TURRET CAM AI

BEZPEČNOSTNÍ POŽÁRNÍ IP KAMERA

SAFE Turret Cam AI je všestranná síťová IP kamera kombinující požadavky jak v oblasti požární ochrany, tak zabezpečení, videoverifikace nebo dohledu nad monitorovaným prostorem. Disponuje dvěma senzory a řadou pokročilých funkcí, jako je detekce plamene a teploty, videoverifikace s vysokým rozlišením, interkom, inteligentní vizuální a akustické varování nebo IR přísvit nočního vidění. Kamera může pracovat zcela autonomně, jako součást požárního systému FireSAFE nebo jako součást zabezpečovacího systému ProSAFE.



- Inteligentní detekce plamene až na vzdálenost 10 m
- Inteligentní termo detekce s viditelným spektrem teploty
- Video dohled a verifikace (pohyb, termo detekce, zóna zájmu ...)
- Vysoké QHD rozlišení 4MP s ohniskovou vzdáleností 4 mm
- Zorné pole horizontální až 90°
- Chytrý IR přísvit s automatickým nastavením
- Živý obraz v podmínkách širokého dynamického rozsahu
- Funkce interkomu, integrovaný mikrofon a reproduktor
- Systém hlasového varování
- Rozšířené poplachové funkce a vstupní / výstupní port
- Podpora napájení PoE / 12V DC
- Krytí IP66 s možností instalace i do venkovního prostředí

Technická specifikace - TURRET CAM AI

Modelové označení

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

Základní údaje

Modelové označení	SAFE 64220
Provedení	Bílé

Obecné vlastnosti kamery

Klasifikace	Venkovní / vnitřní IP kamera v provedení turret
Typ zařízení	Drátové
Kompatibilita aplikací	FireSAFE, ProSAFE
Kompatibilita hardware – huby	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Teplotní detekce	Ano
Detekce plamene	Ano
Vzdálenost detekce plamene	10 m, velikost plamene 10 × 10 cm
Integrovaný mikrofon	Ano - vestavěný digitální mikrofon
Integrovaný reproduktor	Ano - vestavěný reproduktor
Signalizace poplachů	Akustická i světelná (možnost volitelného nastavení)
Maskování soukromí	Ano (4 oblasti)
Úložiště záznamů	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Připojení	Ethernet, 100 Mbps
Napájení	12 V DC (±30 %) / PoE
Spotřeba energie	Základní 1,8 W, maximální 3 W
Interoperabilita	ONVIF, GB/T28181, CGI
Podpora prohlížeče	IE: IE 9 a novější (Edge není podporován); Chrome: 42 a starší; Firefox: 42 a starší
Uživatelé / hosté	Až 10 uživatelů nebo hostů současně (celková šířka pásma 100 MB)
Kapacita	Maximálně 10 uživatelů
Zabezpečení	Autorizace uživatelským jménem a heslem, připojená MAC adresa, šifrovaný HTTPS protokol, IEEE 802.1x, řízený přístup k síti
Detekce poruchy	Detekce odpojení síťového připojení; detekce konfliktů IP adres

Chytrá kamera, to je chytré zabezpečení

SAFE Turret Cam AI je moderní a všestranná síťová IP kamera, která byla navržena tak, aby splňovala široké spektrum požadavků v oblasti bezpečnosti a požární ochrany. Tato kamera představuje ideální řešení pro uživatele, kteří hledají zařízení schopné zajistit nejen dohled nad monitorovaným prostorem, ale také pokročilé funkce, jako je detekce plamene, měření teploty, videoverifikace nebo inteligentní varování. Díky svým pokročilým technologiím a funkcím je SAFE Turret Cam AI vhodná pro různé druhy aplikací, od průmyslových objektů a skladů až po komerční budovy, kanceláře nebo dokonce domácnosti.

Dva senzory a dvojnásobná ochrana

Jednou z klíčových vlastností této kamery je její schopnost kombinovat více funkcí do jednoho zařízení, což ji činí mimořádně univerzální a efektivní pro různé druhy aplikací. SAFE Turret Cam AI je navržena tak, aby splňovala náročné požadavky na moderní bezpečnostní technologie, a to díky své unikátní konstrukci a pokročilým funkcím. Tato kamera je vybavena dvěma senzory – viditelným a termálním – což jí umožňuje poskytovat nejen klasické monitorování zájmového prostoru, ale také pokročilé funkce, jako je detekce plamene a měření teploty. Tímto způsobem dokáže kamera zajistit komplexní dohled a zároveň přispět k prevenci nebezpečných situací, jako jsou požáry nebo jiné teplotní anomálie. Každý senzor vysílá na samostatném kanálu, kamera je tedy dvoukanálová a je třeba s tím počítat při integraci s NVR.

Více na webu
smart-safe.eu/firesafe/produkty/safe-turret-cam-ai

Technická specifikace - TURRET CAM AI

Audio a video

Komprese videa	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Viditelné rozlišení	Hlavní stream: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), výchozí: (1920 × 1080); vedlejší stream: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), výchozí: (704 × 576)
Viditelná snímková frekvence videa	Hlavní stream: 1 fps až 25 fps nastavitelný, výchozí: 25 fps; vedlejší stream: 1 fps až 25 fps nastavitelný, výchozí: 25 fps
Komprese zvuku	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Formát kódování obrazu	JPEG
Vzorkování zvuku	8 kHz, 16 kHz

Vlastnosti termálního čipu

Termální senzor	Nechlazený detektor VOx (oxid vanadu)
Efektivní pixely	120 (H) × 90 (V)
Rozteč pixelů	17 µm
Spektrální rozsah	8 µm až 14 µm
Citlivost senzoru	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Ohnisková vzdálenost	1,2 mm
Úhel záběru	Horizontální: 90°, vertikální: 67,5°
Řízení tepelného zaostření	Pevné ohnisko
Minimální zaostřovací vzdálenost	0,5 m
Clona	F1.1
Vzdálenost teplotní detekce	10 m (doporučená vzdálenost)
Redukce tepelného šumu	3D NR
Převrácení obrazu	Normální, koridor mód, zrcadlení obrazu
Barevná paleta	12 nastavitelných pseudobarev
Rozsah detekce teploty	-10 °C až +200 °C
Jednotka měření teploty	Nastavitelná (°C a °F)
Přesnost detekce teploty	Max. ±5 °C, ±5 %
Režimy detekce teploty	Měření teploty bodu v reálném čase; současně tři pravidla: body, linie, polygony; teplotní poplach; poplach chladného a horkého místa

Viditelný senzor pro detailní sledování

Slouží k zachycení standardního obrazu ve vysokém rozlišení, což umožňuje detailní sledování monitorovaného prostoru. Tento senzor poskytuje živý obraz, který je ideální pro běžné přehledové monitorovací účely, jako je sledování pohybu osob, zvířat, vozidel nebo jiných objektů v reálném čase. Díky vysokému rozlišení je možné snadno identifikovat různé druhy detailů, které mohou být klíčové, například při šetření některých druhů incidentů. Viditelný senzor je tedy nepostradatelný pro každodenní dohled nad zájmovými oblastmi, ať už se jedná o veřejné prostory, průmyslové objekty nebo soukromé nemovitosti.

Termální senzor pro monitorování teplotních anomáliií

Druhý senzor, termální, přináší zcela novou dimenzi monitorování. Tento senzor je schopen detekovat teplotní rozdíly v monitorovaném prostoru, což je klíčové pro identifikaci potenciálních rizik, jako jsou přehřívající se zařízení, baterie, úniky tepla nebo dokonce začínající požáry. Termální zobrazení umožňuje sledovat teplotní anomálie, které by jinak nebyly viditelné pouhým okem nebo prostřednictvím standardního viditelného senzoru. Tato funkce je obzvláště užitečná všude, kde se vyskytují bateriová úložiště FVE, skladují, parkují nebo nabíjí elektrická vozidla, elektrokola, elektrokoloběžky, baterie či podobná zařízení. Zkrátka všude tam, kde může včasná detekce teplotních změn zabránit vážným škodám na majetku nebo ohrožovat lidské životy.

Více na webu
smart-safe.eu/firesafe/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technická specifikace - TURRET CAM AI

Vlastnosti optického čipu

Obrazový senzor	1/2,7" CMOS
Rozlišení	Až 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Optické vlastnosti senzoru	4 Mpx
Ohnisková vzdálenost	4 mm
Typ objektivu	Fix
Viditelná kontrola ostření	Pevné ohnisko
Převrácení obrazu	Normální (0°), koridor mód (90° / 270°), zrcadlení obrazu (180°)
Kompenzace expozice	Ano
Úhel záběru	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimální zaostřovací vzdálenost	1 m
Clona	F1.6
Systém skenování	Progresivní
Nejnižší světelná úroveň	Barva: 0,0052 lx, černobíle: 0,0028 lx, 0 lx (aktivní IR)
Viditelné AGC	Automatické nebo manuální
Redukce viditelného šumu	2D NR, 3D NR
Poměr S/N	≥ 55 dB
Vyvážení bílé	Automatické, vnitřní, venkovní, sledování, manuální, přirozené, pouliční osvětlení
Elektronická rychlost závěrky	1/3 s až 1/100000 s (manuální / automatická)
Funkce BLC	Ano
Funkce WDR	Ano – DWDR
Funkce HLC	Ano
Režimy den/noc	Automaticky (ICR); barevně a černobíle
Typ přísvitu	Adaptivní infračervený přísvit (1 IR LED)
Ovládání přísvitu	Automatické / manuální
Vzdálenost přísvitu	Do vzdálenosti 15 m

Porty

Síťový port	1x ethernetový port RJ-45 PoE 10M / 100M
Poplachový vstup	1x vstupní kanál: 5 mA, 3 V až 5 V DC
Poplachový výstup	1x výstupní kanál: 300 mA, 12 V DC
Propojení poplachu	Aktivace spínače - výstup / e-mail / snímky

Inteligentní detekce plamene pro lokalizaci začínajícího požáru

SAFE Turret Cam AI je moderní IP kamera, která mimo jiné nabízí i pokročilé funkce pro detekci plamene a jeho sledování, a to až na vzdálenost 10 m o velikosti plamene 10 x 10 cm. To znamená, že je schopna spolehlivě detekovat i relativně malé plameny na poměrně značnou vzdálenost. Kamera je tak ideálním nástrojem pro monitorování a prevenci požárů v různých typech prostředí, kde detekce plamene a jeho pohybu může být klíčová, zejména pak v situacích, kdy je potřeba požár rychle lokalizovat a neprodleně reagovat na vznikající nebezpečí. Příkladem mohou být garáže, domácnosti, sklady, technické místnosti nebo jiné rizikové oblasti, ve kterých může dojít k nebezpečí vzniku požáru.

Dokáže si poradit i tam, kde ostatní selhávají

Termální senzor SAFE Turret Cam AI je jedním z nejmodernějších a nejefektivnějších nástrojů, které se dnes využívají v oblasti monitorování a zabezpečení. Jeho schopnosti jsou obzvláště užitečné v situacích, kdy je viditelnost výrazně snížena, například v noci, za husté mlhy, deště nebo jiných nepříznivých povětrnostních podmínek. Na rozdíl od standardních přehledových IP kamer, které jsou závislé na světelných podmínkách nebo tam, kde lidské oko selhává, přichází termální senzor jako neocenitelný pomocník. Díky své technologii, která je založena na detekci tepelného záření, dokáže tento senzor spolehlivě identifikovat objekty, které vyzařují teplo, a to i za úplné tmy nebo v prostředí, kde je viditelnost nulová.

Více na webu
smart-safe.eu/firesafe/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technická specifikace - TURRET CAM AI

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Provozní vlhkost	Až 95 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Skladovací podmínky	Teplota: -20 °C až +70 °C; vlhkost: 5 % až 95 % relativní vlhkosti bez kondenzace

Obecné

Rozměry	ø109,9 mm × 90,1 mm
Stupeň krytí	IP66
Hmotnost	350 g
Rozměry balení	157 × 157 × 138 mm
Hmotnost balení	500 g
Hmotnost kartonu	11,4 kg
Rozměry kartonu	809 × 335 × 311 mm
Počet kusů v kartonu	20
Soulad	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Záruka	36 měsíců

Nekonvenčně s termem

Na rozdíl od standardních přehledových IP kamer, které jsou závislé na světelných podmínkách a často vyžadují dodatečné osvětlení, aby mohly správně fungovat, pracují SAFE Turret Cam AI zcela odlišným způsobem. Klíčovou součástí je termální čip, který je schopen zachytit infračervené záření vyzařované objekty. Každý objekt, který má teplotu vyšší než absolutní nula, vyzařuje určité množství infračerveného záření. Termální čip toto záření zachytí a převede jej do vizuální podoby, což umožňuje operátorům nebo automatizovaným systémům snadno rozpoznat tepelné stopy, které mohou indikovat přítomnost osoby, zvířete nebo jiného objektu.

Když vyžadujete skutečné zabezpečení

Schopnost termodetekce je obzvláště důležitá v bezpečnostních aplikacích, kde je klíčové rychle a přesně identifikovat potenciální hrozby. Například v noci, kdy je viditelnost omezená a tradiční kamery často selhávají, může termální senzor odhalit narušitele, který se snaží skrýt ve stínech nebo za překážkami. Díky tomu je možné zajistit nepřetržitý dohled nad zájmovými oblastmi, a to i v těch nejnáročnějších podmínkách. Termální senzory tak nacházejí uplatnění nejen v komerčních a průmyslových objektech, ale také v rezidenčních oblastech, kde je potřeba zajistit maximální bezpečnost.

Interkom a systém zpráv hlasového varování

IP kamera SAFE je vybavena funkcí interkomu, která umožňuje prostřednictvím aplikace FireSAFE nebo ProSAFE zprostředkovat obousměrnou hlasovou komunikaci uživatele App s monitorovaným prostorem.

Více na webu
smart-safe.eu/firesafe/produkty/safe-turret-cam-ai