TURRET CAM AI

AI TURRET KAMERA

SAFE Turret Cam AI ist eine vielseitige Netzwerk-IP-Kamera, die die Anforderungen sowohl im Bereich des Brandschutzes als auch der Sicherheit, Videoüberprüfung oder Überwachung des überwachten Bereichs kombiniert. Sie verfügt über zwei Sensoren und eine Reihe fortschrittlicher Funktionen wie Flammen- und Temperaturerkennung, Videoüberprüfung in hoher Auflösung, Gegensprechanlage, intelligente visuelle und akustische Warnung oder IR-Beleuchtung für Nachtsicht. Die Kamera kann vollständig autonom arbeiten, als Teil eines Brandsicherungssystems in der FireSAFE-Anwendung oder als Teil eines Sicherungssystems und der ProSAFE-Anwendung, wo sie als intelligenter Sensor installiert werden kann.



Intelligente Flammenerkennung auf Entfernung bis zu 10 m

SAFE Turret Cam AI bietet fortschrittliche Funktionen zur Flammenerkennung und deren Verfolgung in einer Entfernung von bis zu 10 m bei einer Flammengröße von 10 × 10 cm.

Thermische Erkennung mit sichtbarem Temperaturspektrum

Der Temperatursensor ist in der Lage, Temperaturunterschiede im überwachten Bereich im Bereich von -10 °C bis +200 °C zu erkennen, was für die Identifizierung potenzieller Bedrohungen entscheidend ist.

Videoüberwachung und Verifizierung

Der Sensor liefert ein Live-Bild, das ideal für alltägliche Überwachungszwecke geeignet ist (Bewegung von Personen, Tieren, Fahrzeugen oder anderen Objekten) in Echtzeit.

Horizontales Sichtfeld bis zu 90°

Die Kamera bietet einen breiten Sichtwinkel mit einem horizontalen Sichtfeld von bis zu 90°.

Hochauflösung QHD 4MPx mit 4 mm Fokus

Die Kamera ist mit einem 1/2,7“ CMOS-Bildsensor mit einer Auflösung von bis zu 2688 × 1520 px bei 25 FPS ausgestattet, was ein Bild mit sehr hoher Qualität und detaillierter Darstellung bietet.

Intelligente IR-Beleuchtung mit automatischer Regelung

Die Kamera ist mit adaptiver Infrarotbeleuchtung mit 1 IR-LED-Diode ausgestattet, die eine Überwachung auch in völliger Dunkelheit ermöglicht.

Live-Bild unter Bedingungen großer Dynamikbereich

Die Kamera unterstützt die DWDR-Funktion, die eine hervorragende Bildqualität auch unter schwierigen Lichtverhältnissen mit großen Kontrasten bietet.

Intercom-Funktion, integriertes Mikrofon und Lautsprecher

Die Kamera ermöglicht eine bidirektionale Sprachkommunikation des Benutzers mit dem überwachten Bereich.

Lautwarnungssystem

Das Gerät verfügt über ein System verschiedener Arten von Warnmeldungen in Form von menschlicher Sprache.

Erweiterte Alarmfunktionen und Ein-/Ausgangsport

Dank des Alarmeingangs- und Ausgangsanschlusses können zusätzliche Peripheriegeräte des Brandschutzsystems oder des SAFE-Sicherheitssystems an die Kamera angeschlossen werden.

PoE / 12V DC Stromversorgungsunterstützung

Die Kamera unterstützt flexible Stromversorgungsoptionen – über PoE-Technologie oder klassische 12-V-DC-Stromversorgung.

IP66-Gehäuse mit Möglichkeit der Installation in Außenumgebung

Die Kamera ist mit der Schutzart IP66 zertifiziert, die einen vollständigen Schutz vor dem Eindringen von Staub und starken Wasserstrahlen aus jeder Richtung bietet.

Technische Spezifikation - Turret Cam AI

Modellbezeichnung

SAFE 64220	Weiße Ausführung EAN-Code - 0728204234891

Allgemeine Kameraeigenschaften

Klassifizierung	Außen-/Innen-IP-Kamera in Turret-Ausführung
Gerätetyp	Kabelgebunden
Anwendungskompatibilität	FireSAFE, ProSAFE
Hub-Hardware Kompatibilität	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Hardware Kompatibilität Netzwerk Videorekorder	NVR
Temperaturerkennung	Ja
Flammenerkennung	Ja
Eingebautes Mikrofon	Ja - eingebautes digitales Mikrofon
Eingebauter Lautsprecher	Ja - eingebauter Lautsprecher
Alarmsignalisierung	Akustisch und optisch (optionale Einstellung möglich)
Maskierung und Datenschutz	Ja (4 Bereiche)
Aufzeichnungsspeicherung	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Verbindung	Ethernet, 100 Mbps
Stromversorgung	12 V DC (±30%) / POE, Standard
Energieverbrauch	Standardleistung 1,8 W, maximale Leistung 3 W
Interoperabilität	ONVI, GB/T28181, CG, Dahua, Imou
Browser-Unterstützung	IE: IE 9 und neuer (Edge wird nicht unterstützt) Chrome: 42 und neuer Firefox: 42 und neuer
Benutzer / Gäste	Verbindung von bis zu 10 Benutzern oder Hosts gleichzeitig (verfügbarer Durchsatz 100 MB)
Kapazität	Maximal 10 Benutzer
Sicherheit	Authentifizierung mit Benutzername und Passwort, verknüpfte MAC-Adresse, verschlüsseltes HTTPS-Protokoll, IEEE 802.1x, Netzwerkzugriffskontrolle
Fehlererkennung	ICON-Erkennung der Netzwerkverbindungstrennung; Erkennung von IP-Adresskonflikten

Audio und Video

Videokomprimierung	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
Sichtbare Auflösung	Hauptstrom: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), Standard: (1920 × 1080) Nebenstrom: D1 (704 × 576), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288), Standard: (704 x 576)
Sichtbare Video-Bildfrequenz	Hauptstrom: 1 fps – 25 fps einstellbar, Standard: 25 fps Nebenstrom: 1 fps – 25 fps einstellbar, Standard: 25 fps
Audiokomprimierung	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Bildcodierungsformat	JPEG
Audioabtastung	8K, 16K
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Empfindlichkeit	Auf 3 Ebenen einstellbar (PIR)

Umgebung

Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchte	Bis zu 95 % relative Luftfeuchte ohne Kondensation
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 °C bis +70 °C Luftfeuchte: 5 % bis 95 % relative Luftfeuchte ohne Kondensation

Intelligente Kamera ist intelligente Sicherheit
SAFE Turret Cam AI ist eine moderne und vielseitige Netzwerk-IP-Kamera, die entwickelt wurde, um eine breite Palette von Anforderungen im Bereich Sicherheit und Brandschutz zu erfüllen. Diese Kamera stellt eine ideale Lösung für Benutzer dar, die ein Gerät suchen, das nicht nur Überwachung des überwachten Bereichs bietet, sondern auch erweiterte Funktionen wie Flammenerkennung, Temperaturmessung, Videoüberprüfung und intelligente Benachrichtigungen. Dank ihrer fortschrittlichen Technologien und Funktionen ist die SAFE Turret Cam AI für verschiedene Arten von Anwendungen geeignet, von Industrieanlagen und Lagern bis hin zu Geschäftsgebäuden, Büros oder sogar Privathaushalten.

Zwei Sensoren und doppelter Schutz
Eine der Schlüsseleigenschaften dieser Kamera ist ihre Fähigkeit, mehrere Funktionen in einem Gerät zu kombinieren, was sie außerordentlich vielseitig und effizient für verschiedene Arten von Anwendungen macht. Die SAFE Turret Cam AI wurde entwickelt, um die anspruchsvollen Standards moderner Sicherheitstechnologien zu erfüllen, und zwar dank ihrer einzigartigen Konstruktion und fortschrittlichen Funktionen. Diese Kamera ist mit zwei Sensoren ausgestattet – einem sichtbaren und einem thermischen – was ihr ermöglicht, nicht nur klassische Überwachung des uns interessierenden Bereichs zu bieten, sondern auch erweiterte Funktionen wie Flammenerkennung und Temperaturmessung. Auf diese Weise ist die Kamera in der Lage, umfassende Überwachung zu bieten und gleichzeitig zur Vermeidung gefährlicher Situationen wie Brände oder andere Temperaturanomalien beizutragen.

Flammenerkennung zur Lokalisierung des Brandes im Anfangsstadium
Die SAFE Turret Cam AI ist eine moderne IP-Kamera, die unter anderem fortschrittliche Funktionen zur Flammenerkennung und deren Verfolgung in einer Entfernung von bis zu 10 m bei einer Flammengröße von 10 x 10 cm bietet. Das bedeutet, dass sie zuverlässig auch relativ kleine Flammen in großer Entfernung erkennen kann. Die Kamera ist daher ein ideales Werkzeug zur Überwachung und Brandverhütung in verschiedenen Arten von Umgebungen, wo die Flammenerkennung und deren Bewegungsverfolgung entscheidend sind, besonders in Situationen, in denen es notwendig ist, einen Brand schnell zu lokalisieren und sofort auf entstehende Bedrohungen zu reagieren.

Technische Spezifikation - Turret Cam AI

Eigenschaften des optischen Chips

Bildsensor	1/2,7“ CMOS
Auflösung	Bis 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Optische Eigenschaften des Sensors	4 Mpx
Brennweite	4 mm
Objektivtyp	Fest
Visuelle Schärfenkontrolle	Feste Fokussierung
Bildumkehrung	Normal (0°), Flurbetriebs (90°/270°), Bildspiegelung (180°)
Belichtungskompensation	Ja
Sichtwinkel	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimale Schärfentiefe	1 m (3,28 ft)
Blende	F1.6
Scansystem	Progressiv
Minimale Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,0052 lx, Schwarzweiß: 0,0028 lx, 0 lx (aktives IR)
Sichtbares AGC	Automatisch oder manuell
Sichtbare Rauschunterdrückung	2D NR, 3D NR
Signal-Rausch-Verhältnis	≥55 dB
Weißabgleich	Automatisch, außen, innen, Verfolgung, manuell, natürliche Straßenbeleuchtung
Elektronische Verschlussgeschwindigkeit	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 Schwarzweiß
Typ der Ausleuchtung	Adaptive Infrarot-Hintergrundbeleuchtung (1 IR-LED)
Steuerung der Hintergrundbeleuchtung	Automatisch/manuell
Entfernung der Beleuchtung	Bis zu einer Entfernung von 15 m (49,21 ft)

Anschlüsse

Netzwerkport	1x Ethernet-Anschluss RJ-45 PoE 10M/100M
Alarmeingang	1x Eingangskanal: 5 mA, 3V – 5V DC
Alarmausgang	1x Ausgangskanal: 300 mA, 12V DC
Alarmverbindung	Schalterauslösung - Ausgang/E-Mail/Bilder

Allgemein

Abmessungen	ø109,9 mm × 90,1 mm
Schutzart	IP66
Gewicht	350 g
Kompatibilität	CE FCC ČSN EN 50291-1:2018 ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garantie	36 Monate

Wir können auch dort helfen, wo andere versagen
Der Wärmesensor SAFE Turret Cam AI ist eines der modernsten und wirksamsten Werkzeuge, die derzeit im Bereich Überwachung und Sicherheit eingesetzt werden. Seine Möglichkeiten sind besonders nützlich in Situationen, in denen die Sichtbarkeit erheblich eingeschränkt ist, beispielsweise nachts, bei dichtem Nebel, Regen oder anderen ungünstigen Wetterbedingungen. Im Gegensatz zu Standard-IP-Kameras, die von Lichtverhältnissen abhängig sind oder wo das menschliche Auge versagt, kommt der Wärmesensor als unschätzbarer Helfer. Dank seiner auf der Erkennung von Wärmestrahlung basierenden Technologie ist dieser Sensor in der Lage, Objekte, die Wärme abgeben, zuverlässig zu identifizieren, sogar in völliger Dunkelheit oder in einer Umgebung, in der die Sichtbarkeit null ist.

Wärmesensor zur Überwachung von Temperaturanomalien
Der zweite Sensor, der Wärmesensor, bringt eine völlig neue Dimension der Überwachung. Dieser Sensor ist in der Lage, Temperaturunterschiede im überwachten Bereich zu erkennen, was für die Identifizierung potenzieller Bedrohungen wie Überhitzung von Geräten, Batterien, Wärmeverlust oder sogar beginnende Brände entscheidend ist. Das Wärmebild ermöglicht die Überwachung von Temperaturanomalien, die sonst für das bloße Auge oder durch einen Standard--Sichtsensor unsichtbar wären. Diese Funktion ist besonders nützlich überall dort, wo sich PV-Batteriespeicher befinden, wo Elektrofahrzeuge, E-Bikes, E-Scooter, Batterien oder ähnliche Geräte gelagert, geparkt oder geladen werden.

Sichtsensor für detaillierte Überwachung
Dient zur Erfassung von Standardbildern in hoher Auflösung, was eine detaillierte Überwachung des beobachteten Bereichs ermöglicht. Dieser Sensor liefert ein Live-Bild, das ideal für alltägliche Überwachungszwecke geeignet ist, wie die Verfolgung von Bewegungen von Personen, Tieren, Fahrzeugen oder anderen Objekten in Echtzeit. Dank der hohen Auflösung können verschiedene Arten von Details leicht identifiziert werden, die beispielsweise bei der Untersuchung bestimmter Arten von Vorfällen von Bedeutung sein können.