TURRET CAM AI

AI TURRET KAMERA



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

Inteligentní detekce plamene až na vzdálenost 10 m

SAFE Turret Cam AI nabízí pokročilé funkce pro detekci plamene a jeho sledování až na vzdálenost 10 m o velikosti plamene 10 × 10 cm.

Termo detekce s viditelným spektrem teploty

Termální senzor je schopen detekovat teplotní rozdíly v monitorovaném prostoru v rozsahu -10 °C až +200 °C, což je klíčové pro identifikaci potenciálních rizik.

Video dohled a verifikace

Senzor poskytuje živý obraz, který je ideální pro běžné přehledové monitorovací účely (pohyb osob, zvířat, vozidel nebo jiných objektů) v reálném čase.

Zorné pole horizontální až 90°

Kamera nabízí široký úhel záběru s horizontálním zorným polem až 90°.

Vysoké QHD rozlišení 4MPx s ohniskovou vzdálenost 4 mm

Kamera je vybavena 1/2,7" CMOS obrazovým senzorem s rozlišením až 2688 × 1520 px při 25 FPS, což zajišťuje vysoce kvalitní obraz s detailním zobrazením.

Chytrý IR přísvit s automatickým nastavením

Kamera je vybavena adaptivním infračerveným přísvitem s 1 IR LED, který umožňuje sledování i za úplné tmy.

Živý obraz v podmínkách širokého dynamického rozsahu

Kamera podporuje funkci DWDR, která zajišťuje vynikající kvalitu obrazu i v náročných světelných podmínkách s velkými kontrasty.

Funkce interkomu, integrovaný mikrofon a reproduktor

Kamera umožňuje zprostředkovat obousměrnou hlasovou komunikaci uživatele s monitorovaným prostorem.

Systém hlasového varování

Zařízení disponuje systémem různých druhů zpráv hlasového varování ve formě lidského hlasu.

Rozšířené poplachové funkce a vstupní / výstupní port

Díky poplachovému vstupnímu a výstupnímu portu lze ke kameře připojit další periferie požárního nebo zabezpečovacího systému SAFE.

Podpora napájení PoE / 12V DC

Kamera podporuje flexibilní možnosti napájení – buď prostřednictvím technologie PoE nebo klasickým 12 V DC napájením.

Krytí IP66 s možností instalace i do venkovního prostředí

Kamera je certifikována se stupněm krytí IP66, což zajišťuje kompletní ochranu proti vniknutí prachu a silným proudům vody z jakéhokoliv směru.

Technická specifikace - Turret Cam AI

Modelové označení

SAFE 64220	Bílé provedení EAN kód - 0728204234891

Obecné vlastnosti kamery

Klasifikace	Venkovní / vnitřní IP kamera v provedení turret
Typ zařízení	Drátové
Kompatibilita App	FireSAFE, ProSAFE
Kompatibilita hardware Huby	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Kompatibilita hardware Síťové video rekordéry	NVR
Teplotní detekce	Ano
Detekce plamene	Ano
Integrovaný mikrofon	Ano - vestavěný digitální mikrofon
Integr. 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, základní
Spotřeba energie	Základní 1,8 W, maximální výkon 3 W
Interoperabilita	ONVI, GB/T28181, CG, Dahua, Imou
Podpora prohlížeče	IE: IE 9 a novější (Edge není podporován) Chrome: 42 a starší Firefox: 42 a starší
Uživatelé / hosté	Připojení až 10 uživatelů nebo hostitelů současně (dostupná 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 ICON odpojení síťového připojení; detekce konfliktů IP adres

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 x 480), CIF (352 x 288), výchozí: (704 x 576)
Viditelní snímková frekvence videa	Hlavní stream: 1 fps – 25 fps nastavitelný, výchozí: 25 fps Vedlejší stream: 1 fps – 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	8K, 16K
Mikrovlnná frekvence	24 GHz
Citlivost	Nastavitelná ve 3 úrovních (PIR)

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

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, video verifikace 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.

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.

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 (3.28 ft)
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	Automatická, venkovní, vnitřní, sledování, manuální, přirozený, 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 (49.21 ft)

Porty

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

Obecné

Rozměry	ø109,9 mm × 90,1 mm
Stupeň krytí	IP66
Hmotnost	350 g
Soulad	CE FCC ČSN EN 50291-1:2018 ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Záruka	36 měsíců

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.

Termální senzor pro monitorování teplotních anomálií

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.

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.