diario. Además, gracias al botón de navegación situado centralmente y al menú en la pantalla táctil, el manejo de este modelo es sencillo e intuitivo.

### La visión térmica no lo es todo.

Las cámaras están además equipadas con objetivos de imagen visible y tecnologías relacionadas con estos de «mezcla» de imágenes: PIP, MIF. La ayuda de la linterna LED integrada y del láser aumenta la calidad de trabajo, facilitando la toma de fotografías y la posterior interpretación del material recogido.

### La fotografía es solo el comienzo.

El módulo de informes integrado permite crear e imprimir informes directamente desde la cámara. Las interfaces de comunicación integradas garantizan una conectividad continua entre la cámara y el ordenador o dispositivo móvil, también a través de una red inalámbrica. Gracias a las últimas tecnologías y soluciones las cámaras garantizan un pleno control y elasticidad en diferentes situaciones, son una herramienta ideal tanto para usuarios principiantes como para termografistas profesionales.

## Características de la cámara

---

- alta sensibilidad de las matrices y amplio rango de temperatura
- herramientas ampliadas de análisis de imágenes
- intuitiva interfaz de usuario
- registro de vídeos (IR) (en una tarjeta SD o en el disco del ordenador)
- módulo de informes integrado
- varios modos de imagen: IR, visible, PIP, MIF
- cámara integrada de fotografías visibles: 5 Mpix
- integrados: linterna LED, puntero láser
- interfaces: Micro USB2.0 , Wi-Fi, Gigabit Ethernet, Mini HDMI, slot microSD

# Especificación técnica

Modelo	KT-195	KT-385	KT-200	KT-400
Resolución del detector	192x144	384x288	192x144	384x288
Rango espectral	8~14 um			
Tamaño de píxel	25 um			
Sensibilidad térmica	50 mK	45 mK	50 mK	45 mK
Ajuste de nitidez	Distancia focal constante		Manual	
IFOV (objetivo estándar)	3,45 mrad	1,29 mrad	3,45 mrad	1,29 mrad
Nitidez mín. (objetivo estándar)	0,5 m			
Objetivo (campo de visión / distancia focal)	37,8°*28,8°/7 mm	28,4°*21,5°/19 mm	37,8°*28,8°/7 mm (opción: 14,4°*10,8°/19 mm)	28,4°*21,5°/19 mm (opción: 57,0°*45,0°/8.8 mm y 13,7°*10,3°/40 mm)
Pantalla	4", LCD táctil de alto brillo			
Modo de imagen	IR /Visible/Infra Fusion MIF/PiP			
Zoom	1.1...4			
Rango de temperaturas	Rango 1: -20 °C...150 °C Rango 2: 150 °C...650 °C		Rango 1: -20 °C...150 °C Rango 2: 150 °C...650 °C Rango 3: 650 °C...1500 °C (opción)	
Precisión	±2 °C o 2% de la lectura (para una temperatura ambiente entre 15 °C...35 °C y una temperatura del objeto por encima de 0 °C)			
Modo de análisis de la imagen	5 puntos, 2 líneas, 5 zonas. Indicación de temperaturas: mínima, máxima, media. Isotermas. Diferencia de temperaturas Alarma de temperatura. Punto de rocío.			
Paletas	8			
Coefficiente de emisividad	Regulable desde 0,01 hasta 1,00 o a partir de una lista de materiales.			
Corrección de la medición	Distancia, humedad relativa, temperatura ambiente (reflejada) regulables.			
Formato de grabación de fotografías	JPG			
Notas para las fotografías IR	De audio (60 s), de texto, gráficas, fotografía.			
Módulo de informes	Informes PDF, impresión de informes a través de WiFi			
Formato de los archivos de vídeo	AVI, IRV (con información de la temperatura)			
Funciones integradas	Cámara de fotografías visibles 5 MP, linterna LED, puntero láser, micrófono, altavoz.			
Comunicación inalámbrica	WiFi			
Interfaces	Puerto para tarjetas microSD, mini HDMI, micro USB 2.0			
Alimentación	Batería de ion litio (tiempo de funcionamiento >4horas), cargador integrado, alimentador AC 110-230 V (50/60 Hz) / 12V			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C...50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C			
Humedad	10% ... 95%			
Resistencia a las sacudidas / vibraciones	30g 11 ms (IEC 60068-2-27) / 10 Hz~150 Hz~10 Hz 0,15 mm (IEC 60068-2-6)			
Carcasa	IP54			
Peso	aprox. 0,74 kg (con batería)		aprox. 0,84 kg (con batería)	
Dimensiones (con objetivo estándar y batería)	274 mm x 97mm x 78 mm	274 mm x 106mm x 78 mm	274 mm x 110mm x 78 mm	

## Accesorios estándar

Batería de ion litio 7,4V; 3,2Ah	WAAKU24
Cable para transmisión de datos micro-USB	WAPRZUSBMICRO
Correa para la mano	WAPOZPAS4
Cable HDMI	WAPRZHDMI
Guantes de protección (táctiles)	WAREK1
Tarjeta microSD 16GB	WAPOZMSD16
Alimentador para cargar las baterías Z13	WAZASZ13
Maletín rígido para KT-195 / 200 / 385 / 400	WAWALL6
Manual de instrucciones y disco con software	

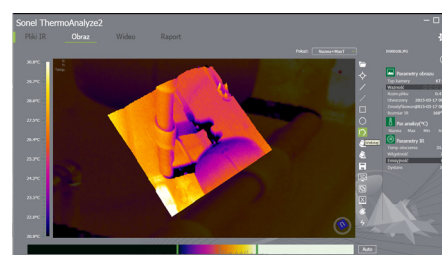
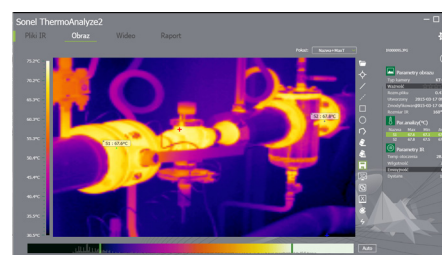
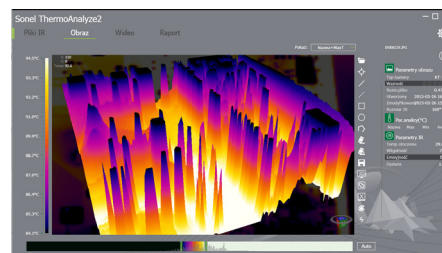
## Accesorios adicionales

Cargador externo de baterías KT-195 / 200 / 385 / 400	WAZASZ18
Objetivo IR 8,8mm gran angular para KT-400 (57,0°x45,0°)	WAADAO8X8
Objetivo IR 40 mm tele para KT-400 (13,7°x10,3°)	WAADAO40
Objetivo IR 19 mm tele para KT-200 (14,4°x10,8°)	WAADAO19
Objetivo - filtro de alta temperatura hasta 1500°C para KT-200, KT-400	WAADAOF2
Estuche M-11 para la cámara	WAFUTM11

## Sonel Thermo Analyze

Programa para el análisis y la generación de informes incluido con las cámaras termográficas.

- posibilidad de corregir el coeficiente de emisividad para la totalidad o para parte del área del termograma – el coeficiente puede corregirse para cada área marcada individualmente;
- selección de las áreas analizadas – marcación de un área rectangular, ovalada, de un área de cualquier forma;
- lectura de la temperatura en cualquier punto – tras pasar con el cursor en la ventana «Información» se indica de forma continua la temperatura leída y las coordenadas actuales y está disponible el resto de información guardada (temperatura máxima, humedad, emisividad);
- empleo de la tecnología Infra Fusion – en una parte de la imagen visible se superpone el termograma, en cualquier paleta elegida por el usuario. El termograma se superpone con la transparencia seleccionada, lo que permite mostrar de manera óptima y marcar las áreas interesantes, en particular si visualmente es complicado comparar los lugares del termograma con los detalles de la imagen visible del objeto observado;
- determinación y lectura de la temperatura mínima, máxima y media para todo el área y para cada área marcada. selección del tramo (línea recta o quebrada);
- creación de un informe de manera sencilla, puede llevarse al informe todo lo que queremos incluir en él – termogramas, imágenes visuales correspondientes a los mismos;
- registro de todas las correcciones realizadas y de los puntos característicos para permitir el ulterior análisis en un momento posterior;
- el programa tiene una licencia ilimitada – puede utilizarse al mismo tiempo en varios puestos informáticos.



## Sonel KT Mobile



Versión móvil del programa que funciona con las cámaras termográficas de la empresa Sonel. Gracias a esta aplicación se puede conseguir una vista previa real de la imagen en el teléfono, además de realizar remotamente una serie de otras acciones, gestionando la cámara desde un dispositivo móvil.