



CAMERA PYROVIEW 768N

CAMERA INFRAROUGE HAUTE RESOLUTION POUR LA MESURE DE TEMPERATURE JUSQU'À 3000 °C



USINES 4.0



- ✓ Mesure précise de la température sans contact avec plage de température extrêmement large : 600 °C à 1500 °C et 1400 °C à 3000 °C,
- ✓ Matrice 2D-Si-CMOS haute dynamique avec 768x576 pixels,
- ✓ Gamme spectrale de 0.8 à 1.1 μm ,
- ✓ Nombreuses optiques avec focus,
- ✓ Interface Gigabit Ethernet (1 Gbits/s),
- ✓ Fréquence de mesure 50 images par seconde,
- ✓ Grande plage dynamique et convertisseur numérique analogique 16 bits,
- ✓ Caméra dans un petit boîtier « compact+ » (IP54) ou boîtier industriel inox « protection » (IP65),
- ✓ Intégration dans des solutions système personnalisées y compris l'ajustement du matériel et du logiciel.

Aperçu

Que se soit dans le contrôle de la qualité, la surveillance des processus ou le processus automatisé dans l'industrie métallurgique, la caméra infrarouge PYROVIEW 768N mesure la température sans contact avec précision et de manière fiable. Pour minimiser les erreurs de mesure de température d'origine physique résultant des imprécisions d'émissivité, la caméra travaille sur une courte gamme de longueurs d'onde de 0.8 à 1.1 μm . Même dans les processus très rapides ou lors de changements de température, l'acquisition de données se fait en temps réel.

En fonctionnement stationnaire industriel continu, les données de mesure sont enregistrées avec une haute résolution thermique et spatiales sur des objets fixes ou mobiles. De cette manière, les processus de production sont surveillés et contrôlés efficacement. C'est pourquoi l'interface Gigabit Ethernet garantit une acquisition de données sans pertes et sans délai appréciable jusqu'à 50 images par seconde.

De nombreuses lentilles infrarouges à mises au point motorisée, y compris des lentilles grand angle et téléobjectif, permettent un ajustement flexible à différents types de situations, différentes tailles d'objets et distance de mesure.

La caméra infrarouge est équipée, soit d'un boîtier en aluminium « compact+ » ou d'un boîtier de protection industriel en acier inoxydable « protection » qui comporte une fenêtre de protection, une unité de purge d'air et d'un refroidisseur d'eau en option.

La caméra observe la production en fonctionnement autonome sans ordinateur connecté, grâce à deux entrées et sorties numériques isolées galvaniquement. Toutes les paramètres de processus de la version autonome sont programmés une fois sur place via une connexion PC.

Le logiciel modulaire Windows PYROSOFT de la caméra peut être adapté et étendu aux exigences du processus. Le logiciel gratuit PYROSOFT Compact est livré avec chaque caméra infrarouge PYROVIEW.





CAMERA PYROVIEW 768N

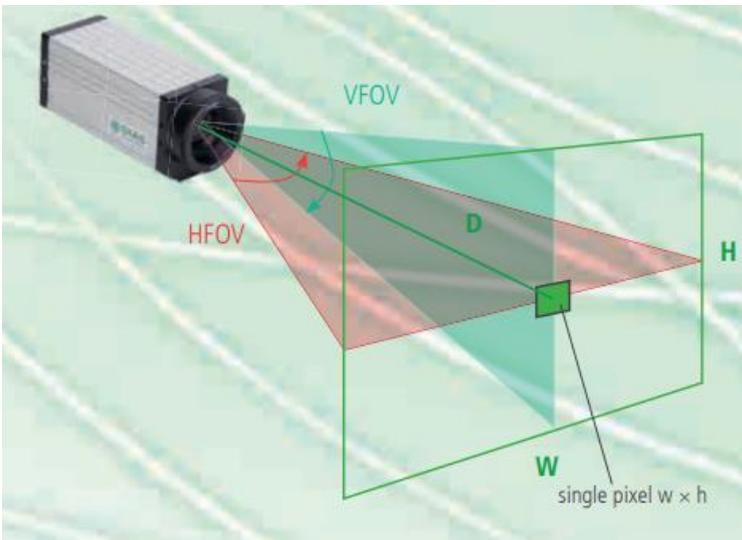
CAMERA INFRAROUGE HAUTE RESOLUTION POUR LA MESURE DE TEMPERATURE JUSQU'À 3000 °C



Informations techniques

	768N compact +		768N protection	
Plage de température	600 à 1500 °C	1400 à 3000 °C	600 à 1500 °C	1400 à 3000 °C
NETD	< 1 K (600 °C, 50 Hz) ⁴	≈ 2 K (1400 °C, 50 Hz) ⁴	< 1 K (600 °C, 50 Hz) ⁴	≈ 2 K (1400 °C, 50 Hz) ⁴
Longueur d'onde	0.8 à 1.1 μm			
Angle d'ouverture (HFOV x VFOV)	39°x 30°, en option 58°x 45°, 22°x16°, lentille d'endoscope 74°x59° (PYROINC 768N) (optique avec mise au point motorisée)			
Capteur	Matrice 2D-Si-CMOS à haute dynamique (768x576 pixels)			
Incertitude de mesure	1% de la valeur de mesure °C			
Fréquence de mesure	Interne 50 Hz, sélectionnable : 50 Hz, 25 Hz, 12 Hz, ...			
Temps de réponse	Interne 40 ms, sélectionnable : 2/ fréquence de mesure			
Interface	Gigabit-Ethernet (temps réel, 50 Hz), entrées numériques (déclenchement) et sorties numériques (alarmes) isolées galvaniquement			
Poids	Connecteur rond HR10A (12 broches, alimentation, entrées et sorties numériques), connecteur rond M12A (Ethernet)		Connecteur rond M23 (16 broches, alimentation, entrées et sorties numériques), connecteur rond M12A (Ethernet)	
Alimentation électrique	Environ 1.6 kg		Environ 4.2 kg	
Enveloppe	Boîtier compact en aluminium IP54, L. 65 x l. 160 x H. 79 mm, sans lentille ni connecteurs, en option avec le boîtier de protection contre les intempéries avec unité Pan-tilt		Boîtier de protection industrielle IP65, en acier inoxydable, avec fenêtre de protection, purge d'air et refroidissement par eau en option, diamètre 110 mm, longueur 280mm (sans support métallique et connecteurs), 6 bar de pression d'eau max., 2 bar de pression d'air max.	
Température de fonctionnement de la caméra	-10°C à 50°C		-10°C à 50°C (sans refroidissement par eau) -25°C à 150°C (avec refroidissement par eau)	
Conditions de stockage	De -20°C à 70°C, max. 95 % d'humidité relative			
Logiciel	Logiciel de contrôle et d'imagerie PYROSOFT pour Windows ®, modifications personnalisées sur demande			
Contenu de la livraison	Caméra infrarouge PYROVIEW 768N, certificat d'étalonnage, manuel, logiciel PMYROSOFT Compact			

Variantes d'objectifs (optiques avec mise au point motorisée)



HFOV X VFOV IFOV	D (m)	W (m)	H (m)	w (mm)	h (mm)
22° x 16° 0.5 mrad	1	0.38	0.29	0.5	0.5
	3	1.15	0.86	1.5	1.5
	10	3.84	2.88	5.0	5.0
39° x 30° 0.9 mrad	1	0.71	0.54	0.9	0.9
	3	2.12	1.61	2.8	2.8
	10	7.08	5.36	9.2	9.2
58° x 45° 1.3mrad	1	1.11	0.83	1.5	1.5
	3	3.33	2.49	4.3	4.3
	10	11.08	8.28	14.4	14.4
74° x 59° 1.7 mrad	1	1.51	1.13	2.0	2.0
	3	4.52	3.39	6.0	6.0
	10	15.06	11.29	20.0	20.0

HFOV > Champs de vision horizontal (angle d'ouverture horizontal)

VFOV > Champ de vision vertical (angle d'ouverture vertical)

IFOV > Champ de vision instantané (résolution spatiale)

D > Distance de mesure

W > Largeur de l'image

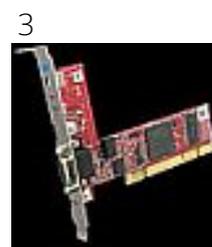
H > Hauteur de l'image

w > Largeur de pixel

h > Hauteur du pixel

Accessoires

	2301A04002	Coffret précâblé d'alimentation
1	2301A04010	Coffret alimentation et E/S précâblé
2	2301A04101	Kit de connexion rapide Pyroview compact+
	2301A14006	Câble système 5m (autres longueurs et haute température sur demande)
	2301A32005	Câble Ethernet 5m (autres longueurs et haute température sur demande)
3	2301A09180	Carte PCI pour PC Profinet (Profibus sur demande)





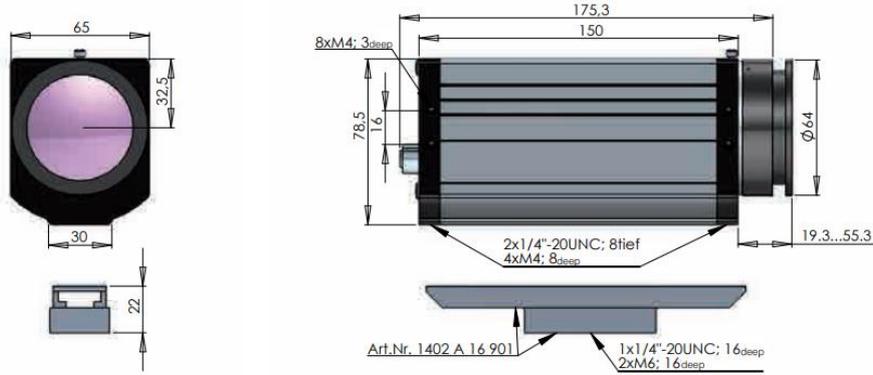
CAMERA PYROVIEW 768N

CAMERA INFRAROUGE HAUTE RESOLUTION POUR LA MESURE DE TEMPERATURE JUSQU'À 3000 °C

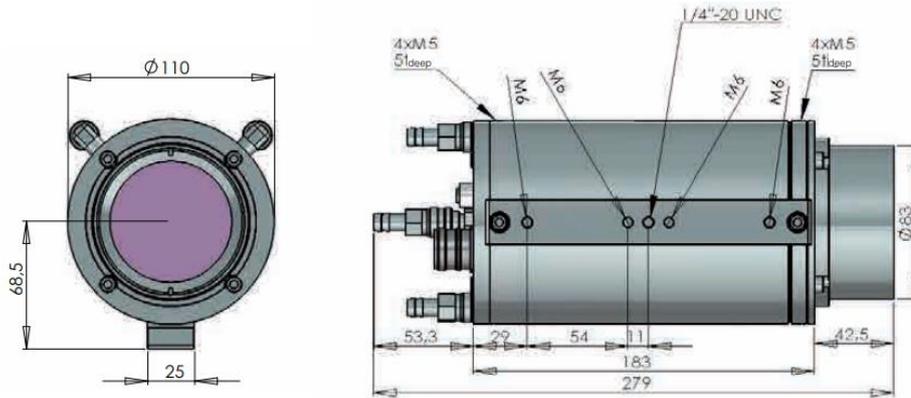


Dessins dimensionnels

Dimensions : PYROVIEW 380L dans un boîtier compact +



Dimensions : PYROVIEW 380L dans un boîtier de protection



Connecteurs



Ethernet (LAN)

- Données infrarouges en temps réel jusqu'à 50 images par seconde (TCP/UDP),
- Interface Web (barre d'état et d'images),
- Logiciel PYROSOFT,
- Compatible avec GigE Vision,
- Configuration pour un fonctionnement autonome.

> Alimentation

> Trigger 1

> Trigger 2

Entrées

Signal d'erreur/

Alarme 1 >

Signale synchro/

Alarme 2 >

Sorties

Boîte à bornes personnalisée

(avec unité d'alimentation, relais d'alarme, contrôleur, convertisseur de média, etc.)

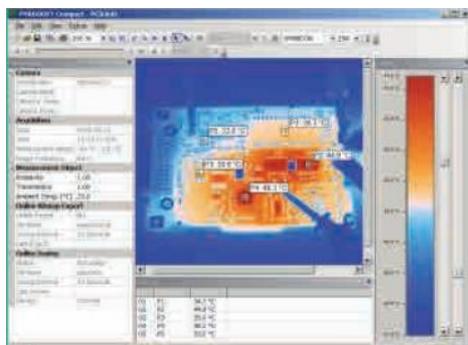


PYROSOFT

DE PUISSANTS LOGICIELS EN LIGNE ET HORS LIGNE POUR
LES CAMERAS INFRAROUGES PYROVIEW

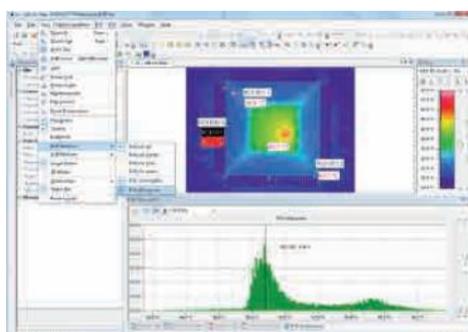


PYROSOFT Compact



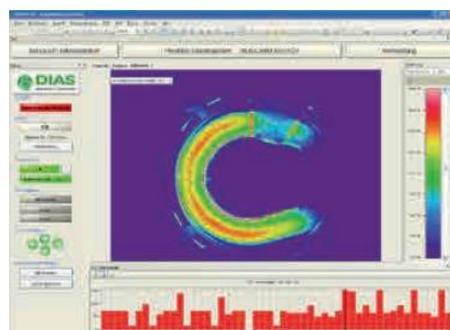
- Acquisition des données en ligne d'une caméra infrarouge DIAS,
- Ouverture et édition des données mesurées et des séquences archivées,
- Exportation de bitmaps et vidéos,
- Stockage des données en ligne et exportation bitmap en ligne,
- Définition de régions d'intérêt (ROI) : points, lignes et rectangles,
- Génération de rapports au format Microsoft Word grâce à la fonction de rapport intégrée,
- Système d'aide contextuelle (touche F1),
- Inclus dans l'étendue de la livraison de chaque caméra infrarouge PYROVIEW.

PYROSOFT Professionnel



- Acquisition de données en ligne – Analyser, stocker et exportez les données en temps réel,
- Ouvrir et éditer des données mesurées et des séquences archivées,
- Structure multi-documents pour plusieurs documents,
- Exportation de bitmap, vidéo et texte,
- Définition des régions d'intérêt (ROI) et des valeurs d'intérêts (VOI) avec calcul d'alarme, histogramme et diagramme de tendance,
- Nombreuses possibilités d'interface pour les processus (PROFIBUS, PROFINET, WAGO, TCP-Socket, Text IO),
- Fonction de rapport, système d'aide contextuelle (touche 1),
- PYROSOFT Professionnel IO offre en option une interface de données bidirectionnelle via PROFIBUS, PROFINET, WAGO MODBUS, OPC, TCP Socket vers des systèmes de contrôle de processus, des contrôleurs et d'autres applications.

PYROSOFT Automation



DIAS a développé le logiciel PYROSOFT Automation pour l'intégration de caméras infrarouges dans les processus d'automatisation.

- Gestion confortable des produits avec modèles de documents définissables gratuitement,
- Le choix du produit et le contrôle de la libération peuvent être faits manuellement ou automatiquement,
- Différents niveaux d'utilisateurs pour l'opérateur, l'ajusteur et l'administrateur,
- Fonctionnalités de PYROSOFT Professionnel pour les administrateurs,
- Enregistrement automatique des messages du système, des données mesurées et des alarmes,
- Interface utilisateur facile à utiliser et configurable pour l'application en fabrication,
- Fonction d'apprentissage pour ajustement automatique du seuil d'alarme,
- Visionneuse automatique pour analyse tardive des données,
- Interface de données bidirectionnelle via PROFIBUS, PROFINET, WAGO, MODBUS, OPC, TCP Socket vers des systèmes de contrôle de processus des contrôleurs et d'autres applications.

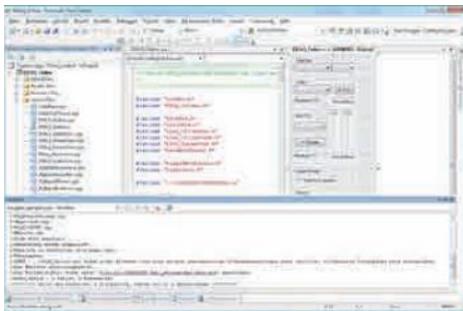


PYROSOFT

DE PUISSANTS LOGICIELS EN LIGNE ET HORS LIGNE POUR
LES CAMERAS INFRAROUGES PYROVIEW



PYROSOFT DAQ



Pour les utilisateurs qui veulent faire une intégration dans leur environnement logiciel par eux-mêmes, nous proposons une interface DLL en ligne et hors ligne pour les caméras infrarouges DIAS.

- API (DLL) pour l'accès direct aux données sous Windows,
- Support du format de fichier IRDX de DIAS,
- Réglage des paramètres d'acquisition de données et des propriétés des objets,
- Interrogation des valeurs de température et des informations sur la caméra,
- Fonctions d'affichage d'images et de palettes en bitmap,
- Fonction Online et Offline.

D'autres logiciels sont disponibles, par exemple :

PYROSOFT MultiCam (logiciel de traitement permettant de surveiller jusqu'à 8 caméras), PYROSOFT CamZone (logiciel permettant de programmer une caméra autonome), des logiciels spécifiques aux applications, comme PYROSOFT FDS pour les systèmes de détection précoce d'incendies.

Forte d'une expérience de plus de 20 ans dans la mesure de température sans contact par infrarouge, AMG Solution distribue des solutions de mesure de température infrarouge : [capteurs, thermomètres ou pyromètres infrarouges](#), des [caméras thermiques et scanners infrarouges](#), corps noirs pour répondre à toutes les exigences de [l'industrie 4.0](#).

Plus que des produits, AMG Solution vous propose des solutions infrarouges pour une maîtrise et un contrôle parfait de la température dans votre processus de fabrication. Ces solutions efficaces répondent aux standards de qualités et de sécurités afin de sécuriser et superviser votre process.

Nos solutions sont utilisées dans les secteurs aussi divers que la sidérurgie, la plasturgie, la verrerie, la papeterie, l'imprimerie, la fonderie, le recyclage de déchets et bien d'autres domaines d'activités. Elles constituent le maillon de contrôle de température de votre usine 4.0.

Pour vous accompagner dans vos projets, AMG Solution se compose d'une équipe expérimentée de technico commerciaux pouvant diagnostiquer, conseiller et apporter des solutions personnalisées à chacun des processus de fabrication/production industriels.

AMG Solution

05 57 34 14 80

5 rue du Golf | 33700 MERIGNAC

contact@amg-solution.com | www.amg-solution.com