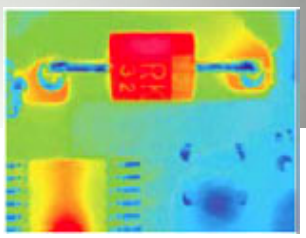
Caméra Thermographique Image & Film

TH 9100 MR/WR

Multi-focus



➲ Nouvelles fonctions
- Mise au point sur premier plan ou arrière plan
- Ecran LCD Réflectif / Transmissif
- Filtre d'amélioration de la netteté
- Mémorisation en temps réel
- Intervalle de prise de vue de 1/60 à 3600s

➲ Facile d'utilisation
- Contrôle par joystick, accès facile !
- Mise au point, échelle, niveau… **Automatique**

➲ Détecteur très haute qualité
- **Résolution** : 0,02°C à 30°C 60Hz (TH 9100 MR)
- **Précision** : +/-2% de la lecture ou +/- 2°C

➲ Portable
- Compact et ultra léger : 1,7 Kg
(Batteries et LCD inclus)
- Durée d'utilisation des batteries : Environ 150 mn

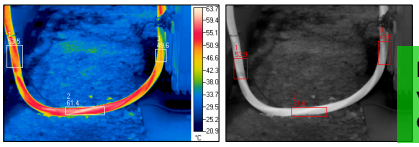


Image thermique et visuelle d'un câble électrique

➲ Robustesse
- **Protection** : IP 54
- **Choc** : 294m/ sec² (30G)
- **Vibration** : 29,4 m/ sec² (3G)

➲ Multi-focus
- Donne **une image avec une grande profondeur de champ**
- Image nette sur tous les plans grâce à **la fusion des premiers plans et arrières plans en une seule image**

➲ Qualité affichage
- Ecran LCD Réflectif / Transmissif pour **des images claires et nettes de jour comme de nuit**

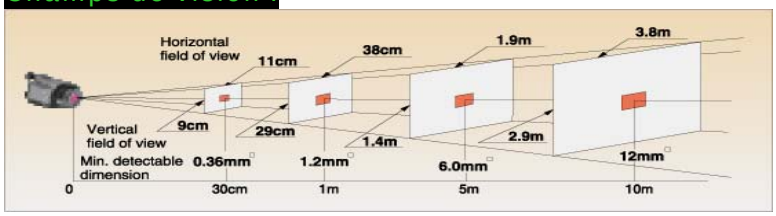
➲ Enregistrement de séquences
- Durée d'enregistrement :
Approx. 27 s (fréquence 60 Hz/s)
Approx. 55 s (fréquence 30 Hz/s)
Approx. 166 s (fréquence 10 Hz/s)

IMPAC France : 6, Rue de l'Expansion- 67150 ERSTEIN Tél. : **03 88 98 98 01** Fax : **03 88 98 97 32**
E-mail : **IMPAC.STG@wanadoo.fr** Internet : **www.impacinfrared.com**

Données Techniques

		TH 9100 MR	TH 9100 WR
Plage mesure	Plage 1	-20 à 100°C	-40 à 120°C
	Plage 2	0 à 250°C	0 à 500°C
	Plage 3 (option)	100 à 800°C	200 à 2000°C
	Plage 4 (option)	200 à 2000°C	
Résolution	Plage 1	0,06°C (à 30°C 60Hz)	0,08°C (à 30°C 60Hz)
		0,02°C (à 30°C å64)	0,03°C (à 30°C å64)
Précision	+ – 2°C ou 2 % valeur mesurée		
Détecteur	Microbolomètre non refroidi		
Bande spectrale	8 à 14 µm		
I F V O	1,2 mrad		
Point focalisation	30 cm à l'infini		
Champ de vision	21,7° (H) x 16,4°(V)		
Enregistrement	60 images par seconde maxi		
Display	Visée oculaire ou écran LCD orientable de 3,5"		
Nbre pixels	320 (H) x 240 (V)		
Résolution A/D	14 bits		
Fonctions mesure	Run/freeze		
Fonctions S/N	∑2, ∑8, ∑16, ∑32, ∑64, et filtre spatial ON/OFF		
Alarme	Par affichage et sonore		
Intervalles mesure	Enregistrement en temps réel 1/60 à 3600 sec Enregistrement sur carte mémoire : 5 à 3600 sec pour image thermique 30 à 3600 sec pour images thermiques et visuelles Fonction trigger intégrée		
Emissivité	0,1 à 1,00 par pas de 0,1		
Correction temp. env.	Inclus avec NUC programmable		
Configuration person.	10 configurations possible		
Arrière plan	Inclus et programmable		
Fonctions auto	Automatique niveau, sensibilité, focus Contrôle automatique du gain		
Fonctions display	Composition image thermique et visuelle Couleur de l'affichage : couleur ou N&B ,positif, négatif Nombre de couleurs ou de niveau de gris : 16, 32, 64, 128, 256 Palette couleur : arc en ciel, médical, large, fine, métal … Bande isotherme : 4 maxi Ecran multi images : 12 maxi Ecran multi sensibilité Profil ligne : X, Y ligne Multi langues		
Fonctions process	Variation niveau sensibilité Multi point température (10 pts) Multi facteur émissif (10 pts) Différence de température entre deux points Température maxi/mini automatique sur l'écran ou zone Alarme sur totalité de l'image ou sur zone Zoom digital 2x, 4x 5 zones partielles maxi		
Annotation	Texte ou vocal, 30 sec par image		
Stockage données	Carte compact flash mémoire: Image thermique format SIT ou BMP Image visuelle format SIT ou JPEG / Composite en .BMP		
Enregistrement	En temps réel dans mémoire : 1 664 images à 60 Hz maxi .		
Vidéo signal	NTSC/PAL signal composite sur prise RCA, S vidéo		
Interface	IEEE 1394, RS 232 C		
Temp. humidité. fonctionnement	-15 à 50°C, 90% humidité sans condensation		
Temp., humidité stockage	-40 à 70°C, 90% humidité sans condensation		
Alimentation sup.	Adaptateur AC 100 à 240 V, DC nominal de 7,2V		
Consommation	Environ 6 W		
Protection choc et vibration	294 m/sec2 IEC 60068-2-27		
	29,4 m/sec2 IEC60068-2-6		
Protection mécan.	IP 54 IEC 60529		
Dimensions	108 X 113 X 189 mm		
Poids	Environ 1,4 Kg sans batteries et LCD Environ 1,7 Kg avec batteries et LCD		
Accessoires	Adaptateur AC, 2 jeux de batteries, chargeur batteries, sangle main, carte mémoire compacte flash, protection optique, valise de transport, logiciel de visualisation, manuel technique		

Champs de vision :



Caméra Vision

Pixels	0,41 méga pixels
Nbre de pixels	752 (H) x 480 (V)
Champ de vision	30,1° (H) x 22,7° (V)
Sensibilité	1 lux
Focalisation	30 cm à l'infini
Exposition auto	Automatique
Signal vidéo	NTSC/PAL

Options

Model	Description
TH91-39O	Plage spéciale de température R3 : 100 à 800°C, R4 : 200à2000°C pour th91000 MR
TH91-392	Plage spéciale de température R3 : 200 à 2000°C pour TH9100 WR
TH91-384	2x téléobjectif, 10,9° (H) x 8,2° (V) pour caméra vidéo
TH91-484	4x téléobjectif, 5,5° (H) x 4,1° (V)
TH 91-383	Optique grand angle 42,0° (H) x 32,1° (V) pour caméra vidéo
TH 91-386	Optique 95µm, 30mm (H) x 22mm (V), WD 75mm*1
TH 91-385	Optique 37µm, 11mm (H) x 8mm (V), WD 13mm*1
Spy Glass Lens	Optique grand angle, 53° x 40°

Application Software

Report Generator NS9200 (option)	× Analyse rapide avec images thermales et données température sur Word MS et Excel × Fusion images thermales et images visuelles × Détection des températures anormales par l'afficheur des températures maxi et mini × Transfert direct des données par Excel MS
Data Capture Program NS9100 (option)	× Obtention d'images en temps réel via l'IEEE1394 ou Ethernet (fonction "gâchette") × Afficheur température à l'intérieur de zones spécifiques (jusqu'à 16 points) × Affichage en temps réel de la fusion des images thermales et visuelles à partir d'une image visuelle sélectionnée × Affichage de la tendance en temps réel (jusqu'à 8 ondulations)
MikroSpec (option)	× Afficheur température dans les zones spécifiques (min, max et moyenne) × 3 afficheurs dimensionnels et isothermals × Profile ligne

NEC San-ei Instruments, Ltd.

impac FRANCE