TURRET CAM AI

SIGURNOSNA PROTUPOŽARNA IP KAMERA

SAFE Turret Cam AI je svestrana mrežna IP kamera koja objedinjuje zahtjeve kako u području protupožarne zaštite tako i zaštite, video verifikacije ili nadzora nad nadziranim prostorom. Raspolaže s dva senzora i nizom naprednih funkcija, poput detekcije plamena i temperature, video verifikacije visoke rezolucije, interfona, inteligentnog vizualnog i zvučnog upozorenja ili IR prisvjetla za noćno gledanje. Kamera može raditi potpuno autonomno, kao dio protupožarnog sustava FireSAFE ili kao dio sigurnosnog sustava ProSAFE.



- Inteligentna detekcija plamena do udaljenosti od 10 m
- Inteligentna termo detekcija s vidljivim spektrom temperature
- Video nadzor i verifikacija (pokret, termo detekcija, zona interesa ...)
- Visoka QHD rezolucija 4 MP sa žarišnom duljinom 4 mm
- Horizontalno vidno polje do 90°
- Pametni IR prisvjet s automatskim podešavanjem
- Slika uživo u uvjetima širokog dinamičkog raspona
- Funkcija interfona, integrirani mikrofon i zvučnik
- Sustav glasovnog upozorenja
- Proširene alarmne funkcije i ulazni / izlazni port
- Podrška za napajanje PoE / 12 V DC
- Zaštita IP66 s mogućnošću instalacije i u vanjsko okruženje

Technical specification - TURRET CAM AI

Model designation

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI EAN code - 0728204234891

Osnovni podaci

Oznaka modela	SAFE 64220
Izvedba	Bijele

Opća svojstva kamere

Klasifikacija	Vanjska / unutarnja IP kamera u izvedbi turret
Vrsta uređaja	Žična
Kompatibilnost aplikacija	FireSAFE, ProSAFE
Kompatibilnost hardvera – hubovi	FireSAFE – 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE – Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Detekcija temperature	Da
Detekcija plamena	Da
Udaljenost detekcije plamena	10 m, veličina plamena 10 × 10 cm
Integrirani mikrofon	Da – ugrađeni digitalni mikrofon
Integrirani zvučnik	Da – ugrađeni zvučnik
Signalizacija alarma	Akustična i svjetlosna (mogućnost opcionalnog postavljanja)
Maskiranje privatnosti	Da (4 područja)
Pohrana snimaka	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Povezivanje	Ethernet, 100 Mbps
Napajanje	12 V DC (±30 %) / PoE
Potrošnja energije	Osnovna 1,8 W, maksimalna 3 W
Interoperabilnost	ONVIF, GB/T28181, CGI
Podrška preglednika	IE: IE 9 i noviji (Edge nije podržan); Chrome: 42 i stariji; Firefox: 42 i stariji
Korisnici / gosti	Do 10 korisnika ili gostiju istodobno (ukupna širina pojasa 100 MB)
Kapacitet	Maksimalno 10 korisnika
Sigurnost	Autorizacija korisničkim imenom i lozinkom, povezana MAC adresa, šifrirani protokol HTTPS, IEEE 802.1x, kontrolirani pristup mreži
Detekcija kvara	Detekcija prekida mrežne veze; detekcija sukoba IP adresa

Pametna kamera znači pametnu zaštitu

SAFE Turret Cam AI je moderna i svestrana mrežna IP kamera, koja je osmišljena tako da ispuni široki spektar zahtjeva u području sigurnosti i protupožarne zaštite. Ta kamera predstavlja idealno rješenje za korisnike koji traže uređaj sposoban osigurati ne samo nadzor nad nadziranim prostorom, nego i napredne funkcije poput detekcije plamena, mjerenja temperature, video verifikacije ili inteligentnog upozorenja. Zahvaljujući naprednim tehnologijama i funkcijama SAFE Turret Cam AI prikladna je za različite vrste primjena, od industrijskih objekata i skladišta do poslovnih zgrada, ureda ili čak kućanstava.

Dva senzora i dvostruka zaštita

Jedno od ključnih svojstava ove kamere je njezina sposobnost kombiniranja više funkcija u jedan uređaj, što je čini iznimno univerzalnom i učinkovitom za različite vrste primjena. SAFE Turret Cam AI osmišljena je tako da ispuni zahtjevne uvjete moderne sigurnosne tehnologije, i to zahvaljujući svojoj jedinstvenoj konstrukciji i naprednim funkcijama. Ta je kamera opremljena s dva senzora – vidljivim i termalnim – što joj omogućuje da pruža ne samo klasični nadzor prostora od interesa, nego i napredne funkcije poput detekcije plamena i mjerenja temperature. Na taj način kamera može osigurati sveobuhvatan nadzor i istodobno pridonijeti prevenciji opasnih situacija, poput požara ili drugih temperaturnih anomalija. Svaki senzor emitira na zasebnom kanalu, kamera je dakle dvokanalna i s tim treba računati pri integraciji s NVR-om.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/safe-turret-cam-ai

Technical specification - TURRET CAM AI

Audio i video

Kompresija videa	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Vidljiva razlučivost	Glavni stream: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), zadano: (1920 × 1080); sporedni stream: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), zadano: (704 × 576)
Vidljiva brzina sličica videa	Glavni stream: 1 fps do 25 fps podesivo, zadano: 25 fps; sporedni stream: 1 fps do 25 fps podesivo, zadano: 25 fps
Kompresija zvuka	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Format kodiranja slike	JPEG
Uzorkovanje zvuka	8 kHz, 16 kHz

Svojstva termalnog čipa

Termalni senzor	Nehlađeni detektor VOx (vanadijev oksid)
Efektivni pikseli	120 (H) × 90 (V)
Razmak piksela	17 µm
Spektralni raspon	8 µm do 14 µm
Osjetljivost senzora	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Žarišna duljina	1,2 mm
Kut snimanja	Horizontalno: 90°, vertikalno: 67,5°
Upravljanje toplinskim fokusom	Fiksni fokus
Minimalna udaljenost fokusiranja	0,5 m
Blenda	F1.1
Udaljenost detekcije temperature	10 m (preporučena udaljenost)
Smanjenje toplinskog šuma	3D NR
Okretanje slike	Normalno, koridorski način, zrcaljenje slike
Paleta boja	12 podesivih pseudoboja
Raspon detekcije temperature	-10 °C do +200 °C
Jedinica mjerenja temperature	Podesiva (°C i °F)
Točnost detekcije temperature	Maks. ±5 °C, ±5 %
Načini detekcije temperature	Mjerenje temperature točke u stvarnom vremenu; istodobno tri pravila: točke, linije, poligoni; temperaturni alarm; alarm hladne i vruće točke

Vidljivi senzor za detaljno praćenje

Služi za snimanje standardne slike visoke rezolucije, što omogućuje detaljan nadzor nadziranog prostora. Taj senzor pruža sliku uživo, koja je idealna za uobičajene pregledne nadzorne svrhe, kao što je praćenje kretanja osoba, životinja, vozila ili drugih objekata u stvarnom vremenu. Zahvaljujući visokoj rezoluciji lako je moguće identificirati različite vrste detalja koji mogu biti ključni, primjerice pri istrazi nekih vrsta incidenata. Vidljivi senzor je stoga nezaobilazan za svakodnevni nadzor nad područjima od interesa, bilo da se radi o javnim prostorima, industrijskim objektima ili privatnim nekretninama.

Termalni senzor za praćenje temperaturnih anomalija

Drugi senzor, termalni, donosi posve novu dimenziju nadzora. Taj senzor može detektirati temperaturne razlike u nadziranom prostoru, što je ključno za identifikaciju potencijalnih rizika, poput pregrijavanja uređaja, baterija, curenja topline ili čak požara u nastanku. Termalni prikaz omogućuje praćenje temperaturnih anomalija, koje inače ne bi bile vidljive golim okom ili putem standardnog vidljivog senzora. Ta je funkcija osobito korisna svugdje gdje se nalaze baterijski spremnici fotonaponskih elektrana, gdje se skladište, parkiraju ili pune električna vozila, električni bicikli, električni romobili, baterije ili slični uređaji. Jednostavno posvuda gdje pravodobna detekcija promjena temperature može spriječiti ozbiljnu štetu na imovini ili ugrozu ljudskih života.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technical specification - TURRET CAM AI

Svojstva optičkog čipa

Senzor slike	1/2,7" CMOS
Razlučivost	Do 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Optička svojstva senzora	4 Mpx
Žarišna duljina	4 mm
Vrsta objektiva	Fiksni
Vidljiva kontrola fokusa	Fiksni fokus
Okretanje slike	Normalno (0°), koridorski način (90° / 270°), zrcaljenje slike (180°)
Kompenzacija ekspozicije	Da
Kut snimanja	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimalna udaljenost fokusiranja	1 m
Blenda	F1.6
Sustav skeniranja	Progresivni
Najniža razina osvjetljenja	Boja: 0,0052 lx, crno-bijelo: 0,0028 lx, 0 lx (aktivni IR)
Vidljivi AGC	Automatski ili ručno
Smanjenje vidljivog šuma	2D NR, 3D NR
Omjer signal/šum	≥ 55 dB
Ravnoteža bijele	Automatski, unutarnji, vanjski, praćenje, ručno, prirodno, ulična rasvjeta
Elektronička brzina zatvarača	1/3 s do 1/100000 s (ručno / automatski)
Funkcija BLC	Da
Funkcija WDR	Da – DWDR
Funkcija HLC	Da
Načini dan/noć	Automatski (ICR); u boji i crno-bijelo
Vrsta dodatnog osvjetljenja	Adaptivno infracrveno osvjetljenje (1 IR LED)
Upravljanje dodatnim osvjetljenjem	Automatski / ručno
Udaljenost dodatnog osvjetljenja	Do udaljenosti 15 m

Priključci

Mrežni priključak	1× Ethernet priključak RJ-45 PoE 10M / 100M
Alarmni ulaz	1× ulazni kanal: 5 mA, 3 V do 5 V DC
Alarmni izlaz	1× izlazni kanal: 300 mA, 12 V DC
Povezivanje alarma	Aktivacija sklopke – izlaz / e-pošta / snimke

Inteligentna detekcija plamena za lokalizaciju požara u nastanku

SAFE Turret Cam AI moderna je IP kamera koja među ostalim nudi i napredne funkcije za detekciju plamena i njegovo praćenje, i to do udaljenosti od 10 m pri veličini plamena 10 x 10 cm. To znači da može pouzdano detektirati i relativno male plamenove na razmjerno velikoj udaljenosti. Kamera je tako idealan alat za nadzor i prevenciju požara u različitim vrstama okruženja u kojima detekcija plamena i njegova kretanja može biti ključna, osobito u situacijama kad je potrebno požar brzo lokalizirati i bez odgode reagirati na nastalu opasnost. Primjeri su garaže, kućanstva, skladišta, tehničke prostorije ili druga rizična područja u kojima može doći do opasnosti od izbijanja požara.

Snalazi se i tamo gdje drugi zakazuju

Termalni senzor SAFE Turret Cam AI jedan je od najsuvremenijih i najučinkovitijih alata koji se danas koriste u području nadzora i zaštite. Njegove su sposobnosti osobito korisne u situacijama kad je vidljivost znatno smanjena, primjerice noću, u gustoj magli, kiši ili drugim nepovoljnim vremenskim uvjetima. Za razliku od standardnih preglednih IP kamera, koje ovise o svjetlosnim uvjetima, ili tamo gdje ljudsko oko zakazuje, termalni senzor stiže kao neprocjenjiv pomoćnik. Zahvaljujući svojoj tehnologiji, koja se temelji na detekciji toplinskog zračenja, taj senzor može pouzdano identificirati objekte koji zrače toplinu, i to čak i u potpunom mraku ili u okruženju u kojem je vidljivost nula.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technical specification - TURRET CAM AI

Okoliš

Radna temperatura	-10 °C do +55 °C
Radna vlažnost	Do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije
Uvjeti skladištenja	Temperatura: -20 °C do +70 °C; vlažnost: 5 % do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije

Općenito

Dimenzije	ø109,9 mm × 90,1 mm
Stupanj zaštite	IP66
Težina	350 g
Dimenzije pakiranja	157 × 157 × 138 mm
Težina pakiranja	500 g
Težina kartona	11,4 kg
Dimenzije kartona	809 × 335 × 311 mm
Broj komada u kartonu	20
Sukladnost	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Jamstvo	36 mjeseci

Nekonvencionalno s termalnom tehnologijom

Za razliku od standardnih preglednih IP kamera, koje ovise o svjetlosnim uvjetima i često zahtijevaju dodatnu rasvjetu kako bi mogle ispravno funkcionirati, SAFE Turret Cam AI radi na posve drugačiji način. Ključni dio je termalni čip, koji može zabilježiti infracrveno zračenje koje zrače objekti. Svaki objekt čija je temperatura viša od apsolutne nule zrači određenu količinu infracrvenog zračenja. Termalni čip to zračenje bilježi i pretvara ga u vizualni oblik, što operaterima ili automatiziranim sustavima omogućuje lako prepoznavanje toplinskih tragova koji mogu upućivati na prisutnost osobe, životinje ili drugog objekta.

Kad zahtijevate pravu zaštitu

Sposobnost termodetekcije osobito je važna u sigurnosnim primjenama, u kojima je ključno brzo i precizno identificirati potencijalne prijetnje. Primjerice noću, kad je vidljivost ograničena, a tradicionalne kamere često zakazuju, termalni senzor može otkriti uljeza koji se pokušava sakriti u sjeni ili iza prepreka. Zahvaljujući tome moguće je osigurati neprekidan nadzor nad područjima od interesa, i to u najzahtjevnijim uvjetima. Termalni senzori tako nalaze primjenu ne samo u poslovnim i industrijskim objektima, nego i u stambenim područjima u kojima je potrebno osigurati maksimalnu sigurnost.

Interfon i sustav poruka glasovnog upozorenja

IP kamera SAFE opremljena je funkcijom interfona, koja putem aplikacije FireSAFE ili ProSAFE omogućuje dvosmjernu glasovnu komunikaciju korisnika aplikacije s nadziranim prostorom.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store