

## PYROsmart® waste

### Surveillance de fosse à déchets avec caméra infrarouge et commande d'extinction

PYROsmart® waste surveille les variations de température critiques dans les fosses à déchets. La caméra thermique infrarouge permet de détecter les risques d'incendie dès la phase de départ. En effet, avant que l'incendie se déclare il fait chaud à la surface. Des points chauds sont « visibles » dans la thermographie de la surface de surveillance, même si aucune fumée n'est encore reconnaissable. La surveillance de la température par infrarouge est devenue la norme pour la prévention des incendies dans les installations d'incinération de déchets.

Grâce à la connaissance de la géométrie spatiale en 3D dans le domaine de la détection, le système de détection précoce des incendies PYROsmart® est en mesure de localiser avec précision les points chauds déterminés. Ceci permet un refroidissement automatique et ciblé ou une extinction précise avec des canons à eau associés.

PYROsmart® waste assure une prévention efficace et fiable des incendies dans les fosses à déchets.



### Extinction automatique et ciblée – commandée par PYROsmart®

En cas d'alarme, PYROsmart® commande des attaques d'extinction ciblées au moyen de canons à eau, permettant ainsi un refroidissement précis des points chauds ou l'extinction précoce de départs de feu. Cela évite les interruptions d'activité et les dommages collatéraux. Le logiciel d'extinction PYROsmart® détermine en permanence la stratégie d'extinction la plus intelligente. Il est même possible de piloter sans problème plusieurs canons à eau en même temps.

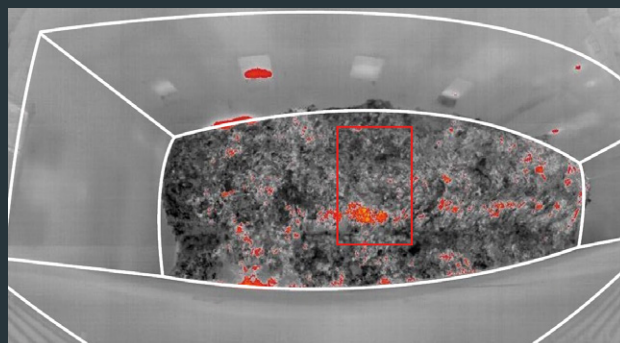


## Thermographie brevetée, représentation de l'espace en 3D et autofocus infrarouge

PYROsmart® waste effectue un balayage de la fosse à déchets et crée une image thermique uniforme. Cette « thermographie panoramique » montre et analyse la répartition mesurée de la température sur toute la surface de surveillance. L'image thermique est en réalité une représentation complète de l'espace en trois dimensions : chaque température mesurée peut être affectée à une position exacte dans l'espace.

La caméra infrarouge avec autofocus est particulièrement bien adaptée à l'observation de montagnes de matériau avec différentes hauteurs ou distances. La surface du matériau est ainsi toujours capturée nettement, même avec des hauteurs de remplissage différentes de la fosse, et la température est mesurée très précisément.

Une caméra vidéo haute résolution vient compléter la caméra infrarouge. Il est ainsi possible d'alterner entre les deux vues pour mieux évaluer les risques d'incendie. La fonction de zoom optique grossissant 14 fois permet une observation détaillée, même d'objets très éloignés.



Toute la zone de surveillance est visible dans l'image thermique. Des lignes auxiliaires indiquent clairement la structure spatiale tridimensionnelle.

### Bénéfices et avantages

- Vue d'ensemble rapide des surfaces surveillées par panorama vidéo et infrarouge
- Détection précoce des risques d'incendie potentiels
- Localisation précise des points chauds dangereux
- Commande claire et possibilité d'intervention précoce par protection incendie organisationnelle dès les pré-alarmes
- Commande entièrement automatique d'un refroidissement ou d'une extinction ciblée(e)
- Utilisation minimale d'agents d'extinction
- Enregistrement automatique des événements et transmission d'alarmes
- Fonctionnement sûr même en cas d'exposition prolongée à la poussière
- Compact, nécessitant peu d'entretien, possibilité de mise à jour et d'extension

### PYROsmart® – propriétés et caractéristiques

	PYROsmart® FS pro	PYROsmart® waste	PYROsmart® FS eco
Domaines d'application	Intérieur & extérieur, Grandes zones	Fosses à déchets (en intérieur) avec hauteurs de remplissage variables	Intérieures, Zones de taille moyenne
Plage de mesure de température max.	Variable, par ex. -20° C – 630° C	-20° C – 120° C	-40° C – 550° C
Autofocus (autofocus infrarouge)	✓	✓	x
Caméra vidéo avec zoom	✓	✓	x
Entièrement pivotant	✓	✓	✓
Évaluation/affichage panoramique	✓	✓	✓
Sorties d'alarme compatibles PCAI	✓	✓	✓
Commande d'extinction	✓	✓	✓
Homologation appareil VdS	✓	✓	✓
Dimensions (hauteur x profondeur x longueur) / poids	39 x 24 x 39 cm / 7,7 kg	39 x 24 x 39 cm / 7,7 kg	39 x 24 x 39 cm / 7,3 kg

**PYROsmart® waste offre un avantage décisif : détection, intervention et extinction ciblée pour une prévention efficace des incendies dans les fosses à déchets et les installations d'incinération de déchets.**

