TURRET CAM AI

TŰZBIZTONSÁGI IP KAMERA

A SAFE Turret Cam AI sokoldalú hálózati IP kamera, amely egyesíti a tűzvédelem, a biztonság, a videoellenőrzés és a megfigyelt tér felügyeletének követelményeit. Két szenzorral rendelkezik és számos fejlett funkcióval, például láng- és hőmérséklet-érzékeléssel, nagy felbontású videoellenőrzéssel, kaputelefonnal, intelligens vizuális és akusztikus figyelmeztetéssel vagy IR éjjellátó megvilágítással. A kamera működhet teljesen önállóan, a FireSAFE tűzvédelmi rendszer részeként vagy a ProSAFE biztonsági rendszer részeként.



- Intelligens lángérzékelés akár 10 m távolságig
- Intelligens termikus érzékelés látható hőmérsékleti spektrummal
- Videómegfigyelés és verifikáció (mozgás, termikus érzékelés, érdeklődési zóna ...)
- Magas QHD felbontás, 4MP, 4 mm gyújtótávolsággal
- Vízszintes látószög akár 90°
- Intelligens IR megvilágítás automatikus beállítással
- Élő kép széles dinamikatartományú körülmények között
- Kaputelefon funkció, beépített mikrofon és hangszóró
- Hangos figyelmeztető rendszer
- Kibővített riasztási funkciók és be- / kimeneti port
- Táplálás támogatása PoE / 12V DC
- IP66 védettség, kültéri telepítés lehetőségével is

Műszaki specifikáció - TURRET CAM AI

Modellmegnevezés

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

Alapadatok

Modellmegjelölés	SAFE 64220
Kivitel	Fehér

A kamera általános jellemzői

Osztályozás	Kültéri / beltéri IP kamera turret kivitelben
Eszköz típusa	Vezetékes
Alkalmazás-kompatibilitás	FireSAFE, ProSAFE
Hardver kompatibilitás – hubok	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Hőmérséklet-érzékelés	Igen
Lángérzékelés	Igen
Lángérzékelési távolság	10 m, lángméret 10 × 10 cm
Beépített mikrofon	Igen - beépített digitális mikrofon
Beépített hangszóró	Igen - beépített hangszóró
Riasztásjelzés	Akusztikus és fényjelzés (opcionálisan beállítható)
Magánszféra-maszkolás	Igen (4 terület)
Felvételek tárolása	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Csatlakozás	Ethernet, 100 Mbps
Tápellátás	12 V DC (±30 %) / PoE
Energiafogyasztás	Alap 1,8 W, maximális 3 W
Interoperabilitás	ONVIF, GB/T28181, CGI
Böngésző támogatás	IE: IE 9 és újabb (az Edge nem támogatott); Chrome: 42 és korábbi verziók; Firefox: 42 és korábbi verziók
Felhasználók / vendégek	Egyidejűleg akár 10 felhasználó vagy vendég (teljes sávszélesség 100 MB)
Kapacitás	Legfeljebb 10 felhasználó
Biztonság	Hitelesítés felhasználónévvel és jelszóval, csatlakoztatott MAC-cím, titkosított HTTPS protokoll, IEEE 802.1x, szabályozott hálózati hozzáférés
Hibaérzékelés	Hálózati kapcsolat megszakadásának érzékelése; IP-cím ütközések érzékelése

Okos kamera – ez az okos biztonság

A SAFE Turret Cam AI korszerű és sokoldalú hálózati IP kamera, amelyet a biztonság és a tűzvédelem területén jelentkező igények széles skálájának kielégítésére terveztek. Ez a kamera ideális megoldás azoknak a felhasználóknak, akik olyan eszközt keresnek, amely nemcsak a megfigyelt tér felügyeletét képes biztosítani, hanem fejlett funkciókat is, például lángérzékelést, hőmérséklet-mérést, videoellenőrzést vagy intelligens figyelmeztetést. Fejlett technológiáinak és funkcióinak köszönhetően a SAFE Turret Cam AI különféle alkalmazásokra alkalmas, az ipari létesítményektől és raktároktól a kereskedelmi épületeken és irodákon át egészen a háztartásokig.

Két szenzor és kettős védelem

A kamera egyik kulcsfontosságú tulajdonsága a több funkció egyetlen eszközben való egyesítésének képessége, ami rendkívül sokoldalúvá és hatékonnyá teszi különféle alkalmazásokhoz. A SAFE Turret Cam AI-t úgy tervezték, hogy egyedi felépítésének és fejlett funkcióinak köszönhetően megfeleljen a modern biztonsági technológiák igényes követelményeinek. A kamera két szenzorral – látható és termális – van felszerelve, ami lehetővé teszi, hogy ne csupán a klasszikus megfigyelést biztosítsa az érdekes térről, hanem fejlett funkciókat is, például lángérzékelést és hőmérséklet-mérést. Ily módon a kamera átfogó felügyeletet tud biztosítani, egyúttal hozzájárulhat az olyan veszélyes helyzetek megelőzéséhez, mint a tüzek vagy más hőmérsékleti anomáliák.

Továbbiak a weben
smart-safe.eu/firesafe/hu/produkty/safe-turret-cam-ai

Műszaki specifikáció - TURRET CAM AI

Audió és videó

Videótömörítés	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Látható felbontás	Fő stream: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), alapértelmezett: (1920 × 1080); mellék stream: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), alapértelmezett: (704 × 576)
Látható videó képkockasebesség	Fő stream: 1 fps – 25 fps, állítható, alapértelmezett: 25 fps; mellék stream: 1 fps – 25 fps, állítható, alapértelmezett: 25 fps
Hangtömörítés	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Képkódolási formátum	JPEG
Audió mintavételezés	8 kHz, 16 kHz

A termikus chip jellemzői

Termikus érzékelő	Hűtés nélküli VOx (vanádium-oxid) detektor
Effektív pixelek	120 (H) × 90 (V)
Pixelosztás	17 µm
Spektrális tartomány	8 µm – 14 µm
Érzékelő érzékenysége	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Gyújtótávolság	1,2 mm
Látószög	Vízszintes: 90°, függőleges: 67,5°
Termikus fókusz szabályozása	Fix fókusz
Minimális fókusztávolság	0,5 m
Rekesz	F1.1
Hőmérséklet-érzékelési távolság	10 m (javasolt távolság)
Termikus zajcsökkentés	3D NR
Képfordítás	Normál, korridor mód, képtükrözés
Színpaletta	12 beállítható pszeudószín
Hőmérséklet-érzékelési tartomány	-10 °C – +200 °C
Hőmérséklet mértékegysége	Beállítható (°C és °F)
Hőmérséklet-érzékelés pontossága	Max. ±5 °C, ±5 %
Hőmérséklet-érzékelési módok	Pont hőmérsékletének valós idejű mérése; egyszerre három szabály: pontok, vonalak, poligonok; hőmérsékleti riasztás; hideg és meleg pont riasztás

Látható szenzor a részletes megfigyeléshez

Szabványos, nagy felbontású kép rögzítésére szolgál, ami lehetővé teszi a megfigyelt tér részletes megfigyelését. Ez a szenzor élő képet nyújt, amely ideális a szokásos áttekintő megfigyelési célokra, például személyek, állatok, járművek vagy más tárgyak mozgásának valós idejű követésére. A nagy felbontásnak köszönhetően könnyen azonosíthatók a különféle részletek, amelyek kulcsfontosságúak lehetnek például bizonyos incidensek kivizsgálásakor. A látható szenzor tehát nélkülözhetetlen a mindennapi felügyelethez az érdekes területek felett, legyen szó közterületekről, ipari létesítményekről vagy magáningatlanokról.

Termális szenzor a hőmérsékleti anomáliák megfigyeléséhez

A második, termális szenzor a megfigyelés teljesen új dimenzióját hozza el. Ez a szenzor képes érzékelni a hőmérséklet-különbségeket a megfigyelt térben, ami kulcsfontosságú a lehetséges kockázatok azonosításához, például túlmelegedő berendezések, akkumulátorok, hőszivárgások, sőt kezdődő tüzek esetén. A termikus képalkotás lehetővé teszi a hőmérsékleti anomáliák követését, amelyek egyébként szabad szemmel vagy a szabványos látható szenzoron keresztül nem lennének láthatók. Ez a funkció különösen hasznos mindenütt, ahol napelemes erőművek akkumulátoros tárolói találhatók, ahol elektromos járműveket, elektromos kerékpárokat, elektromos rollereket, akkumulátorokat vagy hasonló eszközöket raktároznak, parkoltatnak vagy töltenek.

Továbbiak a weben
smart-safe.eu/firesafe/hu/produkty/safe-turret-cam-ai

Műszaki specifikáció - TURRET CAM AI

Optikai chip jellemzői

Képérzékelő	1/2,7" CMOS
Felbontás	Max. 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Az érzékelő optikai jellemzői	4 Mpx
Gyújtótávolság	4 mm
Objektív típusa	Fix
Látható fényben történő élességellenőrzés	Fix fókusz
Képfordítás	Normál (0°), korridor mód (90° / 270°), képtükrözés (180°)
Expozíciókompenzáció	Igen
Látószög	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimális fókusztávolság	1 m
Rekesz	F1.6
Letapogatási rendszer	Progresszív
Legalacsonyabb megvilágítási szint	Színes: 0,0052 lx, fekete-fehér: 0,0028 lx, 0 lx (aktív IR)
Látható fényű AGC	Automatikus vagy manuális
Látható fényű zajcsökkentés	2D NR, 3D NR
S/N arány	≥ 55 dB
Fehéregyensúly	Automatikus, beltéri, kültéri, követés, manuális, természetes, utcai világítás
Elektronikus zársebesség	1/3 s – 1/100000 s (manuális / automatikus)
BLC funkció	Igen
WDR funkció	Igen – DWDR
HLC funkció	Igen
Nappali / éjszakai üzemmódok	Automatikus (ICR); színes és fekete-fehér
Megvilágítás típusa	Adaptív infravörös megvilágítás (1 IR LED)
Megvilágítás szabályozása	Automatikus / kézi
Megvilágítási távolság	15 m távolságig

Portok

Hálózati port	1x RJ-45 PoE 10M / 100M Ethernet port
Riasztási bemenet	1x bemeneti csatorna: 5 mA, 3 V – 5 V DC
Riasztási kimenet	1x kimeneti csatorna: 300 mA, 12 V DC

Intelligens lángérzékelés a kezdődő tűz behatárolásához

A SAFE Turret Cam AI korszerű IP kamera, amely többek között fejlett lángérzékelési funkciókat és a láng követését is kínálja, akár 10 m távolságig, 10 x 10 cm-es lángméret mellett. Ez azt jelenti, hogy viszonylag kis lángokat is képes megbízhatóan érzékelni jelentős távolságból. A kamera így ideális eszköz a tűzek megfigyelésére és megelőzésére különféle környezetekben, ahol a láng és mozgásának érzékelése kulcsfontosságú lehet, különösen olyan helyzetekben, amikor a tüzet gyorsan be kell határolni, és azonnal reagálni kell a kialakuló veszélyre. Példaként említhetők a garázsok, háztartások, raktárak, gépészeti helyiségek vagy más kockázatos területek, ahol tűzveszély állhat fenn.

Ott is megállja a helyét, ahol mások csődöt mondanak

A SAFE Turret Cam AI termális szenzora a legkorszerűbb és leghatékonyabb eszközök egyike, amelyeket ma a megfigyelés és biztonság területén alkalmaznak. Képességei különösen hasznosak olyan helyzetekben, amikor a láthatóság jelentősen romlik, például éjszaka, sűrű ködben, esőben vagy más kedvezőtlen időjárási körülmények között. A fényviszonyoktól függő, szabványos áttekintő IP kamerákkal ellentétben, illetve ott, ahol az emberi szem csődöt mond, a termális szenzor felbecsülhetetlen segítőként lép színre. A hősugárzás érzékelésén alapuló technológiájának köszönhetően ez a szenzor megbízhatóan azonosítja a hőt kibocsátó tárgyakat, még teljes sötétben vagy olyan környezetben is, ahol nulla a láthatóság.

Továbbiak a weben
smart-safe.eu/firesafe/hu/produkty/safe-turret-cam-ai

Műszaki specifikáció - TURRET CAM AI

Portok

Riasztás összekapcsolása	Kapcsoló aktiválása - kimenet / e-mail / képek

Környezet

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +55 °C között
Üzemi páratartalom	Legfeljebb 95 % relatív páratartalom kondenzáció nélkül
Tárolási feltételek	Hőmérséklet: -20 °C – +70 °C; páratartalom: 5 % – 95 % relatív páratartalom, kondenzáció nélkül

Általános információk

Méretek	ø109,9 mm × 90,1 mm
Védettségi fokozat	IP66
Súly	350 g
Csomagolás méretei	157 × 157 × 138 mm
Csomagolás súlya	500 g
A karton súlya	11,4 kg
A karton méretei	809 × 335 × 311 mm
Kartonban lévő darabszám	20
Megfelelőség	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Garancia	36 hónap

Hagyományokat felrúgóan, termikusan

A fényviszonyoktól függő, és a megfelelő működéshez gyakran kiegészítő megvilágítást igénylő szabványos áttekintő IP kamerákkal ellentétben a SAFE Turret Cam AI teljesen másképp működik. Kulcsfontosságú alkotóeleme a termális chip, amely képes rögzíteni a tárgyak által kibocsátott infravörös sugárzást. Minden tárgy, amelynek hőmérséklete az abszolút nulla fok felett van, bizonyos mennyiségű infravörös sugárzást bocsát ki. A termális chip ezt a sugárzást rögzíti, és vizuális formává alakítja, ami lehetővé teszi a kezelők vagy az automatizált rendszerek számára, hogy könnyen felismerjék a hőnyomokat, amelyek személy, állat vagy más tárgy jelenlétére utalhatnak.

Ha valódi biztonságra van szüksége

A termoérzékelés képessége különösen fontos a biztonsági alkalmazásokban, ahol kulcsfontosságú a potenciális fenyegetések gyors és pontos azonosítása. Például éjszaka, amikor a láthatóság korlátozott, és a hagyományos kamerák gyakran csődöt mondanak, a termális szenzor leleplezheti a betolakodót, aki árnyékban vagy akadályok mögött próbál elrejtőzni. Ennek köszönhetően az érdekes területek folyamatos felügyelete még a legnehezebb körülmények között is biztosítható. A termális szenzorok így nemcsak kereskedelmi és ipari objektumokban, hanem lakóterületeken is alkalmazásra találnak, ahol a maximális biztonságot kell biztosítani.

Továbbiak a weben
smart-safe.eu/firesafe/hu/produkty/safe-turret-cam-ai