

PYROsmart® one

Détection incendie infrarouge précoce pour les petites zones et les systèmes transporteurs

PYROsmart® one est le système de choix pour la surveillance infrarouge de la température d'objets qui peuvent être vus à une distance fixe et avec une section d'image fixe. Par exemple, les petites zones, les systèmes ou les points de transfert sur des courroies transporteuses.

La surveillance de matériel en chute libre et de points de transfert de courroie offre un avantage important : sur ces points, le matériel est retourné et entre en contact avec l'oxygène.

À ces endroits, un point chaud peut devenir particulièrement chaud. PYROsmart® one protège contre le départ de feu par la détection rapide de toute entrée de matériel chaud et de braises encapsulées dans l'installation et prévient ainsi l'apparition des incendies. PYROsmart® one passe actuellement le processus de certification VdS.



Le principe de PYROsmart® : prévention des incendies et extinction ciblée

La surveillance des températures élevées permet à PYROsmart® one de détecter des risques potentiels d'incendie à un stade précoce avant un départ de feu. Si une température critique est détectée, le système déclenche une alarme, la signale à un panneau d'alarme incendie et arrête le convoyeur. Le refroidissement ou l'extinction automatique du point chaud est également possible, par ex., via des buses de brouillard d'eau sur les courroies.



Détection instantanée et déclenchement indépendant de l'alarme

Avec des volumes de matériel qui se déplacent rapidement, les points chauds nécessitent une détection en une fraction de seconde. PYROsmart® one utilise ainsi une caméra à imagerie thermique infrarouge avec un taux de répétition de mesure très élevé (« fréquence de trame »). Cela garantit que le système ne manque jamais un détail. L'appareil compact effectue l'évaluation lui-même, ce qui rend cette étape extrêmement rapide.

Le déclenchement d'alarme et la commande optionnelle directe des différents systèmes d'extinction ont lieu indépendamment de tout ordinateur de commande ou central – un avantage supplémentaire en matière de sécurité.



PYROsmart® one détecte les températures critiques sur un flux de matériel en chute libre.



Bénéfices et avantages

- Détection précoce des risques incendie potentiels
- Utilisation également possible dans des environnements poussiéreux
- Le système électronique et les capteurs sont soumis à un nettoyage continu à l'air comprimé, de sorte qu'aucune saleté n'entre à l'intérieur de l'appareil afin de garantir que PYROsmart® fournisse toujours des images claires
- La détection des températures critiques et le déclenchement d'une alarme ont lieu de manière autonome au sein de l'unité PYROsmart®
- PYROsmart® peut diriger les alarmes directement sur un panneau d'alarme incendie, arrêter le convoyeur et contrôler le refroidissement ciblé ou l'extinction ciblée du point chaud

PYROsmart® – propriétés et caractéristiques

	PYROsmart® FS pro	PYROsmart® FS eco	PYROsmart® one
Domaines d'application	Intérieur & extérieur, Grandes zones	Intérieures, Zones de taille moyenne	Petites zones, Systèmes transporteurs
Autofocus (autofocus infrarouge)	✓	✗	✗
Caméra vidéo avec zoom	✓	✗	✗
Entièrement pivotant	✓	✓	✗
Évaluation/affichage panoramique	✓	✓	✗
Sorties d'alarme compatibles PCAI	✓	✓	✓
Commande d'extinction	✓	✓	✓
Homologation appareil VdS	✓	✓	Certification en cours
Températures ambiantes admissibles	-25°C – 70°C	-25°C – 70°C	-25°C – 70°C
Dimensions (hauteur x profondeur x longueur) / poids	39 x 24 x 39 cm / 7,7 kg	39 x 24 x 39 cm / 7,3 kg	16 x 16 x 24 cm / 3,3 kg

La détection précoce des températures critiques est préférable à la détection incendie. Cela fait toute la différence dans la protection incendie professionnelle.

