

IRDL700

Résolution et précision maximales à faible coût



Températures jusqu'à 2000 °C avec microbolomètre non refroidi et écrans LCD à distance en option.

IRDL700

Caméra thermographique portable

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Caméra infrarouge portable avec microbolomètre non refroidi 384x288, écran LCD couleur et températures jusqu'à 2000 °C.

Vue d'ensemble



Fonctionnement à un seul bouton et écran LCD orientable



Écrans LCD à distance en option, filaires ou fixés à la poignée

Haute qualité d'image à faible coût

La caméra IRDL700 offre une qualité d'image et une mesure de la température remarquables, dans un corps économique, robuste et facile à utiliser. C'est un outil professionnel utile pour des applications telles que les centres de transformation, les usines pétrochimiques, la recherche scientifique, l'industrie métallurgique et l'inspection des bâtiments.

Détecteur et image

- Microbolomètre FPA non refroidi de 384x288 pixels, avec un champ de vision de 16° x 12° et une distance focale minimale de 0,5 m.
- Résolution spatiale (IFOV) de 0,88 mrad et sensibilité thermique $\leq 0,06$ °C à 30 °C, avec une fréquence de rafraîchissement de 50/60 Hz.
- Mise au point manuelle ou automatique, zoom électronique continu de 1 à 8X et caméra visuelle intégrée de 300 000 pixels.
- Écran LCD couleur haute résolution (640x480) intégré, avec 9 palettes de couleurs interchangeables.

Plages de température

La plage de mesure standard va de -20 °C à +500 °C, extensible en option jusqu'à 1200 °C ou 2000 °C, avec une précision de ± 2 °C ou ± 2 % de la lecture, la valeur la plus grande étant retenue.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



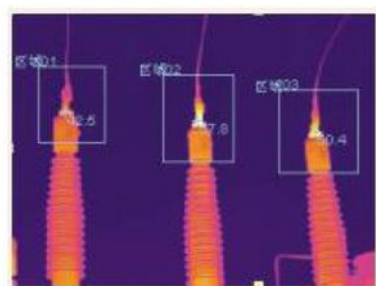
Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Jusqu'à 10 points mobiles et 5 zones mobiles de mesure, des corrections automatiques et des objectifs optionnels qui élargissent le champ de vision.

Mesure et accessoires



Mesure simultanée sur plusieurs points d'une chaîne d'isolateurs



Objectifs optionnels grand angle et téléobjectif

Modes de mesure

- Jusqu'à 10 points mobiles et jusqu'à 5 zones mobiles, avec capture des températures maximale, minimale et moyenne.
- Ligne de profil de température, analyse isotherme, mesure de la différence de température et alarme sonore ou par couleur.
- Correction automatique ou manuelle de la mesure, avec réglage de la date, de l'heure, de l'unité de température et de la langue.

Corrections de mesure

L'émissivité se règle de 0,01 à 1,0 ou se sélectionne dans une liste prédéfinie de matériaux ; la correction de la température de fond et de la transmission atmosphérique se calcule automatiquement à partir de la distance à l'objet, de l'humidité relative et de la température ambiante saisies par l'utilisateur.

Télémétrie laser et objectifs optionnels

- Pointeur laser de classe 2, 1 mW à 635 nm (rouge), pour repérer le point de mesure.
- Objectifs optionnels qui élargissent ou réduisent le champ de vision standard de la caméra.
- Sortie audio et connecteur d'alimentation CC intégrés dans le corps de la caméra.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Logiciel d'analyse d'images et de génération de rapports

Analyse des images sur PC

Les images thermiques, avec leurs données de température codées sur 14 bits par pixel et les notes vocales enregistrées sur le terrain, sont transférées vers un PC via le port USB pour une analyse plus détaillée, sans les limites de l'écran de la caméra.

- Révision et ajustement des points, zones et lignes de mesure, et des isothermes déjà définis sur le terrain.
- Changement de la palette de couleurs et des paramètres d'émissivité, de température réfléchie et de transmission atmosphérique sur l'image enregistrée.
- Lecture des notes vocales associées à chaque image stockée.

Génération de rapports

À partir des images analysées, des rapports d'inspection sont produits avec les données de température, les annotations et les images visible et infrarouge de chaque point contrôlé, prêts à être archivés ou envoyés au client.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Caractéristiques du détecteur et de l'image

Type de détecteur	Microbolomètre FPA non refroidi
Taille / format	384 x 288
Champ de vision / distance focale minimale	16° x 12° / 0,5 m
Résolution spatiale (IFOV)	0,88 mrad
Sensibilité thermique	≤0,06 °C @ 30 °C
Fréquence de rafraîchissement	50/60 Hz
Mise au point	Manuelle / automatique
Zoom électronique	1-8X en continu
Gamme spectrale	8-14 µm
Caméra visuelle intégrée	300 000 pixels



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Affichage et mesure

Viseur / affichage de l'image	LCD couleur haute résolution intégré, image dans l'image ou plein écran
Écran LCD	LCD couleur haute résolution, 640x480
Réglage de l'image	Contraste et luminosité auto/manuel
Palette de couleurs	9 palettes interchangeables (fer, arc-en-ciel, gris et gris inversé, etc.)
Plage de température	-20 °C à +500 °C, en option jusqu'à +1200 °C ou +2000 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture, la valeur la plus grande étant retenue
Correction de la mesure	Automatique / manuelle
Mode de mesure	Jusqu'à 10 points mobiles ; jusqu'à 5 zones mobiles (températures maximale, minimale et moyenne) ; ligne de profil ; isothermes ; différence de température ; alarme (son, couleur)
Fonctions de configuration	Date/heure, unité de température et langue
Correction de l'émissivité	Réglable de 0,01 à 1,0 ou sélectionnable dans une liste prédéfinie de matériaux
Correction de la température de fond	Correction automatique selon la saisie de l'utilisateur
Correction de la transmission atmosphérique	Correction automatique selon la distance à l'objet, l'humidité relative et la température ambiante saisies par l'utilisateur



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Stockage, laser et alimentation

Carte de stockage	Mémoire flash intégrée, carte SD (2 Go), jusqu'à 5000 images
Mode de stockage	Automatique / manuel
Format de fichier (thermique)	JPEG, données thermiques 14 bits incluses
Annotations vocales	Via microphone intégré, jusqu'à 40 secondes de voix numérique par image stockée
Amélioration de l'image	Filtre spatial ; moyenne (S2, S4, S8, S16)
Pointeur laser	Classe 2, 1 mW / 635 nm (rouge)
Type de batterie	Li-Ion, rechargeable
Autonomie de la batterie	2 heures de fonctionnement continu
Système de charge	Chargeur intelligent ou adaptateur d'alimentation en option pour charge directe
Économie d'énergie	Oui
Alimentation externe	10-15 V CC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Conditions d'environnement, caractéristiques physiques et interface

Température de fonctionnement	-15 °C à +50 °C
Protection du boîtier	IP54
Humidité	≤90 % sans condensation
Poids	1,69 kg
Dimensions	305 x 130 x 135 mm
Alimentation externe CC	Oui
Sortie audio	Oui
Sortie vidéo	PAL/NTSC/VGA
USB	Image, données de mesure et de voix transférables sur PC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com