TURRET CAM AI

BEZPEČNOSTNÁ IP KAMERA S DETEKCIOU POŽIARU

SAFE Turret Cam AI je univerzálna sieťová IP kamera, ktorá spĺňa požiadavky v oblasti požiarnej ochrany, ako aj v oblasti zabezpečenia, videoverifikácie alebo dohľadu nad monitorovaným priestorom. Je vybavená dvoma senzormi a radom pokročilých funkcií, ako je detekcia plameňa a teploty, videoverifikácia s vysokým rozlíšením, interkom, inteligentné vizuálne a akustické varovanie alebo infračervené osvetlenie pre nočné videnie. Kamera môže pracovať úplne autonómne, ako súčasť protipožiarneho systému FireSAFE alebo ako súčasť bezpečnostného systému ProSAFE.



- Inteligentná detekcia plameňa až do vzdialenosti 10 m
- Inteligentná teplotná detekcia s viditeľným teplotným spektrom
- Video dohľad a overovanie (pohyb, termálna detekcia, zóna záujmu ...)
- Vysoké rozlíšenie QHD 4 MPx s ohniskovou vzdialenosťou 4 mm
- Zorné pole horizontálne až 90°
- Inteligentné IR osvetlenie s automatickým nastavením
- Živý obraz v podmienkach širokého dynamického rozsahu
- Funkcia interkomu, integrovaný mikrofón a reproduktor
- Systém hlasového varovania
- Rozšírené poplachové funkcie a vstupný/výstupný port
- Podpora napájania PoE / 12 V DC
- Krytie IP66 s možnosťou inštalácie aj vo vonkajšom prostredí

Technická špecifikácia - TURRET CAM AI

Modelové označenie

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI EAN kód - 0728204234891

Základné údaje

Modelové označenie	SAFE 64220
Prevedenie	Biele

Všeobecné vlastnosti kamery

Klasifikácia	Vonkajšia / vnútorná IP kamera v prevedení turret
Typ zariadenia	Drôtové
Kompatibilita aplikácií	FireSAFE, ProSAFE
Kompatibilita hardvéru – huby	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Detekcia teploty	Áno
Detekcia plameňa	Áno
Vzdialenosť detekcie plameňa	10 m, veľkosť plameňa 10 × 10 cm
Integrovaný mikrofón	Áno – vstavaný digitálny mikrofón
Integrovaný reproduktor	Áno – vstavaný reproduktor
Signalizácia poplachov	Akustická aj svetelná (možnosť voliteľného nastavenia)
Zabezpečenie súkromia	Áno (4 oblasti)
Úložisko záznamov	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Pripojenie	Ethernet, 100 Mbps
Napájanie	12 V DC (±30 %) / PoE
Spotreba energie	Základný 1,8 W, maximálny 3 W
Interoperabilita	ONVIF, GB/T28181, CGI
Podpora prehliadača	IE: IE 9 a novšie verzie (Edge nie je podporovaný); Chrome: verzia 42 a staršie; Firefox: verzia 42 a staršie
Používatelia / hostia	Až 10 používateľov alebo hostí súčasne (celková šírka pásma 100 MB)
Kapacita	Najviac 10 používateľov
Zabezpečenie	Autorizácia pomocou používateľského mena a hesla, viazaná MAC adresa, šifrovaný protokol HTTPS, IEEE 802.1x, riadený prístup k sieti
Detekcia poruchy	Detekcia prerušenia sieťového pripojenia; detekcia konfliktov IP adries

Inteligentná kamera, to je inteligentná ochrana

SAFE Turret Cam AI je moderná a univerzálna sieťová IP kamera, ktorá bola navrhnutá tak, aby spĺňala široké spektrum požiadaviek v oblasti bezpečnosti a protipožiarnej ochrany. Táto kamera predstavuje ideálne riešenie pre používateľov, ktorí hľadajú zariadenie schopné zabezpečiť nielen dohľad nad monitorovaným priestorom, ale aj pokročilé funkcie, ako je detekcia plameňa, meranie teploty, videoverifikácia alebo inteligentné varovanie. Vďaka svojim pokročilým technológiám a funkciám je SAFE Turret Cam AI vhodná pre rôzne druhy aplikácií, od priemyselných objektov a skladov až po komerčné budovy, kancelárie alebo dokonca domácnosti.

Dva senzory a dvojitá ochrana

Jednou z kľúčových vlastností tejto kamery je jej schopnosť kombinovať viacero funkcií do jedného zariadenia, vďaka čomu je mimoriadne univerzálna a efektívna pre rôzne druhy aplikácií. SAFE Turret Cam AI je navrhnutá tak, aby spĺňala náročné požiadavky na moderné bezpečnostné technológie, a to vďaka svojej jedinečnej konštrukcii a pokročilým funkciám. Táto kamera je vybavená dvoma senzormi – viditeľným a termálnym – čo jej umožňuje poskytovať nielen klasické monitorovanie sledovaného priestoru, ale aj pokročilé funkcie, ako je detekcia plameňa a meranie teploty. Týmto spôsobom dokáže kamera zabezpečiť komplexný dohľad a zároveň prispieť k prevencii nebezpečných situácií, ako sú požiare alebo iné teplotné anomálie. Každý senzor vysiela na samostatnom kanáli, kamera je teda dvojkanálová a je potrebné s tým počítať pri integrácii s NVR.

Viac na webe
smart-safe.eu/firesafe/sk/produkty/safe-turret-cam-ai

Technická špecifikácia - TURRET CAM AI

Audio a video

Kompresia videa	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Viditeľné rozlíšenie	Hlavný stream: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), predvolené: (1920 × 1080); vedľajší stream: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), predvolené: (704 × 576)
Viditeľná snímková frekvencia videa	Hlavný stream: 1 fps až 25 fps nastaviteľná, predvolená: 25 fps; vedľajší stream: 1 fps až 25 fps nastaviteľná, predvolená: 25 fps
Kompresia zvuku	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Formát kódovania obrazu	JPEG
Vzorkovanie zvuku	8 kHz, 16 kHz

Vlastnosti termálneho čipu

Termálny senzor	Nechladený detektor VOx (oxid vanádu)
Efektívne pixely	120 (H) × 90 (V)
Rozstup pixelov	17 µm
Spektrálny rozsah	8 µm až 14 µm
Citlivosť senzoru	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Ohnisková vzdialenosť	1,2 mm
Uhol záberu	Horizontálny: 90°, vertikálny: 67,5°
Riadenie tepelného zaostrenia	Pevné ohnisko
Minimálna zaostrovacia vzdialenosť	0,5 m
Clona	F1.1
Vzdialenosť teplotnej detekcie	10 m (odporúčaná vzdialenosť)
Redukcia teplotného šumu	3D NR
Otočenie obrazu	Normálny, režim koridoru, zrkadlenie obrazu
Farebná paleta	12 nastaviteľných pseudofarieb
Rozsah merania teploty	-10 °C až +200 °C
Jednotka merania teploty	Nastaviteľná (°C a °F)
Presnosť merania teploty	Max. ±5 °C, ±5 %
Režimy detekcie teploty	Meranie teploty bodu v reálnom čase; súčasne tri pravidlá: body, línie, polygóny; teplotný poplach; poplach chladného a horúceho miesta

Viditeľný senzor pre podrobné sledovanie

Slúži na snímanie štandardného obrazu vo vysokom rozlíšení, čo umožňuje podrobné sledovanie monitorovaného priestoru. Tento senzor poskytuje živý obraz, ktorý je ideálny na bežné prehľadové monitorovacie účely, ako je sledovanie pohybu osôb, zvierat, vozidiel alebo iných objektov v reálnom čase. Vďaka vysokému rozlíšeniu je možné ľahko identifikovať rôzne druhy detailov, ktoré môžu byť kľúčové, napríklad pri vyšetrovaní niektorých druhov incidentov. Viditeľný senzor je teda nepostrádateľný pre každodenný dohľad nad sledovanými oblasťami, či už ide o verejné priestory, priemyselné objekty alebo súkromné nehnuteľnosti.

Tepelný senzor na monitorovanie teplotných výkyvov

Druhý senzor, termálny, prináša úplne nový rozmer monitorovania. Tento senzor je schopný detekovať teplotné rozdiely v monitorovanom priestore, čo je kľúčové pre identifikáciu potenciálnych rizík, ako sú prehrievajúce sa zariadenia, batérie, úniky tepla alebo dokonca začínajúce požiare. Termálne zobrazenie umožňuje sledovať teplotné anomálie, ktoré by inak neboli viditeľné voľným okom alebo prostredníctvom štandardného viditeľného senzora. Táto funkcia je obzvlášť užitočná všade tam, kde sa nachádzajú batériové úložiská FVE, kde sa skladujú, parkujú alebo nabíjajú elektrické vozidlá, elektrobicykle, elektrické kolobežky, batérie alebo podobné zariadenia. Jednoducho všade tam, kde môže včasná detekcia teplotných zmien zabrániť vážnym škodám na majetku alebo ohrozeniu ľudských životov.

Viac na webe
smart-safe.eu/firesafe/sk/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technická špecifikácia - TURRET CAM AI

Vlastnosti optického čipu

Obrazový senzor	1/2,7" CMOS
Rozlíšenie	Až 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Optické vlastnosti senzora	4 Mpx
Ohnisková vzdialenosť	4 mm
Typ objektivu	Fix
Vizuálna kontrola zaostrenia	Pevné ohnisko
Otočenie obrazu	Normálny (0°), režim koridoru (90° / 270°), zrkadlenie obrazu (180°)
Kompenzácia expozície	Áno
Uhol záberu	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimálna zaostrovacia vzdialenosť	1 m
Clona	F1.6
Systém skenovania	Progresívny
Najnižšia úroveň osvetlenia	Farba: 0,0052 lx, čiernobielo: 0,0028 lx, 0 lx (aktívne IR)
Viditeľné AGC	Automatické alebo manuálne
Redukcia viditeľného šumu	2D NR, 3D NR
Pomer S/N	≥ 55 dB
Vyváženie bielej	Automatické, vnútorné, vonkajšie, sledovanie, manuálne, prirodzené, pouličné osvetlenie
Elektronická rýchlosť uzávierky	1/3 s až 1/100 000 s (ručná / automatická)
Funkcia BLC	Áno
Funkcia WDR	Yes - DWDR
Funkcia HLC	Áno
Režimy deň/noc	Automaticky (ICR); farebne a čiernobielo
Typ osvetlenia	Adaptívne infračervené osvetlenie (1 IR LED)
Ovládanie osvetlenia	Automatické alebo manuálne
Vzdialenosť dopadu svetla	Do vzdialenosti 15 m

Porty

Sieťový port	1x ethernetový port RJ-45 s podporou PoE, 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Alarmový vstup	1x vstupný kanál: 5 mA, 3 V až 5 V DC
Poplachový výstup	1x výstupný kanál: 300 mA, 12 V DC

Inteligentná detekcia plameňa na lokalizáciu začínajúceho požiaru

SAFE Turret Cam AI je moderná IP kamera, ktorá okrem iného ponúka aj pokročilé funkcie na detekciu plameňa a jeho sledovanie, a to až do vzdialenosti 10 m pri veľkosti plameňa 10 x 10 cm. To znamená, že je schopná spoľahlivo detekovať aj relatívne malé plamene na pomerne veľkú vzdialenosť. Kamera je tak ideálnym nástrojom na monitorovanie a prevenciu požiarov v rôznych typoch prostredí, kde môže byť detekcia plameňa a jeho pohybu kľúčová, najmä v situáciách, keď je potrebné rýchlo lokalizovať požiar a bezodkladne reagovať na vznikajúce nebezpečenstvo. Príkladom môžu byť garáže, domácnosti, sklady, technické miestnosti alebo iné rizikové oblasti, v ktorých môže dôjsť k nebezpečenstvu vzniku požiaru.

Vie si poradiť aj tam, kde ostatní zlyhávajú

Termálny senzor SAFE Turret Cam AI je jedným z najmodernejších a najúčinnejších nástrojov, ktoré sa dnes využívajú v oblasti monitorovania a zabezpečenia. Jeho schopnosti sú obzvlášť užitočné v situáciách, keď je viditeľnosť výrazne znížená, napríklad v noci, pri hustej hmle, daždi alebo iných nepriaznivých poveternostných podmienkach. Na rozdiel od štandardných prehľadových IP kamier, ktoré sú závislé od svetelných podmienok alebo tam, kde ľudské oko zlyháva, prichádza termálny senzor ako neoceniteľný pomocník. Vďaka svojej technológii, ktorá je založená na detekcii tepelného žiarenia, dokáže tento senzor spoľahlivo identifikovať objekty, ktoré vyžarujú teplo, a to aj v úplnej tme alebo v prostredí, kde je viditeľnosť nulová.

Viac na webe
smart-safe.eu/firesafe/sk/produkty/safe-turret-cam-ai

Technická špecifikácia - TURRET CAM AI

Porty

Prepojenie poplachu	Aktivácia spínača - výstup / e-mail / snímky

Prostredie

Prevádzkovaná teplota	-10 °C až +55 °C
Prevádzkovaná vlhkosť	Až 95 % relatívnej vlhkosti bez kondenzácie
Skladovacie podmienky	Teplota: -20 °C až +70 °C; vlhkosť: 5 % až 95 % relatívnej vlhkosti bez kondenzácie

Všeobecné

Rozmery	ø109,9 mm × 90,1 mm
Stupeň krytia	IP66
Hmotnosť	350 g
Rozmery balenia	157 × 157 × 138 mm
Hmotnosť balenia	500 g
Hmotnosť kartónu	11,4 kg
Rozmery kartónu	809 × 335 × 311 mm
Počet kusov v kartóne	20
Súlad	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Záruka	36 mesiacov

Nekonvenčne s termom

Na rozdiel od bežných IP kamier, ktoré sú závislé od svetelných podmienok a na správne fungovanie často vyžadujú dodatočné osvetlenie, kamery SAFE Turret Cam AI fungujú úplne iným spôsobom. Kľúčovou súčasťou je termálny čip, ktorý je schopný zachytiť infračervené žiarenie vyžarované objektmi. Každý objekt, ktorý má teplotu vyššiu ako absolútna nula, vyžaruje určité množstvo infračerveného žiarenia. Termálny čip toto žiarenie zachytí a premení ho na vizuálnu podobu, čo umožňuje operátorom alebo automatizovaným systémom ľahko rozpoznať tepelné stopy, ktoré môžu indikovať prítomnosť osoby, zvieraťa alebo iného objektu.

Ak potrebujete skutočnú bezpečnosť

Schopnosť termálnej detekcie je obzvlášť dôležitá v bezpečnostných aplikáciách, kde je kľúčové rýchlo a presne identifikovať potenciálne hrozby. Napríklad v noci, keď je viditeľnosť obmedzená a tradičné kamery často zlyhávajú, môže termálny senzor odhaliť narušiteľa, ktorý sa snaží skryť v tieni alebo za prekážkami. Vďaka tomu je možné zabezpečiť nepretržité sledovanie sledovaných oblastí aj v tých najnáročnejších podmienkach. Termálne senzory tak nachádzajú uplatnenie nielen v komerčných a priemyselných objektoch, ale aj v rezidenčných oblastiach, kde je potrebné zabezpečiť maximálnu bezpečnosť.

Interkom a systém hlasových upozornení

IP kamera SAFE je vybavená funkciou interkomu, ktorá umožňuje prostredníctvom aplikácie FireSAFE alebo ProSAFE sprostredkovať obojsmernú hlasovú komunikáciu medzi používateľom aplikácie a monitorovaným priestorom.

Viac na webe
smart-safe.eu/firesafe/sk/produkty/safe-turret-cam-ai