TURRET CAM AI

CAMERĂ IP DE SECURITATE LA INCENDIU

SAFE Turret Cam AI este o cameră IP de rețea versatilă care îmbină cerințele atât din domeniul protecției la incendiu, cât și ale securității, ale verificării video sau ale supravegherii spațiului monitorizat. Dispune de doi senzori și de o serie de funcții avansate, precum detectarea flăcării și a temperaturii, verificarea video de înaltă rezoluție, interfon, avertizare vizuală și acustică inteligentă sau iluminator IR pentru vedere pe timp de noapte.



- Detecție inteligentă a flăcării până la o distanță de 10 m
- Detecție termică inteligentă cu spectru vizibil al temperaturii
- Supraveghere și verificare video (mișcare, detecție termică, zonă de interes ...)
- Rezoluție QHD ridicată de 4MP cu distanță focală de 4 mm
- Câmp vizual orizontal până la 90°
- Iluminare IR inteligentă cu reglare automată
- Imagine clară în condiții de gamă dinamică largă
- Funcție de interfon, microfon și difuzor integrate
- Sistem de avertizare vocală
- Funcții de alarmă extinse și port de intrare / ieșire
- Suport alimentare PoE / 12V DC
- Grad de protecție IP66 cu posibilitatea de instalare și în mediul exterior

Specificații tehnice - TURRET CAM AI

Denumirea modelului

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI Cod EAN - 0728204234891

Date de bază

Denumirea modelului	SAFE 64220
Variantă	Alb

Caracteristici generale ale camerei

Clasificare	Cameră IP de exterior / interior în variantă turret
Tip de dispozitiv	Cu fir
Compatibilitate aplicații	FireSAFE, ProSAFE
Compatibilitate hardware – huburi	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Detecția de temperatură	Da
Detecția flăcării	Da
Distanța de detectare a flăcării	10 m, dimensiunea flăcării 10 × 10 cm
Microfon integrat	Da - microfon digital încorporat
Difuzor integrat	Da - difuzor încorporat
Semnalizarea alarmelor	Acustică și luminoasă (cu posibilitate de setare opțională)
Mascarea zonelor private	Da (4 zone)
Stocarea înregistrărilor	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Conexiune	Ethernet, 100 Mbps
Alimentare	12 V DC (±30 %) / PoE
Consum de energie	De bază 1,8 W, maxim 3 W
Interoperabilitate	ONVIF, GB/T28181, CGI
Suport pentru browser	IE: IE 9 și mai nou (Edge nu este suportat); Chrome: 42 și mai vechi; Firefox: 42 și mai vechi
Utilizatori / oaspeți	Până la 10 utilizatori sau oaspeți simultan (lățime de bandă totală 100 MB)
Capacitate	Maximum 10 utilizatori
Securitate	Autorizare prin nume de utilizator și parolă, adresă MAC conectată, protocol HTTPS criptat, IEEE 802.1x, acces controlat la rețea
Detectarea defecțiunilor	Detectarea deconectării de la rețea; detectarea conflictelor de adrese IP

O cameră inteligentă înseamnă securitate inteligentă

SAFE Turret Cam AI este cameră IP de rețea modernă și versatilă, care a fost concepută pentru a satisface o gamă largă de cerințe în domeniul securității și al protecției la incendiu. Această cameră reprezintă soluția ideală pentru utilizatorii care caută un dispozitiv capabil să asigure nu doar supravegherea spațiului monitorizat, ci și funcții avansate, precum detectarea flăcării, măsurarea temperaturii, verificarea video sau avertizarea inteligentă. Datorită tehnologiilor și funcțiilor sale avansate, este SAFE Turret Cam AI potrivită pentru diverse tipuri de aplicații, de la obiective industriale și depozite până la clădiri comerciale, birouri sau chiar gospodării.

Doi senzori și protecție dublă

Una dintre caracteristicile-cheie ale acestei camere este capacitatea de a combina mai multe funcții într-un singur dispozitiv, ceea ce o face extrem de versatilă și eficientă pentru diverse tipuri de aplicații. SAFE Turret Cam AI este concepută pentru a satisface cerințele exigente ale tehnologiilor moderne de securitate, datorită construcției sale unice și funcțiilor avansate. Această cameră este echipată cu doi senzori – vizibil și termic – ceea ce îi permite să ofere nu doar monitorizarea clasică a spațiului de interes, ci și funcții avansate, precum detectarea flăcării și măsurarea temperaturii. În acest fel, camera poate asigura o supraveghere complexă și poate contribui totodată la prevenirea situațiilor periculoase, precum incendiile sau alte anomalii de temperatură.

Mai multe pe web
smart-safe.eu/firesafe/ro/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Specificații tehnice - TURRET CAM AI

Audio și video

Compresie video	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Rezoluție vizibilă	Flux principal: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), implicit: (1920 × 1080); flux secundar: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), implicit: (704 × 576)
Frecvența cadrelor video vizibile	Flux principal: 1 fps până la 25 fps reglabil, implicit: 25 fps; flux secundar: 1 fps până la 25 fps reglabil, implicit: 25 fps
Compresie audio	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Format de codare a imaginii	JPEG
Eșantionare audio	8 kHz, 16 kHz

Caracteristicile cipului termic

Senzor termic	Detector VOx (oxid de vanadiu) nerăcit
Pixeli efectivi	120 (H) × 90 (V)
Pas de pixeli	17 µm
Domeniu spectral	8 µm până la 14 µm
Sensibilitatea senzorului	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Distanță focală	1,2 mm
Unghi de acoperire	Orizontal: 90°, vertical: 67,5°
Controlul focalizării termice	Focalizare fixă
Distanța minimă de focalizare	0,5 m
Diafragmă	F1.1
Distanța de detectare a temperaturii	10 m (distanță recomandată)
Reducerea zgomotului termic	3D NR
Răsturnarea imaginii	Normal, mod coridor, oglindirea imaginii
Paletă de culori	12 pseudoculori configurabile
Interval de detecție a temperaturii	-10 °C până la +200 °C
Unitate de măsură a temperaturii	Configurabilă (°C și °F)
Precizia detecției temperaturii	Max. ±5 °C, ±5 %
Moduri de detecție a temperaturii	Măsurarea temperaturii punctului în timp real; trei reguli simultan: puncte, linii, poligoane; alarmă de temperatură; alarmă pentru punct rece și punct fierbinte

Senzor vizibil pentru supraveghere detaliată

Servește la captarea unei imagini standard de înaltă rezoluție, ceea ce permite supravegherea detaliată a spațiului monitorizat. Acest senzor oferă imagine live, ideală pentru scopuri obișnuite de monitorizare de ansamblu, precum urmărirea mișcării persoanelor, a animalelor, a vehiculelor sau a altor obiecte în timp real. Datorită rezoluției ridicate se pot identifica ușor diverse tipuri de detalii, care pot fi esențiale, de exemplu, la investigarea unor tipuri de incidente. Senzorul vizibil este astfel indispensabil pentru supravegherea de zi cu zi a zonelor de interes, fie că este vorba de spații publice, obiective industriale sau proprietăți private.

Senzor termic pentru monitorizarea anomaliilor de temperatură

Al doilea senzor, cel termic, aduce o dimensiune complet nouă a monitorizării. Acest senzor este capabil să detecteze diferențele de temperatură din spațiul monitorizat, ceea ce este esențial pentru identificarea riscurilor potențiale, precum echipamente care se supraîncălzesc, baterii, pierderi de căldură sau chiar incendii incipiente. Imaginea termică permite urmărirea anomaliilor de temperatură, care altfel nu ar fi vizibile cu ochiul liber sau prin intermediul unui senzor vizibil standard. Această funcție este deosebit de utilă oriunde se află stocări de baterii ale centralelor fotovoltaice sau oriunde se depozitează, se parchează sau se încarcă vehicule electrice, biciclete electrice, trotinete electrice, baterii sau dispozitive similare.

Mai multe pe web
smart-safe.eu/firesafe/ro/produkty/safe-turret-cam-ai

Specificații tehnice - TURRET CAM AI

Caracteristicile cipului optic

Senzor de imagine	1/2,7" CMOS
Rezoluție	Până la 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Caracteristicile optice ale senzorului	4 Mpx
Distanță focală	4 mm
Tip de obiectiv	Fix
Verificare vizibilă a focalizării	Focalizare fixă
Răsturnarea imaginii	Normal (0°), mod coridor (90° / 270°), oglindirea imaginii (180°)
Compensarea expunerii	Da
Unghi de acoperire	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Distanța minimă de focalizare	1 m
Diafragmă	F1.6
Sistem de scanare	Progresiv
Nivel minim de iluminare	Color: 0,0052 lx, alb-negru: 0,0028 lx, 0 lx (IR activ)
AGC vizibil	Automat sau manual
Reducerea zgomotului vizibil	2D NR, 3D NR
Raport S/N	≥ 55 dB
Balans de alb	Automat, interior, exterior, urmărire, manual, natural, iluminat stradal
Viteza electronică a obturatorului	1/3 s până la 1/100000 s (manual / automat)
Funcție BLC	Da
Funcția WDR	Da – DWDR
Funcție HLC	Da
Moduri zi/noapte	Automat (ICR); color și alb-negru
Tip iluminare	Iluminare infraroșu adaptivă (1 LED IR)
Controlul iluminării	Automat / manual
Distanța de iluminare	Până la 15 m

Porturi

Port de rețea	1x port ethernet RJ-45 PoE 10M / 100M
Intrare de alarmă	1x canal de intrare: 5 mA, 3 V până la 5 V DC
Ieșire de alarmă	1x canal de ieșire: 300 mA, 12 V DC

Detectare inteligentă a flăcării pentru localizarea unui incendiu incipient

SAFE Turret Cam AI este o cameră IP modernă care oferă, printre altele, și funcții avansate de detectare a flăcării și de urmărire a acesteia, până la o distanță de 10 m pentru o flacără de 10 x 10 cm. Aceasta înseamnă că poate detecta fiabil chiar și flăcări relativ mici, la o distanță destul de mare. Camera este astfel un instrument ideal pentru monitorizarea și prevenirea incendiilor în diverse tipuri de medii, în care detectarea flăcării și a mișcării ei poate fi esențială, în special în situații în care incendiul trebuie localizat rapid și trebuie să se reacționeze imediat la pericolul apărut. Exemple pot fi garajele, gospodăriile, depozitele, încăperile tehnice sau alte zone de risc în care poate apărea pericolul izbucnirii unui incendiu.

Se descurcă și acolo unde altele dau greș

Senzorul termic al camerei SAFE Turret Cam AI este unul dintre cele mai moderne și mai eficiente instrumente utilizate astăzi în domeniul monitorizării și securității. Capacitățile sale sunt deosebit de utile în situații în care vizibilitatea este redusă semnificativ, de exemplu noaptea, în ceață deasă, ploaie sau alte condiții meteo nefavorabile. Spre deosebire de camerele IP de ansamblu standard, care depind de condițiile de lumină, sau acolo unde ochiul uman dă greș, senzorul termic vine ca un ajutor de neprețuit. Datorită tehnologiei sale, bazate pe detectarea radiației termice, acest senzor poate identifica fiabil obiectele care emit căldură, chiar și în întuneric complet sau într-un mediu cu vizibilitate nulă.

Mai multe pe web
smart-safe.eu/firesafe/ro/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Specificații tehnice - TURRET CAM AI

Porturi

Conexiune de alarmă	Activarea comutatorului - ieșire / e-mail / imagini

Mediu

Temperatura de funcționare	-10 °C până la +55 °C
Umiditate de funcționare	Până la 95 % umiditate relativă fără condens
Condiții de depozitare	Temperatură: -20 °C până la +70 °C; umiditate: 5 % până la 95 % umiditate relativă fără condens

Generalități

Dimensiuni	ø109,9 mm × 90,1 mm
Grad de protecție	IP66
Greutate	350 g
Dimensiunile ambalajului	157 × 157 × 138 mm
Greutatea ambalajului	500 g
Greutatea cutiei de carton	11,4 kg
Dimensiunile cutiei de carton	809 × 335 × 311 mm
Număr de bucăți în cutie	20
Conformitate	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garanție	36 de luni

Neconvențional, cu termoviziune

Spre deosebire de camerele IP de ansamblu standard, care depind de condițiile de lumină și adesea necesită iluminare suplimentară pentru a funcționa corect, camerele SAFE Turret Cam AI funcționează într-un mod complet diferit. O componentă-cheie este cipul termic, capabil să capteze radiația infraroșie emisă de obiecte. Orice obiect cu o temperatură mai mare decât zero absolut emite o anumită cantitate de radiație infraroșie. Cipul termic captează această radiație și o transformă în formă vizuală, ceea ce permite operatorilor sau sistemelor automatizate să recunoască ușor urmele termice care pot indica prezența unei persoane, a unui animal sau a altui obiect.

Atunci când aveți nevoie de securitate adevărată

Capacitatea de termodetectare este deosebit de importantă în aplicațiile de securitate, unde este esențial să se identifice rapid și precis amenințările potențiale. De exemplu noaptea, când vizibilitatea este limitată și camerele tradiționale dau adesea greș, senzorul termic poate descoperi un intrus care încearcă să se ascundă în umbre sau în spatele unor obstacole. Datorită acestui fapt se poate asigura o supraveghere neîntreruptă a zonelor de interes, chiar și în cele mai dificile condiții. Senzorii termici își găsesc astfel utilitatea nu doar în obiective comerciale și industriale, ci și în zone rezidențiale, unde este necesar să se asigure securitate maximă.

Mai multe pe web
smart-safe.eu/firesafe/ro/produkty/safe-turret-cam-ai