



# FireCatcher® CAMERA



## Détection de fumée et de flammes par vidéo dans les environnements critiques

### Protégez votre installation à l'aide d'une caméra qui vous avertit de la présence de fumée et de flammes

En tant que professionnel de la sécurité, vous souhaitez protéger votre installation ou votre infrastructure autant que possible. L'utilisation d'une caméra intelligente FireCatcher vous permet d'améliorer votre sécurité incendie grâce à la reconnaissance visuelle précoce des départs de feux. La caméra FireCatcher détecte la fumée et les flammes et s'intègre parfaitement à votre système de vidéosurveillance ou au panneau de commande de votre système d'alarme incendie de manière à générer un avertissement à un stade précoce. La vérification visuelle de l'image de la caméra vous permet d'évaluer le danger et de réagir rapidement. Une caméra FireCatcher constitue votre meilleure garantie pour avoir une longueur d'avance sur l'incendie et pour empêcher le pire de se produire.

- Détection de flammes
- Détection de fumée
- Connexion au panneau de commande d'alarme incendie
- Réglages avancés

- Zones de détection configurables
- Superposition de métadonnées
- Détection du sabotage et contrôle de la qualité de l'image
- Surveillance de l'activité

# FireCatcher® CAMERA

## Détection rapide de fumée et de flammes

La caméra FireCatcher intègre le logiciel d'analyse avancé d'Araani qui surveille en continu l'image à la recherche de signes de fumée ou de flammes. Il permet de détecter un incendie à la source, sans contact direct avec la chaleur ou la fumée, pour une détection rapide.

## Détection fiable

La caméra FireCatcher est doté des certifications CNPP et BOSEC comme détecteur d'incendie primaire. Les algorithmes de surveillance de l'image vérifient en continu la qualité, le contraste, la luminosité et la continuité du flux vidéo. La détection des mouvements et des sabotages assure l'intégrité de la vidéo.

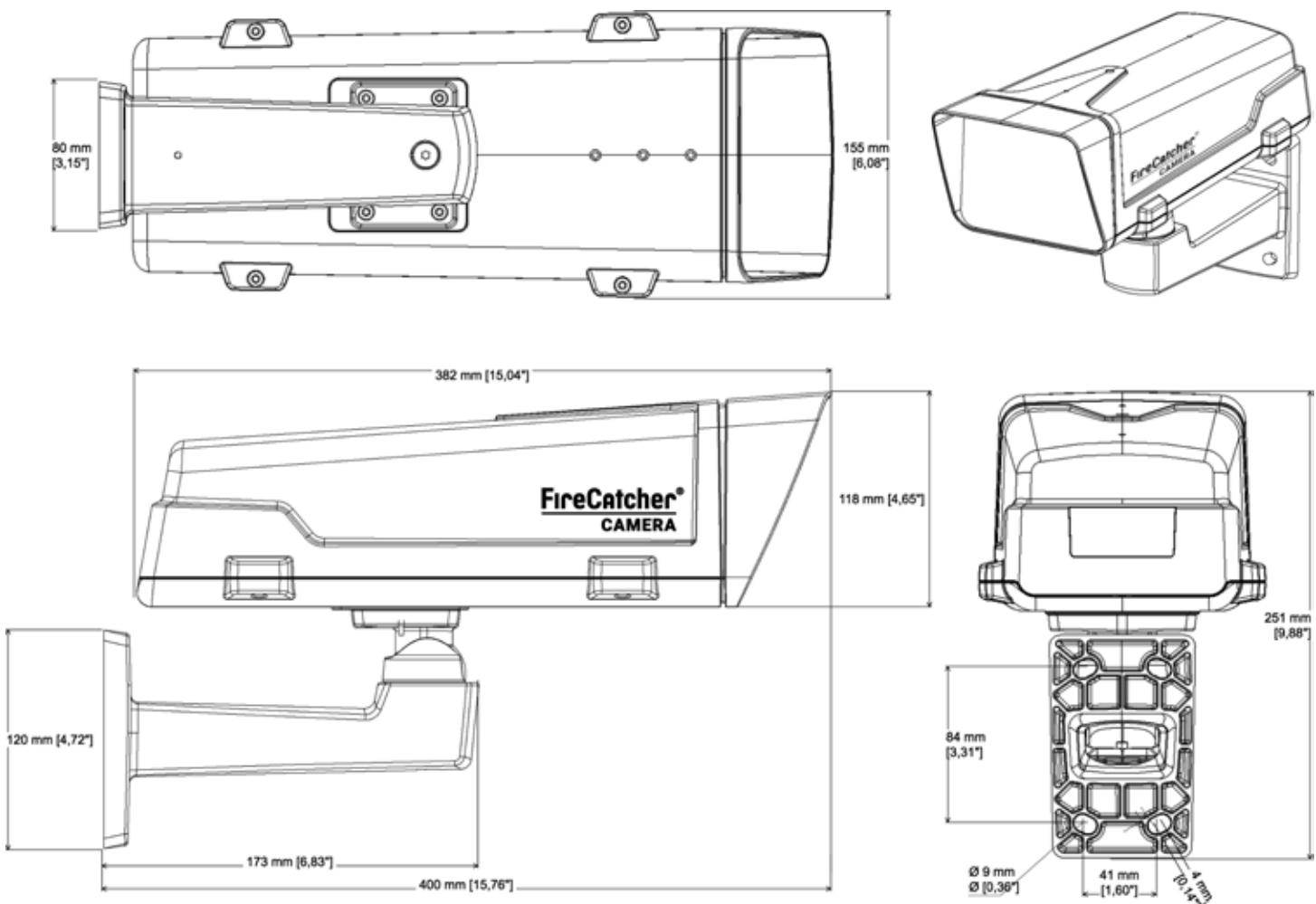
## Vérification visuelle

Le flux vidéo de la caméra FireCatcher permet de vérifier et d'analyser immédiatement toute situation d'urgence, sans nécessité de se trouver sur site ou de pénétrer dans la zone de danger.

## Installation et intégration faciles

La caméra FireCatcher se compose d'une caméra Axis de qualité supérieure, éprouvée sur le terrain et facile à installer. Elle s'intègre en toute simplicité à divers systèmes de gestion vidéo. Les sorties de relais intégrées permettent le raccordement aux panneaux de commande d'alarme incendie standard.

## Schéma mécanique



# Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles		Caractéristiques du système
<b>Détection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMOKE (FUMÉE) : détecte les nuages de fumée et fumée distribuée.</li> <li>FLAME (FLAMME) : détecte les flammes.</li> </ul>	<b>CPU/GPU</b> ARTPEC-7
<b>Types d'événements</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMOKE ALARM = fumée détectée</li> <li>FLAME ALARM = flammes détectées</li> <li>FIRE ALARM = fumée et/ou flammes détectée(s)</li> <li>FAULT SIGNAL = problème de contraste, de sabotage, de qualité d'image ou de flux.</li> <li>Détection non garantie.</li> <li>OPERATIONAL SIGNAL = condition normale</li> <li>SUPERVISORY SIGNAL = détection de fumée temporairement suspendue, en fonction de la surveillance de l'activité ou d'un déclenchement externe</li> <li>RECALIBRATING = familiarisation avec l'arrière-plan</li> </ul>	<b>Mémoire</b> 1 Go de RAM, 512 Mo de mémoire Flash
<b>Détection du sabotage et contrôle de la qualité de l'image</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Image obstruée/floue</li> <li>Objectif sale</li> <li>Défocalisation de la caméra</li> <li>Déplacement de la caméra (modification du champ de vision)</li> </ul>	<b>Caractéristiques du réseau</b>
<b>Surveillance du flux vidéo</b>	Déclenchement d'un signal d'alerte en cas de dysfonctionnement ou de perte de flux entrant.	<b>Ethernet</b> 10/100/1000 Base-T, détection automatique, communication half/full duplex Ne connectez pas à une switch PoE !
<b>Surveillance de l'activité</b>	Option qui permet de suspendre la détection de fumée tant qu'un mouvement est détecté sur le lieu. Active le SUPERVISORY SIGNAL (SIGNAL DE SURVEILLANCE)	<b>Caractéristiques électriques</b>
<b>Configuration</b>	Configuration avancée et réglages par l'intermédiaire d'une interface Web	<b>Alimentation</b> 12–29 V cc
E/S		<b>Consommation</b> Consommation type : 6,2 W à 20°C ; max. 17,6 W
<b>Sorties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x relais différentiels</li> <li>30 V c.c./2 A - 60 W max., charge résistive uniquement</li> </ul>	<b>Raccordement électrique</b> Raccord rapide à 2 fils massifs ou flexibles de 0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sortie 1</b>	Normalement ouverte ; configurable ; Fire (Incendie) – Smoke (Fumée) – Flame (Flammes) ; par défaut = Fire (Incendie)	<b>Entrée de conduit</b> À travers le support mural 2 entrées avec joint de câble de 4 à 9 mm [0,16 à 0,35 po] : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x alimentation + E/S (4 à 8 fils + protection)</li> <li>1 x Ethernet (8 fils + protection)</li> </ul>
<b>Sortie 2</b>	Normalement ouverte ; configurable ; Fire (Incendie) – Smoke (Fumée) – Flame (Flammes) – Supervisory (Surveillance) ; par défaut = non configurée	<b>Caractéristiques mécaniques</b>
<b>Sortie 3</b>	Normalement fermée ; Fault (Alerte)	<b>Dimensions</b> 400 x 155 x 251 mm (15,04 x 6,08 x 9,88 po)
<b>Sortie 4</b>	Normalement ouverte ; configurable ; Fire (Incendie) – Smoke (Fumée) – Flame (Flammes) – Supervisory (Surveillance) ; par défaut = non configurée	<b>Poids</b> 2,725 kg (6 lb)
<b>Verrouillage</b>	Configurable ; MARCHE/ARRÊT (1 à 120 s)	<b>Matériau</b> Boîtier en polymère résistant aux impacts avec base en aluminium
<b>Connecteur</b>	Serre-fils pour fils massifs ou flexibles de 0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>Couleur</b> Blanc NCS S 1002-B
Caractéristiques optiques		<b>Indice de protection d'enveloppe</b> IP66
<b>Capteur d'image</b>	1/2,8 po RVB CMOS à balayage progressif	<b>Protection contre les impacts</b> Boîtier IK10
<b>Résolution</b>	1920 x 1080 (HDTV)	<b>Accessoires inclus</b>
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-CS à focale variable de 2,8 à 8,5 mm</li> <li>Champ de vision horizontal de 107° à 42°</li> <li>Mise au point et zoom à distance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support pour montage mural</li> <li>Protection étanche</li> <li>Gaine de protection RJ45</li> <li>Joint pour câble de recharge</li> <li>Outils : tournevis Torx® T20 ; mèche T30</li> <li>Outil IK10</li> <li>Tous les connecteurs correspondants</li> </ul>
<b>Éclairage min.</b>	1 lux	<b>Certifications et approbations</b>
<b>Éclairage max.</b>	120 000 lux	<b>CEM</b> IEC 62599-2, EN 50130-4/A1:2014, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN61000-4-6
<b>Rapport d'éclairage</b>	Luminosité/obscurité = max. 1000:1	<b>Sécurité incendie</b> CNPP – SPECIFICATION TECHNIQUE – ST LPMES – DEC.18.005B – 20/07/2022 INCENDIE – Type: Détection de fumées et /ou de flammes. BOSEC: BOSEC Mark Rules, NTN 177-C:2018, NTN 177-L:2019 - Video Smoke Detectors – Part L: Additional requirements to ISO/TS 7240-29, ISO/TS 7240-29:2017 –Type A – Smoke Detector, Type B – Flame Detector
<b>Compression</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) ()</li> <li>H.264, (MPEG-4 Partie 10/AVC) ; profils Baseline (De base), Main (Principal) et High (Élevé)</li> <li>Motion JPEG</li> </ul>	<b>Environnement</b>
<b>Résolution</b>	1920 x 1080 (HDTV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEI/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X,</li> <li>NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), CEI 60068-2-1, CEI 60068-2-2, CEI 60068-2-6, CEI 60068-2-14, CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-78, CEI/EN 62262</li> </ul>
Caractéristiques de l'environnement		<b>ONVIF</b> ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S et ONVIF® Profile T, spécifications sur onvif.org
<b>Température de fonctionnement</b>	BOSEC: -40 °C à 70 °C CNPP: -25 °C à 70 °C (EN 60068-2-1, EN 60068-2-2)	<b>Durabilité</b>
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sans PVC</li> <li>Conforme à la directive européenne RoHS</li> <li>Conforme à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques</li> </ul>
<b>Humidité en conditions de fonctionnement</b>	HR de 10 à 100 % (condensation) (EN 60068-2-78)	<b>Autre</b>
<b>Humidité en conditions de stockage</b>	HR de 5 à 95 % (pas de condensation)	<b>Garantie</b> La caméra FireCatcher est fournie avec un contrat d'entretien de 5 ans qui comprend ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie de la caméra.</li> <li>Versions de maintenance du logiciel.</li> <li>Mises à jour logicielles.</li> </ul>

## Tailles de détection

La taille minimale d'une flamme ou d'un nuage de fumée pour qu'elle ou il soit détecté(e) est définie sous forme de pourcentage du champ de vision.

Taille de détection minimale	
Fumée	2 % du champ de vision
Flamme	0,01 % du champ de vision

La fumée ambiante est détectée comme une surface contiguë à n'importe quel endroit dans le champ de vision, même lorsque la source de l'incendie n'est pas visible. La détection de fumée ne dépend pas du sens du mouvement ni de la couleur.

Les dimensions minimales d'une flamme ou d'un nuage de fumée dépendent de la distance par rapport à la caméra et du réglage du zoom de la caméra. Les tableaux ci-dessous fournissent une estimation théorique des tailles minimales dans des circonstances idéales (dans un espace ouvert, avec un bon éclairage, sans occlusion par des objets ni courant d'air). Tenez compte de votre environnement local et/ou contactez votre installateur pour une évaluation plus détaillée.

Largeur min. du nuage de fumée (avec des proportions de 3:1)	Angle de vision		
	45°	60°	90°
Distance par rapport au feu = 15 m	0,7 m	1,0 m	1,4 m
Distance par rapport au feu = 25 m	1,2 m	1,6 m	2,4 m
Distance par rapport au feu = 35 m	1,7 m	2,3 m	3,3 m

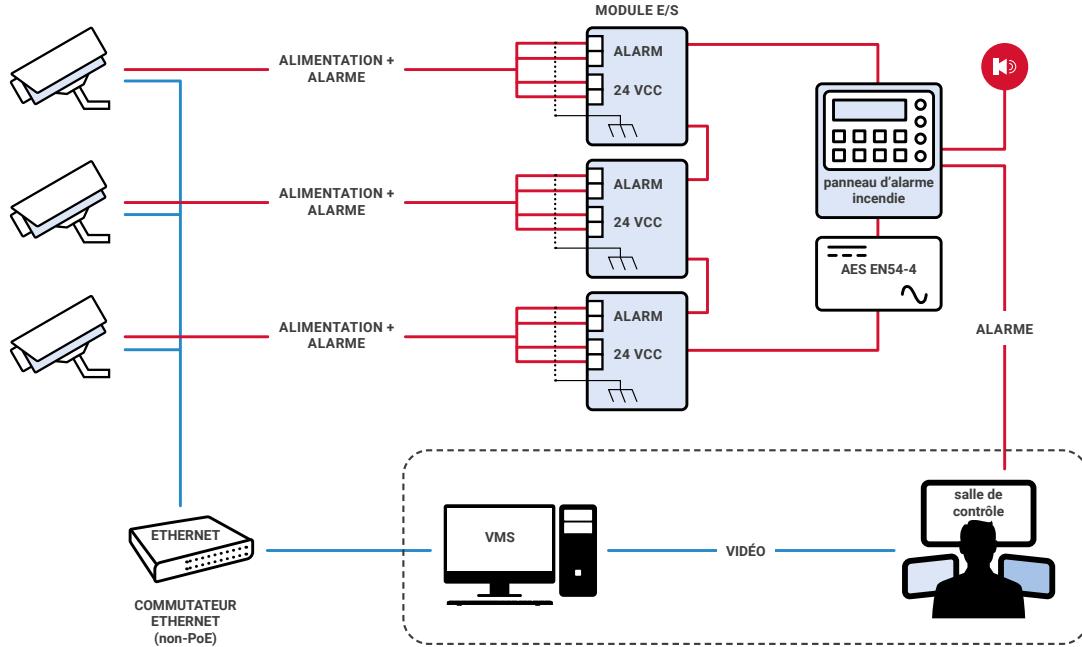
Taille min. de la flamme	Angle de vision		
	45°	60°	90°
Distance par rapport au feu = 15 m	9 cm	12 cm	18 cm
Distance par rapport au feu = 25 m	15 cm	21 cm	30 cm
Distance par rapport au feu = 35 m	21 cm	29 cm	42 cm

## Sorties

Les sorties 1, 2 et 4 peuvent être configurées. Vous trouverez ci-dessous les paramètres par défaut qui attribuent l'alarme incendie à la sortie 1 et le signal d'alerte à la sortie 3. Si l'équipement de raccordement permet l'ajout de signaux supplémentaires, la sortie 2 et 4 peuvent être utilisées pour distinguer les flammes et la fumée ou pour le signal de surveillance.

Situation	SORTIE1	SORTIE2	SORTIE3	SORTIE4
En fonctionnement	OUVERTE	OUVERTE	FERMÉE	OUVERTE
Fumée détectée	FERMÉE	OUVERTE	FERMÉE	OUVERTE
Flamme détectée	FERMÉE	OUVERTE	FERMÉE	OUVERTE
Défaillance	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE
Dysfonctionnement du logiciel	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE
Dysfonctionnement du matériel	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE	OUVERTE

## Schéma de raccordement



## Contacts

Araani NV - Belgium | Luipaardstraat 12 | 8500 Kortrijk, Belgium | tél : +32 (0) 56 49 93 94

Araani NV - France | 135, Avenue Roger Salengro | 59100 Roubaix, France | tél : +33 (0) 6 50 30 42 35

Araani NV - Moyen-Orient et Afrique | One JLT, Floor 6, suite 208 | JLT, Dubai, UAE | tél : +971 56 979 5142

Araani NV - North Africa | 3, PI de Navarre Imm San Francisco | Niv 2 - Num 9 | 90000 Tanger, Morocco