TURRET CAM AI

APSAUGINĖ GAISRO IP KAMERA

SAFE Turret Cam AI yra universali tinklo IP kamera jungianti ir gaisrinės apsaugos, ir saugumo, vaizdo patvirtinimo ar stebimos erdvės priežiūros reikalavimus. Turi du jutiklius ir daugybę pažangių funkcijų, tokių kaip liepsnos ir temperatūros aptikimas, aukštos skiriamosios gebos vaizdo patvirtinimas, domofonas, išmanusis vaizdinis ir garsinis įspėjimas ar IR naktinio matymo apšvietimas. Kamera gali veikti visiškai autonomiškai, kaip gaisro sistemos FireSAFE dalis arba kaip apsaugos sistemos ProSAFE dalis.



- Išmanusis liepsnos aptikimas iki 10 m atstumu
- Išmanusis termo aptikimas su matomu temperatūros spektru
- Vaizdo stebėjimas ir patikra (judesys, termo aptikimas, dominanti zona ...)
- Didelė QHD 4MP skiriamoji geba su 4 mm židinio nuotoliu
- Horizontalus matymo laukas iki 90°
- Išmanusis IR apšvietimas su automatiniu nustatymu
- Ryškus vaizdas plataus dinaminio diapazono sąlygomis
- Interkomo funkcija, integruotas mikrofonas ir garsiakalbis
- Balsinio įspėjimo sistema
- Išplėstinės pavojaus signalo funkcijos ir įėjimo / išėjimo prievadas
- Maitinimo palaikymas PoE / 12V DC
- IP66 apsaugos klasė su galimybe montuoti ir išorėje

Techninė specifikacija - TURRET CAM AI

Modelio žymėjimas

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI EAN kodas - 0728204234891

Pagrindiniai duomenys

Modelio žymėjimas	SAFE 64220
Versija	Balta

Bendrosios kameros savybės

Klasifikacija	Išorinė / vidinė IP kamera turret tipo korpuse
Įrenginio tipas	Laidinis
Programėlių suderinamumas	FireSAFE, ProSAFE
Aparatinės įrangos suderinamumas – šliuzai (hub)	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Temperatūros aptikimas	Taip
Liepsnos detekcija	Taip
Liepsnos aptikimo atstumas	10 m, liepsnos dydis 10 × 10 cm
Integruotas mikrofonas	Taip – integruotas skaitmeninis mikrofonas
Integruotas garsiakalbis	Taip – integruotas garsiakalbis
Aliarmų signalizavimas	Akustinis ir šviesos (galimas pasirenkamas nustatymas)
Privatumo maskavimas	Taip (4 zonos)
Įrašų saugykla	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Prijungimas	Ethernet, 100 Mbps
Elektros tiekimas	12 V DC (±30 %) / PoE
Energijos sąnaudos	Bazinė 1,8 W, maksimali 3 W
Sąveikumas	ONVIF, GB/T28181, CGI
Naršyklių palaikymas	IE: IE 9 ir naujesnė (Edge nepalaikoma); Chrome: 42 ir senesnė; Firefox: 42 ir senesnė
Naudotojai / svečiai	Iki 10 naudotojų arba svečių vienu metu (bendras pralaidumas 100 MB)
Talpa	Ne daugiau kaip 10 naudotojų
Sauga	Autorizacija naudotojo vardu ir slaptažodžiu, susietas MAC adresas, šifruotas HTTPS protokolas, IEEE 802.1x, kontroliuojama prieiga prie tinklo
Gedimų detekcija	Tinklo ryšio atsijungimo detekcija; IP adresų konfliktų detekcija

Išmani kamera – tai išmanus saugumas

SAFE Turret Cam AI yra moderni ir universali tinklo IP kamera, sukurta atitikti platų saugumo ir gaisrinės apsaugos reikalavimų spektrą. Ši kamera yra idealus sprendimas naudotojams, ieškantiems įrenginio, gebančio užtikrinti ne tik stebimos erdvės priežiūrą, bet ir pažangias funkcijas, tokias kaip liepsnos aptikimas, temperatūros matavimas, vaizdo patvirtinimas ar išmanusis įspėjimas. Dėl pažangių technologijų ir funkcijų SAFE Turret Cam AI tinka įvairių rūšių taikymams, nuo pramoninių objektų ir sandėlių iki komercinių pastatų, biurų ar net namų ūkių.

Du jutikliai ir dviguba apsauga

Viena svarbiausių šios kameros savybių yra jos gebėjimas sujungti kelias funkcijas viename įrenginyje, todėl ji išskirtinai universali ir veiksminga įvairiems taikymams. SAFE Turret Cam AI sukurta atitikti sudėtingus modernių saugumo technologijų reikalavimus dėl savo unikalios konstrukcijos ir pažangių funkcijų. Ši kamera turi du jutiklius – matomąjį ir terminį – todėl gali užtikrinti ne tik klasikinį dominančios erdvės stebėjimą, bet ir pažangias funkcijas, tokias kaip liepsnos aptikimas ir temperatūros matavimas. Taip kamera gali užtikrinti visapusišką priežiūrą ir kartu padėti išvengti pavojingų situacijų, tokių kaip gaisrai ar kitos temperatūros anomalijos. Kiekvienas jutiklis perduoda atskiru kanalu, todėl kamera yra dviejų kanalų ir į tai reikia atsižvelgti integruojant su NVR.

Daugiau svetainėje
smart-safe.eu/firesafe/lt/produkty/safe-turret-cam-ai

Techninė specifikacija - TURRET CAM AI

Garsas ir vaizdas

Vaizdo glaudinimas	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Matoma skiriamoji geba	Pagrindinis srautas: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), numatytoji: (1920 × 1080); papildomas srautas: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), numatytoji: (704 × 576)
Matomo vaizdo kadrų dažnis	Pagrindinis srautas: nuo 1 fps iki 25 fps reguliuojamas, numatytasis: 25 fps; papildomas srautas: nuo 1 fps iki 25 fps reguliuojamas, numatytasis: 25 fps
Garso glaudinimas	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Vaizdo kodavimo formatas	JPEG
Garso ėmimo dažnis	8 kHz, 16 kHz

Terminio lusto charakteristikos

Terminis jutiklis	Neaušinamas VOx (vanadžio oksido) detektorius
Efektyvūs pikseliai	120 (H) × 90 (V)
Pikselių žingsnis	17 µm
Spektrinis diapazonas	nuo 8 µm iki 14 µm
Sensoriaus jautrumas	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Židinio nuotolis	1,2 mm
Matymo kampas	Horizontaliai: 90°, vertikaliai: 67,5°
Šiluminio fokusavimo valdymas	Fiksuotas židinys
Minimalus fokusavimo atstumas	0,5 m
Diafragma	F1.1
Temperatūros aptikimo atstumas	10 m (rekomenduojamas atstumas)
Šiluminio triukšmo mažinimas	3D NR
Vaizdo apvertimas	Normalus, koridoriaus režimas, vaizdo veidrodinis atspindys
Spalvų paletė	12 nustatomų pseudospalvų
Temperatūros aptikimo diapazonas	nuo -10 °C iki +200 °C
Temperatūros matavimo vienetas	Nustatomas (°C ir °F)

Matomasis jutiklis detaliam stebėjimui

Skirtas standartiniam aukštos skiriamosios gebos vaizdui fiksuoti, o tai leidžia detaliai stebėti stebimą erdvę. Šis jutiklis teikia gyvą vaizdą, idealų įprastiniams apžvalginio stebėjimo tikslams, pavyzdžiui, žmonių, gyvūnų, transporto priemonių ar kitų objektų judėjimui stebėti realiuoju laiku. Dėl aukštos skiriamosios gebos galima lengvai identifikuoti įvairių rūšių detales, kurios gali būti lemiamos, pavyzdžiui, tiriant kai kurių rūšių incidentus. Matomasis jutiklis todėl yra nepakeičiamas kasdienei priežiūrai dominančiose zonose, ar tai būtų viešosios erdvės, pramoniniai objektai ar privatus nekilnojamasis turtas.

Terminis jutiklis temperatūros anomalijoms stebėti

Antrasis jutiklis, terminis, suteikia visiškai naują stebėjimo dimensiją. Šis jutiklis geba aptikti temperatūros skirtumus stebimoje erdvėje, o tai svarbiausia nustatant galimas rizikas, tokias kaip perkaistantys įrenginiai, baterijos, šilumos nuotėkiai ar net pradedantys gaisrai. Terminis vaizdas leidžia stebėti temperatūros anomalijas, kurių kitaip nesimatytų plika akimi ar standartiniu matomuoju jutikliu. Ši funkcija ypač naudinga visur, kur yra saulės elektrinių baterijų saugyklos, kur sandėliuojami, statomi ar kraunami elektriniai automobiliai, elektriniai dviračiai, elektriniai paspirtukai, baterijos ar panašūs įrenginiai. Trumpai tariant, visur, kur laiku aptikti temperatūros pokyčiai gali užkirsti kelią rimtai turto žalai ar žmonių gyvybių pavojui.

Daugiau svetainėje
smart-safe.eu/firesafe/lt/produkty/safe-turret-cam-ai

Techninė specifikacija - TURRET CAM AI

Terminio lusto charakteristikos

Temperatūros aptikimo tikslumas	Maks. ±5 °C, ±5 %
Temperatūros aptikimo režimai	Taško temperatūros matavimas realiuoju laiku; vienu metu trys taisyklės: taškai, linijos, daugiakampiai; temperatūros aliarmas; šalto ir karšto taško aliarmas

Optinio lusto charakteristikos

Vaizdo jutiklis	1/2,7" CMOS
Skiriamoji geba	Iki 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Sensoriaus optinės charakteristikos	4 Mpx
Židinio nuotolis	4 mm
Objektyvo tipas	Fiksuotas
Matomo spektro fokusavimo valdymas	Fiksuotas židinys
Vaizdo apvertimas	Normalus (0°), koridoriaus režimas (90° / 270°), vaizdo veidrodinis atspindys (180°)
Ekspozicijos kompensacija	Taip
Matymo kampas	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimalus fokusavimo atstumas	1 m
Diafragma	F1.6
Skenavimo sistema	Progresyvi
Mažiausias apšvietos lygis	Spalvotai: 0,0052 lx, juodai balta: 0,0028 lx, 0 lx (aktyvus IR)
Matomas AGC	Automatinis arba rankinis
Matomo triukšmo mažinimas	2D NR, 3D NR
S/N santykis	≥ 55 dB
Baltos spalvos balansas	Automatinis, vidaus, išorės, sekimo, rankinis, natūralus, gatvės apšvietimas
Elektroninis užrakto greitis	Nuo 1/3 s iki 1/100000 s (rankinis / automatinis)
BLC funkcija	Taip
WDR funkcija	Taip – DWDR
HLC funkcija	Taip
Dienos / nakties režimai	Automatiškai (ICR); spalvotai ir juodai baltai
Apšvietimo tipas	Adaptyvus infraraudonųjų spindulių apšvietimas (1 IR LED)
Apšvietimo valdymas	Automatinis / rankinis
Apšvietimo nuotolis	Iki 15 m

Išmanus liepsnos aptikimas pradedančiam gaisrui lokalizuoti

SAFE Turret Cam AI yra moderni IP kamera, kuri, be kita ko, siūlo ir pažangias liepsnos aptikimo funkcijas bei jos sekimą iki 10 m atstumu, kai liepsnos dydis 10 x 10 cm. Tai reiškia, kad ji geba patikimai aptikti net palyginti mažas liepsnas gana dideliu atstumu. Kamera todėl yra idealus gaisrų stebėjimo ir prevencijos įrankis įvairių tipų aplinkose, kur liepsnos ir jos judėjimo aptikimas gali būti lemiamas, ypač situacijose, kai reikia greitai lokalizuoti gaisrą ir nedelsiant sureaguoti į kylantį pavojų. Pavyzdžiui, garažai, namų ūkiai, sandėliai, techninės patalpos ar kitos rizikingos zonos, kuriose gali kilti gaisro pavojus.

Susitvarko ten, kur kiti nepajėgia

Terminis jutiklis SAFE Turret Cam AI yra vienas moderniausių ir veiksmingiausių šiandien naudojamų įrankių stebėjimo ir apsaugos srityje. Jo galimybės ypač naudingos situacijose, kai matomumas gerokai sumažėjęs, pavyzdžiui, naktį, per tirštą rūką, lietų ar kitas nepalankias oro sąlygas. Skirtingai nei standartinės apžvalginės IP kameros, priklausančios nuo apšvietimo sąlygų arba ten, kur žmogaus akis nepajėgia, terminis jutiklis tampa neįkainojamu pagalbininku. Dėl savo technologijos, pagrįstos šiluminės spinduliuotės aptikimu, šis jutiklis geba patikimai identifikuoti objektus, skleidžiančius šilumą, net visiškoje tamsoje ar aplinkoje, kurioje matomumo nėra.

Daugiau svetainėje
smart-safe.eu/firesafe/lt/produkty/safe-turret-cam-ai

Techninė specifikacija - TURRET CAM AI

Prievadai

Tinklo prievadas	1x eterneto prievadas RJ-45 PoE 10M / 100M
Aliarmo įvestis	1x įvesties kanalas: 5 mA, nuo 3 V iki 5 V DC
Aliarmo išvestis	1x išvesties kanalas: 300 mA, 12 V DC
Aliarmo susiejimas	Perjungimo aktyvinimas - išvestis / el. paštas / vaizdai

Aplinka

Darbinė temperatūra	-10 °C iki +55 °C
Darbinis oro drėgnis	Iki 95 % santykinės oro drėgmės be kondensato
Saugojimo sąlygos	Temperatūra: nuo -20 °C iki +70 °C; drėgmė: nuo 5 % iki 95 % santykinės oro drėgmės be kondensato

Bendra informacija

Matmenys	ø109,9 mm × 90,1 mm
Apsaugos klasė	IP66
Svoris	350 g
Pakuotės matmenys	157 × 157 × 138 mm
Pakuotės svoris	500 g
Kartono svoris	11,4 kg
Kartono matmenys	809 × 335 × 311 mm
Vienetų skaičius kartone	20
Atitiktis	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garantija	36 mėnesių

Netradiciškai su termo

Skirtingai nei standartinės apžvalginės IP kameros, priklausančios nuo apšvietimo sąlygų ir dažnai reikalaujančios papildomo apšvietimo, kad galėtų tinkamai veikti, SAFE Turret Cam AI veikia visiškai kitaip. Pagrindinė dalis – terminis lustas, gebantis fiksuoti objektų skleidžiamą infraraudonąją spinduliuotę. Kiekvienas objektas, kurio temperatūra aukštesnė už absoliutų nulį, skleidžia tam tikrą infraraudonosios spinduliuotės kiekį. Terminis lustas šią spinduliuotę užfiksuoja ir paverčia vaizdiniu pavidalu, o tai leidžia operatoriams ar automatizuotoms sistemoms lengvai atpažinti šilumos pėdsakus, galinčius rodyti žmogaus, gyvūno ar kito objekto buvimą.

Kai reikia tikros apsaugos

Termoaptikimo gebėjimas ypač svarbus apsaugos taikymuose, kur svarbu greitai ir tiksliai identifikuoti galimas grėsmes. Pavyzdžiui, naktį, kai matomumas ribotas, o tradicinės kameros dažnai nepajėgia, terminis jutiklis gali atskleisti įsibrovėlį, besistengiantį pasislėpti šešėliuose ar už kliūčių. Todėl galima užtikrinti nepertraukiamą dominančių zonų priežiūrą net sunkiausiomis sąlygomis. Terminiai jutikliai taip randa pritaikymą ne tik komerciniuose ir pramoniniuose objektuose, bet ir gyvenamosiose zonose, kur reikia užtikrinti maksimalų saugumą.

Domofonas ir balso įspėjimo pranešimų sistema

IP kamera SAFE turi domofono funkciją, leidžiančią per programėlę FireSAFE ar ProSAFE užtikrinti dvikryptį balso ryšį tarp programėlės naudotojo ir stebimos erdvės. Ši funkcija įgyvendinama per integruotą kameros mikrofoną ir garsiakalbį. Įrenginys, be kita ko, turi ir balso įspėjimo pranešimų sistemą.

Daugiau svetainėje
smart-safe.eu/firesafe/lt/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Producer: SAFE HOME europe s r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Czech Republic | www.smart-safe.eu | info@safe-home.eu