TURRET CAM AI

CAMÉRA IP DE SÉCURITÉ INCENDIE

La SAFE Turret Cam AI est une caméra IP réseau polyvalente qui répond à la fois aux exigences de protection incendie, de sécurité, de vidéovérification ou de surveillance de l'espace contrôlé. Elle dispose de deux capteurs et d'une série de fonctions avancées, comme la détection de flammes et de température, la vidéovérification haute résolution, l'interphone, l'avertissement visuel et sonore intelligent ou l'éclairage IR de vision nocturne.



- Détection intelligente de flamme jusqu'à une distance de 10 m
- Détection thermique intelligente avec spectre visible de température
- Vidéosurveillance et vérification (mouvement, détection thermique, zone d'intérêt ...)
- Haute résolution QHD 4MP avec distance focale de 4 mm
- Champ de vision horizontal jusqu'à 90°
- Éclairage IR intelligent avec réglage automatique
- Image nette dans des conditions de large plage dynamique
- Fonction d'interphone, microphone et haut-parleur intégrés
- Système d'alerte vocale
- Fonctions d'alarme étendues et port d'entrée / sortie
- Prise en charge de l'alimentation PoE / 12V DC
- Indice de protection IP66 permettant également une installation en extérieur

Spécifications techniques - TURRET CAM AI

Désignation du modèle

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI Code EAN - 0728204234891

Données de base

Désignation du modèle	SAFE 64220
Version	Blanc

Caractéristiques générales de la caméra

Classification	Caméra IP extérieure / intérieure en version turret
Type d'appareil	Filaires
Compatibilité des applications	FireSAFE, ProSAFE
Compatibilité matérielle – hubs	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF ; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Détection de température	Oui
Détection de flamme	Oui
Distance de détection de flamme	10 m, taille de flamme 10 × 10 cm
Microphone intégré	Oui - microphone numérique intégré
Haut-parleur intégré	Oui - haut-parleur intégré
Signalisation des alarmes	Acoustique et lumineuse (réglage optionnel possible)
Masquage de confidentialité	Oui (4 zones)
Stockage des enregistrements	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Connexion	Ethernet, 100 Mbps
Alimentation	12 V DC (±30 %) / PoE
Consommation d'énergie	De base 1,8 W, maximale 3 W
Interopérabilité	ONVIF, GB/T28181, CGI
Prise en charge du navigateur	IE : 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 utilisateurs ou hôtes simultanément (bande passante totale 100 MB)
Capacité	10 utilisateurs au maximum
Sécurité	Autorisation par nom d'utilisateur et mot de passe, adresse MAC associée, protocole HTTPS chiffré, IEEE 802.1x, contrôle d'accès au réseau
Détection de défaut	Détection de la déconnexion du réseau ; détection des conflits d'adresses IP

Une caméra intelligente, c'est une sécurité intelligente

La SAFE Turret Cam AI est une caméra IP réseau moderne et polyvalente, conçue pour répondre à un large éventail d'exigences en matière de sécurité et de protection incendie. Cette caméra est la solution idéale pour les utilisateurs qui recherchent un appareil capable d'assurer non seulement la surveillance de l'espace contrôlé, mais aussi des fonctions avancées, comme la détection de flammes, la mesure de la température, la vidéovérification ou l'avertissement intelligent. Grâce à ses technologies et fonctions avancées, la SAFE Turret Cam AI convient à différents types d'applications, des sites industriels et entrepôts aux bâtiments commerciaux, bureaux, voire aux foyers.

Deux capteurs et une protection doublée

L'une des caractéristiques essentielles de cette caméra est sa capacité à combiner plusieurs fonctions dans un seul appareil, ce qui la rend exceptionnellement polyvalente et efficace pour différents types d'applications. La SAFE Turret Cam AI est conçue pour répondre aux exigences élevées des technologies de sécurité modernes, grâce à sa construction unique et à ses fonctions avancées. Cette caméra est équipée de deux capteurs – visible et thermique – ce qui lui permet d'offrir non seulement la surveillance classique de la zone d'intérêt, mais aussi des fonctions avancées comme la détection de flammes et la mesure de la température. La caméra peut ainsi assurer une surveillance complète tout en contribuant à la prévention de situations dangereuses, telles que les incendies ou autres anomalies de température.

Plus d'infos sur le site
smart-safe.eu/firesafe/fr/produkty/safe-turret-cam-ai

Spécifications techniques - TURRET CAM AI

Audio et vidéo

Compression vidéo	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Résolution visible	Flux principal : 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), par défaut : (1920 × 1080) ; flux secondaire : D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), par défaut : (704 × 576)
Fréquence d'images vidéo visible	Flux principal : 1 fps à 25 fps réglable, par défaut : 25 fps ; flux secondaire : 1 fps à 25 fps réglable, par défaut : 25 fps
Compression audio	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Format de codage de l'image	JPEG
Échantillonnage audio	8 kHz, 16 kHz

Caractéristiques de la puce thermique

Capteur thermique	Détecteur VOx (oxyde de vanadium) non refroidi
Pixels effectifs	120 (H) × 90 (V)
Pas de pixel	17 µm
Plage spectrale	8 µm à 14 µm
Sensibilité du capteur	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Distance focale	1,2 mm
Angle de vue	Horizontal : 90°, vertical : 67,5°
Commande de mise au point thermique	Focale fixe
Distance minimale de mise au point	0,5 m
Diaphragme	F1.1
Distance de détection de température	10 m (distance recommandée)
Réduction du bruit thermique	3D NR
Retournement de l'image	Normal, mode couloir, miroir de l'image
Palette de couleurs	12 pseudo-couleurs réglables
Plage de détection de température	-10 °C à +200 °C
Unité de mesure de la température	Réglable (°C et °F)
Précision de la détection de température	Max. ±5 °C, ±5 %

Capteur visible pour une surveillance détaillée

Il sert à capturer une image standard en haute résolution, ce qui permet une surveillance détaillée de l'espace contrôlé. Ce capteur fournit une image en direct, idéale pour les besoins courants de surveillance générale, comme le suivi du mouvement de personnes, d'animaux, de véhicules ou d'autres objets en temps réel. Grâce à la haute résolution, il est facile d'identifier divers types de détails, qui peuvent être déterminants, par exemple lors de l'enquête sur certains types d'incidents. Le capteur visible est donc indispensable à la surveillance quotidienne des zones d'intérêt, qu'il s'agisse d'espaces publics, de sites industriels ou de propriétés privées.

Capteur thermique pour la surveillance des anomalies de température

Le second capteur, thermique, apporte une toute nouvelle dimension à la surveillance. Ce capteur est capable de détecter les différences de température dans l'espace surveillé, ce qui est essentiel pour identifier des risques potentiels, tels que des appareils ou batteries en surchauffe, des déperditions de chaleur, voire des débuts d'incendie. L'imagerie thermique permet de suivre les anomalies de température, qui, autrement, ne seraient pas visibles à l'œil nu ni par un capteur visible standard. Cette fonction est particulièrement utile partout où se trouvent des stockages de batteries photovoltaïques, où l'on entrepose, stationne ou recharge des véhicules électriques, vélos électriques, trottinettes électriques, batteries ou appareils similaires.

Plus d'infos sur le site
smart-safe.eu/firesafe/fr/produkty/safe-turret-cam-ai

Spécifications techniques - TURRET CAM AI

Caractéristiques de la puce thermique

Modes de détection de température	Mesure de la température d'un point en temps réel ; trois règles simultanées : points, lignes, polygones ; alarme de température ; alarme de point froid et de point chaud

Caractéristiques de la puce optique

Capteur d'image	CMOS 1/2,7"
Résolution	Jusqu'à 2688 × 1520 px à 25 FPS
Caractéristiques optiques du capteur	4 Mpx
Distance focale	4 mm
Type d'objectif	Fixe
Contrôle visible de la mise au point	Focale fixe
Retournement de l'image	Normal (0°), mode couloir (90° / 270°), image miroir (180°)
Compensation d'exposition	Oui
Angle de vue	H : 85°, V : 44°, D : 99°
Distance minimale de mise au point	1 m
Diaphragme	F1.6
Système de balayage	Progressif
Éclairement minimal	Couleur : 0,0052 lx, noir et blanc : 0,0028 lx, 0 lx (IR actif)
AGC visible	Automatique ou manuel
Réduction du bruit visible	2D NR, 3D NR
Rapport S/B	≥ 55 dB
Balance des blancs	Automatique, intérieur, extérieur, suivi, manuel, naturel, éclairage public
Vitesse d'obturation électronique	1/3 s à 1/100000 s (manuelle / automatique)
Fonction BLC	Oui
Fonction WDR	Oui – DWDR
Fonction HLC	Oui
Modes jour/nuit	Automatique (ICR) ; couleur et noir et blanc
Type d'éclairage d'appoint	Éclairage infrarouge adaptatif (1 LED IR)
Commande de l'éclairage	Automatique / manuel
Portée de l'éclairage	Jusqu'à 15 m

Détection intelligente de flammes pour localiser un début d'incendie

La SAFE Turret Cam AI est une caméra IP moderne qui offre notamment des fonctions avancées de détection de flammes et de suivi, jusqu'à une distance de 10 m pour une flamme de 10 x 10 cm. Cela signifie qu'elle est capable de détecter de façon fiable même des flammes relativement petites à une distance considérable. La caméra est ainsi un outil idéal pour la surveillance et la prévention des incendies dans différents types d'environnements où la détection de la flamme et de son mouvement peut être déterminante, notamment lorsqu'il faut localiser rapidement un incendie et réagir sans délai au danger naissant. Garages, foyers, entrepôts, locaux techniques ou autres zones à risque où un incendie peut se déclarer en sont des exemples.

Elle s'en sort même là où les autres échouent

Le capteur thermique de la SAFE Turret Cam AI est l'un des outils les plus modernes et les plus efficaces utilisés aujourd'hui dans le domaine de la surveillance et de la sécurité. Ses capacités sont particulièrement utiles lorsque la visibilité est fortement réduite, par exemple la nuit, par brouillard épais, pluie ou autres conditions météorologiques défavorables. Contrairement aux caméras IP de vue d'ensemble standard, qui dépendent des conditions d'éclairage, là où l'œil humain échoue, le capteur thermique devient un auxiliaire inestimable. Grâce à sa technologie fondée sur la détection du rayonnement thermique, ce capteur est capable d'identifier de façon fiable les objets qui émettent de la chaleur, même dans l'obscurité totale ou dans un environnement où la visibilité est nulle.

Plus d'infos sur le site
smart-safe.eu/firesafe/fr/produkty/safe-turret-cam-ai

Spécifications techniques - TURRET CAM AI

Ports

Port réseau	1x port Ethernet RJ-45 PoE 10M / 100M
Entrée d'alarme	1x canal d'entrée : 5 mA, 3 V à 5 V DC
Sortie d'alarme	1x canal de sortie : 300 mA, 12 V DC
Liaison d'alarme	Activation de l'interrupteur - sortie / e-mail / images

Environnement

Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 95 % d'humidité relative sans condensation
Conditions de stockage	Température : -20 °C à +70 °C ; humidité : 5 % à 95 % d'humidité relative sans condensation

Généralités

Dimensions	ø109,9 mm × 90,1 mm
Indice de protection	IP66
Poids	350 g
Dimensions de l'emballage	157 × 157 × 138 mm
Poids de l'emballage	500 g
Poids du carton	11,4 kg
Dimensions du carton	809 × 335 × 311 mm
Nombre de pièces par carton	20
Conformité	CE ; ČSN EN 50291-1:2018 ; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garantie	36 mois

Non conventionnelle, avec thermographie

Contrairement aux caméras IP de vue d'ensemble standard, qui dépendent des conditions d'éclairage et nécessitent souvent un éclairage supplémentaire pour fonctionner correctement, les SAFE Turret Cam AI fonctionnent de manière totalement différente. L'élément clé est une puce thermique, capable de capter le rayonnement infrarouge émis par les objets. Tout objet dont la température est supérieure au zéro absolu émet une certaine quantité de rayonnement infrarouge. La puce thermique capte ce rayonnement et le convertit en image visuelle, ce qui permet aux opérateurs ou aux systèmes automatisés de reconnaître facilement les traces thermiques pouvant indiquer la présence d'une personne, d'un animal ou d'un autre objet.

Quand vous exigez une véritable sécurité

La capacité de thermodétection est particulièrement importante dans les applications de sécurité, où il est essentiel d'identifier rapidement et précisément les menaces potentielles. Par exemple la nuit, quand la visibilité est limitée et que les caméras traditionnelles échouent souvent, le capteur thermique peut repérer un intrus qui tente de se cacher dans l'ombre ou derrière des obstacles. Il est ainsi possible d'assurer une surveillance ininterrompue des zones d'intérêt, même dans les conditions les plus exigeantes. Les capteurs thermiques trouvent donc leur utilité non seulement dans les bâtiments commerciaux et industriels, mais aussi dans les zones résidentielles où une sécurité maximale est requise.

Plus d'infos sur le site
smart-safe.eu/firesafe/fr/produkty/safe-turret-cam-ai