TURRET CAM AI

PRO SAFE

KAMERA AI TURRET



SAFE Turret Cam AI to wszechstronna sieciowa kamera IP wymagania zarówno w zakresie ochrony pożarowej, jak i zabezpieczenia, weryfikacji wideo oraz nadzoru nad monitorowaną przestrzenią. Dysponuje dwoma czujnikami i zestawem zaawansowanych funkcji, takich jak detekcja płomienia i temperatury, weryfikacja wideo o wysokiej rozdzielczości, interkom, inteligentne ostrzeżenia wizualne i akustyczne lub podświetlenie IR noktowizji. Kamera może pracować całkowicie autonomicznie, jako część systemu pożarowego w aplikacji FireSAFE lub jako część systemu zabezpieczającego i aplikacji ProSAFE, gdzie można ją zainstalować jako inteligentny czujnik.

Inteligentne wykrywanie płomienia na odległość do 10 m

SAFE Turret Cam AI oferuje zaawansowane funkcje detekcji płomienia oraz jego śledzenia na odległość do 10 m przy rozmiarze płomienia 10 × 10 cm.

Detekcja termiczna z widmem temperatury w świetle widzialnym

Czujnik termiczny jest w stanie wykryć różnice temperatur w monitorowanej przestrzeni w zakresie -10 °C do +200 °C, co jest kluczowe dla identyfikacji potencjalnych zagrożeń.

Nadzór wideo i weryfikacja

Czujnik zapewnia obraz na żywo, który jest idealny do zwykłych celów monitorowania przeglądu (ruch osób, zwierząt, pojazdów lub innych obiektów) w czasie rzeczywistym.

Pole widzenia poziome do 90°

Kamera oferuje szeroki kąt widzenia z poziomym polem widzenia do 90°.

Wysokie rozdzielczość QHD 4MPx z ogniskową 4 mm

Kamera jest wyposażona w 1/2,7“ CMOS sensor obrazu z rozdzielczością do 2688 × 1520 px przy 25 FPS, co zapewnia obraz o bardzo wysokiej jakości ze szczegółowym wyświetlaniem.

Inteligentne oświetlenie IR z automatyczną regulacją

Kamera jest wyposażona w adaptacyjne oświetlenie podczerwone z 1 diodą IR LED, które umożliwia monitorowanie nawet w całkowitej ciemności.

Obraz na żywo w warunkach szerokiego zakresu dynamiki

Kamera obsługuje funkcję DWDR, która zapewnia doskonałą jakość obrazu nawet w trudnych warunkach oświetleniowych z dużymi kontrastami.

Funkcja interkomu, zintegrowany mikrofon i głośnik

Kamera umożliwia dwukierunkową komunikację głosową użytkownika z monitorowaną przestrzenią.

System ostrzegania głosowego

Urządzenie dysponuje systemem różnych rodzajów wiadomości ostrzegawczych w formie ludzkiego głosu.

Rozszerzone funkcje alarmowe i port wejścia / wyjścia

Dzięki alarmowemu portowi wejściowemu i wyjściowemu można do kamery podłączyć dodatkowe urządzenia peryferyjne systemu pożarowego lub zabezpieczającego SAFE.

Obsługa zasilania PoE / 12V DC

Kamera obsługuje elastyczne opcje zasilania – poprzez technologię PoE lub klasyczne zasilanie 12 V DC.

Obudowa IP66 z możliwością instalacji w środowisku zewnętrznym

Kamera jest certyfikowana ze stopniem ochrony IP66, co zapewnia całkowitą ochronę przed wnikaniem kurzu i silnymi prądami wody z dowolnego kierunku.

Specyfikacja techniczna - Turret Cam AI

Oznaczenie modelu

SAFE 64220	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234891

Ogólne właściwości kamery

Klasyfikacja	Kamera IP zewnętrzna / wewnętrzna w wykonaniu turret
Typ urządzenia	Przewodowe
Kompatybilność aplikacji	FireSAFE, ProSAFE
Kompatybilność sprzętu Huby	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Kompatybilność sprzętu Rejestratory wideo sieciowe	NVR
Detekcja temperatury	Tak
Detekcja płomienia	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak - wbudowany mikrofon cyfrowy
Wbudowany głośnik	Tak - wbudowany głośnik
Sygnalizacja alarmów	Akustyczne i świetlne (możliwość opcjonalnego ustawienia)
Maskowanie prywatności	Tak (4 obszary)
Przechowywanie nagrań	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Połączenie	Ethernet, 100 Mbps
Zasilanie	12 V DC (±30%) / POE, podstawowy
Zużycie energii	Podstawowy 1,8 W, moc maksymalna 3 W
Interoperacyjność	ONVI, GB/T28181, CG, Dahua, Imou
Obsługa przeglądarki	IE: IE 9 i nowsze (Edge nie jest obsługiwany) Chrome: 42 i starsze Firefox: 42 i starsze
Użytkownicy / goście	Połączenie do 10 użytkowników lub hostów jednocześnie (dostępna przepustowość 100 MB)
Pojemność	Maksymalnie 10 użytkowników
Bezpieczeństwo	Autoryzacja nazwą użytkownika i hasłem, połączony adres MAC, szyfrowany protokół HTTPS, IEEE 802.1x, kontrola dostępu do sieci Detekcja ICON rozłączenia połączenia sieciowego; detekcja konfliktów
Detekcja usterki	adresów IP

Audio i wideo

Kompresja wideo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
Rozdzielczość	Główny strumień: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), domyślnie: (1920 × 1080) Strumień pomocniczy: D1 (704 × 576), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288), domyślnie: (704 x 576)
Częstotliwość klatek wideo	Główny strumień: 1 fps – 25 fps regulowany, domyślnie: 25 fps Strumień pomocniczy: 1 fps – 25 fps regulowany, domyślnie: 25 fps
Kompresja audio	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Format kodowania obrazu	JPEG
Próbkowanie audio	8K, 16K
Częstotliwość mikrofalowa	24 GHz
Czułość	Regulowany na 3 poziomach (PIR)

Środowisko

Temperatura robocza	-10 °C do +55 °C
Wilgotność robocza	Do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji
Warunki przechowywania	Temperatura: -20 °C do +70 °C Wilgotność: 5 % do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji

Inteligentna kamera to jest inteligentne bezpieczeństwo
SAFE Turret Cam AI to nowoczesny i wszechstronny sieciowy kamera IP, która został zaprojektowany tak, aby spełniać szeroki zakres wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony pożarowej. Ten aparat stanowi idealne rozwiązanie dla użytkowników, którzy szukają urządzenia zdolnego zapewnić nie tylko nadzór nad monitorowaną przestrzenią, ale także zaawansowane funkcje, takie jak detekcja płomienia, pomiar temperatury, weryfikacja wideo czy inteligentne ostrzeganie. Dzięki swoim zaawansowanym technologiom i funkcjom SAFE Turret Cam AI jest odpowiednia dla różnych typów aplikacji, od obiektów przemysłowych i magazynów aż po budynki komercyjne, biura czy nawet gospodarstwa domowe.

Dwa czujniki i podwójna ochrona
Jedną z kluczowych cech tej kamery jest jego zdolność do łączenia wielu funkcji w jednym urządzeniu, co czyni go niezwykle uniwersalnym i efektywnym dla różnych typów aplikacji. SAFE Turret Cam AI została zaprojektowana tak, aby spełniać wymagające standardy nowoczesnych technologii bezpieczeństwa, i to dzięki swojej unikalnej konstrukcji i zaawansowanym funkcjom. Ten aparat jest wyposażony w dwa czujniki – widzialny i termiczny – co umożliwia mu zapewnianie nie tylko klasycznego monitorowania przestrzeni, ale także zaawansowanych funkcji, takich jak detekcja płomienia i pomiar temperatury. W ten sposób kamera potrafi zapewnić kompleksowy nadzór i jednocześnie przyczynić się do zapobiegania niebezpiecznym sytuacjom, takim jak pożary czy inne anomalie temperaturowe.

Detekcja płomienia do lokalizacji początkowego pożaru
SAFE Turret Cam AI to nowoczesny kamera IP, który między innymi oferuje zaawansowane funkcje do detekcji płomienia i jego śledzenia, na odległość do 10 m przy rozmiarze płomienia 10 x 10 cm. Oznacza to, że jest w stanie niezawodnie wykrywać nawet stosunkowo małe płomienie na znaczną odległość. Kamera jest zatem idealnym narzędziem do monitorowania i zapobiegania pożarom w różnych typach środowisk, gdzie detekcja płomienia i śledzenie jego ruchu może być kluczowa zwłaszcza w sytuacjach, gdy trzeba szybko zlokalizować pożar i niezwłocznie zareagować na pojawiające się zagrożenie.

PRO SAFE
GET IT ON Google Play
Available on the App Store

Specyfikacja techniczna - Turret Cam AI

Właściwości układu optycznego

Czujnik obrazu	1/2,7“ CMOS
Rozdzielczość	Do 2688 ×1520 px @ 25 FPS
Właściwości optyczne czujnika	4 Mpx
Ogniskowa	4 mm
Typ obiektywu	Stały
Wizualna kontrola ostrości	Stałe ognisko
Odwrócenie obrazu	Normalny (0°), tryb korytarza (90°/ 270°), odbicie obrazu (180°)
Kompensacja ekspozycji	Tak
Kąt widzenia	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Minimalna odległość ostrości	1 m (3,28 ft)
Przysłona	F1.6
System skanowania	Progresywny
Najniższy poziom oświetlenia	Kolor: 0,0052 lx, Czarno-białe: 0,0028 lx, 0 lx (aktywny IR)
Widoczne AGC	Automatyczne lub ręczne
Redukcja szumów widocznych	2D NR, 3D NR
Stosunek S/N	≥55 dB
Balans bieli	Automatyczne, zewnętrzne, wewnętrzne, śledzenie, ręczne, naturalne, oświetlenie uliczne
Elektroniczna szybkość migawki	1/3 s do 1/100000 s (ręczne / automatyczne)
Funkcja BLC	Tak
Funkcja WDR	Tak – DWDR
Funkcja HLC	Tak
Tryby dzień/noc	Automatycznie (ICR); kolor i czarno-białe
Typ podświetlenia	Adaptacyjne podświetlenie podczerwone (1 LED IR)
Kontrola podświetlenia	Automatyczne / ręczne
Zasięg podświetlenia	Do odległości 15 m (49,21 ft)

Porty

Port sieciowy	1x port ethernetowy RJ-45 PoE 10M / 100M
Wejście alarmu	1x kanał wejściowy: 5 mA, 3V – 5 V DC
Wyjście alarmu	1x kanał wyjściowy: 300 mA, 12 V DC
Połączenie alarmu	Aktywacja przełącznika - wyjście / email / migawki

Ogólne

Wymiary	ø109,9 mm × 90,1 mm
Stopień ochrony	IP66
Masa	350 g
Zgodność	CE FCC ČSN EN 50291-1:2018 ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Gwarancja	36 miesięcy

Potrafi sobie radzić nawet tam, gdzie inni zawodzą
Termiczny czujnik SAFE Turret Cam AI jest jednym z najbardziej nowoczesnych i najskuteczniejszych narzędzi, które są obecnie wykorzystywane w dziedzinie monitorowania i zabezpieczenia. Jego możliwości są szczególnie przydatne w sytuacjach, gdy widoczność jest znacznie ograniczona, na przykład w nocy, w gęstej mgle, deszczu lub innych niekorzystnych warunkach pogodowych. W przeciwieństwie do standardowych kamer IP, które są zależne od warunków oświetlenia lub tam, gdzie ludzkie oko zawodzi, czujnik termiczny okazuje się nieocenionym pomocnikiem. Dzięki technologii opartej na detekcji promieniowania cieplnego, czujnik ten potrafi niezawodnie identyfikować obiekty emitujące ciepło, nawet w całkowitej ciemności lub w środowisku, gdzie widoczność jest zerowa.

Termiczny czujnik monitorowania anomalii temperaturowych
Drugi czujnik, termiczny, przynosi zupełnie nowy wymiar monitorowania. Ten czujnik jest w stanie wykrywać różnice temperaturowe w monitorowanej przestrzeni, co jest kluczowe dla identyfikacji potencjalnych zagrożeń, takich jak przegrzewające się urządzenia, baterie, wycieki ciepła lub nawet początkujące pożary. Obraz termiczny umożliwia śledzenie anomalii temperaturowych, które w przeciwnym razie byłyby niewidoczne dla gołego oka lub za pomocą zwykłej kamery. Ta funkcja jest szczególnie przydatna wszędzie tam, gdzie znajdują się magazyny baterii FVE, w których są przechowywane, parkowane lub ładowane są pojazdy elektryczne, rowery elektryczne, hulajnogi elektryczne, baterie lub podobne urządzenia.

Czujnik widoczny do szczegółowego monitorowania
Służy do przechwytywania standardowego obrazu w wysokiej rozdzielczości, co umożliwia szczegółowe monitorowanie obserwowanej przestrzeni. Ten czujnik zapewnia obraz na żywo, który jest idealny do standardowych celów monitorowani, takich jak śledzenie ruchu osób, zwierząt, pojazdów lub innych obiektów w czasie rzeczywistym. Dzięki wysokiej rozdzielczości możliwe jest łatwe zidentyfikowanie różnych rodzajów szczegółów, które mogą być kluczowe na przykład podczas analizy zdarzeń i incydentów.