

Supera el límite de la visibilidad



Descripción

Características

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

- 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 intercambiables que no requieren calibración por parte del fabricante.



Especificaciones

	KT-510	KT-520	KT-525	KT-530	KT-550
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	30 Hz / 9 Hz				
Sensibilidad térmica	≤45 mK				≤40 mK
Ajuste de nitidez	Manual / Automático				
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Min. distancia	0,1 m	0,1 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m
Objetivo (campo de visión / focal)	25° x 19° / 10,5 mm	25° x 19° / 10,5 mm	25° x 19° / 10,5 mm	25° x 19° / 17,7 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				
Opcional	-	Lenta de alta temperatura: 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	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	✓				
Coeficiente de emisividad	Ajustable de 0,01 a 1,00				
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, 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), USB tipo C, soporte				
Alimentación	Batería Li-Ion (5 h de funcionamiento continuo), cargador integrado, alimentador AC 110-230 V (50/60 Hz)			Batería Li-Ion (4 h de funcionamiento continuo), cargador integrado, 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				

Accesorios estándar

	KT-510	KT-520	KT-525	KT-530	KT-550
2 x batería recargable Li-Ion 7,2 V 3,2 Ah WAAKU33	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentador Z-37 WAZASZ37	✓	✓	✓	✓	✓
Cargador de batería externo Z-38 WAZASZ38				✓	✓
Adaptador para transmisión de datos (USB-C/RJ45) WAADAUSBCRJ	✓	✓	✓	✓	✓
Cable de transmisión de datos USB tipo C WAPRZUSBC	✓	✓	✓	✓	✓
Cable RJ45 WAPRZRJ45	✓	✓	✓	✓	✓
Tarjeta SD 64 GB WAPOZSD64	✓	✓	✓	✓	✓
Correa de empuñadura WAPOZPAS8	✓	✓	✓	✓	✓
Bolso de transporte XL-16 WAWALXL16	✓	✓	✓	✓	✓
Certificado de calibración de fábrica	✓	✓	✓	✓	✓



Accesorios adicionales

	KT-510	KT-520	KT-525	KT-530	KT-550
Lente angular (44°x34°/6 mm/1,99 mrad/0,1 m) WAADA06V5XX	✓	✓	✓		
Lente angular (44°x34°/10 mm/1,2 mrad/0,1 m) WAADA010V5XX				✓	✓
Lente tele (15°x11°/17,5 mm/0,68 mrad/1 m) WAADA018V5XX	✓	✓	✓		
Lente tele (15°x11°/29 mm/0,41 mrad/1 m) WAADA029V5XX				✓	✓
Lente ultra-tele (7°x5°/37,5 mm/0,32 mrad/3 m) WAADA0375V5XX	✓	✓	✓		
Lente ultra-tele (7°x5°/62,9 mm/0,19 mrad/3 m) WAADA063V5XX				✓	✓
Lente macro (3x/16,2 mm/100 mm) WAADA016V5XX				✓	✓
Filtro de alta temperatura 2000°C (25°x19°) WAADA0F3		✓	✓	✓	✓
Cargador de batería externo Z-38 WAZASZ38	✓	✓	✓		
Certificado de calibración con acreditación	✓	✓	✓	✓	✓

