

Alta resolución en imagen térmica

InfReC R500 series

Cámara termográfica de 1.2 Mpixeles

- Modo Super Resolución : 1280x960 pixel
- Resolución Espacial : equivalente a 0.58mrad

Alta Sensibilidad y Precisión en la Medida

- Sensibilidad (NETD) : 0.025°C
- Precisión en la medida de Temperatura : hasta $\pm 1^\circ\text{C}$

Resolución Espacial 58 μm con Lente Estandar

- Mínima Resolución Espacial : equivalente a 58 μm a 10cm de distancia en modo Super Resolución (SR) Mode

Vista Gran Angular que Incrementa la Eficiencia en la Inspección

- Campo Visual (F.O.V.) : 32°(H)x24°(V)

Cámara Visual 5 Mpixeles

Varios modos de representación de imágenes térmicas y visuales

Dos modelos disponibles para su aplicación

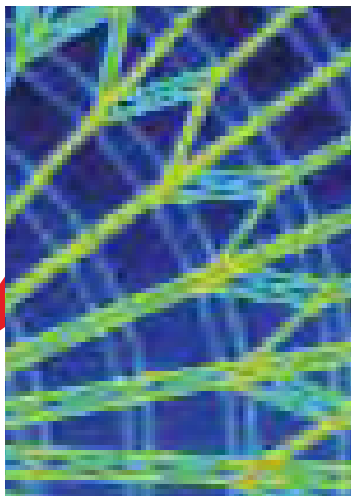
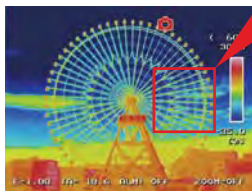
- R500Pro: Rango de Medida: -40 a +2000°C
Valida para uso en I+D, para medidas de alta temperatura y para registro secuencial de imágenes termográficas
- R500: Rango de Medida: -40 a +500°C
Excelente elección para la inspección de instalaciones eléctricas y mantenimiento preventivo & aplicaciones en investigación.

Tecnología de imagen Super-Resolución con 1.2 Mpixeles

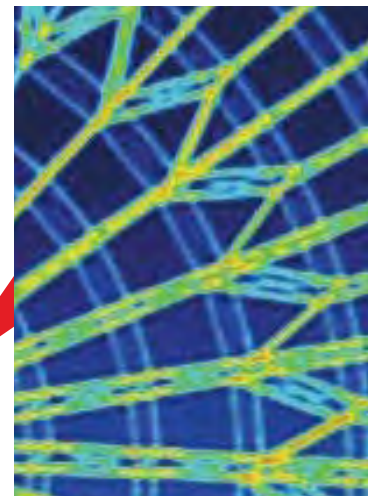
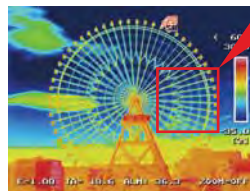


Cámara Termográfica de Alta Calidad de Imagen con la Tecnología Avio SR

Modo SR
OFF
(0.3 Mpixeles)



Modo SR
ON
(1.2 M pixeles)



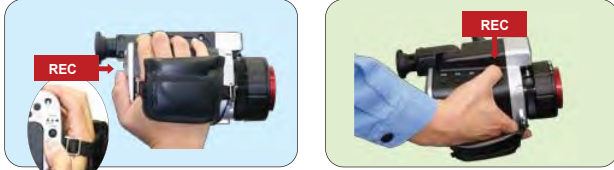
Mejora de x4 Pixeles

- Captura de imágenes en modo Super Resolución en la propia cámara sin necesidad de PC
- Increíble sensibilidad térmica gracias al modo "Multi Frame Super Resolution"

Fácil de Manejar

Fácil manejar desde cualquier ángulo

Su LCD orientable y 2 botones de disparo de termogramas, facilitan un cómodo manejo con una sola mano.



Fácil de usar en varios ángulos y alturas

Varios Modos de Display

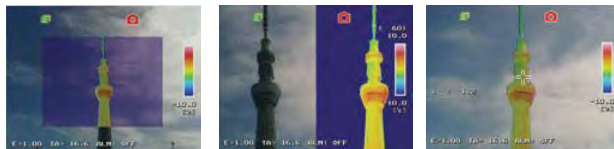


Imagen-en-Imagen

Pantalla Dividida

Alpha

Múltiples Funciones de Medida

Cálculo Automático de Emisividad introduciendo la temp. del objeto

Cálculo Inverso de Emisividad
La Emisividad de un objeto puede ser calculada introduciendo la temp. conocida del objeto. Esto es muy cómodo cuando la medida de temperatura se realiza a un objeto del mismo material

Corrección Multi-Punto
Cada punto de emisividad puede Conf. independientemente.



Distancia de Medida y F.O.V.

Lens Type		2x Teleobjetivo	Lente Estandar	0.5x Gran Angular
L=1m	Campo Visual (H) x (V)	29x 22cm	57x 42cm	128x 92cm
	Resolución Espacial	Normal Mode	0.45mm	0.9mm
	Super Resolution (SR mode) ^{1,3}	0.3mm	0.6mm	1.3mm



a NEC Group Company

Representante en España:

Insatec Electrónica S.L.

C/ Esteban Terradas 6 Leganés (Madrid)

Tel. (34) 91 481 00 79

info@insatec.es

www.insatec.es

Especificaciones

Feature	R500Pro	R500Pro-D	R500	R500-D
Detector IR	Uncooled Focal Plane Array (Microbolometro)			
Rango Espectral	8 a 14µm			
Rango de Medida	- 40 a 2000°C			- 40 a 500°C
Sensibilidad (NETD)	0.025°C a 30°C			
Precisión	±1°C *1			
Velocidad de Refresco	30Hz	7.5Hz	30Hz	7.5Hz
Pixeles del Detector	640(H)x 480 (V) pixels			
Res. Imagen Guardada	Standard : 640(H) x 480 (V) Super Resolución (SR modo) : 1280(H) x 960 (V) *2			
Campo Visual	32°(H) x 24° (V) (con lente estandar)			
Resolución Espacial	Standard : 0.87mrad Super Resolution (SR mode) : 0.58 mrad *3			
Distancia de Enfoque	10cm a infinito (con lente estandar) *4			
Enfoque	Auto/Manual			
Funciones Auto	Auto Escala, Auto Enfoque, Completamente Auto			
Paletas de Color	7 paletas			
Gradación	256 / 32 / 16 / 8 grados			
Cámara Visual	Cámara CMOS de 5M pixels			
Fusión Visual/Térmica	Fusión, Imagen-en-Imagen, Pantalla Dividida, Alpha (transparencia modificable)			
Funciones Display	Zoom continuo de 1x a 8x (Con display de barra de posición del Zoom), Cuadrícula, 9 imágenes en pantalla multi-imagen (replay mode)			
Mejora de la Calidad de Imagen	Promediado (Con eliminación de imágenes fantasmas), Filtrado, Realce de bordes			
Puntos de Temperatura	10 Puntos Móviles, Búsqueda de Temp.: MAX y MIN, Delta T			
Línea de Perfil	Horizontal, Vertical, Horizontal & Vertical			
Muestra de Temperatura en Región Asignada	MAX, MIN y MED en Área (Hasta 5 áreas)			-
Función Alarma	Mensaje de Alarma, Señal acústica, Alarma por Color, Grabación por evento de Alarma			
	Señal de Salida de Alarma			
Corrección Temperatura	Emisividad, Ambiental / Fondo, Distancia, NUC (Corrección de No Uniformidad)			
Emisividad	Corrección Multi-Punto, Tabla de Emisividades			
	Cálculo inverso de Emisividad			
Estabilizador Deriva	Provisto			
Dispositivo de Memoria	Tarjeta SD, Conforme a SDHC			
Formato de Datos	Imagen : JPEG con datos de temperatura (14 bit) Video : SVX (Formato exclusivo), Imagen Visual Incorporada Simultáneamente			
Super Resolución (SR)	Provisto			
Imagen Panorámica	Horizontal equivalente a 100°/ Vertical equivalente a 75°			-
Grabación de Video	Max 3Hz en tarjeta SD			-
Grabación a Intervalos	Intervalos de 3 seg a 60 min, Imagen Visual Incorporada Simultáneamente			-
Grabación por Trigger Ext.	Provisto			
Comentario de Voz	30 seg			
Anotación de Texto	Hasta 256 caracteres			
Interface	USB2.0 Almacenamiento, Transferencia Video (Imagen Termográfica Max 30Hz con Imagen Visual) *5 Salida de Video NTSC / PAL Salida de Alarma Contacto Cerrado, Sin Voltaje Entrada de Trigger Pulso			
Display	Monitor LCD de 3.5" de alto contraste Visor Monocular			
Auxiliar	Puntero Láser (Rojo, clase 2, PSC compliant), Iluminador LED, Mando Control Remoto			
Temp. & Humedad de Operación	-15°C a 50°C, 90%HR (sin condensación)			
Temp. & Humedad de almacenamiento	-40°C a 70°C, 90%HR (sin condensación)			
Vibración & Golpe	29.4m/sec ² (3G), 294m/sec ² (30G)			
EMC	Conforme a las normativas CE (Clase A)			
Polvo y Salpicaduras	Protección clase IP54			
Autonomía de Batería	2.5h (Típica), (7.5 horas con batería opcional de larga duración)			
Adaptador AC	100V - 220V AC, 50/60Hz			
Dimensiones	Aprox. H121mmxW105mmxD195mm			
Peso	Aprox. 1.3kg (incluyendo batería)			
Software Estandar	InfReC Analyzer NS9500Pro			InfReC Analyzer NS9500Std ⁵
Accesorios Estandar	Adaptador AC, Cargador de Baterías, 2 Baterías, Maleta de Transporte, Tarjeta SD, Cable USB, Mando Control Remoto, Tapa de Protección de la Lente, Manual de Operación, Colección de Softwares DEMO (CD ROM)			
Garantía	Tres (3) Años de Garantía - TODAS las piezas y trabajos realizados			

Opciones

	Options	Model	Specification/remarks
Lentes	2x Lente Teleobjetivo	IRL-TX02D	16° (H) x 12° (V)
	0.5x Lente Gran Angular	IRL-WX02D	64° (H) x 48° (V)
Accesorios	Pack de Baterías	T2UR18650F-5928	2500mAh : 2.5 Hours (típico)
	Cargador de Baterías	NC-LSC05-110V/220V	110v or 220v
	Visera Antirreflejos para LCD	IRU-F01A	
	Alimentación Portátil	TVB-C501	Contiene 2 baterías. Baterías no incluidas

*1 Solo en el Rango 1. En otros Rangos es ±2°C o ±2%.

*2 Solo en imagen congelada

*3 Este incremento en la resolución resulta de la detección de los puntos característicos de una imagen IR de todos los frames adquiridos por el Procesador SR, eliminando los efectos causados por la vibración de la mano.

*4 Precisión de temperatura de la cámara definida : desde 30 cm a infinito

*5 Para transferir los archivos de video tomados en la propia R500 se requiere actualizar a "InfReC Analyzer NS9500 Professional" (Software opcional)



WARNINGS & CAUTIONS

Before using this product, please carefully read the provided Operation Manual "WARNINGS" & "CAUTIONS" section to ensure proper operation.
Please do not place the product in high temperature, high humidity or high inert gas environments.