TURRET CAM AI

ПРОТИПОЖЕЖНА IP-КАМЕРА БЕЗПЕКИ

SAFE Turret Cam AI — це універсальна мережева IP-камера що поєднує вимоги як у сфері пожежного захисту, так і безпеки, відеоверифікації чи нагляду за контрольованим простором. Має два сенсори та низку вдосконалених функцій, як-от виявлення полум'я та температури, відеоверифікація з високою роздільною здатністю, домофон, інтелектуальне візуальне й акустичне попередження або ІЧ-підсвічування нічного бачення.



- Інтелектуальна детекція полум'я на відстані до 10 м
- Інтелектуальна термодетекція з видимим спектром температури
- Відеонагляд і верифікація (рух, термодетекція, зона інтересу ...)
- Висока роздільна здатність QHD 4MP з фокусною відстанню 4 мм
- Поле зору горизонтальне до 90°
- Розумне ІЧ-підсвічування з автоматичним налаштуванням
- Живе зображення в умовах широкого динамічного діапазону
- Функція інтеркому, інтегрований мікрофон і динамік
- Система голосового попередження
- Розширені тривожні функції та вхідний / вихідний порт
- Підтримка живлення PoE / 12 В DC
- Ступінь захисту IP66 з можливістю встановлення також у зовнішньому середовищі

Технічна специфікація - TURRET CAM AI

Позначення моделі

SAFE TURRET CAM AI	SAFE TURRET CAM AI Код EAN - 0728204234891

Основні дані

Позначення моделі	SAFE 64220
Виконання	Біле

Загальні характеристики камери

Класифікація	Зовнішня / внутрішня IP-камера у виконанні turret
Тип пристрою	Дротова
Сумісність із застосунками	FireSAFE, ProSAFE
Сумісність обладнання – хаби	FireSAFE - 50HUB-WRF, 100HUB-WLRF; ProSAFE - Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Виявлення температури	Так
Детекція полум'я	Так
Відстань виявлення полум’я	10 м, розмір полум'я 10 × 10 см
Інтегрований мікрофон	Так — вбудований цифровий мікрофон
Інтегрований гучномовець	Так — вбудований гучномовець
Сигналізація тривог	Акустична та світлова (можливість вибіркового налаштування)
Маскування приватності	Так (4 зони)
Сховище записів	NVR (HDD), FTP, NAS, SFTP
Підключення	Ethernet, 100 Mbps
Живлення	12 В DC (±30 %) / PoE
Споживання енергії	Базова 1,8 Вт, максимальна 3 Вт
Інтероперабельність	ONVIF, GB/T28181, CGI
Підтримка браузера	IE: IE 9 і новіші (Edge не підтримується); Chrome: 42 і старіші; Firefox: 42 і старіші
Користувачі / гості	До 10 користувачів або гостей одночасно (загальна пропускна здатність 100 MB)
Ємність	Максимум 10 користувачів
Безпека	Авторизація за іменем користувача та паролем, прив’язана MAC-адреса, шифрований протокол HTTPS, IEEE 802.1x, керований доступ до мережі
Виявлення несправності	Виявлення відключення мережевого підключення; виявлення конфліктів IP-адрес

Розумна камера — це розумна безпека

SAFE Turret Cam AI — це сучасна й універсальна мережева IP-камера, яку розроблено так, щоб відповідати широкому спектру вимог у сфері безпеки та протипожежного захисту. Ця камера є ідеальним рішенням для користувачів, які шукають пристрій, здатний забезпечити не лише нагляд за контрольованим простором, а й вдосконалені функції, як-от виявлення полум'я, вимірювання температури, відеоверифікація чи інтелектуальне попередження. Завдяки вдосконаленим технологіям і функціям SAFE Turret Cam AI придатна для різних видів застосування, від промислових об'єктів і складів до комерційних будівель, офісів чи навіть домашніх господарств.

Два сенсори та подвійний захист

Однією з ключових властивостей цієї камери є її здатність поєднувати кілька функцій в одному пристрої, що робить її надзвичайно універсальною та ефективною для різних видів застосування. SAFE Turret Cam AI розроблена так, щоб відповідати високим вимогам до сучасних технологій безпеки, завдяки своїй унікальній конструкції та вдосконаленим функціям. Ця камера оснащена двома сенсорами — видимим і тепловим — що дає їй змогу забезпечувати не лише класичний моніторинг простору інтересу, а й вдосконалені функції, як-от виявлення полум'я та вимірювання температури.

Докладніше на сайті
smart-safe.eu/firesafe/uk/produkty/safe-turret-cam-ai

Технічна специфікація - TURRET CAM AI

Аудіо та відео

Компресія відео	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Роздільна здатність видимого діапазону	Головний потік: 4M (2688 × 1520), 1080P (1920 × 1080), 1,3M (1280 × 960), 720P (1280 × 720), за замовчуванням: (1920 × 1080); субпотік: D1 (704 × 576), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288), за замовчуванням: (704 × 576)
Частота кадрів відео у видимому діапазоні	Головний потік: від 1 fps до 25 fps, налаштовувана, за замовчуванням: 25 fps; субпотік: від 1 fps до 25 fps, налаштовувана, за замовчуванням: 25 fps
Компресія звуку	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
Формат кодування зображення	JPEG
Дискретизація звуку	8 kHz, 16 kHz

Характеристики термального чипа

Термальний сенсор	Неохолоджуваний детектор VOx (оксид ванадію)
Ефективні пікселі	120 (H) × 90 (V)
Крок пікселів	17 µm
Спектральний діапазон	від 8 µm до 14 µm
Чутливість сенсора	NETD < 60 mK (f/1,0, 300 K)
Фокусна відстань	1,2 mm
Кут огляду	Горизонтально: 90°, вертикально: 67,5°
Керування термальним фокусуванням	Фіксований фокус
Мінімальна відстань фокусування	0,5 m
Діафрагма	F1.1
Відстань виявлення температури	10 m (рекомендована відстань)
Зниження термального шуму	3D NR
Перевертання зображення	Нормальний, коридорний режим, дзеркальне відображення
Колірна палітра	12 налаштовуваних псевдокольорів
Діапазон визначення температури	від -10 °C до +200 °C

Видимий сенсор для детального спостереження

Слугує для захоплення стандартного зображення з високою роздільною здатністю, що дає змогу детально спостерігати за контрольованим простором. Цей сенсор надає живе зображення, яке ідеально підходить для звичайних оглядових цілей моніторингу, як-от спостереження за рухом людей, тварин, транспортних засобів чи інших об'єктів у реальному часі. Завдяки високій роздільній здатності можна легко ідентифікувати різні види деталей, які можуть бути вирішальними, наприклад, під час розслідування деяких видів інцидентів. Видимий сенсор є тому незамінним для щоденного нагляду за зонами інтересу, чи то громадські місця, промислові об'єкти або приватна нерухомість.

Тепловий сенсор для моніторингу температурних аномалій

Другий сенсор, тепловий, відкриває цілком новий вимір моніторингу. Цей сенсор здатний виявляти різницю температур у контрольованому просторі, що є вирішальним для ідентифікації потенційних ризиків, як-от пристрої, що перегріваються, батареї, втрати тепла чи навіть початкові пожежі. Теплове зображення дає змогу відстежувати температурні аномалії, які інакше не були б видимі неозброєним оком чи за допомогою стандартного видимого сенсора. Ця функція особливо корисна скрізь, де є сховища батарей фотоелектричних станцій, зберігаються, паркуються чи заряджаються електромобілі, електровелосипеди, електросамокати, батареї чи подібні пристрої.

Докладніше на сайті
smart-safe.eu/firesafe/uk/produkty/safe-turret-cam-ai

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Технічна специфікація - TURRET CAM AI

Характеристики термального чипа

Одиниця вимірювання температури	Налаштовувана (°C і °F)
Точність визначення температури	Макс. ±5 °C, ±5 %
Режими визначення температури	Вимірювання температури точки в реальному часі; одночасно три правила: точки, лінії, полігони; температурна тривога; тривога холодної та гарячої точки

Характеристики оптичного чипа

Сенсор зображення	1/2,7" CMOS
Роздільна здатність	До 2688 × 1520 px @ 25 FPS
Оптичні характеристики сенсора	4 Mpx
Фокусна відстань	4 mm
Тип об'єктива	Фіксований
Видимий контроль фокусування	Фіксований фокус
Перевертання зображення	Нормальний (0°), коридорний режим (90° / 270°), дзеркальне відображення (180°)
Компенсація експозиції	Так
Кут огляду	H: 85°, V: 44°, D: 99°
Мінімальна відстань фокусування	1 m
Діафрагма	F1.6
Система сканування	Прогресивна
Найнижчий рівень освітлення	Колір: 0,0052 lx, чорно-біле: 0,0028 lx, 0 lx (активний IR)
Видиме AGC	Автоматичне або ручне
Зменшення видимого шуму	2D NR, 3D NR
Відношення S/N	≥ 55 dB
Баланс білого	Автоматичний, внутрішній, зовнішній, відслідковування, ручний, природний, вуличне освітлення
Електронна швидкість затвора	1/3 с до 1/100000 с (ручна / автоматична)
Функція BLC	Так
Функція WDR	Так – DWDR
Функція HLC	Так

Інтелектуальне виявлення полум'я для локалізації початкової пожежі

SAFE Turret Cam AI — це сучасна IP-камера, яка, окрім іншого, пропонує і вдосконалені функції виявлення полум'я та його відстеження, і то на відстані до 10 m при розмірі полум'я 10 x 10 cm. Це означає, що вона здатна надійно виявляти навіть відносно малі полум'я на досить значній відстані. Камера є тому ідеальним інструментом для моніторингу та запобігання пожежам у різних типах середовищ, де виявлення полум'я та його руху може бути вирішальним, особливо в ситуаціях, коли потрібно швидко локалізувати пожежу й негайно відреагувати на небезпеку, що виникає. Прикладом можуть бути гаражі, домашні господарства, склади, технічні приміщення чи інші зони ризику, де може виникнути небезпека пожежі.

Впорається і там, де інші зазнають невдачі

Тепловий сенсор SAFE Turret Cam AI — один із найсучасніших і найефективніших інструментів, які сьогодні використовуються у сфері моніторингу та безпеки. Його можливості особливо корисні в ситуаціях, коли видимість значно знижена, наприклад уночі, за густого туману, дощу чи інших несприятливих погодних умов. На відміну від стандартних оглядових IP-камер, які залежать від умов освітлення, або там, де людське око підводить, тепловий сенсор приходить як неоціненний помічник.

Докладніше на сайті
smart-safe.eu/firesafe/uk/produkty/safe-turret-cam-ai

Технічна специфікація - TURRET CAM AI

Характеристики оптичного чипа

Режими день/ніч	Автоматично (ICR); кольоровий і чорно-білий
Тип підсвічування	Адаптивне інфрачервоне підсвічування (1 IR LED)
Керування підсвічуванням	Автоматичне / ручне
Відстань підсвічування	До 15 м

Порти

Мережевий порт	1x порт Ethernet RJ-45 PoE 10M / 100M
Тривожний вхід	1x вхідний канал: 5 mA, від 3 В до 5 В DC
Тривожний вихід	1x вихідний канал: 300 mA, 12 V DC
Прив'язка тривоги	Активація перемикача - вихід / e-mail / знімки

Середовище

Робоча температура	-10 °C до +55 °C
Робоча вологість	До 95 % відносної вологості без конденсації
Умови зберігання	Температура: від -20 °C до +70 °C; вологість: від 5 % до 95 % відносної вологості без конденсації

Загальні відомості

Розміри	ø109,9 мм × 90,1 мм
Ступінь захисту	IP66
Вага	350 g
Розміри упаковки	157 × 157 × 138 mm
Вага упаковки	500 g
Вага картону	11,4 kg
Розміри картону	809 × 335 × 311 mm
Кількість штук у картоні	20
Відповідність	CE; ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021
Гарантія	36 місяців

Нетрадиційно з термо

На відміну від стандартних оглядових IP-камер, які залежать від умов освітлення й часто потребують додаткового освітлення для правильної роботи, SAFE Turret Cam AI працюють цілком інакше. Ключовою складовою є тепловий чип, здатний вловлювати інфрачервоне випромінювання, яке випромінюють об'єкти. Кожен об'єкт, температура якого вища за абсолютний нуль, випромінює певну кількість інфрачервоного випромінювання. Тепловий чип вловлює це випромінювання та перетворює його на візуальну форму, що дає змогу операторам або автоматизованим системам легко розпізнавати теплові сліди, які можуть вказувати на присутність людини, тварини чи іншого об'єкта.

Коли Вам потрібна справжня безпека

Здатність термовиявлення особливо важлива в застосуваннях безпеки, де вирішальне значення має швидка й точна ідентифікація потенційних загроз. Наприклад, уночі, коли видимість обмежена, а традиційні камери часто підводять, тепловий сенсор може виявити зловмисника, який намагається сховатися в тіні чи за перешкодами. Завдяки цьому можна забезпечити безперервний нагляд за зонами інтересу навіть у найскладніших умовах. Теплові сенсори знаходять застосування не лише в комерційних і промислових об'єктах, а й у житлових зонах, де потрібно забезпечити максимальну безпеку.

Докладніше на сайті
smart-safe.eu/firesafe/uk/produkty/safe-turret-cam-ai