

# FireCatcher Camera

ACAP software version: V4.00.03

Hardware part number: 8000004

**MANUEL D'INSTALLATION**

## Avis de droit d'auteur

Ce document, protégé par des droits d'auteur, est la propriété de Araani NV. Il ne peut être copié, reproduit ou distribué de quelque manière que ce soit sans l'accord écrit préalable de Araani NV.

©2015 Araani NV. Araani est une marque déposée de Araani NV. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.





# Table des matières

Informations sur la sécurité et la réglementation.....	4
Introduction.....	7
À propos de ce manuel.....	7
Présentation du produit .....	7
Description du produit .....	7
Contenu de la boîte.....	7
Éléments du produit.....	8
Installation de la FireCatcher Camera.....	10
Outils requis .....	10
Exigences de puissance .....	10
Exigence relative à la source d'alimentation principale.....	10
Calcul de la batterie de secours.....	10
Câblage .....	11
Positionnement de la caméra .....	12
Évaluation du site.....	12
Exigences environnementales.....	12
Alignement de la caméra / champ de vision .....	13
Instructions d'installation .....	16
Instructions de montage du support pour le câblage d'alimentation murale .....	16
Instructions de montage du support pour le câblage d'alimentation par le bas .....	17
Instructions de montage du support avec boîtier de conduit .....	17
Instructions de montage du boîtier de la caméra.....	19
Attribution d'une adresse IP avec le gestionnaire de périphériques Axis .....	26
Visionnement du flux de la caméra.....	28
Réglage fin de la mise au point.....	29



# Informations sur la sécurité et la réglementation

## Définition des symboles

### Mentions de danger

 <b>Danger :</b>	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, <i>entraînera</i> des blessures graves ou la mort.
 <b>Avertissement :</b>	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, <i>pourrait</i> entraîner des blessures graves ou la mort.
 <b>Prudence :</b>	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, <i>est susceptible</i> d'entraîner des blessures graves ou la mort.
 <b>Note :</b>	Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels, un résultat ou un état indésirable.

### Autres

 <b>Informations :</b>	Indique un raccourci ou toute autre indication utile.
 <b>Attention :</b>	Indique un élément qui nécessite une attention particulière, pas nécessairement un danger

## Informations de sécurité

### **Attention :**

Veuillez lire attentivement ce document avant d'installer la FireCatcher Camera. La configuration et l'utilisation sont décrites dans le Manuel d'utilisation de la FireCatcher Camera.

Ce document doit être conservé pour référence ultérieure.

Avant l'installation, vérifiez s'il y a des dommages éventuels à l'extérieur. Si l'appareil présente des dommages extérieurs, ne l'installez pas et contactez votre fournisseur.

### **Note :**

Ne retirez aucune étiquette de l'appareil.

Évitez d'exposer la FireCatcher Camera à des chocs ou à une pression élevée.


N'installez pas le produit sur des poteaux, des supports, des surfaces ou des murs instables.

Utilisez uniquement les outils adéquats lors de l'installation de la FireCatcher Camera. L'utilisation d'une force excessive avec des outils électriques pourrait endommager le produit.

## Modifications de l'équipement

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies dans la documentation utilisateur. Cet équipement ne contient aucun composant utilisable par l'utilisateur. Toute modification non autorisée de l'équipement invalidera toutes les certifications et approbations réglementaires applicables.

N'essayez pas de réparer le produit vous-même. Contactez votre fournisseur pour les questions de service.

 **Attention:** Cet équipement est livré avec les versions logicielles préinstallées et les paramètres logiciels corrects en fonction des certifications du produit souhaitées. Tout changement non autorisé de la version du logiciel ou toute

modification non autorisée des paramètres du logiciel invalidera toutes les certifications et approbations réglementaires applicables.

## Élimination et recyclage

Lorsque ce produit a atteint la fin de sa vie utile, éliminez-le conformément aux lois et réglementations locales. Pour obtenir des renseignements sur le point de collecte désigné le plus proche de chez vous, contactez l'autorité locale responsable de l'élimination des déchets. Conformément à la législation locale, des sanctions peuvent s'appliquer en cas d'élimination incorrecte de ces déchets.



■ Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être éliminé avec des déchets domestiques ou commerciaux. La Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) est applicable dans les États membres de l'Union européenne. Afin de prévenir les risques potentiels pour la santé humaine et l'environnement, le produit doit être éliminé dans le cadre d'un processus de recyclage approuvé et sans danger pour l'environnement. Pour obtenir des renseignements sur le point de collecte désigné le plus proche de chez vous, contactez l'autorité locale responsable de l'élimination des déchets. Les entreprises doivent contacter le fournisseur de produits pour obtenir des renseignements sur la façon d'éliminer ce produit correctement.

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive 2011/65/UE et de la Directive 2015/863 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

Ce produit utilise une batterie au lithium BR2032 de 3 V comme alimentation pour son horloge interne en temps réel (RTC). Dans des conditions normales, cette batterie durera au moins cinq ans. Les piles au lithium de 3 V contiennent du 1,2-diméthoxyéthane ; de l'éther diméthylque d'éthylène glycol (EGDME), n° CAS 110-71-4.

## Responsabilité

Le plus grand soin a été apporté à la préparation de ce document. Veuillez informer Araani NV de toute inexactitude ou omission. Araani NV ne peut être tenu responsable des dommages causés par des erreurs techniques ou typographiques et se réserve le droit d'apporter des modifications au produit et aux manuels sans avis préalable. Araani NV ne donne aucune garantie de quelque nature que ce soit concernant le matériel contenu dans ce document, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Araani NV ne peut être tenu responsable des dommages accidentels ou indirects liés à la fourniture, à l'exécution ou à l'utilisation de ce matériel. Ce produit ne doit être utilisé que pour l'usage auquel il est destiné.

## Marques commerciales et marques déposées

AXIS COMMUNICATIONS et AXIS sont des marques déposées ou des marques commerciales de Axis AB dans diverses juridictions. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Ethernet, Torx, Microsoft, Milestone, Genetec et WWW sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



Ce produit est conforme aux directives de marquage CE applicables et aux normes harmonisées :

- Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique (CEM).
- Directive 2014/35/UE relative à la basse tension.
- Directive 2011/65/UE et Directive 2015/863 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS), y compris toute modification, mise à jour ou remplacement.

## Contact et assistance

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur Araani. S'il n'est pas possible de répondre immédiatement à vos questions, votre revendeur transmettra vos demandes par les canaux appropriés afin de garantir une réponse rapide.

Si vous êtes un revendeur, veuillez contacter votre interlocuteur direct, ou contacter notre équipe d'assistance à l'adresse suivante : [support@araani.com](mailto:support@araani.com).

Araani NV  
Luipaardstraat 12  
8500 Courtrai (Belgique)  
[info@araani.com](mailto:info@araani.com)  
<http://www.araani.com>  
+32 (0) 56 49 93 94

# Introduction

## À propos de ce manuel

Ce manuel décrit l'installation de la FireCatcher Camera d'Araani.

Veuillez lire attentivement ce document avant d'installer la FireCatcher Camera.

Le manuel attend du lecteur qu'il ait quelques connaissances de base sur le câblage électrique et l'utilisation des caméras.

Consulter le manuel d'utilisation de la FireCatcher Camera pour toute information relative à la configuration, à l'utilisation, aux tests et à la maintenance du FireCatcher Camera.

## Présentation du produit

### Description du produit




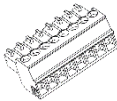

La FireCatcher Camera est un détecteur d'incendie par analyse d'images. Il déclenchera une alarme s'il détecte de la fumée ou des flammes.

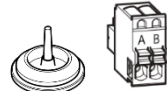
La FireCatcher Camera peut être connectée au panneau de commande d'alarme incendie pour générer des alarmes sonores et/ou visuelles si de la fumée ou des flammes sont détectées dans le champ de vision. Dans le même temps, la FireCatcher Camera peut être connectée via le réseau local à un système de gestion vidéo pour la surveillance visuelle et la vérification.

La détection de violation intégrée, la qualité de l'image de contrôle et la surveillance de l'activité contribuent à une détection fiable à sécurité intégrée.

### Contenu de la boîte

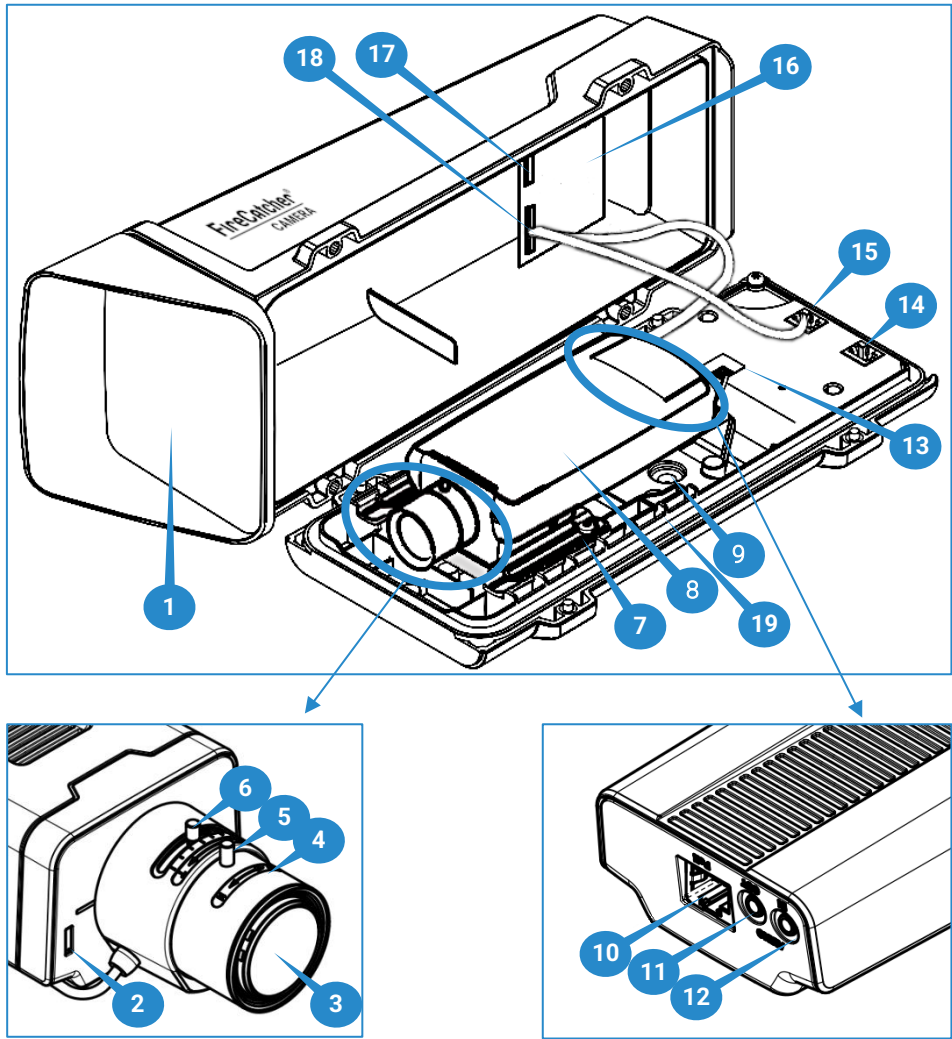
Le package FireCatcher Camera contient les éléments suivants.

Quantité	Description	Image
1	Numéro de pièce 8000004: FireCatcher Camera, support mural inclus	
1	Capuchon de connecteur RJ45	
1	Le connecteur d'alimentation à 2 broches est prémonté à l'intérieur de la caméra sur le connecteur d'alimentation.	
1	Le connecteur d'E/S à 8 broches est monté à l'intérieur de la caméra sur le connecteur de la carte d'interface.	
1	Tournevis Torx	

1	Joint du câble de recharge + connecteur d'accouplement du signal RS de recharge	
---	---	---

Contactez immédiatement votre fournisseur si des pièces sont manquantes.

## Éléments du produit



# (N°)	Nom	Fonction
1	Fenêtre	Fenêtre transparente devant l'objectif. Cette pièce peut nécessiter un nettoyage régulier pour garantir une qualité d'image adéquate.
2	DEL d'état	Voir le tableau ci-dessous.
3	Objectif	Objectif à focale variable
4	Bague de mise au point	Tournez pour régler la mise au point.
5	Vis de verrouillage de la bague de mise au point.	Fixez après réglage de la mise au point.
6	Commande de zoom	Tournez pour régler le zoom à distance.
7	Chauffage	Maintient la température de l'unité.



8	Unité caméra	Contient tout l'électronique de la caméra.
9	Joint de câble M20 (x2)	Entrée IP 66 pour le câble d'alimentation/d'alarme et le câble Ethernet
10	Connecteur réseau	Connecter le câble réseau externe à ce connecteur.
11	Entrée audio	Non utilisé.
12	Sortie audio	Non utilisé.
13	Connecteur de régulateur de chauffage	Ce connecteur est relié au chauffage. Ne pas utiliser ou modifier cette connexion.
14	Connecteur d'alimentation (ALIMENTATION D'ENTRÉE)	Connecter les fils d'alimentation externes du câble d'alimentation/d'alarme à ce connecteur.
15	Connecteur d'alimentation (ALIMENTATION DE SORTIE)	Ce connecteur est relié à l'alimentation de la carte d'interface. Ne pas utiliser ou modifier cette connexion.
16	Carte d'interface	Carte d'interface et sorties d'alarme.
17	Connecteur E/S du carte d'interface	Connecter les fils d'alarme du câble d'alimentation/d'alarme à ce connecteur.
18	Alimentation + RS485	Ce connecteur est relié à l'alimentation d'entrée et l'Interface de communication de la caméra. Ne pas utiliser ou modifier cette connexion.
19	Dessiccant	Dessiccant pour éviter la condensation interne.

#### Comportement de la DEL d'état

DEL d'état	Indication
Éteinte	Connexion et fonctionnement normal.
Verte	Vert fixe pendant 10 secondes pour un fonctionnement normal après le démarrage.
Jaune	Stable pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du firmware ou la réinitialisation par défaut.
Jaune / rouge	Clignote en jaune / rouge si la connexion réseau est indisponible ou perdue.
Rouge	Échec de la mise à niveau du firmware.

# Installation de la FireCatcher Camera

## Outils requis

Les outils Torx pour l'ouverture et l'assemblage de la caméra sont inclus avec la FireCatcher Camera.

Des outils et du matériel supplémentaires peuvent être nécessaires.

- Outils électriques génériques :
  - Coupe-fil
  - Pince à dénuder
  - Tournevis standard et Philips
- Pour fixer le support mural au mur :
  - 4 vis (9 mm max), rondelles et chevilles
  - Perceuse
  - Niveau à bulle

## Exigences de puissance

### EXIGENCE RELATIVE À LA SOURCE D'ALIMENTATION PRINCIPALE

À température ambiante ( $T=20^{\circ}\text{C}$ ), la FireCatcher Camera a une consommation d'énergie maximale  $P_{\text{max}} = 6,23 \text{ W}$ , correspondant à un courant  $I_{\text{max}} = 0,26 \text{ A}$  à  $24 \text{ V}$ . La consommation moyenne est  $P_{\text{mean}} = 6,11 \text{ W}$ , correspondant à un courant  $I_{\text{mean}} = 0,25 \text{ A}$  à  $24 \text{ V}$ .

En conditions extrême ( $T=-40^{\circ}\text{C}$ ), la FireCatcher Camera a une consommation d'énergie maximale  $P_{\text{max}} = 17,56 \text{ W}$ , correspondant à un courant  $I_{\text{max}} = 0,75 \text{ A}$  à  $24 \text{ V}$ . La consommation moyenne est  $P_{\text{mean}} = 12,17 \text{ W}$ , correspondant à un courant  $I_{\text{mean}} = 0,51 \text{ A}$  à  $24 \text{ V}$ .

 **Avis :** n'utilisez pas l'alimentation par Ethernet pour alimenter la FireCatcher Camera.

## CALCUL DE LA BATTERIE DE SECOURS

Méthode de calcul : EN54-4:1998 (*Systèmes de détection d'incendie et d'alarme incendie — Partie 4: Matériel d'alimentation électrique*) définit la nécessité d'une alimentation de secours avec batterie rechargeable d'un système de détection d'incendie. EN54-14 (*Systèmes de détection d'incendie et d'alarme incendie — Partie 14: Lignes directrices pour la planification, la conception, l'installation, la mise en service, l'utilisation et l'entretien*) recommande une capacité de veille de la batterie de 24 heures pour les systèmes à surveillance continue et de 72 heures pour les systèmes à surveillance non continue. BS 5839-1:2017 (*Systèmes de détection d'incendie et d'alarme incendie pour les bâtiments — Partie 1: Code de pratique pour la conception, l'installation, la mise en service et l'entretien des systèmes*) introduit un facteur de vieillissement de 1,25 qui permet une dégradation des batteries de 5 % sur 4 ans. Le temps de veille peut être réduit à 6 heures pour certaines catégories si une génératrice de secours est présente.

Par information de consommation moyenne ci-dessus, cela résulte en une capacité de batterie requise par caméra comme suit.

Temps de disponibilité (heures)		6	24	72
T = 20°C	Capacité de la batterie (Ah)	1,9	7,6	22,9
T = -40°C	Capacité de la batterie (Ah)	3,8	15,2	45,6

## Câblage

La FireCatcher Camera prend en charge 2 câbles d'entrée :

- Câble d'alimentation et d'alarme combiné : la FireCatcher Camera prend en charge l'utilisation d'un câble d'alarme incendie multicœur classique, p. ex., câble de télécommunication DIN VDE 0815.
- Câble Ethernet : câble Ethernet 8 fils standard. Araani recommande d'utiliser un câble réseau blindé (STP) de catégorie CAT5e ou supérieure.

**!** Attention : Le câble Ethernet des caméras ne doit JAMAIS être connecté à un commutateur PoE.

**!** Attention : pour le marché Français le câble d'alimentation et d'alarme combiné ne doit pas excéder 3 mètres de longueur et être protégé mécaniquement jusqu'au boîtier de répartition.

Les joints de câble de la caméra supportent les câbles dont le diamètre extérieur est compris entre 5 et 9,50 mm (0,2 - 0,4 pouce).

Les connecteurs d'alimentation et d'alarme supportent les fils câblés et rigides avec un diamètre maximum de 1,5 mm<sup>2</sup>.

Le nombre de conducteurs requis pour le câble d'alimentation + d'alarme dépend du type de connexion au panneau de commande incendie.

- Une paire de conducteurs est nécessaire pour l'alimentation.
- Alarme et signaux d'alerte. Dans la plupart des cas, une paire de conducteurs est nécessaire. Certains modules d'E/S permettent de combiner ces signaux sur une seule paire de fils grâce à l'utilisation de résistances de terminaison. Consultez la documentation du panneau de commande d'alarme incendie pour vérifier ce qui est pris en charge.
- En option, une paire de conducteurs pour des signaux supplémentaires pouvant être utilisés sur votre panneau de commande d'alarme incendie. P. ex., détecteur de fumée et de flamme ou signal de surveillance distinct.

La chute de puissance de la FireCatcher Camera ne doit pas dépasser 10 %. Avec une tension d'alimentation de 24 VCC et une consommation d'énergie maximale par information ci-dessus, cela limite la longueur du fil de cuivre à à ces valeurs :

Calibre du conducteur de fil	0,75 mm <sup>2</sup> 18 AWG	1 mm 17 AWG	1,5 mm <sup>2</sup> 16 AWG
Longueur maximale du câble à 20°C (m)	200 m	270 m	400 m
Longueur maximale du câble à -40°C (m)	70 m	95 m	145 m

**!** Attention : Pour les installations raccordées au panneau de commande du système d'alarme incendie, le câblage d'alimentation/d'alarme doit être conforme aux règlements locaux en matière d'incendie, p. ex., câble résistant au feu ou câble résistant au feu amélioré, codes de pratique locaux, codes de couleur, etc. et conformes aux spécifications ou aux lignes directrices du fabricant de l'équipement de lutte contre l'incendie. Les exigences réglementaires et les lignes directrices du fabricant ont préséance sur toute autre information. Reportez-vous aux normes et à la documentation connexes pour plus de détails.

## Positionnement de la caméra

### ÉVALUATION DU SITE

Pour une protection maximale, il est recommandé d'effectuer une étude du site avant d'installer la FireCatcher Camera. Cela vous permet d'identifier les zones à risque et d'en tenir compte lors du positionnement de nouvelles caméras.

- **Définissez les points sensibles :**  
Quel est le type de risque ? Le feu peut-il se déclencher à n'importe quel endroit dans le champ de vision ou y a-t-il un risque spécifique lié aux machines ou à une partie sensible des lieux ?
- **Pour la détection de fumée, évaluez la circulation de la fumée :**  
Évaluez la direction vers laquelle la fumée peut se diriger en cas d'incident. D'après cette évaluation, choisissez de préférence une position de caméra qui permettra de visualiser la fumée de la manière la plus rapide et la plus large. Concentrez-vous sur l'endroit vers lequel la fumée se dirigera, plutôt que sur la zone à risque.  
La fumée montera-t-elle au plafond ou y aura-t-il une stratification ?  
La fumée sera-t-elle diffusée dans toute la zone par une ventilation ou un flux d'air forcé ?
- **Redondance du système :**  
Pour garantir une couverture complète sur de très grandes zones, plusieurs caméras seront nécessaires. Pour éviter les angles morts, assurez-vous que les champs de vision des caméras se superposent de 20 % au minimum.

### EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

La sensibilité et les performances du système FireCatcher Camera sont partiellement influencées par l'environnement dans lequel il fonctionne. Pour une performance optimale, tenez compte de ces conseils essentiels lors de chaque installation :

#### Lumière :

Pour la détection de fumée, il doit y avoir suffisamment de lumière 24h/24 et 7j/7 dans le champ de vision complet.

En règle générale, la détection de fumée nécessite un éclairage d'au moins 1 lux.

#### Points sombres/lumineux :

Évitez le mélange de zones très sombres et de zones extrêmement lumineuses dans le champ de vision. La gamme dynamique de la caméra serait alors mise à rude épreuve et la qualité de l'image serait instable, ce qui se traduirait par une image globalement plus sombre.

Pour les caméras intérieures :

- Ne dirigez pas la caméra vers les fenêtres extérieures ou les portails.
- Évitez la présence de sources de lumière directe dans le champ de vision. Si cela ne peut être évité, ajustez la zone de détection pour cacher ces zones.

Pour les caméras extérieures :

- Évitez l'orientation est ou ouest, puisque le soleil est bas et peut potentiellement aveugler la caméra.
- Évitez totalement d'avoir l'horizon dans le champ de vision de la caméra.

#### Contraste :

Le contraste doit être suffisant dans le champ de vision. Ne dirigez pas la caméra vers des murs blancs ou de grandes zones sans contraste.

#### Soleil :

Évitez la lumière directe du soleil ou les reflets lumineux du soleil directement dans l'objectif.

#### **Faux déclencheurs :**

Évitez les sources de poussière, d'humidité ou de fumée (par exemple, des machines en fonctionnement) dans le champ de vision pendant le fonctionnement normal. Cela pourrait régulièrement conduire à de fausses détections.

#### **Utilisation en extérieur :**

Une utilisation en extérieur est plus propice aux fausses alarmes. En ce qui concerne les applications en extérieur, essayez de maîtriser et de stabiliser autant que possible les conditions environnementales, p. ex., en protégeant l'environnement contre les intempéries, d'obtenir des conditions de luminosité stables, de mettre en place une protection étanche ou de l'étendre, etc.

Pour optimiser davantage la détection ou pour éviter les faux déclenchements d'alarmes, par exemple en raison de zones très dynamiques ou mal éclairées dans le champ de vision, la détection peut être limitée à certaines zones du champ de vision. Ces zones peuvent être définies dans l'écran de configuration de l'application dans le navigateur lui-même. Consultez le manuel d'utilisation pour configurer ces zones de détection.

Par défaut, la zone de détection correspond à l'ensemble du champ de vision. Si des zones de détection sont définies, cela annulera la valeur par défaut et la détection ne se fera que dans les zones définies.

Ajustez les paramètres de sensibilité de la FireCatcher Camera si les problèmes persistent.

## **ALIGNEMENT DE LA CAMÉRA / CHAMP DE VISION**

En fonction de l'évaluation du site, choisissez de préférence une position de caméra qui optimise la visualisation de la fumée ou des flammes potentielles.

- Avec les paramètres par défaut, l'algorithme de la FireCatcher Camera déclenche une alarme lorsque la fumée couvre environ 3 % du champ de vision au même emplacement du champ de vision pendant 5 secondes.
- Avec les paramètres par défaut, l'algorithme de la FireCatcher Camera déclenche une alarme lorsque la taille de la flamme dépasse 0,04 % du champ de vision et que la flamme est détectée au même emplacement dans le champ de vision pendant au moins 5 secondes.

Pour une caméra avec une résolution de 1920 x 1080, 3 % représentent une zone de 249 x 249 pixels et 0,04 % représente une zone de 28 x 28 pixels.

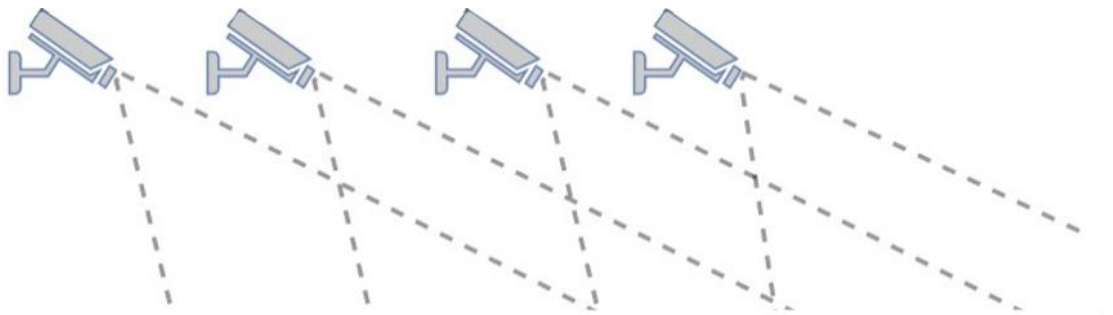
Résultat : plus le champ de vision est petit, plus la sensibilité est élevée, et plus on s'éloigne de la caméra, plus la sensibilité est faible.

La couverture requise minimale pour que la fumée soit détectée dépend du paramètre « smoke alarm minimum coverage » (couverture minimale pour le déclenchement de l'alarme de fumée). La taille requise minimale pour qu'une flamme soit détectée dépend du paramètre « minimum flame size » (taille de flamme minimale). Consultez le manuel d'utilisation de la FireCatcher Camera pour plus d'informations sur la configuration de la sensibilité de détection.

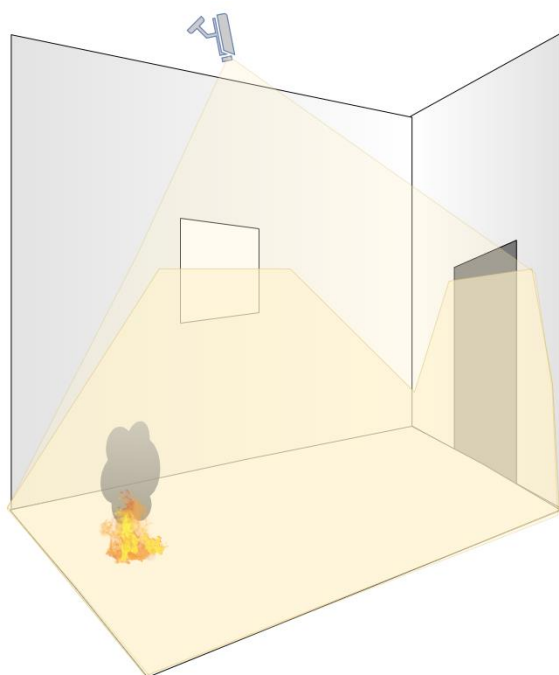
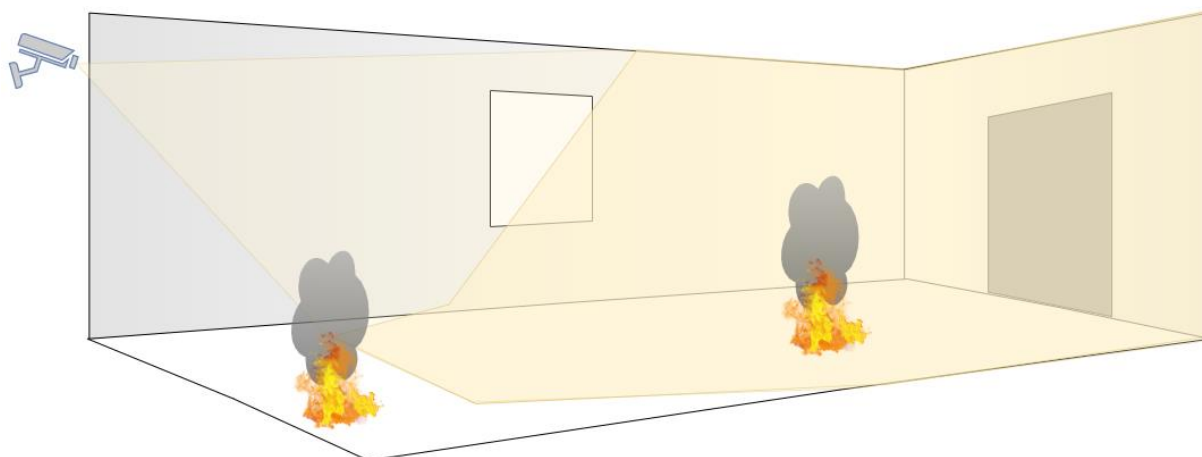
Vous trouverez ci-dessous une représentation graphique du seuil de détection de fumée et de flammes pour certains paramètres de couverture courants sur une image de 1920 x 1080, en supposant des proportions de 1:2 de nuages de fumée.



Tenez également compte des conditions environnementales décrites ci-dessus lors du positionnement de la caméra. Dans les zones plus vastes, vous pouvez envisager de prévoir une couverture supplémentaire au moyen de caméras adjacentes.



Les caméras peuvent être fixées à un mur ou à un poteau avec un champ de vision horizontal ou fixées au plafond avec un champ de vision plus vertical. Le champ de vision vertical pourrait s'avérer intéressant dans les espaces à hauteur sous plafond importante, en fonction de leur nature :



**i Informations :** sur son site web, Axis® propose un outil a dessin qui aide à déterminer le champ de vision, en fonction du type d'objectif et de la longueur focale, de la hauteur de montage et de la distance. Pour utiliser cet outil pour la FireCatcher Camera, sélectionnez « P1375 » comme type de caméra,"included" comme objectif et "1920 x 1080" comme résolution. Voir <https://sitedesigner.axis.com/>

**i Informations :** sur son site web, Axis® propose un outil de calcul d'objectif qui aide à déterminer le champ de vision, en fonction du type d'objectif et de la longueur focale, de la hauteur de montage et de la distance. Pour utiliser cet outil pour la FireCatcher Camera, sélectionnez « P1375 » comme type de caméra,"included" comme objectif et "1920 x 1080" comme résolution. Voir <https://www.axis.com/support/tools/find-and-compare-products/lens-calculator>

## Instructions d'installation

Il existe 3 options principal de montage de la caméra, liées aux possibilités d'acheminement des câbles :

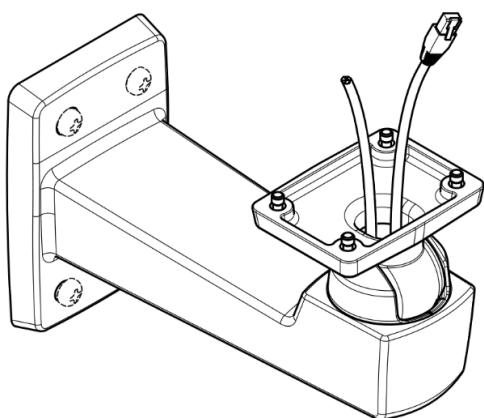
- Acheminement des câbles à travers le mur, à travers le support de montage vers le corps de la caméra = **câblage d'alimentation murale**.
- Acheminement des câbles du bas vers le support de montage, à travers le support de montage vers le corps de la caméra. Cela nécessite de percer un trou à travers un emplacement préstampé sur le support de montage = **câblage d'alimentation par le bas**.
- Acheminement des câbles du côté ou du bas à travers un **boîtier de conduit** (non inclus), dans le support de la caméra au corps de la caméra.

**i Information:** Araani a d'autres options disponibles pour des conditions de montage spécifiques telles que montage au plafond, montage en coin, pare-soleil pour montage extérieur, etc. Contactez votre fournisseur pour plus d'informations sur d'autres options de montage.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU SUPPORT POUR LE CÂBLAGE D'ALIMENTATION MURALE

Suivez les étapes ci-dessous pour installer la FireCatcher Camera.

### 1 Montage du support



Fixez le support mural contre le mur au moyen de 4 vis et chevilles, en faisant passer le câble d'alimentation/sortie et le câble Ethernet à travers le support.

Laissez environ 30 cm de câble au-dessus du support pour faciliter la manipulation.

Le connecteur Ethernet RJ45 peut être monté avant ou après avoir conduit le câble Ethernet à travers le support.

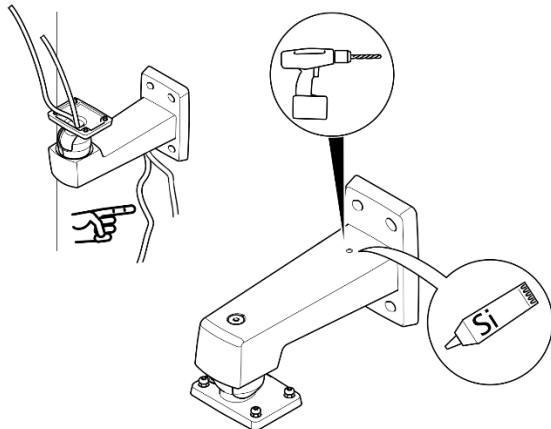
Les connecteurs d'alimentation et d'alarme doivent être fixés après avoir conduit le câble à travers le support. Consultez plus bas pour en savoir plus sur les instructions de connexion.

Procédez au montage du corps de la caméra.



## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU SUPPORT POUR LE CÂBLAGE D'ALIMENTATION PAR LE BAS

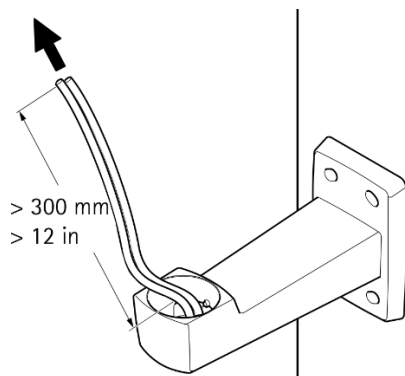
### 1 Perçage d'un trou pour acheminer le câble



Percez un trou dans le bas du support, assez grand pour s'adapter à votre câblage.

N'oubliez pas de sceller le trou avec du silicone après avoir passé les câbles à travers, à la fin de l'installation.

### 2 Acheminement du câble



Guidez les câbles à travers l'orifice situé en bas du support, à travers le support.

Laissez au moins 30 cm de câble pour le raccordement.

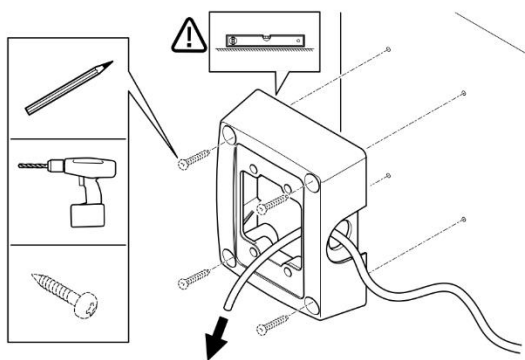
Procédez au montage du corps de la caméra.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU SUPPORT AVEC BOÎTIER DE CONDUIT

Pour acheminer les câbles à la FireCatcher Camera sans passer par la surface de montage, il est possible d'utiliser le boîtier de retour de conduit Axis TQ1601-E. Les câbles peuvent être guidés latéralement dans n'importe quelle direction à travers ce boîtier comme illustré ci-dessous. La FireCatcher Camera est ensuite montée sur le dessus du boîtier de retour de conduit comme décrit dans le cas avec le câblage d'alimentation murale.

Le boîtier de conduit peut être acheté chez votre fournisseur en tant que « Boîtier de retour de conduit Axis TQ1601-E ». Voir <https://www.axis.com/products/axis-tq1601-e-conduit-back-box> pour avoir plus d'informations sur ce produit.

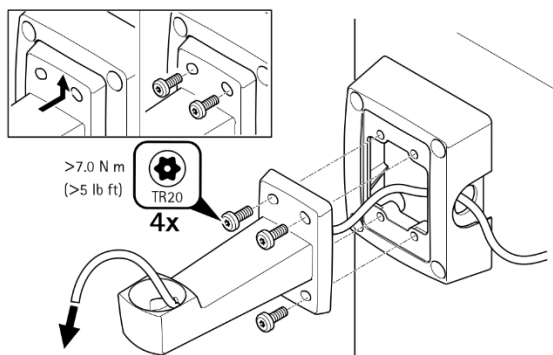
### 1 Montage du boîtier de conduit



Fixez le boîtier de retour du conduit au mur comme illustré.

Assurez-vous que le boîtier est monté horizontalement à l'aide d'un niveau à bulle.

### 2 Acheminement du câblage et fixation du support de montage

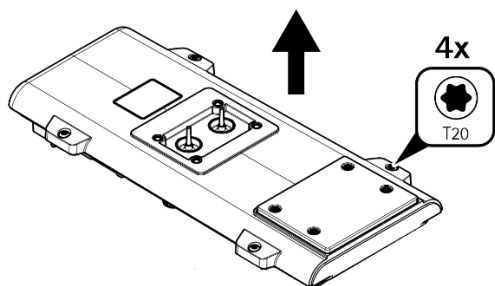


Passez les câbles à travers le support de montage et fixez le support sur le dessus du boîtier de conduit, à l'aide des vis Torx fournies.

Procédez au montage du corps de la caméra.

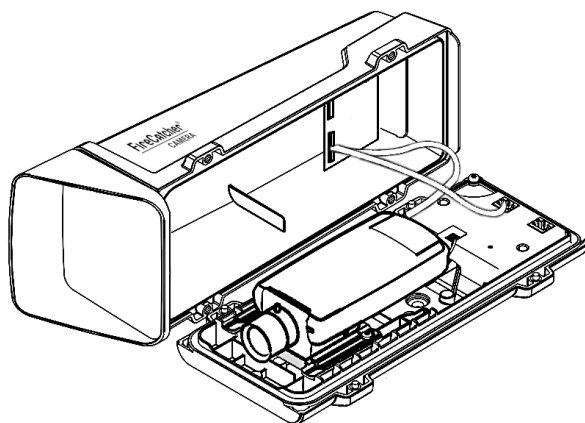
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU BOÎTIER DE LA CAMÉRA

### 1 Ouverture du corps de la caméra



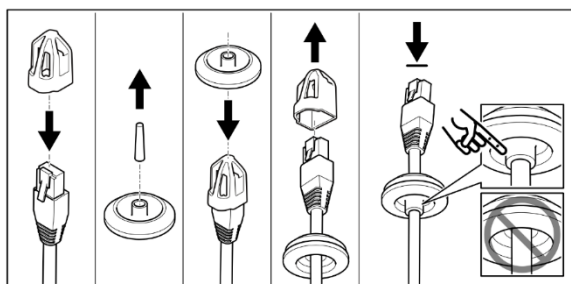
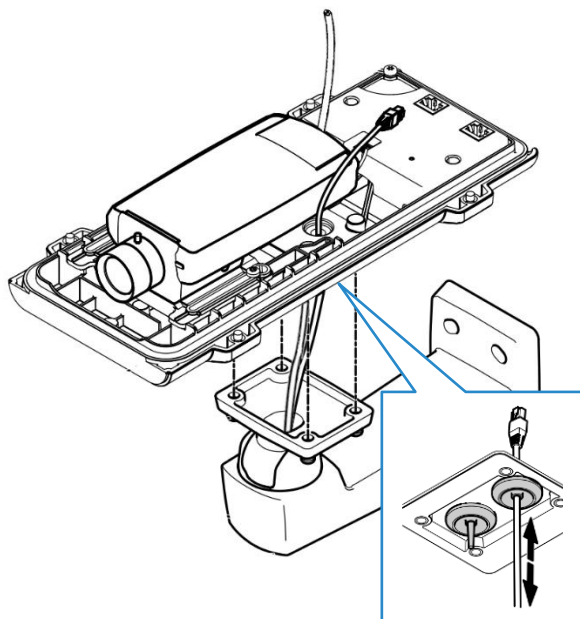
Ouvrez la FireCatcher Camera en retirant les 4 vis Torx du bas.

### 2 Ouvre les joints de câble



Retirez les pattes ② des joints de câble ① pour faire passer les câbles à l'intérieur.

### 3 Acheminement du câble et fixation du corps de la caméra



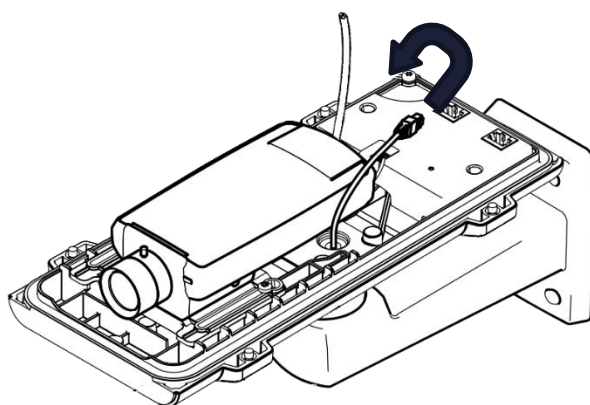
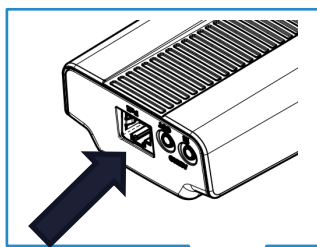
Faites passer les câbles à travers les joints de câble dans la caméra.

Utilisez le capuchon RJ45 comme indiqué si vous devez faire passer le câble Ethernet avec le connecteur pré-connecté.

Assurez-vous que les câbles sont correctement installés à travers le joint pour éviter l'intrusion d'eau ou d'humidité.

Fixez la caméra au support (torque 2 Nm).

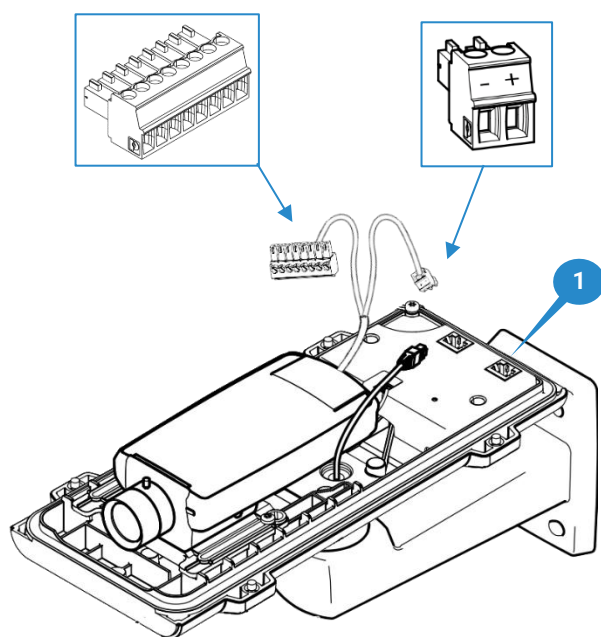
#### 4 Raccordement du câble Ethernet



Insérez le câble Ethernet dans le connecteur Ethernet RJ45 correspondant à l'arrière de l'unité caméra.

**!** **Attention** : Le câble Ethernet des caméras ne doit JAMAIS être connecté à un commutateur PoE.

## 5 Raccordement des câbles d'alimentation et d'alarme



Dénudez la gaine extérieure du câble d'alimentation/d'alarme sur environ 15 cm.

Séparez les 2 câbles d'alimentation des câbles d'alarme.

Fixez le connecteur d'alimentation à 2 broches aux câbles d'alimentation et installez-le sur le connecteur d'alimentation de la boîte caméra ①.

Branchez les câbles d'alarme du câble d'alimentation/d'alarme au connecteur de connexion à 8 broches de la carte d'interface.

**! Attention :** pour le marché Français le câble d'alimentation et d'alarme combiné ne doit pas excéder 3 mètres de longueur et être protégé mécaniquement jusqu'au boîtier de répartition.

Consultez le schéma de connexion en bas pour l'identification. Les étiquettes des connecteurs correspondent aux sorties suivantes :

Consultez le manuel de votre panneau de commande d'alarme incendie pour déterminer le câblage approprié. Cela peut impliquer l'utilisation de résistances pour combiner l'alarme, la panne et d'autres signaux.

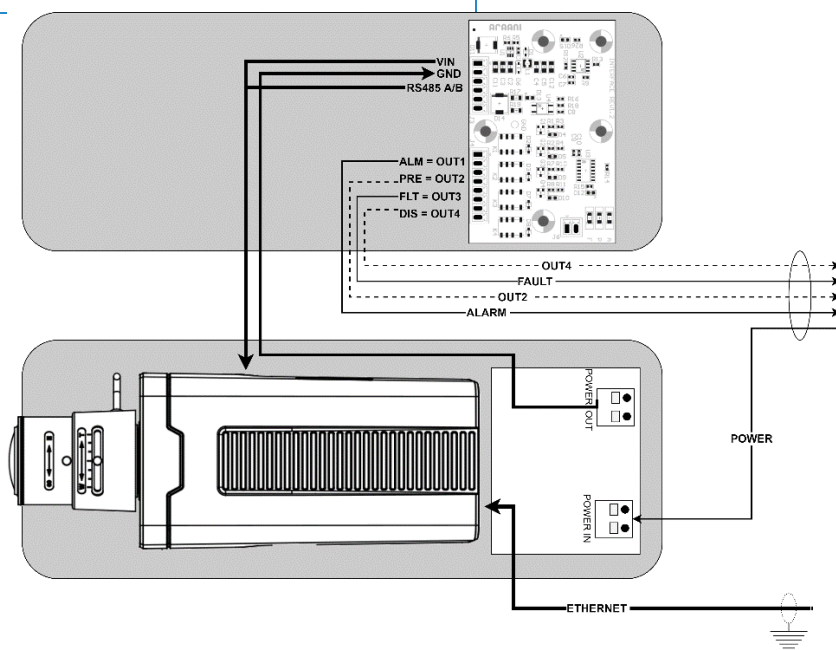
Installez le connecteur d'alarmes à 8 broches sur la carte d'interface.

ALM = Sortie 1, configuration par défaut = alarme (configurable) (Normalement Ouvert)

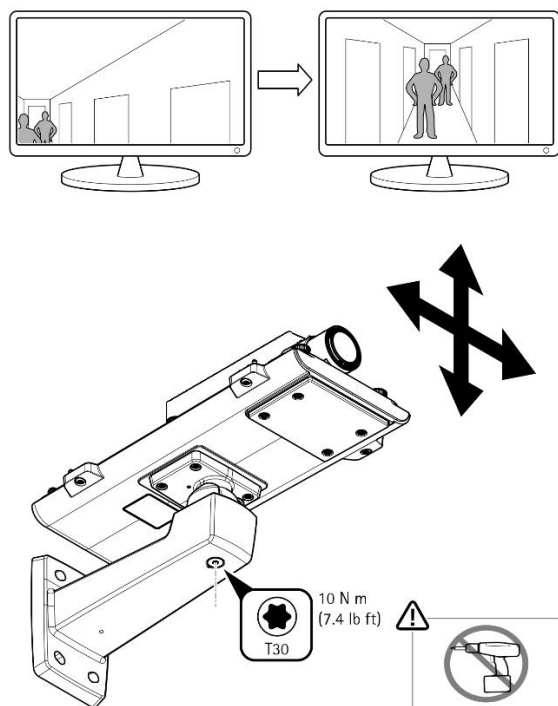
PRE = Sortie 2, défaut non utilisé (configurable) (Normalement Ouvert)

FLT = Sortie 3, dérangement (Normalement Fermé)

DIS = Sortie 4, défaut non utilisé (configurable) (Normalement Ouvert)



## 6 Alignement de la caméra



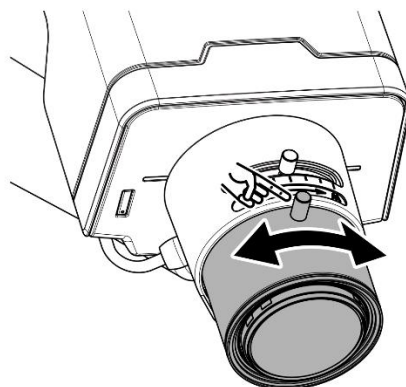
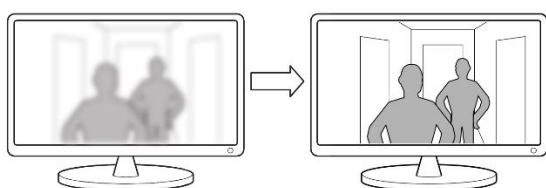
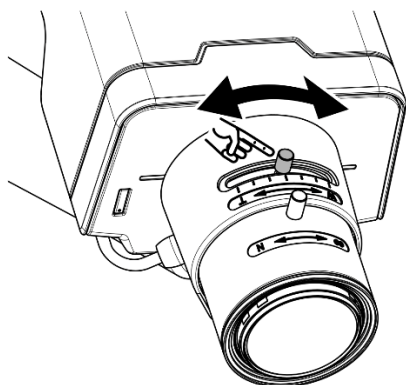
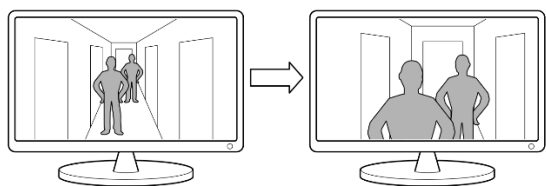
Alignez la FireCatcher Camera sur le centre de la scène avant de la fixer au support.

Fixez le support à l'aide d'un embout Torx T30.

**!** **Attention :** faites attention à ne pas appliquer une force excessive. N'utilisez pas de visseuse pour éviter de l'endommager par une force excessive.

Reportez-vous à la section [Visionnement du flux de la caméra](#) pour en savoir plus sur la façon de se connecter à la caméra et de voir la vidéo en direct.

## 6 Ajustement du zoom et de la mise au point



Desserrez la vis de verrouillage de la commande de zoom et réglez pour un champ de vision approprié. N'oubliez pas de resserrer la vis de verrouillage.

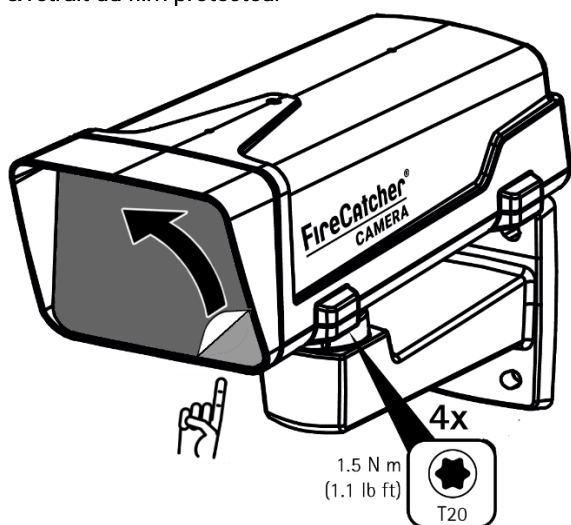
Desserrez la vis de verrouillage de la bague de mise au point et réglez pour une image nette. N'oubliez pas de resserrer la vis de verrouillage.

La mise au point peut être réglée à fin dans l'interface web du camera plus tard. Voir [Réglage fin de la mise au point](#) pour instructions.

**! Attention :** Toujours faites un ajustement manuel de la mise au point, comme décrit ici avant le réglage fin.



7 Montage du capot de la caméra  
& retrait du film protecteur



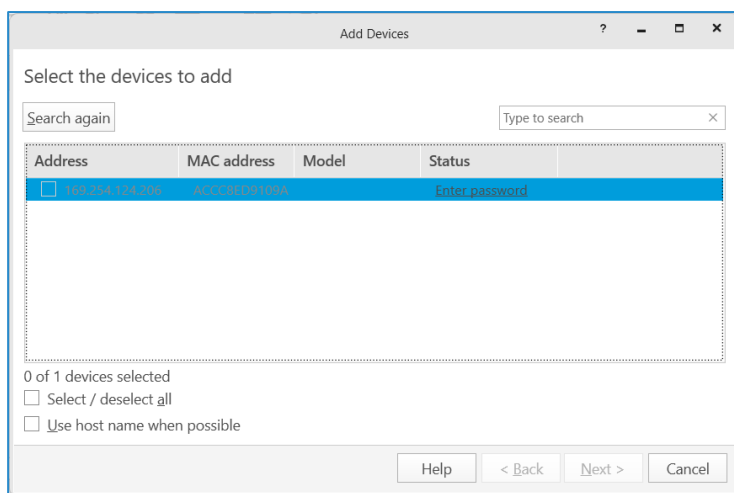
Remontez la caméra en fixant le capot avec les 4 vis Torx. Veillez à ne pas écraser les câbles.

Retirez le film de protection adhésif de la fenêtre de la caméra.

## Attribution d'une adresse IP avec le gestionnaire de périphériques Axis

Par défaut, la FireCatcher Camera est configurée pour utiliser le serveur DHCP. Axis Device Manager peut être utilisé pour attribuer une adresse IP à la caméra ou pour découvrir l'adresse IP qui a été reçue dynamiquement par la caméra sur votre réseau si un serveur DHCP est actif. Si vous souhaitez changer l'adresse IP à une valeur fixe, suivez les étapes ci-dessous. Vérifiez auprès de votre service informatique quelles adresses IP sont autorisées.

1. Télécharger la dernière version du Axis Device Manager sur <https://www.axis.com/support/tools/install-and-manage-systems/axis-device-manager>. Exécutez le programme d'installation et suivez les instructions à l'écran.
2. Assurez-vous que votre FireCatcher Camera est sous tension et connectée au réseau. Démarrez Axis Device Manager sur un ordinateur Microsoft Windows qui se trouve sur le même réseau physique que les caméras. Le programme démarrera et analysera le réseau à la recherche de caméras. Toutes les caméras FireCatcher Camera doivent apparaître dans la fenêtre de dialogue « Ajouter des périphériques » en police grise avec « Saisir le mot de passe » à côté. Si votre caméra ne s'affiche pas, vérifiez les connexions réseau et l'alimentation.

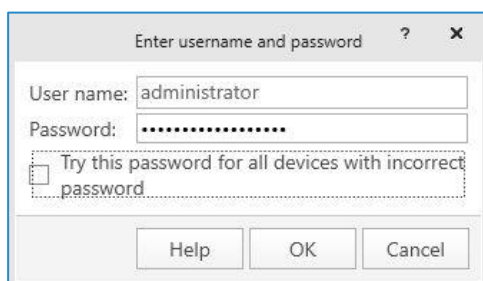


3. Trouvez la nouvelle FireCatcher Camera dans la liste des caméras. Cliquez sur « Enter password » (Saisir le mot de passe). Une boîte de dialogue s'affiche et permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de la FireCatcher Camera. Saisissez les éléments suivants :

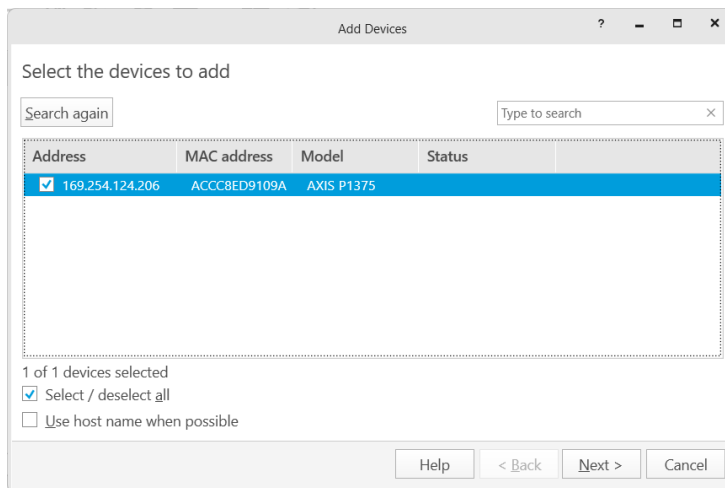
Nom d'utilisateur = administrator

Mot de passe = *Comme inclus dans l'envoi*

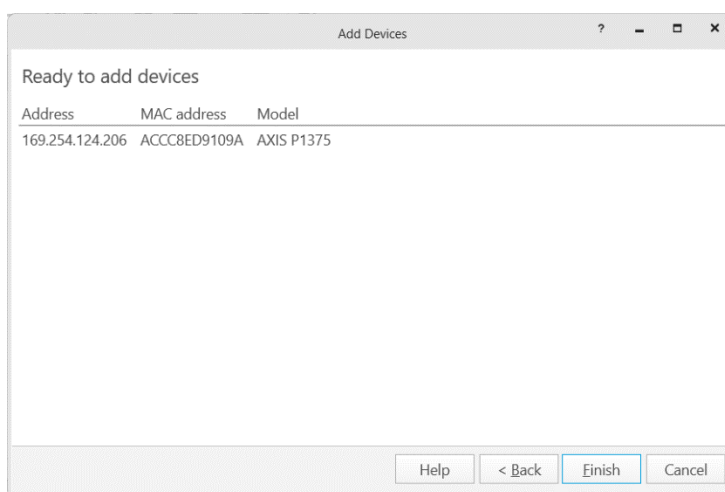
Cliquez sur « OK »



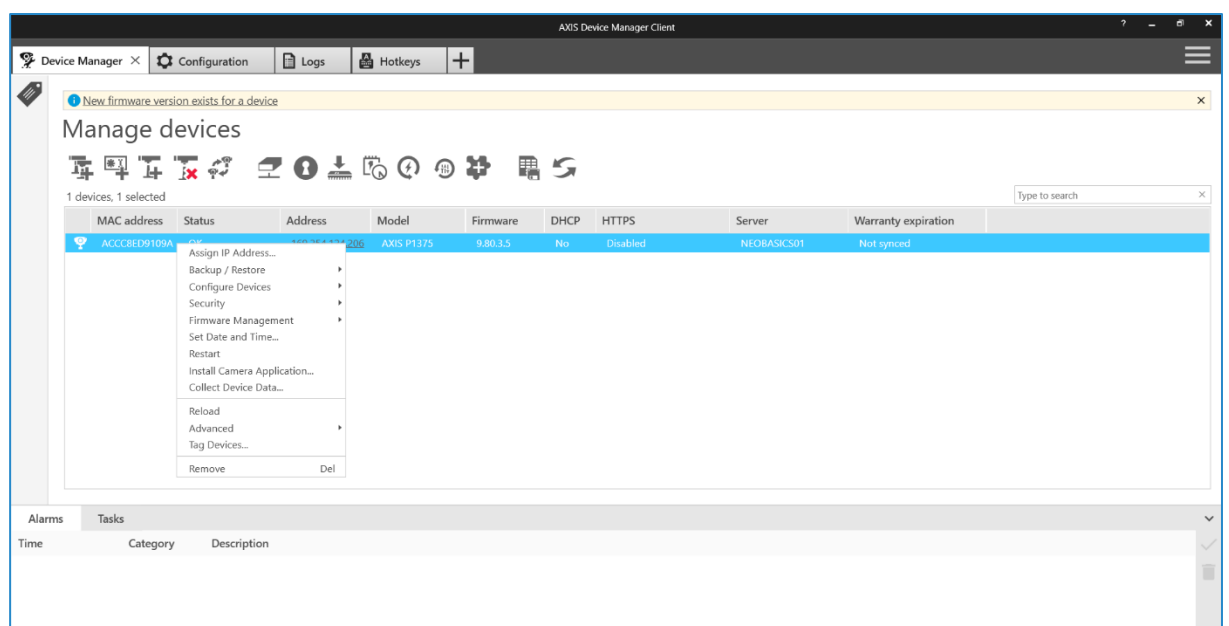
4. La caméra apparaîtra dans la fenêtre « Ajouter des périphériques » avec le nom de modèle « P-1375 ». Sélectionnez l'appareil photo si ce n'est pas encore fait et cliquez sur « Next » (Suivant).



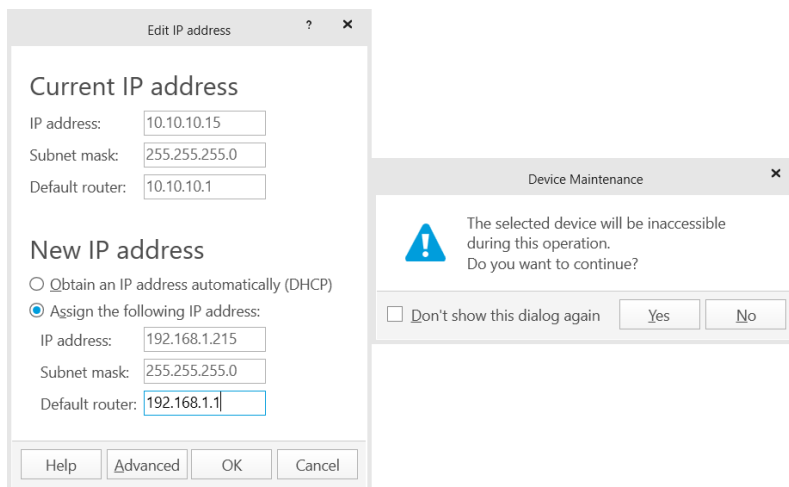
5. Cliquez sur « Finish » (Terminer) dans la fenêtre suivante pour terminer l'ajout du périphérique.



6. La nouvelle FireCatcher Camera s'affiche maintenant dans le client Axis Device Manager. Pour changer l'adresse IP, faites un clic droit sur la caméra et sélectionnez « Assign IP Address » (Attribuer une adresse IP).



- Une boîte de dialogue apparaît qui permet de fournir une adresse IP fixe ou d'utiliser un serveur DHCP. Fournissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de routeur par défaut si vous voulez configurer une adresse IP fixe et cliquez sur « OK ». Confirmez l'action dans la fenêtre contextuelle.



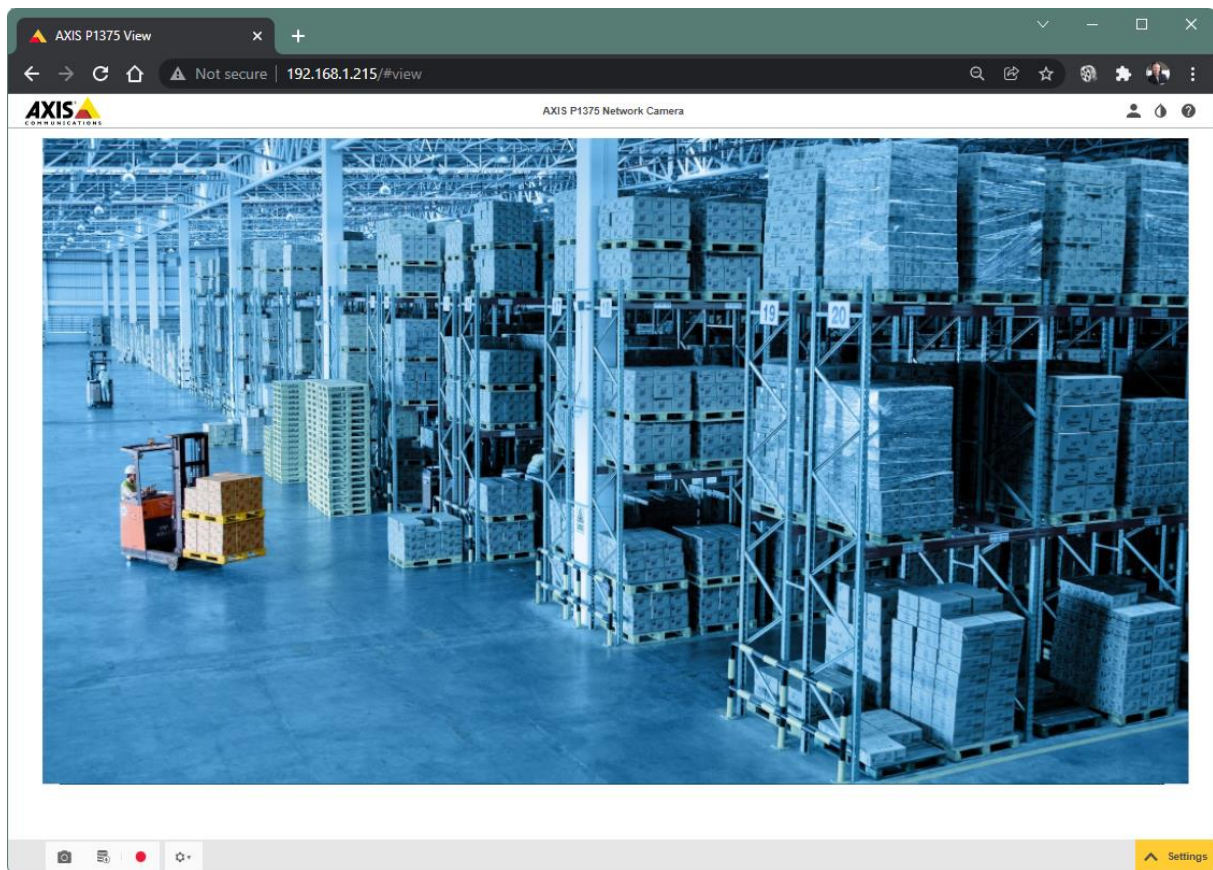
- La FireCatcher Camera entre en « mode maintenance » et apparaît au bout d'un moment dans le client Axis Device Manager avec la nouvelle adresse IP.

**⚠ Remarque :** ne mettez pas à niveau le firmware de la caméra, même si le client Axis Device Manager indique qu'un nouveau firmware est disponible. L'analyse des données de la FireCatcher Camera a été développée et testée sur le firmware qui est déjà installé sur la caméra. L'installation d'un autre firmware peut affecter ou même désactiver l'analyse des données.

## Visionnement du flux de la caméra

Le flux de la caméra en direct peut être utilisé pour vérifier le fonctionnement et/ou aligner la caméra mécaniquement pour un champ de vision approprié.

L'image de la caméra peut être visualisée dans le logiciel de navigation standard en saisissant l'adresse IP dans la barre d'adresse du site. Cliquez sur le bouton « Play » (Lecture) dans la fenêtre vidéo pour afficher la vidéo en direct depuis la caméra.



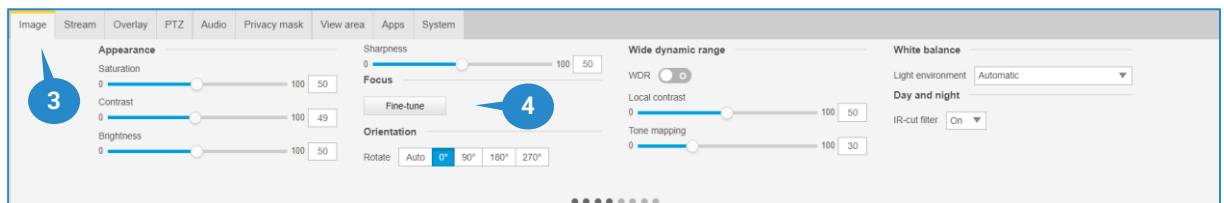
## Réglage fin de la mise au point

La mise au point peut être affinée à distance dans l'interface web de la caméra pour une image plus nette.

**! Attention :** Toujours faites un ajustement manuel de la mise au point, comme décrit dans [Instructions d'installation](#), avant le réglage fin.

Pour régler la mise au point, procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur et connectez-vous à l'interface web de la caméra.
2. Cliquez sur le bouton de lecture pour voir la vidéo en direct.
3. Sélectionnez l'onglet « Image ».



4. Cliquez sur « Fine-tune ». Une fenêtre contextuelle et une zone rectangulaire sur la vidéo apparaissent.
5. La zone rectangulaire permet de définir la zone de mise au point principale. Il peut être dimensionné en faisant glisser le triangle dans le coin inférieur droit et peut être déplacé en cliquant n'importe où dans la zone et en le faisant glisser vers l'emplacement approprié.
6. Cliquez sur « Reset focus ».
7. Cliquez sur « Fine-tune ». La mise au point sera optimisée pour la zone sélectionnée.
8. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue de mise au point.

