



NIR-656 & NIR-2K

Solutions d'imagerie thermique

L'imagerie thermique proche infrarouge offre une mesure précise de la température en ligne et des images haute résolution permettant d'identifier les zones chaudes et froides pour optimiser les processus et détecter rapidement les écarts.

Une vue claire du processus est fournie à l'opérateur, tandis que les températures du processus sont précisément capturées, documentées et utilisées pour le contrôle en ligne du processus.

Les caméras LAND offrent des résolutions allant jusqu'à 3 millions de pixels radiométriques calibrés, des plages de température de 600 à 1800 °C / 1112 à 3272 °F, et un choix de différentes optiques pour une large gamme d'applications industrielles. Des lentilles à angle large et étroit sont disponibles pour s'adapter au champ de vision requis.

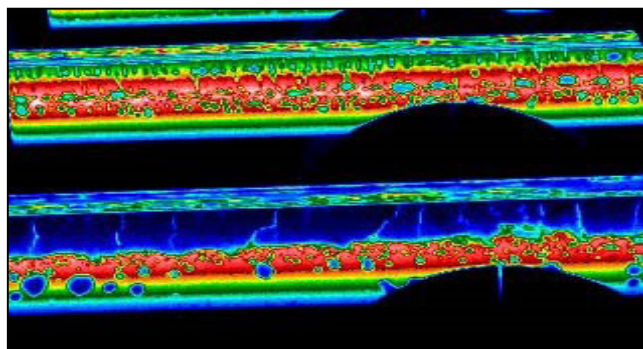
MODÈLES DISPONIBLES

NIR-656 : 656 x 492 pixels, soit 322 752 points de température à 30 Hz

NIR-2K : 1968 x 1476 pixels, soit 2 904 768 points de température à 15 Hz

Le logiciel de traitement d'image et de données ImagePro facilite l'analyse des tendances à long terme, la détection précoce des variations de température, tout en permettant un contrôle et une optimisation complets du processus. L'interface de données ouverte avancée permet une configuration facile de multiples communications avec les systèmes de contrôle d'usine et de processus.

Les caméras thermiques proche infrarouge NIR-656 et NIR-2K sont des caméras haute résolution adaptées à une gamme d'applications telles que le chauffage par induction, le traitement thermique, le forgeage et bien plus encore.



FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- **Haute résolution et grande précision** pour fournir des informations détaillées sur la température, jusqu'à 3 millions de pixels d'image sont transmis via une connexion numérique à haute vitesse.
- **Des accessoires adaptés aux environnements industriels** difficiles pour garantir une fiabilité et une disponibilité optimales.
- **12 modèles de caméras couvrant différentes résolutions de pixels avec des champs de vision larges ou étroits** Permettant un contrôle optimal des processus pour une large gamme d'applications.
- **Logiciel ImagePro avancé** Permet un contrôle total à distance de la caméra pour surveiller et contrôler le processus en toute sécurité.
- **Installation et utilisation simples**, Lorsqu'il est associé au logiciel ImagePro, les coûts et la complexité sont réduits au minimum.

See degrees differently.

NIR-656 & NIR-2K FICHE TECHNIQUE
SPÉCIFICATIONS

	NIR-656	NIR-2K
PERFORMANCES DE LA CAMÉRA THERMIQUE		
Plage de mesure:	600 to 1000 °C / 1112 to 1832 °F 800 to 1400 °C / 1472 to 2552 °F 1000 to 1800 °C / 1832 to 3272 °F	
Résolution des pixels:	656 x 492	1968 x 1476
Réponse spectrale:	1 µm	
Fréquence d'image:	30 Hz	15 Hz
Détecteur:	FPA - Semiconductor	
Optique (HFOV x VFOV):	48° x 36° 16° x 12°	
Optic (IFOV):	1.28 mrad (48°) / 0.43 mrad (16°)	1968 x 1476: 0.43 mrad (48°) / 0.14 mrad (16°)
Plage de mise au point:	0.3 m à l'infini	
Fenêtre de protection :	Verre (faible dilatation thermique)	
Précision :	< 0.5 %K (600-1000 °C, 800-1400 °C) / < 1 %K (1000-1800 °C) < 0.5 %K (1112-1832 °F, 1472-2552 °F) / < 1 %K (1832-3272 °F)	
Répétabilité :	1K	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES		
Dimensions:	81 x 114 x 215 mm (3.2 x 4.5 x 8.5 pouces)	
Poids:	env. 1.5 kg (3.3 lbs)	
Température de fonctionnement:	0 à 50 °C (32 à 122 °F) non-condensing (0 to 90 % humidity)	
Température de stockage:	-20 à 80 °C (-4 à 176 °F)	
Indice de protection :	IP65 / NEMA 4	
Vibrations et compatibilité électromagnétique (CEM):	Vibration 3g sur tous les axes 10–30 Hz CEM conforme à EN61326-1 industriel	
Montage:	2 trous de montage UNC 14" espacés de 25 mm permettant une fixation sur une large gamme d'accessoires	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
Connexions:	Alimentation, communications Ethernet (commutateur), connexion de données par fibre optique (option)	
LED d'état:	Alimentation (ON, vert) / Température de la caméra / Ambiance (OK, vert)	
Interface:	Ethernet Gbit	
Puissance nominale:	24 V DC / < 4 W	
TRAITEMENT D'IMAGE		
Logiciel:	ImagePro – Logiciel avancé de traitement et de contrôle d'image	
Station de travail:	Station de travail PC (option)	
Interface:	Interface de données ouverte, Modbus TCP, unité Moxa I/O	
ACCESSOIRES STANDARD		
Accessoires (optionnels):	Alimentation, câbles, boîtier refroidi/purgé à l'eau, logiciel, station de travail	