Caméra intelligente réseau de détection d'incendie, compatible avec l'application FireSAFE
SAFE Turret Cam AI (SAFE 64220)

Manuel d'utilisation

Mis à jour le 10. 11. 2026

J'AI BESOIN D'AIDE AVEC…

Préface

Éléments fonctionnels et câbles

Principe de fonctionnement

Entrée et sortie d'alarme

Configuration du réseau

Ajout au système

Réglage de la détection

Avertissement visuel et sonore

Choix de l'emplacement d'installation

Installation de la caméra

Test de fonctionnement

Entretien

Spécifications techniques

Contenu de l'emballage

Avertissements de sécurité

Garantie

Galerie



Turret Cam AI est une caméra IP réseau polyvalente qui répond à la fois aux exigences de protection incendie et de sécurité, de vidéovérification ou de surveillance de l'espace contrôlé. Elle dispose de deux capteurs – visible et thermique – et de nombreuses fonctions avancées, telles que la détection de flammes et de température, l'interphone, l'avertissement visuel et sonore intelligent ou l'éclairage IR de vision nocturne. **Chaque capteur transmet la vidéo sur un canal distinct.**

10 m portée de détection des flammes	**4 Mpx** résolution du capteur visible	**−10 à +200 °C** plage de détection de température	**2 canaux** image visible et thermique
IP66 indice de protection	**PoE** ou 12 V DC		

- Détection intelligente des flammes jusqu'à une distance de 10 m
- Vidéosurveillance et vérification
- Champ de vision horizontal jusqu'à 90°
- Image en direct en conditions de large plage dynamique
- Système d'avertissement vocal
- Alimentation PoE / 12 V DC prise en charge
- Détection thermique avec spectre visible de la température
- Haute résolution QHD 4 MP avec focale de 4 mm
- Éclairage IR intelligent à réglage automatique
- Fonction interphone, microphone et haut-parleur intégrés
- Fonctions d'alarme étendues et port d'entrée / sortie
- Indice de protection IP66, installation possible également en extérieur

Préface

Généralités

Ce manuel d'utilisation présente l'installation, les fonctions et le fonctionnement de la caméra réseau de détection d'incendie (ci-après la « caméra »). Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement le manuel et conservez-le pour un usage ultérieur.

Consignes de sécurité

Les mots signaux suivants peuvent apparaître dans le manuel d'utilisation :

Mot signal	Signification
DANGER	Indique un danger potentiel élevé qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT	Indique un danger potentiel moyen ou faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait causer des blessures légères ou modérées.
ATTENTION	Indique un risque potentiel pouvant entraîner des dommages matériels, une perte de données, une baisse de performances ou un résultat imprévisible.
CONSEIL	Fournit des méthodes pour vous aider à résoudre un problème ou à gagner du temps.
REMARQUE	Fournit des informations complémentaires, par exemple pour souligner ou compléter le texte.

Historique des révisions

Version	Contenu de la révision	Date de publication
V1.0.0	Première édition.	Septembre 2026
V1.0.1	Caractéristiques techniques corrigées d'après les documents du fabricant.	Octobre 2026
V1.0.2	Galerie de photos ajoutée.	Octobre 2026
V1.0.3	Modifications du texte : Installation de la caméra, Installation de la caméra (dessin).	Novembre 2026

Avis de protection des données personnelles

En tant qu'utilisateur de l'appareil ou responsable du traitement des données, vous pouvez collecter des données personnelles d'autres personnes, telles que leur visage, leurs empreintes digitales et leur numéro de plaque d'immatriculation. Vous devez respecter les lois et réglementations locales de protection de la vie privée afin de protéger les droits et intérêts légitimes d'autrui en mettant en œuvre des mesures qui comprennent, entre autres : fournir une identification claire et visible afin d'informer les personnes de l'existence d'une zone surveillée et fournir les coordonnées requises.

À propos du manuel

- Le manuel d'utilisation sert uniquement de référence. De légères différences peuvent exister entre les informations indiquées et le produit.
- Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation du produit non conforme aux instructions du manuel d'utilisation.
- Le manuel sera mis à jour conformément aux lois et réglementations en vigueur dans les pays concernés. Pour des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation imprimé, scannez le code QR ou rendez-vous sur notre site Web. Le manuel a un caractère purement informatif. La version électronique et la version imprimée peuvent différer sur des points mineurs.
- Toutes les conceptions et tous les logiciels peuvent être modifiés sans préavis écrit. En raison des mises à jour du produit, certaines différences peuvent apparaître entre le produit et les informations du manuel. Le service client vous fournira la dernière version du logiciel et de la documentation complémentaire.
- Des erreurs ou des écarts peuvent survenir à l'impression dans la description des fonctions, des opérations et des caractéristiques techniques. En cas de doute ou de litige, nous nous réservons le droit à l'interprétation finale. Si le manuel (au format PDF) ne peut pas être ouvert, mettez à jour votre logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture courant.
- Toutes les marques, marques déposées et noms de sociétés mentionnés dans le manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
- Si vous rencontrez un quelconque problème lors de l'utilisation de l'appareil, consultez notre site Web, contactez le fournisseur ou le service client.
- En cas d'ambiguïté ou de litige, nous nous réservons le droit à l'interprétation finale.

Précautions et avertissements importants

Cette section contient des informations sur la manipulation correcte du produit, la prévention des risques et la prévention des dommages matériels. Avant d'utiliser l'appareil, lisez-la attentivement et respectez les consignes indiquées lors de son utilisation.

Sécurité électrique

⚠ **AVERTISSEMENT**

- Toute installation et tout fonctionnement doivent être conformes aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.
- L'alimentation doit répondre aux exigences de la norme SELV (Safety Extra Low Voltage) et alimenter l'appareil à la tension nominale correspondant aux exigences relatives aux sources d'énergie de la norme IEC 60950-1. Les exigences relatives à l'alimentation sont indiquées sur l'étiquette de l'appareil.
- Avant de mettre l'appareil en marche, assurez-vous que l'alimentation est correcte.
- Un dispositif de sectionnement facilement accessible doit être intégré à l'installation électrique du bâtiment.
- Évitez d'endommager le câble d'alimentation, en particulier la fiche, la prise et les raccords qui sortent de l'appareil.
- N'alimentez pas l'appareil avec deux sources d'alimentation ou plus en même temps – cela pourrait l'endommager.

Exigences relatives à l'environnement

⚠ **ATTENTION**

- Ne dirigez pas l'appareil vers une lumière intense, telle que la lumière d'une lampe ou du soleil – cela pourrait provoquer une luminosité excessive ou des traînées lumineuses, qui ne constituent pas un défaut de l'appareil, et réduit la durée de vie du capteur CMOS.
- N'installez pas l'appareil dans un environnement humide ou poussiéreux, à des températures extrêmement élevées ou basses, dans des lieux soumis à un fort rayonnement électromagnétique ou à un éclairage instable.

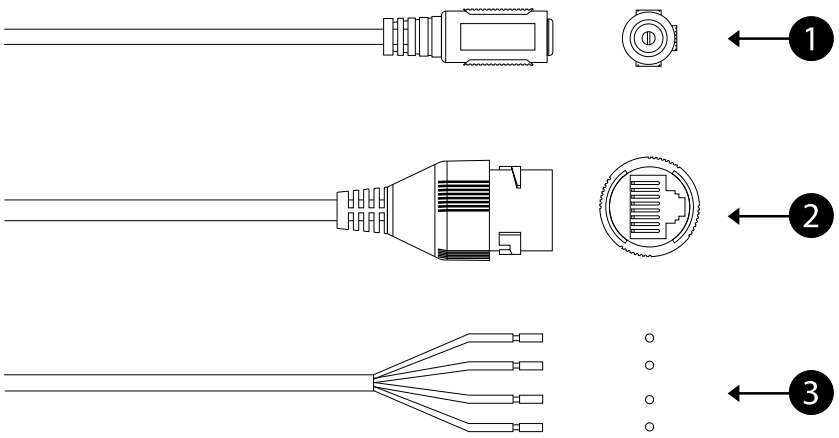
- Tenez l'appareil à l'écart des liquides afin d'éviter d'endommager les composants internes.
- Veillez à une bonne ventilation afin d'éviter l'accumulation de chaleur.
- Transportez, utilisez et stockez l'appareil dans la plage d'humidité et de température autorisée.
- Pendant le transport, le stockage et l'installation, les fortes contraintes, les vibrations violentes et les projections d'eau ne sont pas autorisées.
- Installez l'appareil dans un lieu accessible uniquement au personnel qualifié connaissant les mesures de sécurité et les avertissements.

Exigences d'installation

> ⚠ **ATTENTION**

- Il est recommandé d'utiliser l'appareil avec une protection contre la foudre.
- Pour améliorer la fiabilité, il est recommandé de mettre l'appareil à la terre.
- Utilisez des composants standard ou des accessoires fournis par le fabricant et veillez à ce que l'appareil soit installé et entretenu par des techniciens qualifiés.
- Étanchéifiez tous les raccords de câbles avec du ruban isolant et du ruban étanche afin d'éviter les courts-circuits et les dommages causés par l'eau.
- La surface du capteur d'image ne doit pas être exposée au rayonnement d'un faisceau laser dans un environnement où un appareil à faisceau laser est utilisé.
- Renforcez la protection du réseau, des données de l'appareil et des données personnelles – utilisez un mot de passe fort, changez-le régulièrement, mettez le firmware à jour vers la dernière version et séparez le réseau informatique. Sur les appareils dotés d'une version de firmware plus ancienne, le mot de passe ONVIF ne change pas automatiquement avec le mot de passe système ; il faut mettre à jour le firmware ou modifier manuellement le mot de passe ONVIF.

Éléments fonctionnels et câbles



Faisceau de câbles de la caméra

1. **Alimentation** – entrée 12 V DC. Assurez-vous que l'alimentation correspond aux instructions de ce manuel.
2. **LAN** – connexion au réseau par câble réseau ; alimente également la caméra via PoE.
3. **Entrées et sorties d'alarme** – port d'entrée et de sortie des signaux d'alarme (voir Entrée et sortie d'alarme).

⚠ Une alimentation incorrecte peut endommager l'appareil. Ne branchez pas la caméra simultanément au PoE et à une alimentation externe 12 V DC.

Principe de fonctionnement

La Turret Cam AI est une caméra réseau **à deux canaux** . Le capteur visible capture l'image ordinaire en haute résolution, le capteur thermique mesure la répartition des températures de la scène et reconnaît les flammes. La caméra transmet les deux images sous forme de **canaux vidéo distincts** – elle occupe donc deux positions sur l'enregistreur.

Capteur visible

Capteur CMOS 1/2,7" d'une résolution de **4 Mpx** (jusqu'à 2688 × 1520 px à 25 fps) et équipé d'un objectif à focale fixe de 4 mm, il couvre un champ de vision de H 85°, V 44°, D 99°. Il sert à la surveillance générale – suivi en temps réel du mouvement de personnes, d'animaux ou de véhicules – et à la vidéovérification des événements d'alarme.

Dans l'obscurité, s'allume automatiquement **l'éclairage infrarouge adaptatif** (1 LED IR, portée jusqu'à 15 m) et l'image passe en mode noir et blanc (ICR). Les scènes à fort contraste sont équilibrées par la fonction **DWDR**, le bruit est atténué par une réduction à deux niveaux 2D NR et 3D NR.

Capteur thermique

Un détecteur VOx non refroidi d'une résolution effective de 120 × 90 px et d'une plage spectrale de 8–14 µm capte le rayonnement infrarouge émis par les objets et le convertit en image visuelle. Le champ de vision est de H 90°, V 67,5°.

L'image thermique fonctionne indépendamment de l'éclairage – elle est utile la nuit, dans un brouillard épais ou dans la fumée. Elle permet de repérer des anomalies de température que l'œil nu ou le capteur visible ne peuvent pas voir : appareils en surchauffe, batteries, fuites de chaleur ou début d'incendie.

Détection de flammes

La caméra reconnaît et suit une flamme de taille **10 × 10 cm à une distance allant jusqu'à 10 m**. Elle convient aux espaces où il faut localiser rapidement un incendie – garages, entrepôts, locaux techniques, locaux de stockage de batteries ou de recharge de véhicules électriques et de deux-roues.

Mesure de la température

Le capteur thermique mesure la température dans la plage de **−10 °C à +200 °C** avec une précision maximale de ±5 °C ou ±5 %. Il prend en charge quatre modes :

1. mesure en temps réel de la température d'un point,
2. trois règles de mesure simultanées – points, lignes ou polygones,
3. alarme de température en cas de dépassement du seuil défini,
4. alarme de point froid et de point chaud.

Interphone et avertissement vocal

Le microphone et le haut-parleur intégrés permettent une communication vocale bidirectionnelle avec l'espace surveillé, directement depuis l'application FireSAFE. La caméra

dispose en outre d'un système de **messages vocaux** – en cas de danger, de défaut ou de changement d'état du réseau, elle informe de la situation par une voix humaine.

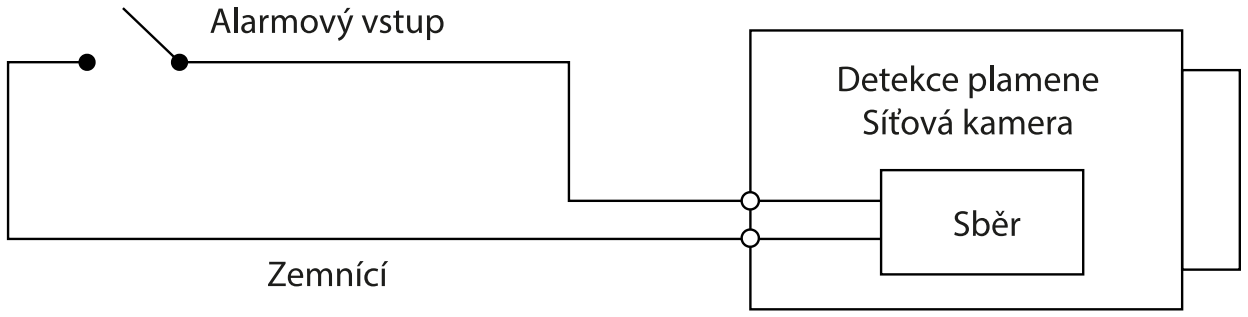
Où utiliser la caméra

La caméra peut fonctionner **de manière totalement autonome**, comme composant du système incendie dans l'application FireSAFE. La procédure est décrite dans le chapitre Ajout au système.

Entrée et sortie d'alarme

Via l'entrée et la sortie numériques, la caméra peut être reliée à un dispositif d'alarme externe – par exemple un détecteur de gaz inflammables, un capteur PIR, un contact magnétique de porte, une sirène ou un feu à éclats.

Entrée



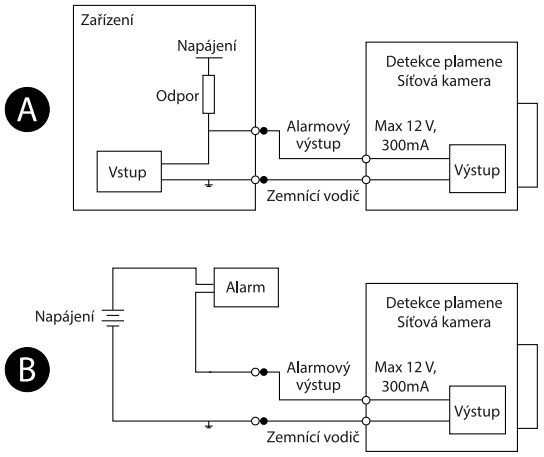
Câblage de l'entrée d'alarme

Raccordez l'appareil d'entrée à l'extrémité de l'entrée d'alarme du port I/O. La caméra détecte l'état de l'entrée comme suit :

- **« 1 » logique** – le signal d'entrée est relié à +3 V à +5 V, ou est au repos,
- **« 0 » logique** – le signal d'entrée est mis à la terre.

Dans l'interface Web, réglez ensuite le mode d'entrée sur **NO** (par défaut) si le signal est « 0 » logique, ou sur **NC**, si le signal est « 1 » logique.

Sortie



Câblage de la sortie d'alarme – mode A (par niveau) et mode B (commutation)

Mode	Description
A – par niveau	La sortie est de type OD et nécessite pour fonctionner une résistance de rappel (pull-up) externe (typiquement 10 kΩ). Le niveau maximal du pull-up externe est de 12 V, le courant maximal du port de 300 mA. Le signal de sortie par défaut est à l'état haut ; en cas d'alarme, il passe à l'état bas (pour un courant inférieur à 300 mA, la tension à l'état bas est inférieure à 0,8 V).
B – commutation	La sortie commande un circuit externe. La tension maximale est de 12 V et le courant maximal de 300 mA. Pour une tension plus élevée, utilisez un relais électrique supplémentaire.

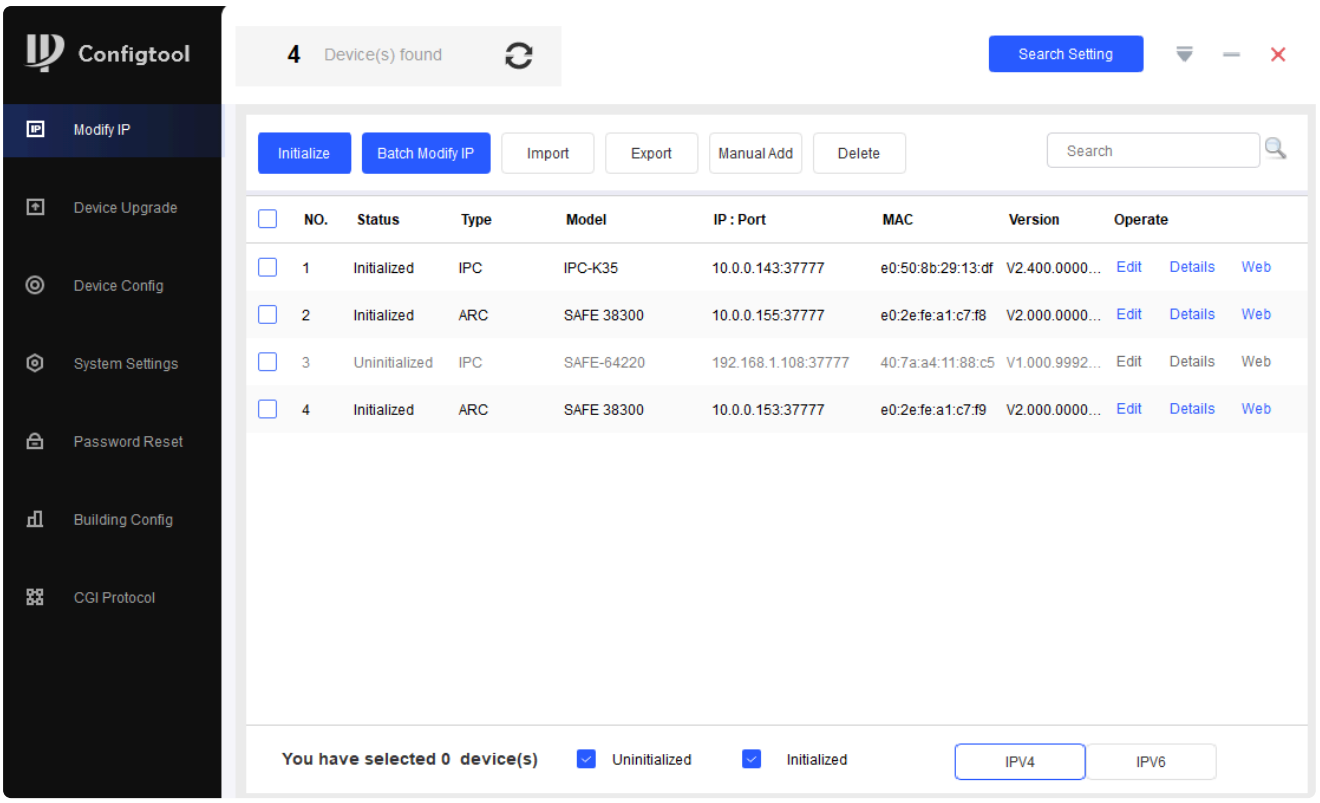
L'entrée et la sortie d'alarme se configurent dans l'interface Web de la caméra, dans les réglages d'alarme.

Configuration du réseau

L'initialisation de l'appareil et le réglage de l'adresse IP peuvent être effectués avec l'outil **ConfigTool** ou directement dans l'interface Web de la caméra.

ⓘ L'initialisation est nécessaire lors de la première utilisation et après la réinitialisation de l'appareil. Elle n'est disponible que si la caméra (par défaut **192.168.1.108**) et l'ordinateur se trouvent dans le même segment réseau.

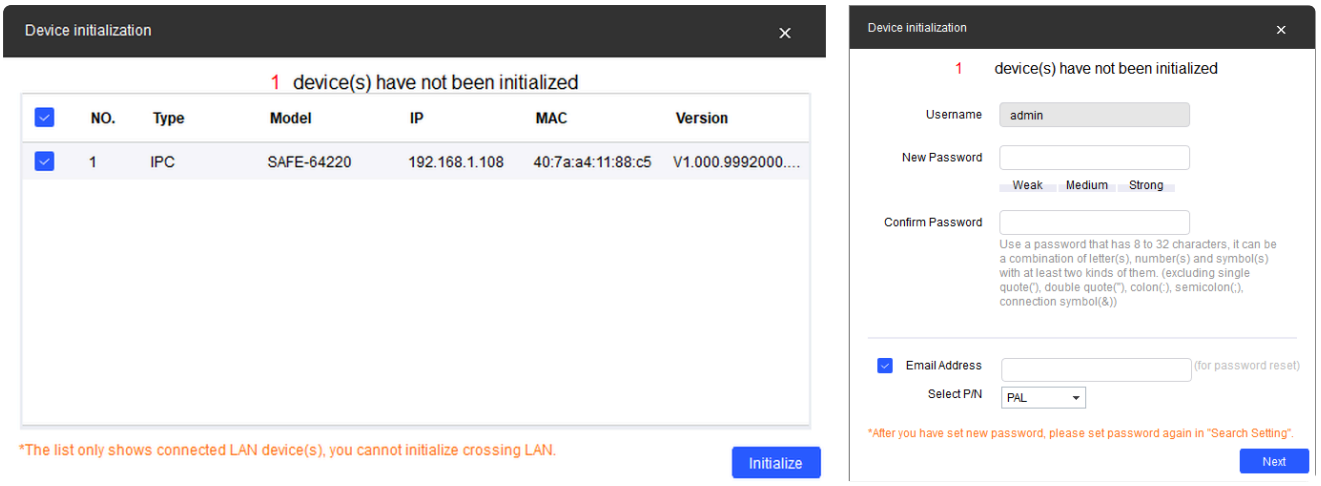
Initialisation de l'appareil



Liste des appareils dans l'outil ConfigTool

1. Lancez **ConfigTool** puis appuyez sur **Modify IP**.
2. Appuyez sur **Search setting**, saisissez l'adresse IP de début et de fin du segment réseau dans lequel vous souhaitez rechercher l'appareil, puis confirmez avec **OK**. La liste des appareils détectés s'affiche.
3. Sélectionnez un appareil dont l'état est **Uninitialized** puis appuyez sur **Initialize**.

ⓘ Si la caméra n'apparaît pas dans la liste, essayez de suspendre le pare-feu pendant 10 minutes.

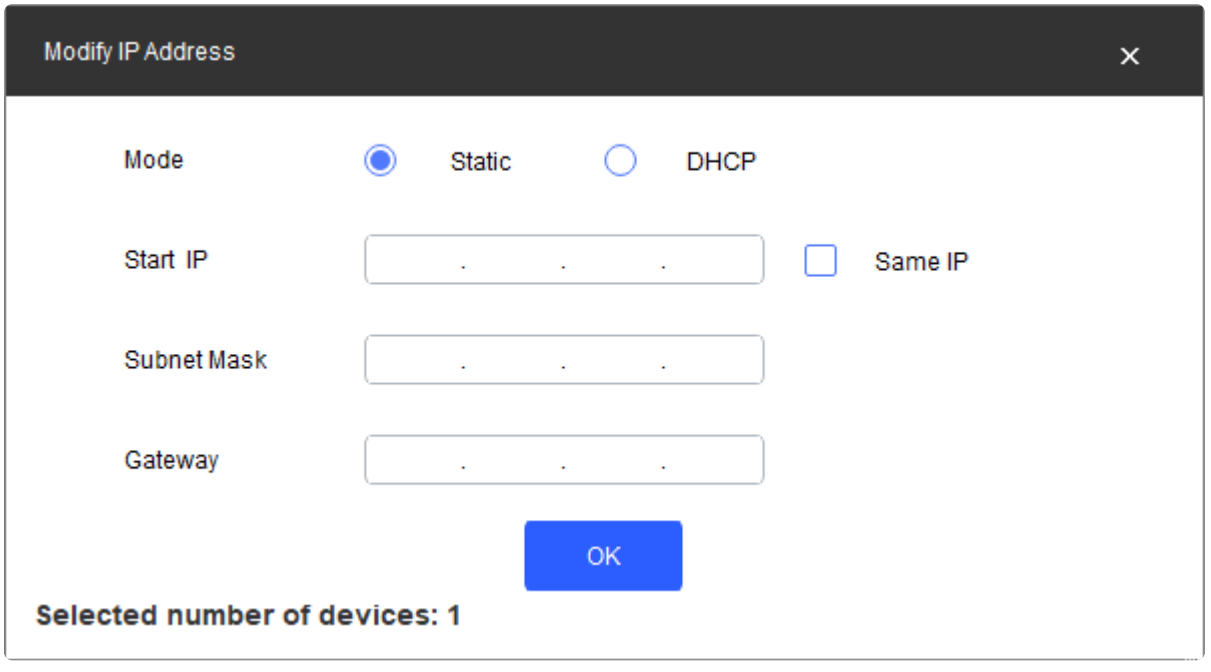


Initialisation de l'appareil et définition du mot de passe

4. Définissez et confirmez le **mot de passe de l'appareil** et saisissez une adresse e-mail valide pour une éventuelle réinitialisation du mot de passe. Cliquez sur **Next**.
5. Sélectionnez les options selon vos besoins, puis confirmez avec **OK**. Une fois l'opération terminée, l'état de l'appareil passe à **Initialized**.

⚠ Notez le mot de passe de l'appareil – il sert également à vous connecter à l'interface Web et à ajouter la caméra dans l'application. Le mot de passe doit comporter de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types de caractères (majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux), à l'exception de ' " ; : &.

Modification de l'adresse IP

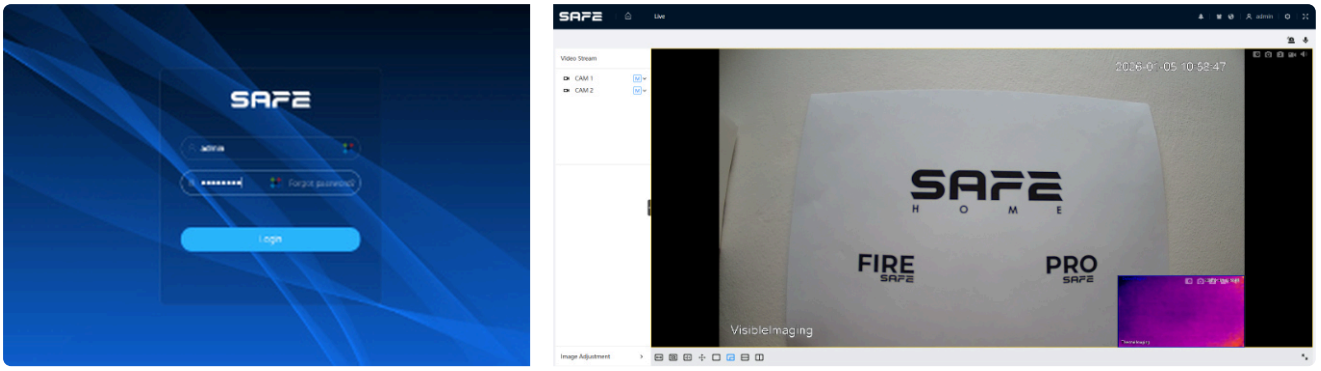


Modification de l'adresse IP de l'appareil

1. Recherchez l'appareil comme lors de l'initialisation, sélectionnez-le et cliquez sur **Modify IP**.
2. Choisissez **Static** et saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle. En choisissant **DHCP** la caméra obtient automatiquement son adresse auprès du serveur DHCP du réseau.
3. Confirmez avec **OK**.

> ⓘ La modification par lot des adresses IP n'est possible que pour les appareils ayant le même mot de passe de connexion. En cas d'erreur, vérifiez que le mot de passe saisi dans **Search Settings** correspond au mot de passe défini lors de l'initialisation.

Connexion à l'interface Web



Connexion à l'interface Web et écran principal avec image en direct

1. Ouvrez un navigateur, saisissez l'adresse IP de la caméra dans la barre d'adresse et appuyez sur **Enter**. Si un assistant de configuration s'affiche, terminez-le en suivant les instructions.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Se connecter**.
3. Lors de la première connexion, cliquez sur **Cliquez ici pour télécharger le plugin** et installez-le en suivant les instructions. Une fois l'installation terminée, l'interface principale s'affiche.

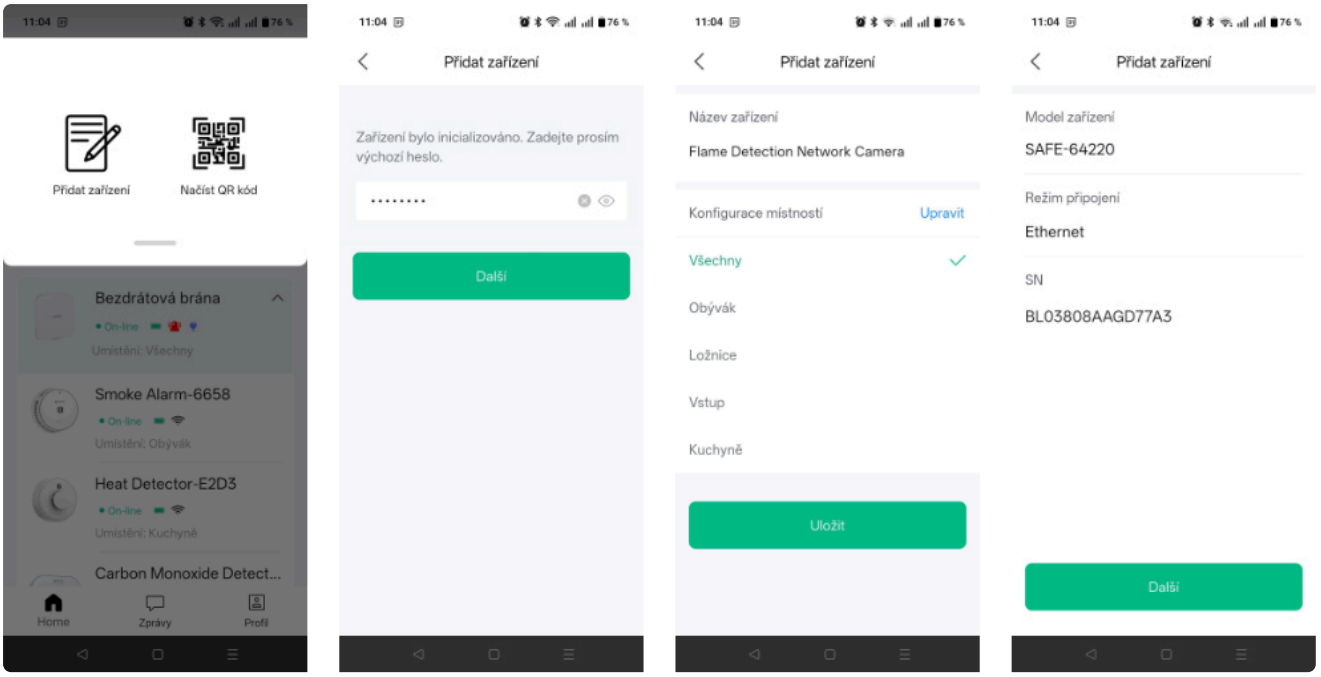
Ajout au système

Dans l'application, la caméra se comporte comme un appareil distinct, chaque image (visible et thermique) constituant un canal vidéo distinct – **la caméra occupe donc deux positions**

sur l'enregistreur.

FireSAFE – système incendie

FireSAFE est une application spécialisée dans la sécurité incendie, destinée aux appareils du système FireSAFE, tels que le détecteur de fumée 10Y30 - RF ou le détecteur de monoxyde de carbone 10YDCO - RF.



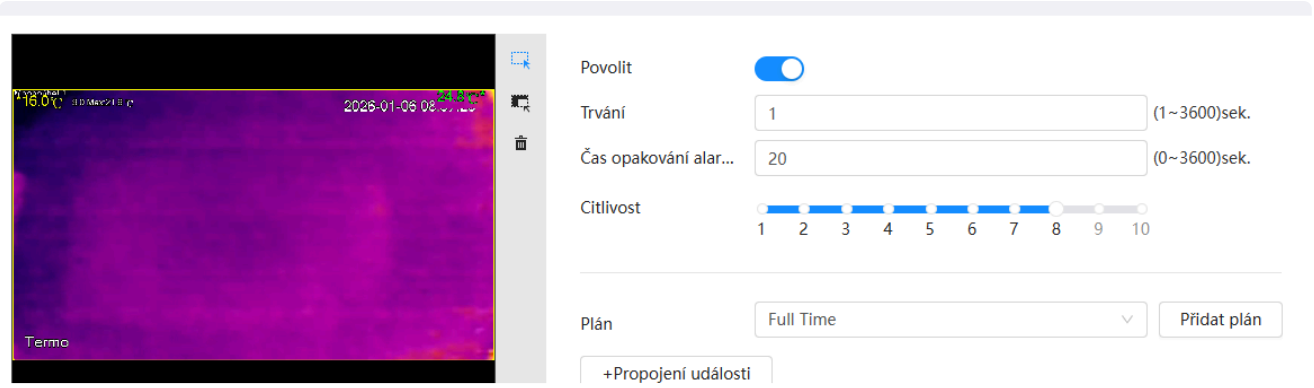
Ajout de la caméra dans l'application FireSAFE

1. Téléchargez et installez l'application **FireSAFE** depuis Google Play ou l'App Store (smart-safe.eu/firesafe/app).
2. Après avoir lancé l'application, inscrivez-vous et créez un compte en suivant les instructions.
3. Appuyez sur **+**, scannez le code QR de l'appareil et saisissez le mot de passe défini lors de l'initialisation.

La caméra est ainsi ajoutée au système en tant que détecteur visuel de flammes et de température.

Réglage de la détection

Les seuils de détection, les types de détection (température, flamme, mouvement) et les zones de détection se règlent **dans l'interface Web de la caméra** à son adresse IP, dans le menu **Événement** (ou *Event*). L'application FireSAFE ne règle pas ces paramètres.



Réglage de la détection de température dans l'interface Web

Réglages	Valeur
Autoriser	Activation de la règle de détection
Durée	Durée pendant laquelle la condition doit persister pour qu'une alarme soit déclenchée (0–3 600 s)
Délai de répétition	Durée minimale avant le prochain déclenchement de la même alarme (0–3 600 s)
Sensibilité	Niveau de sensibilité de la règle (1–10)
Planification	Planning définissant quand la règle est active (par défaut en continu)
Liaison d'événements	Réaction à l'alarme – sortie d'alarme, e-mail, capture d'image, enregistrement
Zones de détection	Points, lignes ou polygones dans lesquels la température est évaluée
Unité de température	Degrés Celsius ou Fahrenheit
Masquage de confidentialité	Jusqu'à 4 zones exclues de l'enregistrement et de l'aperçu

Avertissement visuel et sonore

En cas de détection de flammes, la caméra déclenche un **avertissement lumineux et sonore**. Les deux peuvent être activés ou désactivés indépendamment dans les réglages. Le haut-parleur intégré diffuse des messages vocaux à voix humaine – il informe des dangers, des défauts ainsi que des changements d'état du réseau ou du système.

ⓘ La caméra ne remplace pas un système certifié de détection et d'alarme incendie électrique. Elle sert de moyen complémentaire de détection précoce et de vérification visuelle.

Choix de l'emplacement d'installation

Placez la caméra de manière à avoir sur la zone surveillée une **vue directe et dégagée**. La détection de flammes et la mesure de température fonctionnent de manière optique – tout élément entre la caméra et le point surveillé (poteau, rayonnage, bâche, vitre) rend la détection impossible.

- La distance recommandée pour la détection de la température et des flammes est **jusqu'à 10 m**.
- La distance minimale de mise au point est de 1 m pour le capteur visible et de 0,5 m pour le capteur thermique.
- La portée de l'éclairage infrarouge est de 15 m maximum.

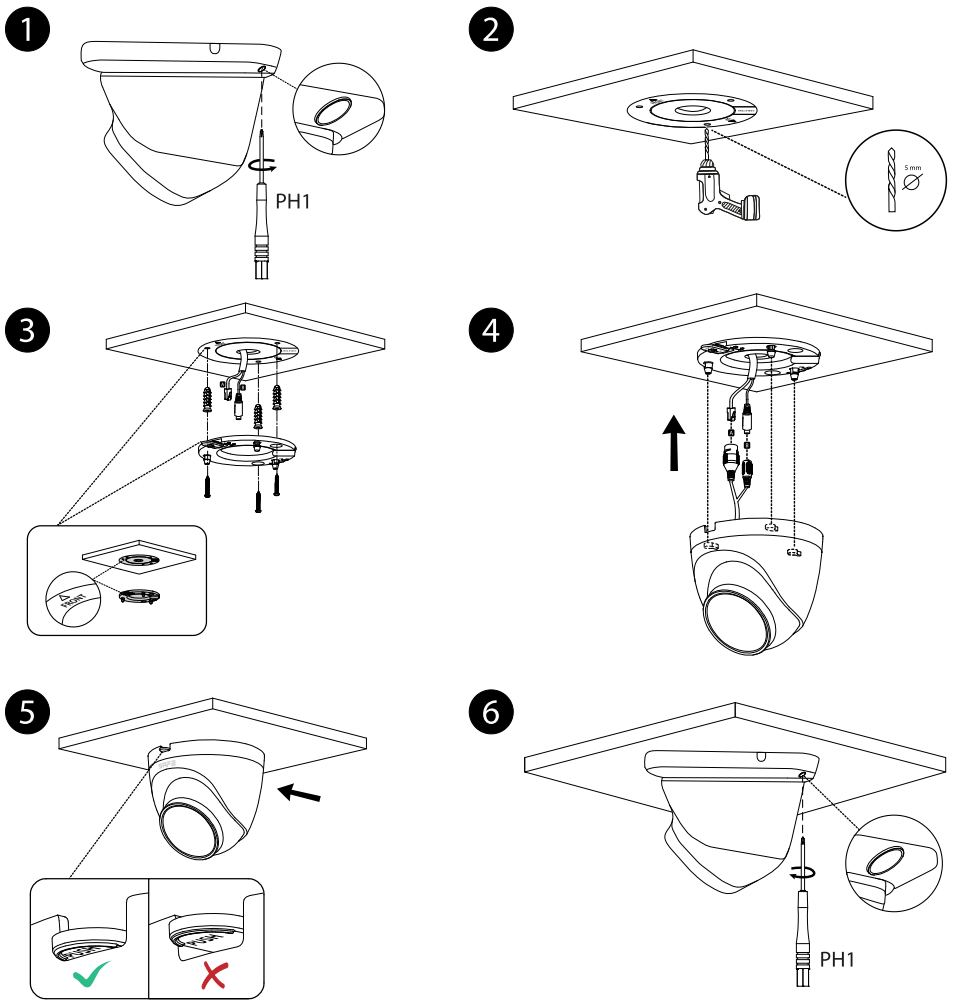
Où ne pas installer la caméra

1. Face à une lumière intense – lampe, projecteur ou soleil direct.
2. Derrière une vitre ou une autre barrière transparente – le capteur thermique ne mesure pas à travers le verre.
3. Dans des lieux soumis à un fort rayonnement électromagnétique ou à un éclairage instable.
4. Dans des locaux à circulation d'air limitée, où la chaleur s'accumulerait.
5. En dehors de la plage de température et d'humidité autorisée (−10 °C à +55 °C, jusqu'à 95 % HR sans condensation).

Installation de la caméra

La caméra se monte au plafond ou au mur. Le câblage peut passer soit par **l'ouverture de la surface de montage**, ou **soit par la sortie de câble latérale**. L'outil nécessaire à l'installation, par exemple une perceuse électrique, n'est pas fourni.

Câblage par l'ouverture de la surface de montage

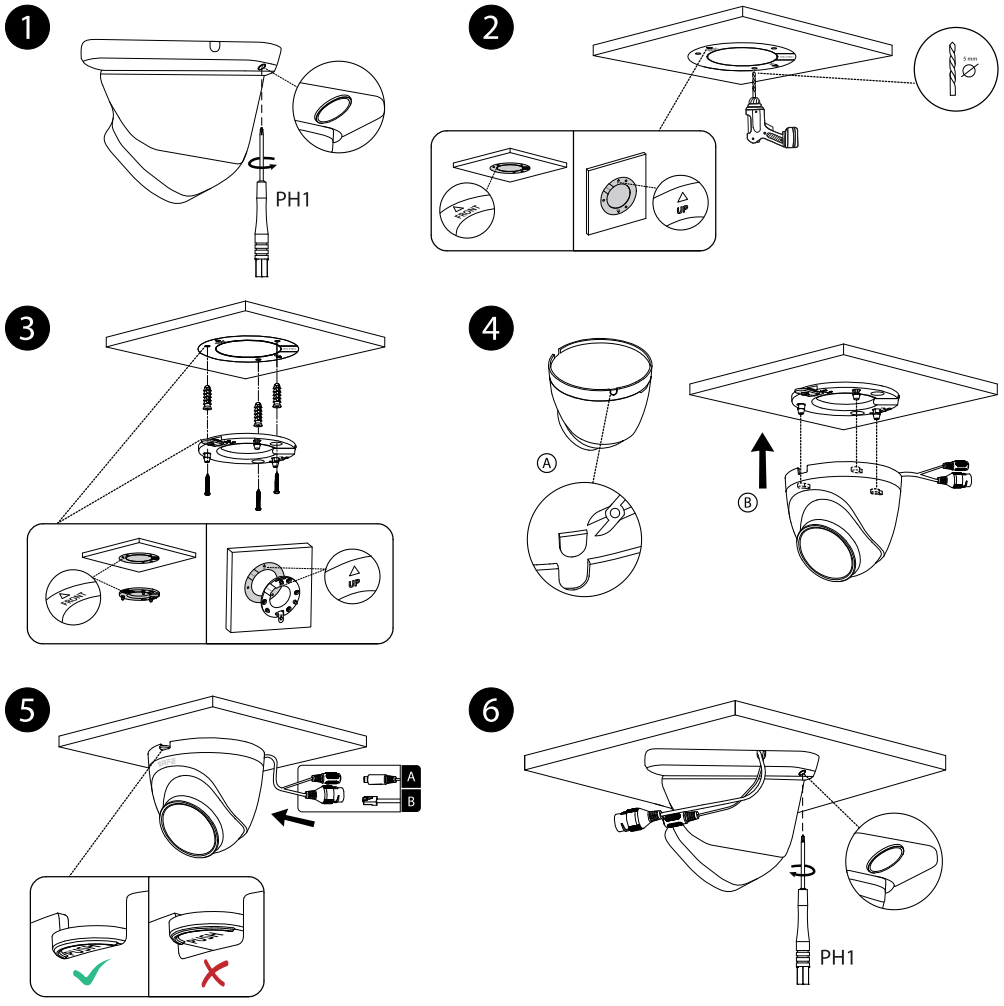


Montage avec câblage passant par l'ouverture de la surface de montage

1. À l'aide d'un tournevis PH1, desserrez la vis de verrouillage et retirez la plaque de montage de la caméra.
2. Appliquez le gabarit de perçage sur la surface de montage en suivant les repères **FRONT** a **UP** et percez des trous de 5 mm de diamètre. Percez également un trou pour le passage du câblage.
3. Insérez des chevilles dans les trous et vissez la plaque de montage.

4. Faites passer le câblage par l'ouverture et raccordez les connecteurs d'alimentation et réseau.
5. Placez la caméra sur la plaque de montage.
6. Réglez la direction de prise de vue et serrez la vis de verrouillage avec le tournevis PH1.

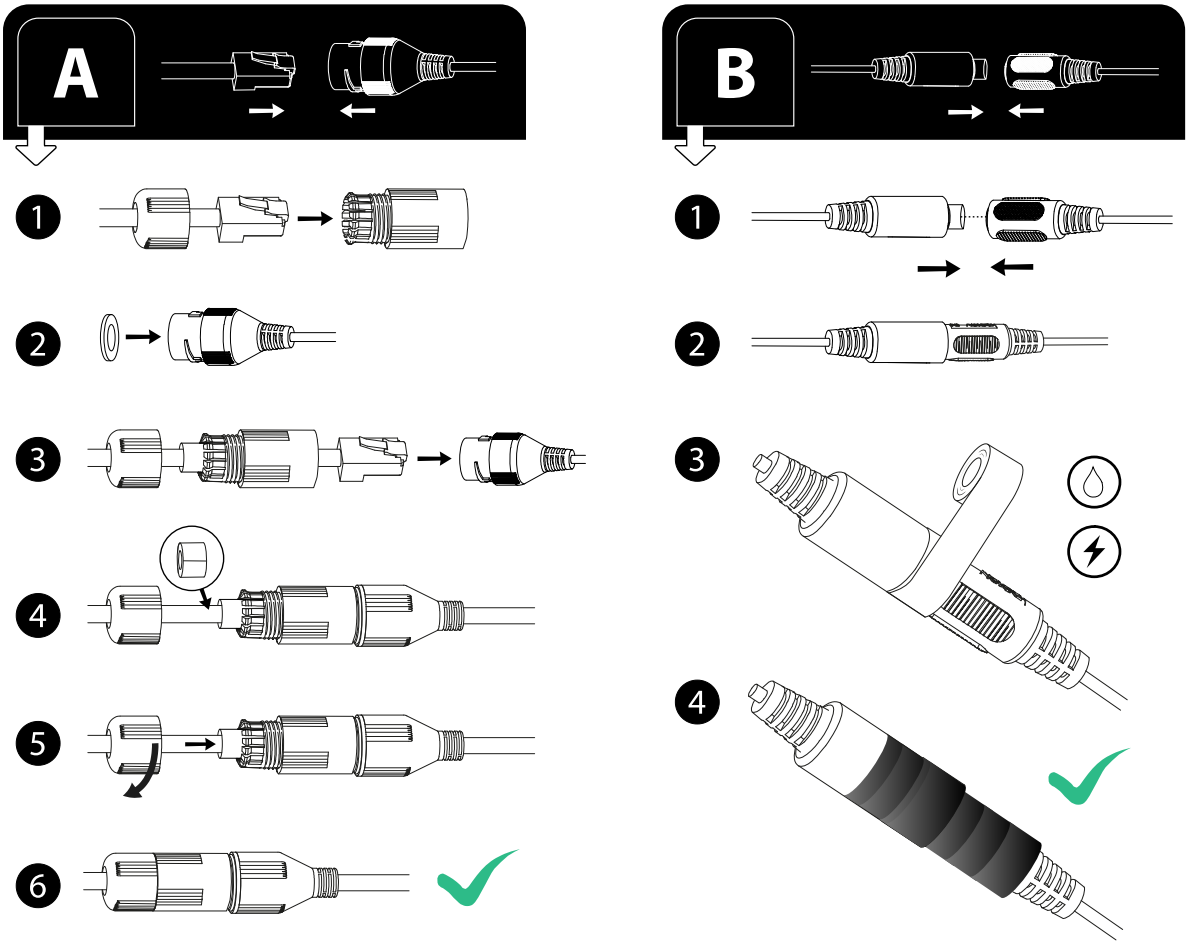
Câblage par la sortie latérale



Montage avec câblage passant par la sortie de câble latérale

La procédure est la même que pour le montage avec câblage dans la surface de montage ; il suffit de casser la sortie de câble latérale du boîtier de la caméra et de faire passer le câble sur la surface de montage.

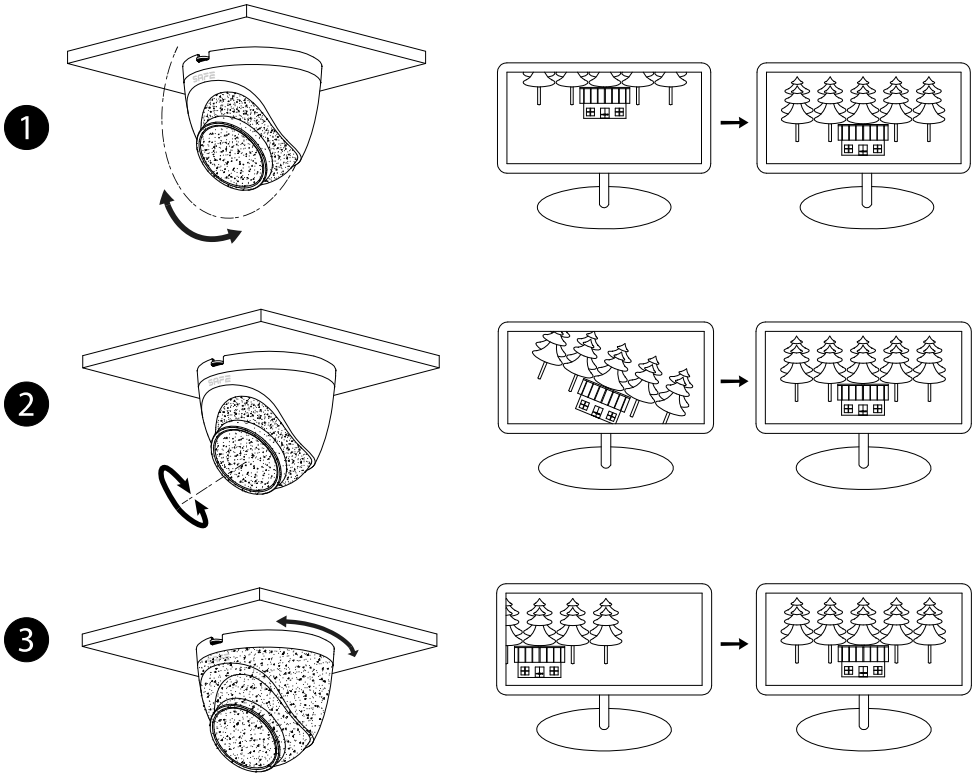
Étanchéification des connecteurs



A) étanchéification du connecteur réseau RJ-45, B) étanchéification du connecteur d'alimentation

⚠ Lors d'une installation en extérieur, étanchéifiez **tous** les raccords de câbles – avec le passe-câble étanche fourni et avec du ruban isolant et du ruban étanche. Une négligence entraîne un court-circuit et des dommages causés à la caméra par l'eau.

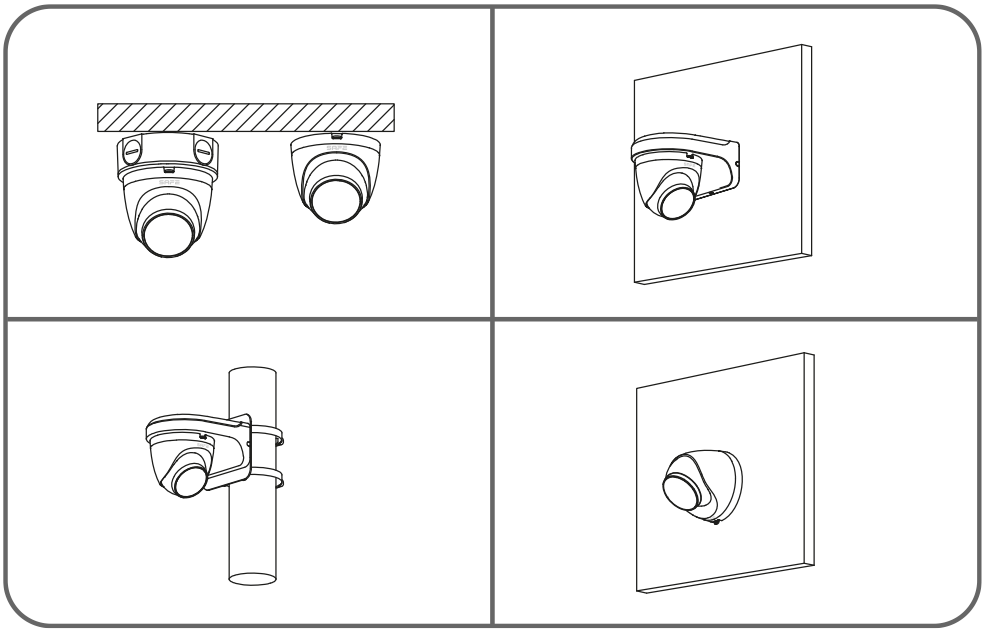
Réglage de la direction de prise de vue



Réglage de la direction de prise de vue – inclinaison, rotation et rotation de l'image

Inclinez et faites pivoter le corps de la caméra dans la plaque de montage de manière à ce que l'image couvre la zone surveillée. L'image peut en outre être pivotée par logiciel – normale (0°), en mode couloir (90° / 270°) ou en miroir (180°).

Modes de montage



La caméra peut être montée au plafond, au mur et sur un mât

Test de fonctionnement

Après l'installation, vérifiez le bon fonctionnement de la caméra :

1. **Image** – dans l'interface Web, vérifiez l'image en direct des deux canaux (visible et thermique) et, si nécessaire, ajustez la direction de prise de vue.
2. **Réseau** – vérifiez que la caméra est accessible à l'adresse IP définie et qu'elle est apparue dans l'application.
3. **Mesure de la température** – dans le menu Événement, vérifiez que les valeurs de température s'affichent dans les zones définies.
4. **Sortie d'alarme** – déclenchez un événement de test et vérifiez que l'appareil connecté (sirène, feu à éclats) commute.
5. **Interphone** – depuis l'application, vérifiez la conversation bidirectionnelle et la lecture d'un message vocal.

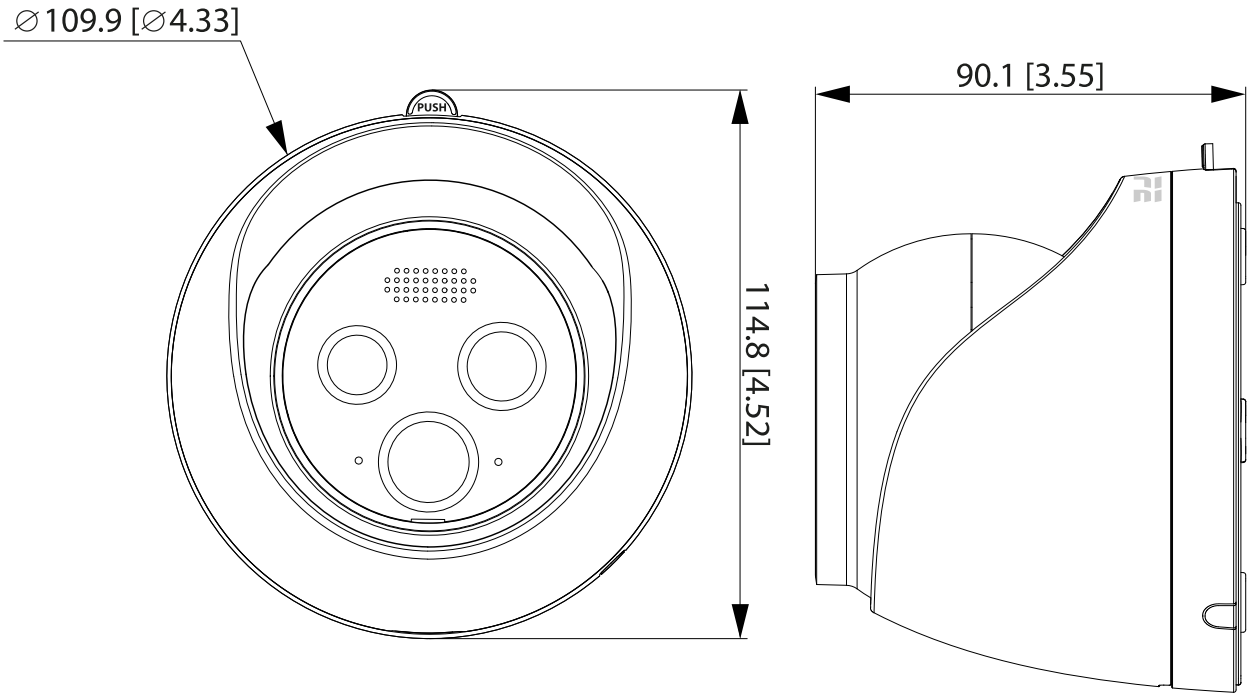
⚠ Ne testez pas la détection de flammes avec une flamme nue dans un environnement inflammable. Utilisez une source contrôlée et respectez la sécurité incendie.

Entretien

- Maintenez les objectifs propres – la poussière et les saletés peuvent être éliminées avec une poire soufflante, ou essuyez délicatement l'objectif avec un chiffon doux imbibé d'alcool. Ne touchez pas directement le capteur.
- Nettoyez le corps de la caméra avec un chiffon doux et sec ; pour les taches tenaces, humidifiez-le avec un détergent doux. N'utilisez pas de solvants volatils (alcool, benzène, diluant) ni de produits abrasifs – ils endommageraient le revêtement de surface.
- Vérifiez régulièrement que les raccords de câbles étanches tiennent bien et qu'aucune eau ne s'y infiltre.
- Ne touchez pas la partie de dissipation de la chaleur tant que la caméra est en service – risque de brûlure.
- Ne démontez pas la caméra. Lors du démontage, suivez le manuel, sinon il existe un risque de fuite d'eau ou de dégradation de la qualité d'image. Avant de remettre le capot, vérifiez que le joint torique est plat et correctement logé dans la rainure.

- Mettez régulièrement à jour le firmware et changez le mot de passe de l'appareil.

Spécifications techniques



Dimensions de la caméra (mm)

DÉSIGNATION DU MODÈLE	
SAFE 64220	Version blanche, EAN 0728204234891
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Classification	Caméra IP extérieure / intérieure de type turret
Type d'appareil	Filaire
Compatibilité – applications	FireSAFE
Compatibilité – Hubs	FireSAFE : 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF
Détection de température	Oui
Détection de flammes	Oui

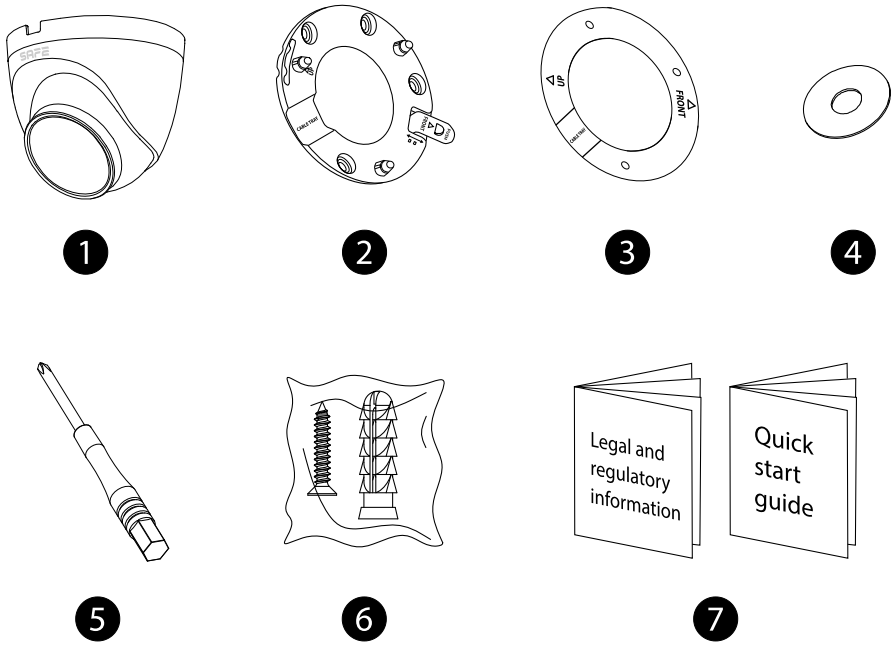
Microphone / haut-parleur intégré	Oui – microphone numérique intégré / haut-parleur intégré
Signalisation des alarmes	Sonore et lumineuse (en option)
Masquage de confidentialité	Oui (4 zones)
Stockage des enregistrements	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Interopérabilité	ONVIF, GB/T 28181, CGI
Prise en charge des navigateurs	IE 9 et versions ultérieures (Edge n'est pas pris en charge) ; Chrome 42 et versions antérieures ; Firefox 42 et versions antérieures
Utilisateurs / invités	Jusqu'à 10 connexions simultanées (bande passante disponible 100 MB)
Sécurité	Autorisation par nom d'utilisateur et mot de passe, liaison d'adresse MAC, protocole chiffré HTTPS, IEEE 802.1x, contrôle d'accès au réseau
Détection de défaut	Déconnexion du réseau ; conflit d'adresses IP
PUCE THERMIQUE	
Capteur thermique	Détecteur VOx (oxyde de vanadium) non refroidi à haute sensibilité
Résolution effective	120 (H) × 90 (V) px
Pas de pixel	17 µm
Plage spectrale	8–14 µm
Sensibilité du capteur (NETD)	< 60 mK (@f/1,0, 300 K)
Focale / ouverture	1,2 mm / F1.1
Angle de champ	H: 90°, V: 67,5°
Contrôle de la mise au point	Focale fixe

Distance minimale de mise au point	0,5 m
Distance de détection de température	10 m (recommandée)
Distance de détection de flammes	10 m, taille de la flamme 10 × 10 cm
Plage de détection de température	−10 °C à +200 °C
Précision de détection de température	Max. ±5 °C ou ±5 %
Unité de mesure de la température	Réglable (Celsius, Fahrenheit)
Modes de détection de température	Température d'un point en temps réel ; trois règles simultanées (points, lignes, polygones) ; alarme de température ; alarme de point froid et de point chaud
Réduction du bruit thermique	3D NR
Retournement de l'image	Normal ; mode couloir (vertical) ; miroir (horizontal)
Palette de couleurs	12 pseudo-couleurs réglables
PUCE OPTIQUE	
Capteur d'image	CMOS 1/2,7", 4 Mpx
Résolution	Jusqu'à 2688 × 1520 px @ 25 fps
Focale / ouverture	4 mm / F1.6
Type d'objectif	Fixe, focale fixe
Angle de champ	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Distance minimale de mise au point	1 m
Système de balayage	Progressif
Niveau de luminosité minimal	Couleur 0,0052 lx ; noir et blanc 0,0028 lx ; 0 lx (IR actif)
Obturateur électronique	1/3 s à 1/100 000 s (manuel / automatique)

Balance des blancs	Automatique, extérieur, intérieur, suivi, manuel, naturel, éclairage public
AGC / réduction du bruit	Automatique ou manuel / 2D NR, 3D NR
Rapport signal/bruit	≥55 dB
BLC / HLC / WDR	Oui / Oui / Oui (DWDR)
Compensation d'exposition	Oui
Modes jour / nuit	Automatique (ICR) ; couleur ; noir et blanc
Type et commande de l'éclairage	Éclairage infrarouge adaptatif (1 LED IR) ; automatique ou manuel
Portée de l'éclairage	Jusqu'à 15 m
Retournement de l'image	Normal (0°) ; mode couloir (90° / 270°) ; miroir (180°)
AUDIO ET VIDÉO	
Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG
Résolution – flux principal	4M (2688 × 1520) ; 1080p (1920 × 1080) ; 1,3M (1280 × 960) ; 720p (1280 × 720) — par défaut 1920 × 1080
Résolution – flux secondaire	D1 (704 × 576) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288) — par défaut 704 × 576
Fréquence de prise de vue	Flux principal et secondaire : 1–25 fps réglable, par défaut 25 fps
Compression audio	MPEG2-Layer2 ; G.711a ; G.711mu ; AAC ; PCM ; G.722.1 ; G.726
Échantillonnage audio	8 kHz ; 16 kHz
Format de codage vidéo	JPEG
PORTS ET RÉSEAU	

Port réseau	1× RJ-45, 10/100 Mb/s, avec prise en charge PoE
Connexion	Ethernet, 100 Mb/s
Entrée d'alarme	1× canal : 5 mA, 3–5 V DC
Sortie d'alarme	1× canal : 300 mA, 12 V DC
Liaison d'alarme	Activation du commutateur – sortie / e-mail / captures d'image
GÉNÉRALITÉS	
Alimentation	12 V DC (±30 %) ou PoE
Consommation d'énergie	Base 1,8 W ; maximum 3 W
Adaptateur secteur	Accessoire en option
Température de fonctionnement	−10 °C à +55 °C
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 95 % HR sans condensation
Conditions de stockage	−20 °C à +70 °C ; 5–95 % HR sans condensation
Indice de protection	IP66
Dimensions du produit	Ø 109,9 × 90,1 mm (hauteur totale 114,8 mm)
Poids	350 g
Couleur	Blanc
Certification	CE ; FCC
Garantie	36 mois

Contenu de l'emballage



1. Caméra Turret Cam AI – 1 pc
2. Plaque de montage – 1 pc
3. Gabarit de perçage – 1 pièce
4. Joint torique – 1 pc
5. Tournevis – 1 pc
6. Sachet de vis et de chevilles – 1 pc
7. Documentation (guide de démarrage rapide, informations juridiques et réglementaires) – 2 pcs

ⓘ L'outil nécessaire à l'installation, par exemple une perceuse électrique, n'est pas fourni.

Avertissements de sécurité

- Confiez l'installation et le raccordement à un technicien qualifié, conformément aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.
- Ne branchez pas la caméra simultanément au PoE et à une alimentation externe 12 V DC.
- Utilisez et conservez l'appareil uniquement dans la plage de température et d'humidité autorisée (−10 °C à +55 °C, jusqu'à 95 % HR sans condensation).

- Lors d'une installation en extérieur, étanchéifiez tous les raccords de câbles.
- Il est recommandé d'utiliser l'appareil avec une protection contre la foudre et de le mettre à la terre.
- Conservez le mot de passe de l'appareil en lieu sûr et ne le communiquez pas à des personnes non autorisées – il donne accès à l'image de la caméra ainsi qu'à ses réglages.
- La caméra ne remplace pas un système certifié de détection et d'alarme incendie électrique.
- Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers ordinaires – remettez-le à un point de collecte pour le recyclage des équipements électroniques.

Garantie

Une garantie est fournie sur l'appareil SAFE Turret Cam AI **36 mois** à compter de la date de vente. La garantie ne couvre pas les défauts causés par le non-respect des instructions de ce manuel, par des dommages survenus après l'achat, par une modification non conforme, par une utilisation inappropriée, par un entretien défectueux ou par un emplacement inadéquat.

En cas de problème avec l'appareil, contactez d'abord le support technique – la plupart des situations peuvent être résolues à distance.

Galerie



Turret Cam AI — photo 1



Turret Cam AI — photo 2



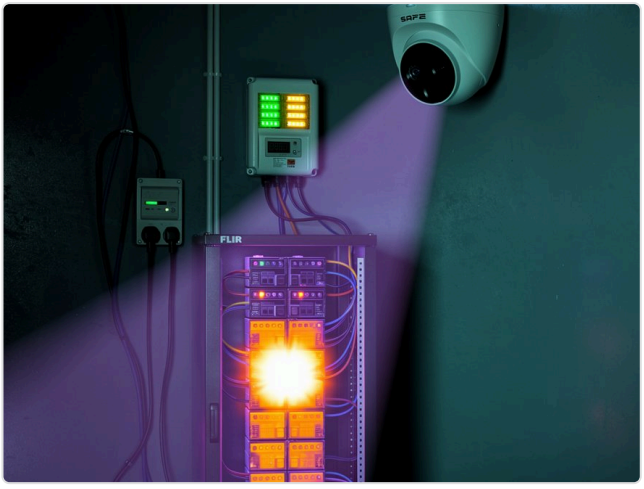
Turret Cam AI — photo 3



Turret Cam AI — photo 4



Turret Cam AI — photo 5



Turret Cam AI — photo 6

Besoin d'aide ?

Support technique SAFE HOME europe :

E-mail : info@safe-home.eu · Téléphone : (+420) 581 222 262

Web : www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, République tchèque

IČ : 28597991 · DIČ : CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262

Conçu en République tchèque. © 2026 SAFE HOME europe. Tous droits réservés.