

## PYROsmart® - Caractéristiques techniques (résumé)

### Qualité d'image

Plage angulaire :	10° - 360° horizontal, 10° - 320° vertical
Sensibilité thermique :	0,05°C à 30°C (selon la version)
Plage spectrale :	7,5µ - 13µ ou 8µ - 14µ
Détecteur :	microbolomètre non refroidi (technologie VOX)
Résolution maximale de l'image thermique :	16 500 x 9 600 pixels
Système autofocus :	pour compenser les variations de distance

### Mesure

Plage de température :	-20°C à 350°C (1 200°C en option)
Précision :	+/- 2°C ou +/- 2% de la valeur de mesure
Fonctions de mesure :	Détection d'incendie automatique avec analyse de différence intelligente pour masquer les perturbations liées aux processus

Correction des influences atmosphériques :	automatique
--	-------------

### Source d'alimentation

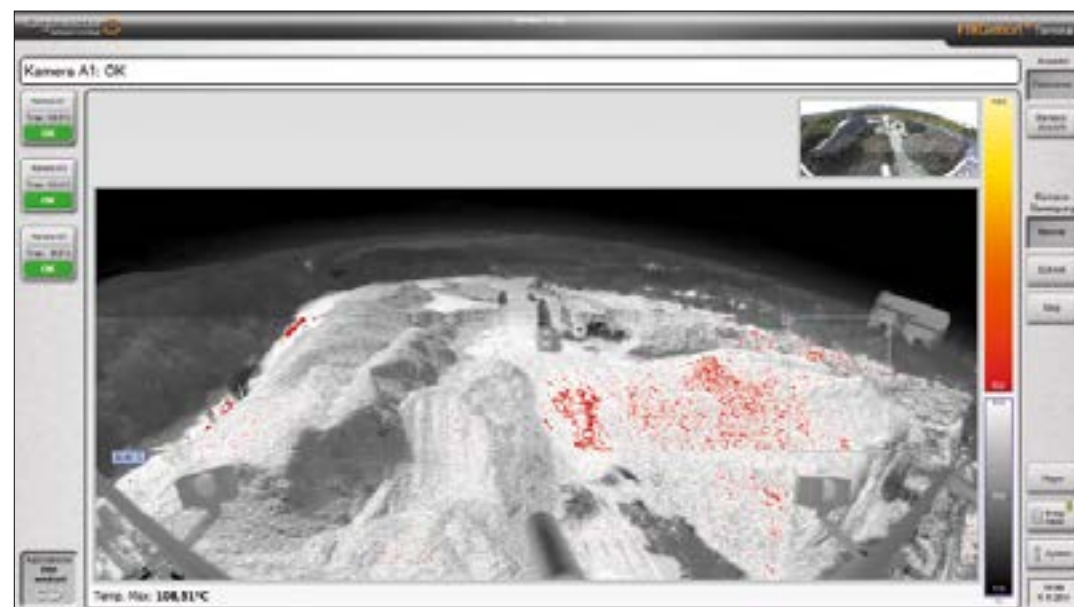
Entrée longue portée :	15 - 30 Volt / 45 VA
------------------------	----------------------

### Caractéristiques physiques

Plage de température de fonctionnement :	-20°C - 50°C
	-20°C à 120°C (avec purge d'air)
Classe de protection du boîtier :	IP 67 (exception tube infrarouge/vidéo/laser)
Poids :	7,6 kg
Dimensions :	env. 430 mm x 350 mm x 400 mm (l x p x h)

### Interfaces

Transmission des données :	Gbit - réseau (IP67)
Connecteur industriel :	pour alimentation et signaux BMZ (IP67)
Prise d'air :	raccord mâle 1/4" pour montage rapide



Dépôt extérieur de pneus déchetés (230 x 100 m) : Menu de commande sur écran tactile avec représentation de la totalité de la zone de détection sous forme d'image panoramique infrarouge

## Nous serons ravis de répondre à votre demande :

Afin de vous proposer une planification et une offre de qualité, il est important pour nous de connaître vos caractéristiques et vos exigences.

Nous vous conseillerons volontiers sur la planification ou l'extension de votre système de protection incendie sur site et nous vous présenterons les avantages du système PYROsmart.

Contact : 02 40 61 99 82 - [contact@franceinfrarouge.fr](mailto:contact@franceinfrarouge.fr)

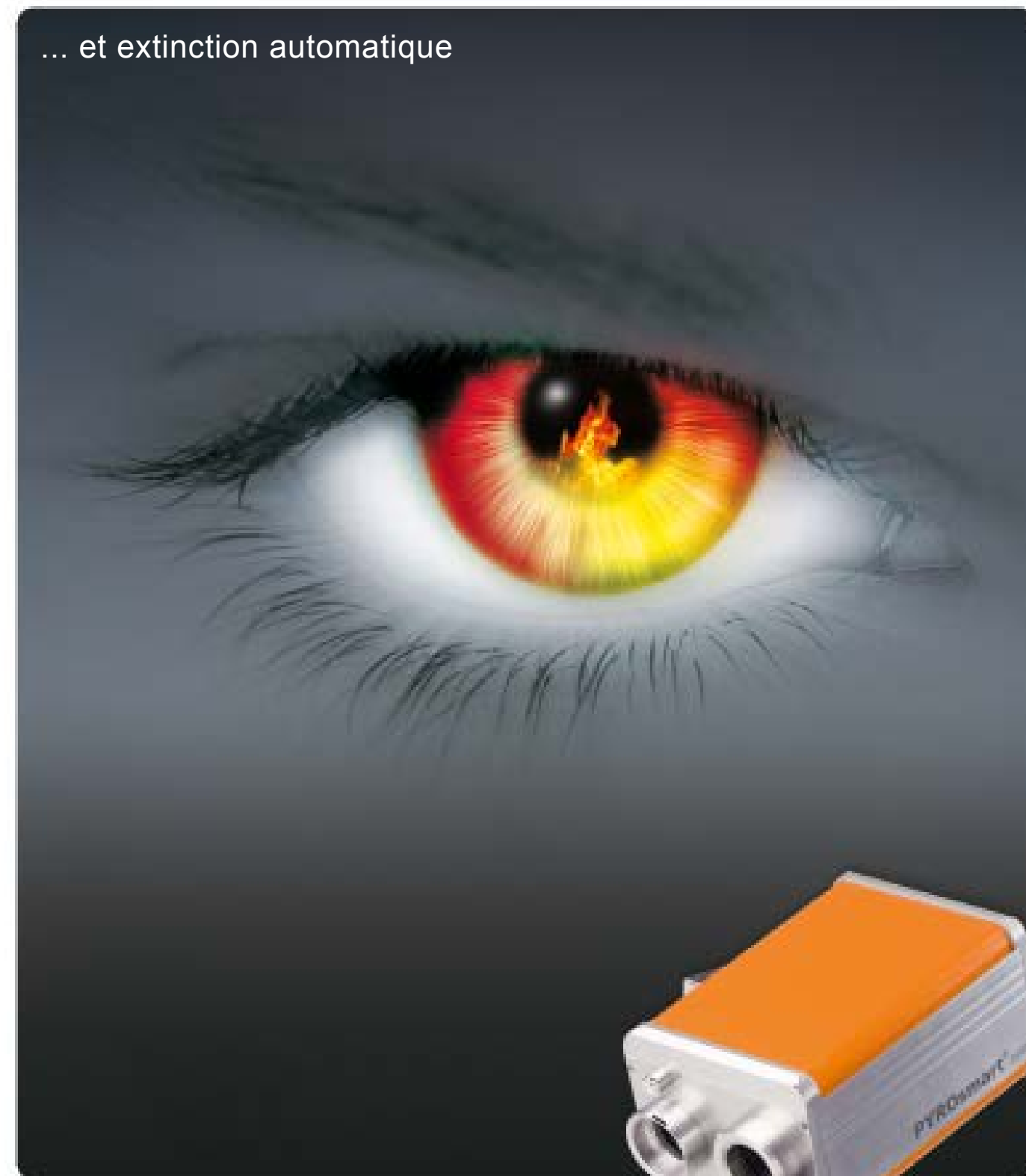


**PYROsmart®**  
Early fire prevention  
EXCLUSIVE DISTRIBUTOR

France Infra Rouge - 7, rue des Frères Lumière - ZA de l'Abbaye III - 44160 Pontchateau  
Tél. +33 (0) 240 619 982 ■ [www.franceinfrarouge.fr](http://www.franceinfrarouge.fr)

## Détection préventive d'incendie PYROsmart®

... et extinction automatique



PYROsmart® -  
le système infrarouge intelligent

Orglmeister  
INFRAROT SYSTEME

## Une révolution dans le domaine de la détection préventive des incendies

### Danger réel

En France, les derniers chiffres officiels annoncent une hausse de 5% des feux d'entrepôts & locaux, de + 8% des locaux agricoles, et de +35% pour les locaux artisanaux - Source Ministère de l'intérieur 2017.

Quant on sait, que 70% des entreprises touchées par un incendie font faillite dans l'année qui suit le sinistre, la protection incendie en entreprise devient un véritable enjeu économique.

### Votre protection incendie

Les activités en cours et à venir sont toujours au centre de l'action et, par conséquent, la protection contre l'incendie n'est souvent ni adaptée, ni modernisée, malgré l'évolution des conditions.

Il est donc intéressant de comparer les coûts d'optimisation de la détection préventive des incendies aux coûts engendrés par une panne de production ou la fermeture partielle d'une installation due à un incendie.

### Nos compétences

Nous nous concentrons sur les indicateurs critiques d'apparition des incendies et planifions pour vous un système fiable qui détecte les risques d'incendie potentiels à temps et assure une prévention efficace.

Notre savoir-faire repose sur de nombreuses années d'expérience pratique dans le domaine du développement et de la planification des systèmes infrarouges.



## Protégez vos installations contre les incendies et évitez les interruptions d'activité

PYROsmart – est un système de détection d'incendie intelligent qui a fait ses preuves dans des conditions difficiles.

### Applications

Là où les systèmes de détection d'incendie classiques comme

- les détecteurs de fumée
- les systèmes d'extraction de fumée
- les détecteurs thermodifférentiels

détectent trop tard ou ne détectent pas du tout.

PYROsmart associe une caméra et un logiciel spécialement développés pour détecter avec précision les anomalies de température en temps réel.

Le système est composé d'une caméra infrarouge à haute sensibilité et d'une caméra vidéo dans un boîtier blindé. Avec un moteur d'inclinaison et d'orientation spécialement conçu, le système analyse en permanence les données radiométriques à haute résolution de la zone à surveiller.

Toutes les données enregistrées sont réunies à l'aide de notre logiciel breveté (abiroVision®) dans une image panoramique thermographique détaillée.

### Références par secteurs

- Usines d'incinération de déchets (par ex. fosse à déchets, centrale thermique)
- Filières de recyclage
- Dépôts en extérieur (par ex. dépôt de pneus)
- Dépôts de carburant
- Dépôts de conteneurs



## PYROsmart® - Des caractéristiques de performance convaincantes

### ■ Thermographie panoramique

Pour la première fois, il est possible d'obtenir de gros plans radiométriques sans raccord.

### ■ Technologie brevetée

abiroVision® - combine la thermographie simple sans raccord à une thermographie panoramique actuelle pour une plage de surveillance complète.

### ■ Précision de mesure élevée

Grâce à des images thermiques avec une résolution maximale de 16 500 x 9 600 pixels.

### ■ Vue détaillée

Une caméra avec zoom est intégrée - cela permet un diagnostic rapide à 360° avec une image visuelle et thermique sur une interface utilisateur.

### ■ Utilisation très simple

Les fonctions d'écran tactile et les affichages sont réduits au minimum ce qui permet à l'opérateur de se concentrer sur les tâches liées à la sécurité (voir page suivante).

### ■ Usage universel

L'utilisation en extérieur et dans les environnements poussiéreux sont aisément possibles grâce au système de chauffage et de refroidissement intégré, ainsi qu'à un dispositif de soufflage sur l'optique.

### ■ Pratiquement sans entretien

Transmission précise et de qualité pour une utilisation continue et câbles spéciaux internes pour moteurs d'orientation et d'inclinaison

### ■ Compatible BMZ

Sorties d'alarme incendie intégrées pour tous les systèmes d'alarme incendie courants.

### ■ Commande centrale

Utilisation facile de plusieurs systèmes PYROsmart avec un seul terminal opérateur.

### ■ Commande d'extinction en option

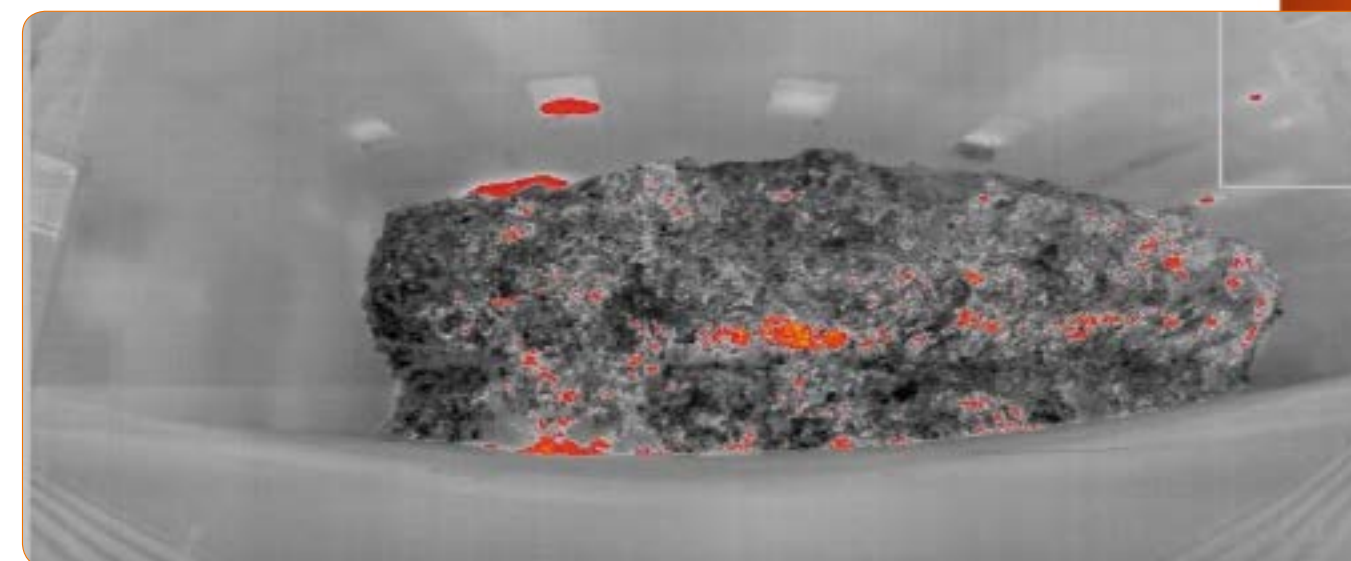
Commande ciblée d'un ou plusieurs écrans d'extinction pour une lutte entièrement automatique des feux couvants.

### ■ Extensible par modules

Le système peut être étendu à tout moment avec d'autres caméras et postes de commande.

### ■ Entretien simple

Le remplacement des appareils ne nécessite aucune expertise. Il suffit de desserrer quatre vis de fixation, de débrancher l'alimentation et le câble réseau, et le tour est joué. Après le remplacement, le système démarre automatiquement et prend en charge tous les paramètres.



Thermographie panoramique : vue d'une fosse à déchets avec le logiciel breveté abiroVision®

## PYROsmart® éteint les incendies de façon entièrement automatisée

Avec notre partenaire, fabricant de canon à eau, nous avons étendu PYROsmart à une assistance automatique de l'action d'extinction.

Détecter et éteindre les incendies avant que les dégâts ne s'aggravent – c'est la mission de PYROsmart.

