

**NOUVEAU !  
LA PLUS PETITE  
CAMERA INFRAROUGE  
DU MARCHÉ**



# **LAND GUIDE M4**

## "Caméra infrarouge de poche"

Le nouvel imageur thermique Land Guide M4 est robuste, ergonomique et facile à utiliser. Il est idéal pour tout un éventail d'applications d'imagerie thermique industrielle qui ne cesse de s'élargir. La M4 permet aux ingénieurs et techniciens qui ont à contrôler des procédés ou des installations de travailler plus efficacement et plus économiquement que jamais. Cette caméra compacte d'un maniement extrêmement simple offre des images thermiques et visuelles de haute qualité avec un commentaire vocal, le traitement interne des images, une mémoire de grande capacité et une prise USB.

### **Imagerie thermique et visuelle précise**

Avec une gamme de températures de -20 à 250°C et une sensibilité de 0,12°C, la M4 fournit des images thermiques 8 bits de haute résolution qui révèlent des différences de température infimes et des images numériques de haute qualité fournies par la caméra visuelle incorporée.

### **Modes de mesure multiples**

L'analyse simultanée de quatre points et de quatre zones, le profil linéaire, l'analyse des isothermes et le zoom électronique simplifient l'identification des problèmes potentiels.

### **Indication automatique de points chauds et curseur de centre d'image**

Un curseur suit et indique automatiquement la position et la température du point le plus chaud de l'image. Un deuxième donne la température au centre de l'image.

### **Pointeur laser**

Un pointeur laser incorporé aide à localiser les points chauds avec précision.

### **Alarmes sonores et visuelles**

Une alarme sonore se déclenche automatiquement en cas de dépassement d'une température de consigne (ou lorsque la batterie est déchargée).

### **Grande capacité d'enregistrement**

La mémoire de 1Go permet l'enregistrement d'images thermiques. Chaque fichier peut être constitué d'une image thermique, d'une image visuelle et d'un commentaire vocal.

### **CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES**

- Le plus petit imageur thermique du marché
- Mesure de température précise
- Qualité d'image thermique exceptionnelle avec zoom x2 électronique
- Pas de licence d'exportation
- Caméra visuelle
- Laser incorporé
- Traitement interne des images
- Seulement 0,265 kg avec la batterie
- Enregistrement de plus de 600 images
- Port USB pour le transfert des images thermiques et visuelles et l'enregistrement de commentaires vocaux
- Options de charge de batterie multiples et adaptateur secteur
- Logiciel de post-traitement et générateur de rapports
- Configurable par l'utilisateur pour l'affichage des températures °C ou en °F

### **Logiciel de post-traitement puissant**

Ce logiciel offre une gamme complète de fonction de traitement d'image et de production de rapports qui améliorent la productivité et l'efficacité des opérateurs.

## Caméra infrarouge portable LAND Guide M4 - Spécifications



### Performances d'imagerie

Champ de vision Fov : 25° x 19°  
 Distance mini de mise au point I Fov : 50 mm  
 Résolution spatiale : 2,75 mrad

### Images thermiques

Résolution thermique Netd : ≤120mk à 30°C (à 50/60Hz)  
 Zoom électronique : x2  
 Mise au point : Manuelle  
 Détecteur : Microbolomètres non refroidie  
 Matrice : Fpa 160 x 120  
 Bande spectrale : 8 à 14µm

### Images visuelles

Caméra vidéo numérique : Capteur CMOS , 640 x 480 pixels, 16,7 millions de couleurs

### Présentation de l'image

Écran externe : Écran couleur à cristaux liquides haute résolution (TFT 2,2" et CFTN 1,2")  
 Sortie vidéo : Vidéo composite PAL

### Mesure

Gamme de températures : -20 à 250°C  
 Incertitude : ±2°C ou ±2% de la lecture  
 Modes : Point chaud automatique, 4 points mobiles, 4 zones mobiles (mini, maxi, moyenne), alarme sonore, isothermes  
 Écran couleur thermique : Huit palettes disponibles, 256 couleurs (8 bit)  
 Correction d'émissivité : Variable de 0,1 à 0,99 (par incréments de 0,01)  
 Particularités : Corrections automatiques en fonction de la température ambiante, de la distance, de l'humidité relative, de la transmission atmosphérique et de l'optique externe

### Spécifications physiques et environnementales

Dimensions : 120 x 60 x 30mm  
 Poids : 0,265 kg (avec batterie)  
 Temp. de fonctionnement : -10 à 50°C  
 Température de stockage : -20 à 60°C  
 Humidité : Fonctionnement et stockage, 10 à 95% sans condensation  
 Indice de protection : IP 54  
 Chocs : En fonctionnement : 25G, CEI 68 -2 - 29  
 Vibrations : En fonctionnement : 2G, CEI 68- 2 - 6

### Interfaces

Alimentation : Batterie à ions Li rechargeable  
 Plus de 2 heures en fonctionnement continu  
 Indications d'état : L'écran à cristaux liquides affiche l'état de la batterie et l'heure  
 Pointeur laser : Laser à semi-conducteur de classe 2  
 Communication : USB 1.1 ; images (thermiques et visuelles), mesures, transfert de voix et de vidéo numérique à un PC.  
 Mémoire d'image : La caméra Land Guide M4 comporte une mémoire flash de 1Go. Le format de fichier est .img (un fichier est constitué par une image infrarouge, une image visuelle et éventuellement un commentaire vocal de 30 secondes maximum).

# LAND

instruments

Mesure Température Infrarouge

Land Instruments - 7 Parc des Fontenelles 78870 BAILLY - France

Téléphone : 33 (0)1 34 62 05 45 Télécopie : 33 (0)1 30 56 51 12

Email : commercial@landinst.fr - URL : http://www.landinst.com

Grande Bretagne - Land Instruments International • Tel: (01246)417691 • Fax: (01246)410585 Email: infrared.sales@landinst.com

U.S.A.

Land Instruments international  
 Tel: (215) 504-8000  
 Email: irsales@landinstruments.net

Allemagne

Land Instruments GmbH  
 Tel: 02171/7673-0  
 Email: infrarot@landinst.de

Inde

Land DEL Infrared Pvt. Ltd  
 Tel: 022 5693 7700  
 Email: sales.mumbai@landdel.com

Italie

Land Instruments Srl  
 Tel: 02/99040423  
 Email: info@landinst.it

Japon

Land Instruments Ltd  
 Tel: 06 6330 5153  
 Email: info@landinst.jp

Mexique

Land Instruments International  
 Tel: 52 55 5281 1165  
 Email: ventas@landinstruments.net

Espagne

Land Instruments International  
 Tel: 91 630 0791  
 Email: land-infrared@landinst.es