

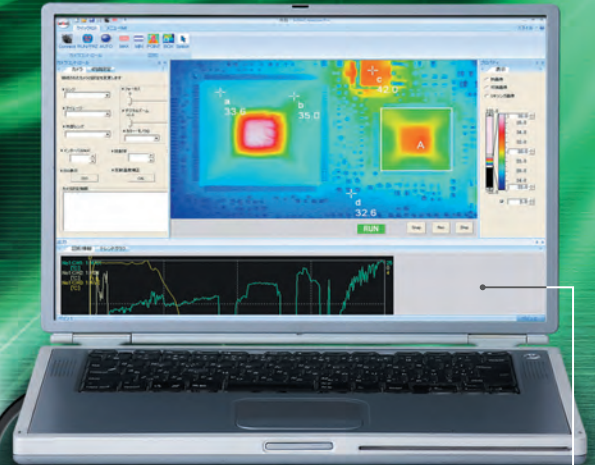
Altas prestaciones - Múltiples aplicaciones - Cámara termográfica

# Nueva Cámara termográfica R300

- Inspección de Edificios
- Mantenimiento Preventivo / Predictivo
- Alta precisión y sensibilidad para aplicaciones de I+D



Grabación de vídeos termográficos con imágenes simultáneas Térmica/Visual



Potente paquete software NS9500PRO incluido con la cámara termográfica R300

Características del Software NS9500PRO :

- Captura de vídeo termográfico con imágenes térmicas/visuales a través de USB
- Imagen termográfica y visual en pantalla dividida para una fácil identificación
- Control remoto de la cámara termográfica
- Análisis en Tiempo Real de temp. máxima, mínima, puntos, líneas, gráficos, etc...
- Gráficos de Tendencia e Isotermas en Tiempo Real
- Fácil configuración de parámetros y funciones

La cámara termográfica R300 incorpora la última tecnología en Sensores IR fabricados en Japón

## La mejor Calidad de Imagen - Alta Resolución

- Alta resolución (NETD) de 0.03°C(a 30°C)
- Alta precisión en la medida :1 %
- Resolución espacial (I.F.O.V.)1.21mrad (con lente estándar)

## Excelentes Característica de Medida.

- Cámara ergonómicamente diseñada para una captura cómoda de la imagen desde cualquier ángulo.
- Visor monocular y pantalla LCD móvil.
- Auto enfoque y Unidad de Control Remoto.

## Varios Modos de Captura

- Grabación de vídeos termográficos directamente en tarjeta de memoria SD (10fps)
- Por intervalos de tiempo (3s a 1 h)
- Por eventos ó trigger
- Grabación de voz (30s)

## Otros aspectos destacados

- Función Super-Resolución 640 x 480 píxeles IR
- Cámara visual incorporada de 3.1Mega píxeles
- Distancia Focal :10cm a infinito (con lente estándar)
- Varias lentes opcionales: teleobjetivo 2x, gran angular 0.5x, Macro, etc.



## Especificaciones

Modelo	R300	R300-D	
Funciones	Especificaciones		
Características Básicas	Rango de temperatura	-40°C to +500°C, en 3 rangos hasta 2.000°C (opcional)	
	Sensibilidad Térmica (N.E.T.D)	< 0.03°C at 30°C	
	Precisión	±1°C or ±1% *1	
	Tipo de Detector	Uncooled Focal Plane Array (microbolometer)	
	Resolución	320(H)x240(V) / 640(V)x480(H) con función Super-Resolución	
	Rango Espectral	8 a 14µm	
	Frecuencia de Refresco	60Hz	8.5Hz
	Campo Visual	22°(H)x17°(V)	
	Resolución Espacial (I.F.O.V)	1.21mrad	
	Distancia Focal	10cm a infinito (Lente estandar) *2	
Resolución A/D	14bit		
Enfoque Automático	Provisto ( enfoque automático de alta velocidad)		
Operación y Configuración	Configuración	Auto / Manual	
	Menú Multilingüe	16 Idiomas ( Inglés, Danés, Alemán, Finlandés, Francés, Holandés, Italiano, Japonés, Coreano, Noruego, Portugués, Ruso, Español, Sueco, Chino Simplificado y Tradicional)	
Display	Funciones de Corrección	Corrección de Emisividad, Distancia, Reflexión Ambiental y Reflexión de Fondo	
	Mejora de Calidad de Imagen	Provista mediante filtros espaciales (Media, Perfil, Promediado)	
	Visualización de Imagen	Fusion , Imagen en Imagen, superposición	
Modos de Medida y Análisis	Térmica / Visual	Transparencia Imagen Térmica sobre Imagen Visual	
	Paletas de Color	Rainbow, Iris, Brightness, Color, Hot Iron, Hot Black, Hot White	
Almacenamiento de Imagen	Gradación	256, 16 y 8 tonos	
	Zoom Digital	1-4X continuo	
	Función de Disparo Panorámico	Provisto	
	Puntos de Tempera	10 puntos	
	Puntos Corrección Emisividad	10 puntos	
	Funcion Cálculo Emisividad de Fondo	Provisto	
	Diferencia de Temperatura entre Dos Puntos	Provisto	
	Análisis de Temperatura de Regiones Definidas	Muestra de Temperatura Máxima/ Mínima/ Media en Area asignada hasta 5 regiones configurables	
	Perfil	Horizontal / Vertical	
	Función Búsqueda de Temp.	Búsqueda automática de temperatura Máxima y Mínima de la imagen	
Función de Alarma	Alarma Sonora, Visual por Color, y Salida Externa de Alarma		
Interfaces	Dispositivo de Almacenam.	Tarjeta SD	
	Vídeo Termográfico	Provista (10fps) en tarjeta de Memoria	Provista (8.5fps) en tarjeta de memoria
Otras Especificaciones	Formato de Imagen	JPEG, Radiométrico de 14bit	
	Intervalo de Grabación	3 s a 60 min, Registro automático de imágenes en intervalos de tiempo	
Fuente Aliment.	Grabación por Evento (trigger)	Provisto	
	USB	USB2.0(Totalmente radiométrico para captura de imágenes y videos a PC*3 Función de Almacenamiento Masivo)	
Ambiental	Disparo por Evento (Trigger)	Provisto	
	Salida Externa de Alarma	Provisto (Contacto cerrado, libre de potencial)	
Dimensiones	Unidad de Control Remoto	Provisto	
	Salida de Vídeo	NTSC / PAL	
Peso	Puntero Laser	Provisto (Clase-2 Color Rojo)	
	Cámara Visual	3.1Mega pixels	
Dimensiones	Iluminador LED	Provisto	
	Comentario de Voz	30 seg de Grabación / Reproducción por imagen	
Peso	Anotación de Texto	Anotación de hasta 256 caracteres en cada imagen termográfica o Importar desde la tarjeta de memoria SD.	
	Display	Pantalla LCD móvil de 3.5" de alto contraste y Visor Monocular integrado	
Peso	Software	InfReC Analyzer NS9500 PRO	
	Accesorios Estandar	Maletín, Adaptador AC , Batería, Cargador de Batería, Tarjeta SD, Cable USB, Cinta de Sujeción, Unidad de Control Remoto, Manual de Operación Software InfReC Analyzer NS9500 PRO	
Peso	Batería Recargable	Batería de Lito (2,500mAh), 2 Horas de uso continuo (típico)	
	Fuente de Alimentación	AC100V a 220V, 50/60Hz	
Peso	Condiciones Ambientales	-15°C to 50°C, at < 90%RH	
	Golpe / Vibración	29.4m/sec <sup>2</sup> (3G), 294/sec <sup>2</sup> (30G)	
Peso	EMC	CE (Clase-A)	
	Prueba contra Polvo y agua	Índice de Protección: IP54	
Peso	Dimensiones	Aprox.121mm(H)x105mm(W)x193mm(D)excluyendo protecciones	
	Peso	1.3 kg (incluyendo batería)	

\*1: Precisión para el Rango 1, otros ±2 °C o ±2%  
\*2: Precisión contrastada de : 30cm a infinito

Los nombres y marcas citadas son marcas registradas  
Las especificaciones o características descritas pueden sufrir cambios por mejoras sin previo aviso

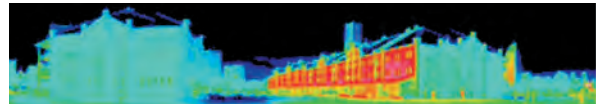
## NEC Avio Infrared Technologies Co., Ltd.

1-5, Nishi-Gotanda 8-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-8535, Japan  
Phone : +81-3-5436-1614  
Fax : +81-3-5436-1395  
E-mail : osd@nec-avio.co.jp  
Web : http://www.nec-avio.co.jp/en/



## Imagen Termográfica Panorámica (1280 x 240)

Desplazando la cámara R300 en el plano horizontal o vertical es capaz de capturar imágenes panorámicas sin necesidad de alinear la posición. Esta característica facilita la captura de imágenes en formato gran angular, especialmente útil para objetos de gran tamaño



## Características del Software NS9500 PRO

### Medida ► Análisis ► Generación de Informes

3 pasos fáciles para procesar la imagen térmica y generar un informe detallado. Sistema con menus intuitivos para simplificar al usuario el analisis y la edición del informes

- Puntos/Línea/Áreas de análisis con representaciones gráficas
- Múltiples gráficas como Tendencias, Histogramas, etc...
- Formato de informes libre usando WORD o Excel
- Plantillas de informe fácilmente editables para crear el formato más apropiado para cada usuario
- Conversión a Datos Numéricos para Exportar a otros formatos

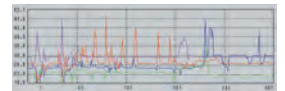
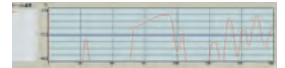


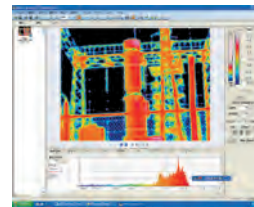
Gráfico de Tendencia



Histograma



Línea de Perfil

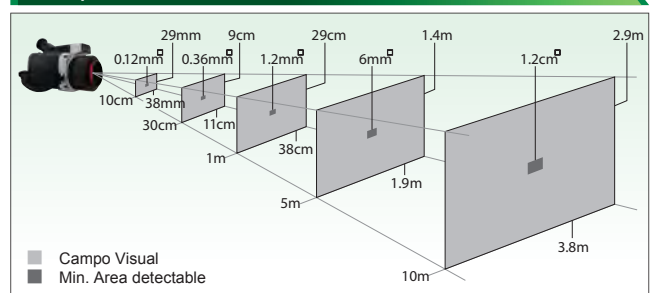


OS: WindowsXP, WindowsVista, Windows7(32bit)

## Lista de Opciones R300

Opciones	Modelo	Especificaciones / Comentarios
Rango 2000°C	IRR-HR300B	200°C a 2000°C
Alta Temperatura		
Teleobjetivo X2	TVL-2044B	11°(H) x 9°(V)
Gran Angular X0.5	TVL-2011B	44°(H) x 34°(V)
Lente Macro		
Adaptador AC	RC45-09-110V/220V	110v o 220v
Batería Recargable	T2UR18650F5928B	(2500mAh) Autonomía: 2 Horas(típica)
Parasol	NC-LSC05-110V/220V	110v o 220v
Tripode	IRU-F01A	
	U9800	

## Campo Visual F.O.V



## ⚠ Avisos y Precauciones

- Antes de utilizar el producto lea el apartado de " Avisos y Precauciones " en el manual de instrucciones para un uso apropiado
- Evite la exposición del producto a altas temperaturas, alta humedad o atmosferas en presencia de gases inertes.

Distribuidor: