

PANTALLA
TÁCTIL

GPS



WiFi



BLUETOOTH



IP54

TELÉMETRO
LÁSERLENTES
DUAL LENS

Soneel KT Mobile

Supera el límite de la visibilidad

Descripción

Características

Independientemente de si tomas fotografías o grabas vídeos, las cámaras Sonel KT-510-PRO/520-PRO/525-PRO/530-PRO/550-PRO 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.

Innovación y confort

Hay una gran pantalla con una innovadora electrónica de procesamiento de datos en una carcasa sólida, lo que garantiza la combinación perfecta de alta eficiencia y comodidad de trabajo.

Además, gracias al cómodo mango y a los botones accesibles, su uso es extremadamente ergonómico y funciona perfectamente como herramienta en manos de termógrafos con más y menos experiencia.

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

- Alta sensibilidad térmica:
 - » **KT-510-PRO • KT-520-PRO • KT-525-PRO** | 30 mK
 - » **KT-530-PRO • KT-550-PRO** | 20 mK
- Frecuencia de actualización de imagen ultrarrápida de 50 Hz en tiempo real
- Amplio rango de medición de temperatura en un solo objetivo: -40°C...2000°C
- Lentes duales **Dual Lens** (2 en 1) – ángulo amplio y estrecho en un solo objetivo
- Carga rápida: 90% de carga de la batería en 1 hora
- 5 modos de enfoque de imagen (focus)
- Compatibilidad con el software **Sonel ThermoAnalyze3** y la aplicación móvil **Sonel KT Mobile**
- Registro de las imágenes en el formato JPG (datos completos de la imagen)
- Registro de películas IR (para tarjeta SD o en el disco del ordenador)
- Módulo de informes incorporado
- Modo de unir las imágenes MIF
- Herramientas desarrolladas del análisis de las imágenes
- Cámara incorporada de las fotos visibles
- Incorporadas: GPS, brújula digital, linterna LED, puntero láser, telémetro láser
- Interfaces: USB tipo C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, SD, Bluetooth
- Zoom digital



Lentes Dual Lens

El diseño de **una sola lente con doble campo de visión** permite cambiar instantáneamente entre la vista estándar y la de ángulo estrecho/amplio. Esta es una característica extremadamente útil cuando se necesita cambiar el ángulo de visión al **inspeccionar un objeto desde diferentes distancias**. No tener que cambiar el lente de la cámara por uno estándar / gran angular / teleobjetivo significa mayor comodidad y rapidez de acción.

Variantes de objetivos Dual Lens:

- estándar + teleobjetivo (ángulo estándar y estrecho),
- estándar + gran angular (ángulo estándar y amplio).



Sonel KT Mobile

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. Se puede descargar la aplicación desde **Google Play** y **Apple App Store**.

Sistema operativo requerido: Android, iOS



Especificaciones

	KT-510-PRO	KT-520-PRO	KT-525-PRO	KT-530-PRO	KT-550-PRO
Resolución de detector	256 x 192 / 12 µm	320 x 240 / 12 µm	384 x 288 / 12 µm	480 x 360 / 12 µm	640 x 480 / 12 µm
Rango espectral	7,5~14 µm VOx				
Muestreo	50 Hz / 9 Hz				
Sensibilidad térmica	30 mK	30 mK	30 mK	20 mK	20 mK
Ajuste de nitidez	Manual / Automático				
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Min. distancia	0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m
Objetivo (campo de visión / focal)	25° x 19° / 6,8 mm	25° x 19° / 8,5 mm	25° x 19° / 10,5 mm	25° x 19° / 13,0 mm	25° x 19° / 17,7 mm
Pantalla	4,3", 800 x 480 táctil LCD capacitiva de alto brillo				
Modo de imagen	IR / Visual / Infrarufusion MIF / PiP				
Zoom digital	1...8	1...8	1...10	1...16	1...20
Rango de temperatura					
Estándar	Rango 1: -40°C...150°C Rango 2: 0°C...650°C				
De alta temperatura	Rango 1: -40°C...150°C Rango 2: 0°C...650°C Rango 3: 500°C...2000°C				
Precisión	±2°C o 2% de lectura				
Modos de análisis de imagen	5 puntos, 5 líneas, 5 áreas. Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos	8 puntos, 8 líneas, 8 áreas. Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos	10 puntos, 10 líneas, 10 áreas. Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos	12 puntos, 12 líneas, 12 áreas. Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos	16 puntos, 16 líneas, 16 áreas. Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos
Paletas	15	15	15	16	16
Súper resolución	2x, 512 x 384	2x, 640 x 480	2x, 768 x 576	2x, 960 x 720	2x, 1280 x 960
Imágenes panorámicas	-	-	✓	✓	✓
Coefficiente de emisividad	Ajustable de 0,01 a 1,00 o de la lista				
Corrección de medición	Distancia autoajutable, humedad relativa, temperatura de ambiente (reflejada)				
Formato de grabación de imágenes	JPG				
Notas para las imágenes IR	Fotos visuales adicionales, voz (200 s), reconocimiento óptico de caracteres, texto				
Módulo de informes	Informes en PDF				
Formato de archivos vídeo	MP4 (sin información sobre la temp.), IRGD (con información sobre la temp.)				
Funciones incorporadas					
Resolución de la cámara de imágenes visuales	5 MPix	5 MPix	8 MPix	8 MPix	13 MPix
Otras funciones	Linterna LED, GPS, puntero láser, localizador laser (0,1...40 m), micrófono, altavoz, brújula digital				
Comunicación inalámbrica	Wi-Fi, Bluetooth				
Memoria interna	Memoria incorporada (64 GB), tarjeta SD				
Interfaces	Ranura para tarjetas SD (max. 256 GB), LAN (a través del adaptador USB-C/RJ45), USB tipo C, soporte				
Alimentación	Batería Li-Ion (5 h de funcionamiento continuo), cargador integrado (tiempo de carga de la batería hasta el 90%: 1 hora), alimentador AC 110-230 V (50/60 Hz)			Batería Li-Ion (4 h de funcionamiento continuo), cargador integrado (tiempo de carga de la batería hasta el 90%: 1 hora), alimentador AC 110-230 V (50/60 Hz)	
Temperatura de trabajo	-20°C...+50°C				
Temperatura de almacenamiento	-40°C...+60°C				
Resistencia a las vibraciones / los choques mecánicos / la humedad y la temperatura	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-27 / IEC 60068-2-78				
Cubierta	IP54				
Peso	ca. 1,15 kg (con batería)				

Accesorios estándar

	KT-510-PRO	KT-520-PRO	KT-525-PRO	KT-530-PRO	KT-550-PRO
	WMGBKT510PRO	WMGBKT520PRO	WMGBKT525PRO	WMGBKT530PRO	WMGBKT550PRO
Lente estándar (25°x19°) WAADAO25V5A	✓	✓	✓		
Lente estándar (25°x19°) WAADAO25V5B				✓	✓
2 x batería recargable Li-Ion 7,2 V 3,7 Ah WAAKU34	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentador Z-37v2 WAZASZ37V2	✓	✓	✓	✓	✓
Cargador de batería externo Z-38v2 WAZASZ38V2	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptador para transmisión de datos (USB-C/RJ45) WAADAUSBCRJ	✓	✓	✓	✓	✓
Cable de transmisión de datos USB-A / USB-C WAPRZUSBC	✓	✓	✓	✓	✓
Cable de transmisión de datos USB-C / USB-C WAPRZUSBDC	✓	✓	✓	✓	✓
Tarjeta SD 64 GB WAPOZSD64	✓	✓	✓	✓	✓
Correa de empuñadura WAPOZPAS8	✓	✓	✓	✓	✓
Correa para el hombro WAPOZPAS9	✓	✓	✓	✓	✓
Funda M-17 WAFUTM17	✓	✓	✓	✓	✓
Bolso de transporte XL-17 WAWALXL17	✓	✓	✓	✓	✓
Certificado de calibración de fábrica	✓	✓	✓	✓	✓

Kits de venta

Los productos también están disponibles en variantes de kit con objetivos distintos al estándar. El resto de los accesorios son los mismos que en las versiones básicas.

Modelo	Lente	Código
KT-510-PRO	De alta temperatura 25°x19°	WMGBKT510PROV1
	Dual Lens (estándar + tele)	WMGBKT510PROV2
	Dual Lens (estándar + angular)	WMGBKT510PROV3
KT-520-PRO	De alta temperatura 25°x19°	WMGBKT520PROV1
	Dual Lens (estándar + tele)	WMGBKT520PROV2
	Dual Lens (estándar + angular)	WMGBKT520PROV3
KT-525-PRO	De alta temperatura 25°x19°	WMGBKT525PROV1
	Dual Lens (estándar + tele)	WMGBKT525PROV2
	Dual Lens (estándar + angular)	WMGBKT525PROV3
KT-530-PRO	De alta temperatura 25°x19°	WMGBKT530PROV1
	Dual Lens (estándar + tele)	WMGBKT530PROV2
	Dual Lens (estándar + angular)	WMGBKT530PROV3
KT-550-PRO	De alta temperatura 25°x19°	WMGBKT550PROV1
	Dual Lens (estándar + tele)	WMGBKT550PROV2
	Dual Lens (estándar + angular)	WMGBKT550PROV3



Accesorios adicionales

	KT-510-PRO	KT-520-PRO	KT-525-PRO	KT-530-PRO	KT-550-PRO
Lente de alta temperatura 2000°C (25°x19°) WAADA025V5AHT	✓	✓	✓		
Lente de alta temperatura 2000°C (25°x19°) WAADA025V5BHT				✓	✓
Lente tele (15°x11°) WAADA015V5A	✓	✓	✓		
Lente tele (15°x11°) WAADA015V5B				✓	✓
Lente tele de alta temperatura 2000°C (15°x11°) WAADA015V5AHT	✓	✓	✓		
Lente tele de alta temperatura 2000°C (15°x11°) WAADA015V5BHT				✓	✓
Lente ultra-tele (7°x5°) WAADA07V5A	✓	✓	✓		
Lente ultra-tele (7°x5°) WAADA07V5B				✓	✓
Lente ultra-tele de alta temperatura 2000°C (7°x5°) WAADA07V5AHT	✓	✓	✓		
Lente ultra-tele de alta temperatura 2000°C (7°x5°) WAADA07V5BHT				✓	✓
Lente angular (44°x33°) WAADA044V5A	✓	✓	✓		
Lente angular (44°x33°) WAADA044V5B				✓	✓
Lente Dual Lens (estándar + tele) (25°x19°+15°x11°) WAADAOD2515V5A	✓	✓	✓		
Lente Dual Lens (estándar + tele) (25°x19°+15°x11°) WAADAOD2515V5B				✓	✓
Lente Dual Lens (estándar + angular) (25°x19°+45°x33°) WAADAOD2545V5A	✓	✓	✓		
Lente Dual Lens (estándar + angular) (25°x19°+45°x33°) WAADAOD2545V5B				✓	✓
Lente macro (3x) WAADAOM3XV5B				✓	✓
Certificado de calibración con acreditación	✓	✓	✓	✓	✓