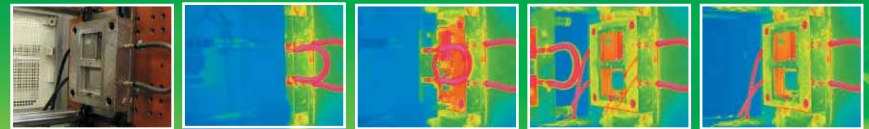


NUEVA

NEC

Cámara Termográfica Thermo Tracer TH9100 MR/WR

¡Función de Composición de imagen Térmica y visual!



Grabación de secuencias Térmicas

Nuevas Funciones

Composición de imagen infrarroja/visual
Carcasa de alta resistencia color plateado
LCD/Monocular que se enciende automáticamente cuando se abre la pantalla
Función Multi-Focus mejora el enfoque de objetos
Sencilla edición de imágenes térmicas
Función galería de imágenes guardadas para una rápida localización de termogramas

Fácil Operación

Fácil de manejar gracias a su Joystick de Control
Menu Multilingüe
(Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Japonés, Coreano, Portugués, Ruso, Español, Chino simplificado, Chino tradicional)
Funciones Completamente Automáticas

Alta Resolución Térmica

0.06 °C a 30 °C 60Hz
0.02 °C a 30 °C

Portátil

Pequeña/ligera: 1.7kg (incluyendo LCD & batería)
Duración de batería :aprox.150 min

Carcasa Robusta

Protección Agua/Polvo IP54
Prueba de choque 294m/sec²(30G)
Prueba de vibración 29.4m/sec²(3G)

Lente motorizada con cámara visual incorporada:

Guarda imagen térmica & visual simultáneamente y muestra la composición de ambas para una rápida identificación de los puntos calientes.

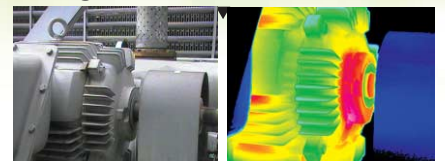
Imagen Clara

Nuevo LCD reflectivo de alto contraste para uso tanto en condiciones de poca luz como en exteriores con alta luminosidad

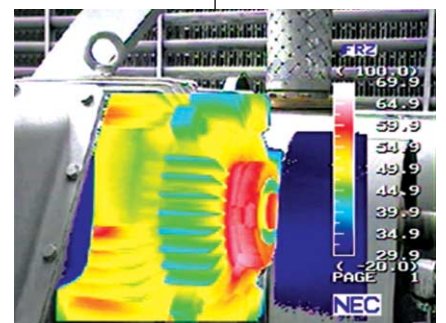
Grabación de secuencia Térmica

Tiempo de grabación
Aprox. 27 seg (a 60Hz/seg)
Aprox. 55 seg (a 30Hz/seg)
Aprox. 166 seg (a 10Hz/seg)

Imagen Visual Imagen Térmica



Composición



Motor
(Composición de imágenes)



NEC San-ei Instruments, Ltd.



Especificaciones

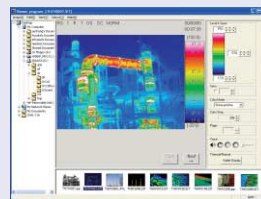
Rango de Medida		TH9100 MR	TH9100 WR
	Rango 1	-20 a 100 °C	-40 a 120 °C
	Rango 2	0 a 250 °C	0 a 500 °C
	Rango 3 (opción)	100 a 800 °C	200 a 2000 °C
	Rango 4 (opción)	200 a 2000 °C	
Resolución	Rango 1	0.06 °C (a 30 °C 60Hz) 0.02 °C (a 30 °C E64)	0.08 °C (a 30 °C 60Hz) 0.03 °C (a 30 °C E64)
	Precisión	2 °C o 2% del valor leído	
Detector	320 x 240 Uncooled focal plane array (microbolometer)		
Rango espectral	8 a 14 µm		
I.F.O.V.	1.2mrad		
Enfoque	30cm a infinito (Función Multi-Focus)		
Campo visual	21.7 °(H) x 16.4 °(V)		
Refresco de imagen	60 imágenes/seg		
Display	Monocular y pantalla LCD de 3.5" con auto encendido		
Pixel del detector	320 (H) x 240 (V) pixels		
Resolución A/D	14 bits		
Funciones de Medida	Run/Congelado		
Mejora de S/N	E2, E8, E16, E32, E64 y filtro espacial ON/OFF		
Alarma	Visible en pantalla y alarma sonora (ON/OFF)		
Intervalo de medida	Memoria de grabación en tiempo real: de 1/60 a 3600 seg Grabación en tarjeta de memoria: 5 a 3600 seg. (imagen térmica) 30 a 3600 seg. (imagen térmica & visual) Función Trigger		
Corrección emisividad	0.10 a 1.00 (pasos 0.01), incluye tabla de emisividades		
Compen. ambiental	Provista (incluyendo corrección de No-uniformidad)		
Config. Usuar	Config. de condiciones del usuario (max. 10 config.)		
Comp. de fondo	Provista		
Funciones Auto	Completamente automática (Nivel, Sensibilidad, Enfoque) Control de Nivel y Ganancia		
Func. Visualización	Composición imagen térmica / visual Display color : color/monocromo, positivo/negativo Gradación : 16, 32, 64, 128, 256 Paleta de color : rainbow, brightness, shine, hot-iron, medical, fine Muestra de bandas Isotermas : max. 4 bandas Galería de imágenes: 12 imágenes térmicas por pantalla Display Multi-sense, indicado de estado de batería Line-perfil : X, Y (distribución y forma de onda) Menú Multilingüe		
Funciones de procesado de imagen	Variable Nivel/Sensibilidad Multi-punto de temperatura (10pts) Multi-punto emisividad (10pts) Delta de temperatura Valor de temperatura Max/Min Alarma (Toda la pantalla o área especificada) Digital zoom : x2, x4 (Run/Congelado) Áreas (max. 5 áreas)		
Anotación	anotación de texto and voz (30 seg por imagen)		
Dispositivo de memoria	Memoria Compact flash para: Imagen térmica en formato SIT o BMP Imagen visual en formato SIT o JPEG Composición imagen Térmica/Visual en formato BMP		
Grabación secuencias	Memoria de tiempo real: 1664 imágenes (max. 60Hz)		
Salida de Video	NTSC/PAL, S-video		
Interface	IEEE1394, RS-232C		
Operación temp./humed.	-15 to 50 °C, 90% RH o menor (no condensada)		
Almacen. temp./humed.	-40 to 70 °C, 90% RH o menor (no condensada)		
Alimentación	Adaptador AC: 100V a 240V, DC 7.2V (nominal)		
Consumo	Aprox. 6W (típico)		
Golpe & Vibración	294m/seg ² (IEC60068-2-27), 29.4m/seg ² (IEC60068-2-6)		
Índice de protección	IP54 (IEC60529)		
Dimensiones	Aprox. 108 (W) x 113 (H) x 189 (D) mm (excluyendo protección)		
Peso	Aprox. 1.4kg (excluyendo LCD & batería) Aprox. 1.7kg (incluyendo LCD & batería)		
Accesorios incluidos	Adaptador AC, pack baterías (2ud.), cargador bat., tarjeta de memoria Compact flash, cinta de sujeción, maleta de transporte, viewer software, manual.		

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso **INSATEC®**

Cámara Visual

Pixels	0.41Mega pixels
Pixels efectivos	752 (H) x 480 (V) pixels
Campo visual	30.1 ° (H) x 22.7 ° (V)
Sensibilidad	1 lux
Distancia focal	30cm a infinita
Auto exposición	Provista
Señal de Video	NTSC/PAL

Viewer Software



- ¥ Muestra imagen térmica :
- ¥ Galería imágenes (Windows Explorer)
- ¥ Replay de imágenes térmicas
- ¥ Previsualización de imágenes
- ¥ Configuración & Funciones :
- Nivel, sensibilidad, Span, reproducción de voz,
- Selección de imagen térmica o visual,
- barras de colores, Gradación, Pagina
- ¥ Editar :
- Guardar imagen (BMP o JPEG)
- Seleccionar carpeta

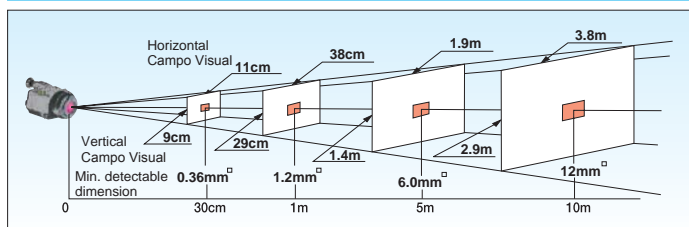
Opciones

TH91-390	Rango de alta temperatura para TH9100PMV *1 R3: 100 a 800 °C, R4: 200 a 2000 °C
TH91-392	Rango de alta temperatura para TH9100PWW *1 R3: 200 a 2000 °C
TH91-313	USB Interface con programa remoto TH91-737 *1
TH91-382	Lente Telefoto (x2) 10.9 °(H) x 8.2 °(V) con cámara visual
TH91-383	Lente Gran Angular 42.0 °(H) x 32.1 °(V) con cámara visual
TH91-386	Lente Macro, 95 µm, 30mm (H) x 22mm (V) W.D. 75mm
TH91-385	Lente Macro, 37 µm, 11mm(H) x 8mm(V) W.D. 13mm
TH91-387	Adaptador de lentes TH71-344A para lentes gran angular, TH71-377/378 para lentes macro
TH71-464	Pack de baterías (Li-ion) 7.2V 1800mAh
TH71-340	Cargador de baterías 100/110V (para 2 baterías)
TH71-339	Cargador de baterías 220/240V (para 2 baterías)
TH71-334	Adaptador AC (100/110V AC)
TH71-360	Adaptador AC (110V AC) UII
TH71-359	Adaptador AC (220/240V AC) CE
TH91-375	Control Remoto
TH91-398-L05	Cable de 5m para control remoto TH91-375
TH71-347	LCD control remoto (TH91-347-L)
TH91-347-L05	5m de cable para control remoto LCD TH71-347
TH91-347-L10	10m de cable para control remoto LCD TH71-347
TH91-347-L15	15m de cable para control remoto LCD TH71-347
TH91-347-L20	20m de cable para control remoto LCD TH71-347
TH91-349	Cable RS232C
TH91-348	Cable S-video
TH91-713	Software Report Generator *2
TH91-711	Software Image Processor (es requerido TH91-713) *2
TH91-712	Software Image Processor Pro *2
TH71-717	Software de captura de datos IEEE1394 *2
MikroSpec	Software Thermal Imaging Software *2
MikroSpec R/T	Software de adquisición en tiempo real & Analisis *2
irMotion	Software de Registro, Disparo (Trigger) y Medida *2
Trigger Box	Caja de disparo (Trigger) para irMotion

*1 Estas opciones deben venir de fábrica con la cámara (TH9100PMV/PWW)

*2 Compatible con Microsoft Windows 2000 professional, Windows XP

Diagrama



Precaución Por SEGURIDAD

Por favor leer atentamente los apartados de "AVISO" & "PRECAUCIÓN" en el manual antes de usar la cámara, para un apropiado manejo del producto.



INSATEC Electrónica, S.L.
Pol. Ind. De Butarque
C/ Esteban Terradas 6, Leganés (Madrid)
Tel : 91 481 00 79 / 91 129 90 03
E-mail: info@insatec.es
Web : http://www.insatec.es



Catalog ref : 048

Impreso en España