TURRET CAM AI

IP-BRANDSCHUTZKAMERA

SAFE Turret Cam AI ist eine vielseitige Netzwerk-IP-Kamera für Brandschutz, Sicherheit, Videoverifizierung und Bereichsüberwachung. Es verfügt über zwei Sensoren und eine Reihe fortschrittlicher Funktionen wie Flammen- und Temperaturerkennung, hochauflösende Videoüberprüfung, Gegensprechanlage, intelligente visuelle und akustische Warnung oder IR-Nachtsichtbeleuchtung.



- Intelligente Flammenerkennung bis zu einer Entfernung von 10 m
- Intelligente Thermodetektion mit sichtbarem Temperaturspektrum
- Videoüberwachung und Verifizierung (Bewegung, Thermodetektion, Interessenzone ...)
- Hohe QHD 4MP Auflösung mit 4mm Brennweite
- Sichtfeld horizontal bis zu 90°
- Intelligenter IR-Strahler mit automatischer Einstellung
- Lebendige Bilder unter Bedingungen mit großem Dynamikbereich
- Gegensprechfunktion, integriertes Mikrofon und Lautsprecher
- Sprachalarmierungssystem
- Erweiterte Alarmfunktionen und Eingangs-/Ausgangsanschluss
- Unterstützt PoE / 12V DC-Stromversorgung
- Schutzart IP66 für die Installation im Freien

Technische Spezifikation - TURRET CAM AI

Modellbezeichnung

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

Grunddaten

Modellbezeichnung	SAFE 64220
Ausführung	Weiß

Allgemeine Eigenschaften der Kamera

Klassifizierung	Außen- / Innen-IP-Kamera in Turret-Ausführung
Typ des Geräts	Kabelgebunden
App-Kompatibilität	FireSAFE, ProSAFE
Hardware-Kompatibilität – Hubs	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Erkennung der Temperatur	Ja
Flammendetektion	Ja
Abstand der Flammenerkennung	10 m, Flammengröße 10 × 10 cm
Integriertes Mikrofon	Ja - eingebautes digitales Mikrofon
Integrierter Lautsprecher	Ja - eingebauter Lautsprecher
Alarmsignalisierung	Akustik und Licht (wählbare Einstellungen)
Maskierung der Privatsphäre	Ja (4 Bereiche)
Speicher für Aufnahmen	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Verbindung	Ethernet, 100 Mbps
Stromversorgung	12 V DC (±30 %) / PoE
Energieverbrauch	Basis 1,8 W, maximal 3 W
Interoperabilität	ONVIF, GB/T28181, CGI
Browser-Unterstützung	IE: IE 9 und höher (Edge wird nicht unterstützt); Chrome: 42 und älter; Firefox: 42 und älter
Benutzer/Gäste	Bis zu 10 Benutzer oder Gäste gleichzeitig (Gesamtbandbreite 100 MB)
Kapazität	Maximal 10 Benutzer
Sicherheit	Autorisierung mit Benutzernamen und Passwort, MAC-Adresse, verschlüsseltes HTTPS-Protokoll, IEEE 802.1x, kontrollierter Netzwerkzugang
Fehlersuche	Erkennung von Netzwerkverbindungsabbrüchen; Erkennung von IP-Adresskonflikten

Eine intelligente Kamera ist intelligente Sicherheit

SAFE Turret Cam AI ist eine moderne und vielseitige IP-Netzwerkkamera, die für eine breite Palette von Sicherheits- und Brandschutzanforderungen entwickelt wurde. Diese Kamera ist die ideale Lösung für Benutzer, die ein Gerät suchen, das nicht nur den überwachten Bereich überwacht, sondern auch erweiterte Funktionen wie Flammenerkennung, Temperaturmessung, Videoverifizierung oder intelligente Alarmierung bietet. Mit ihren fortschrittlichen Technologien und Funktionen eignet sich die SAFE Turret Cam AI für alle Arten von Anwendungen, von Industrieanlagen und Lagerhallen bis hin zu Geschäftsgebäuden, Büros oder sogar Wohnhäusern.

Zwei Sensoren und doppelter Schutz

Eine der wichtigsten Eigenschaften dieser Kamera ist ihre Fähigkeit, mehrere Funktionen in einem Gerät zu kombinieren, was sie für verschiedene Anwendungsbereiche äußerst vielseitig und effizient macht. Die SAFE Turret Cam AI wurde dank ihrer einzigartigen Konstruktion und fortschrittlichen Funktionen entwickelt, um den hohen Anforderungen moderner Sicherheitstechnologien gerecht zu werden. Diese Kamera ist mit zwei Sensoren ausgestattet – einem sichtbaren und einem thermischen Sensor –, wodurch sie nicht nur die klassische Überwachung des interessierenden Bereichs ermöglicht, sondern auch fortschrittliche Funktionen wie Flammenerkennung und Temperaturmessung bietet.

Mehr im Web
smart-safe.eu/firesafe/de/produkty/safe-turret-cam-ai

Technische Spezifikation - TURRET CAM AI

Audio und Video

Videokomprimierung	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Sichtbare Auflösung	Hauptstream: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), Standard: (1920 × 1080); Substream: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), Standard: (704 × 576)
Sichtbare Video-Bildrate	Hauptstream: 1 fps bis 25 fps einstellbar, Standard: 25 fps; Substream: 1 fps bis 25 fps einstellbar, Standard: 25 fps
Sound-Kompression	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Format der Bildkodierung	JPEG
Ton-Sampling	8 kHz, 16 kHz

Eigenschaften des Thermochips

Thermischer Sensor	Ungekühlter VOx-Detektor (Vanadiumoxid)
Effektive Pixel	120 (H) × 90 (V)
Pixelabstand	17 µm
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Empfindlichkeit des Sensors	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Brennweite	1,2 mm
Blickwinkel	Horizontal: 90°, vertikal: 67,5°
Thermische Fokuskontrolle	Fester Brennpunkt
Minimale Fokussierentfernung	0,5 m
Blende	F1.1
Temperaturerfassungsabstand	10 m (empfohlener Abstand)
Reduzierung des thermischen Rauschens	3D NR
Bild spiegeln	Normal, Korridormodus, Bildspiegelung
Farbpalette	12 einstellbare Pseudofarben
Temperaturerfassungsbereich	-10 °C bis +200 °C
Temperaturmesseinheit	Einstellbar (°C und °F)
Genauigkeit der Temperaturerfassung	Max. ±5 °C, ±5 %
Temperaturerkennungsmodi	Echtzeit-Punkttemperaturmessung; gleichzeitig drei Regeln: Punkte, Linien, Polygone; Temperaturalarm; Kalt- und Heißpunktalarm

Eigenschaften des optischen Chips

Bildsensor	1/2,7" CMOS
Auflösung	Bis zu 2688 × 1520 px @ 25 FPS

Sichtbarer Sensor für die Nahüberwachung

Er wird verwendet, um ein hochauflösendes Standardbild zu erfassen, das eine detaillierte Beobachtung des überwachten Bereichs ermöglicht. Dieser Sensor liefert ein lebendiges Bild, das sich ideal für allgemeine Überwachungszwecke eignet, z. B. für die Verfolgung der Bewegung von Menschen, Tieren, Fahrzeugen oder anderen Objekten in Echtzeit. Die hohe Auflösung macht es einfach, verschiedene Arten von Details zu erkennen, die z. B. bei der Untersuchung bestimmter Arten von Vorfällen von entscheidender Bedeutung sein können. Ein sichtbarer Sensor ist daher unverzichtbar für die tägliche Überwachung von Bereichen von Interesse, seien es öffentliche Bereiche, Industrieanlagen oder Privatgrundstücke.

Thermischer Sensor zur Überwachung von Temperaturanomalien

Der zweite Sensor, der Thermosensor, bringt eine ganz neue Dimension in die Überwachung. Dieser Sensor ist in der Lage, Temperaturunterschiede im überwachten Bereich zu erkennen, was für die Identifizierung potenzieller Risiken wie überhitzte Geräte, Batterien, Wärmelecks oder sogar Entstehungsbrände entscheidend ist. Mit der Wärmebildtechnik können Sie Temperaturanomalien überwachen, die sonst mit bloßem Auge oder durch einen sichtbaren Standardsensor nicht sichtbar wären. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn es um die Lagerung von PV-Batterien, das Parken oder Laden von Elektrofahrzeugen, Elektrofahrrädern, Elektrorollern, Batterien oder ähnlichen Geräten geht.

Mehr im Web
smart-safe.eu/firesafe/de/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technische Spezifikation - TURRET CAM AI

Eigenschaften des optischen Chips

Optische Eigenschaften des Sensors	4 Mpx
Brennweite	4 mm
Objektivtyp	Fix
Sichtbare Fokuskontrolle	Fester Brennpunkt
Bild spiegeln	Normal (0°), Korridor-Modus (90° / 270°), Bildspiegelung (180°)
Belichtungskorrektur	Ja
Blickwinkel	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimale Fokussierentfernung	1 m
Blende	F1.6
Scansystem	Progressiv
Geringste Lichtstärke	Farbe: 0,0052 lx, S/W: 0,0028 lx, 0 lx (aktive IR)
Sichtbare AGC	Automatisch oder manuell
Sichtbare Lärmreduzierung	2D NR, 3D NR
S/N-Verhältnis	≥ 55 dB
Weißabgleich	Automatisch, Innen, Außen, Nachführung, manuell, natürlich, Straßenbeleuchtung
Elektronische Verschlusszeit	1/3 s bis 1/100000 s (manuell/automatisch)
BLC-Funktion	Ja
WDR-Funktion	Ja – DWDR
HLC-Funktion	Ja
Tag/Nacht-Modi	Automatisch (ICR); Farbe und Schwarz-Weiß
Art der Beleuchtungseinrichtung	Adaptive Infrarot-Beleuchtung (1 IR-LED)
Beleuchtungssteuerung	Automatisch/manuell
Beleuchtungsabstand	Bis zu einer Entfernung von 15 m

Ports

Netzwerkanschluss	1x RJ-45 PoE 10M/100M Ethernet-Anschluss
Alarmeingang	1x Eingangskanal: 5 mA, 3 V bis 5 V DC
Alarmausgang	1x Ausgangskanal: 300 mA, 12 V DC
Alarmverknüpfung	Schalteraktivierung - Ausgang / E-Mail / Schnappschüsse

Intelligente Flammenerkennung zur Lokalisierung von Entstehungsbränden

Die SAFE Turret Cam AI ist eine moderne IP-Kamera, die u.a. eine fortschrittliche Flammenerkennung und -verfolgung bis zu einer Entfernung von 10 m bei einer Flammengröße von 10 x 10 cm bietet. Das bedeutet, dass sie in der Lage ist, auch relativ kleine Flammen über eine beträchtliche Entfernung zuverlässig zu erkennen. Dies macht die Kamera zu einem idealen Werkzeug für die Überwachung und Verhütung von Bränden in verschiedenen Arten von Umgebungen, in denen die Erkennung von Flammen und deren Bewegung von entscheidender Bedeutung sein kann, insbesondere in Situationen, in denen ein Feuer schnell lokalisiert werden muss und eine sofortige Reaktion auf die entstehende Gefahr erfolgen muss. Beispiele hierfür sind Garagen, Wohnhäuser, Lagerhallen, Versorgungsräume oder andere Bereiche mit hohem Risiko, in denen Feuergefahren auftreten können.

Sie kann auch dort bestehen, wo andere versagen

Der SAFE Turret Cam AI Wärmesensor ist eines der fortschrittlichsten und effektivsten Werkzeuge, die heute in der Überwachung und Sicherheit eingesetzt werden. Seine Fähigkeiten sind besonders nützlich in Situationen, in denen die Sicht erheblich eingeschränkt ist, z. B. bei Nacht, starkem Nebel, Regen oder anderen widrigen Wetterbedingungen. Im Gegensatz zu herkömmlichen IP-Überwachungskameras, die von den Lichtverhältnissen abhängig sind oder bei denen das menschliche Auge versagt, ist der Wärmesensor eine unschätzbare Hilfe.

Mehr im Web
smart-safe.eu/firesafe/de/produkty/safe-turret-cam-ai

Technische Spezifikation - TURRET CAM AI

Umwelt

Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 95% relative Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation
Lagerungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis +70 °C; Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation

Allgemeines

Abmessungen	ø109,9 mm × 90,1 mm
Schutzart	IP66
Gewicht	350 g
Abmessungen der Verpackung	157 × 157 × 138 mm
Verpackungsgewicht	500 g
Gewicht des Karton	11,4 kg
Abmessungen der Kartonverpackung	809 × 335 × 311 mm
Stück im Karton	20
Übereinstimmung	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garantie	36 Monate

Unkonventionell mit dem Thermo

Im Gegensatz zu herkömmlichen IP-Überwachungskameras, die von den Lichtverhältnissen abhängig sind und oft eine zusätzliche Beleuchtung benötigen, um ordnungsgemäß zu funktionieren, funktionieren SAFE Turret Cam AIs auf eine völlig andere Weise. Die Schlüsselkomponente ist ein Wärmebildchip, der in der Lage ist, die von Objekten abgegebene Infrarotstrahlung zu erfassen. Jedes Objekt, dessen Temperatur über dem absoluten Nullpunkt liegt, gibt eine bestimmte Menge an Infrarotstrahlung ab. Der Wärmebildchip fängt diese Strahlung ein und wandelt sie in eine visuelle Form um, so dass Bediener oder automatisierte Systeme problemlos Wärmesignaturen erkennen können, die auf die Anwesenheit einer Person, eines Tieres oder eines anderen Objekts hinweisen könnten.

Wenn Sie echte Sicherheit brauchen

Die Fähigkeit zur Wärmedetektion ist besonders wichtig in Sicherheitsanwendungen, bei denen es entscheidend ist, potenzielle Bedrohungen schnell und genau zu identifizieren. Beispielsweise kann ein Wärmesensor nachts, wenn die Sicht eingeschränkt ist und herkömmliche Kameras oft versagen, Eindringlinge aufspüren, die versuchen, sich im Schatten oder hinter Hindernissen zu verstecken. Dadurch ist eine kontinuierliche Überwachung von Bereichen von Interesse auch unter schwierigsten Bedingungen möglich. Thermische Sensoren finden daher nicht nur in gewerblichen und industriellen Objekten Anwendung, sondern auch in Wohngebieten, in denen maximale Sicherheit gewährleistet sein muss.

Mehr im Web
smart-safe.eu/firesafe/de/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play
Available on the App Store