

ITC352-AU3F-IRL8ZF1640

3 Mpx kamera do nadzorowania ruchu drogowego All-in-one



Opis produktu

Kamera z wydajnym procesorem AI, algorytmami Deep Learning oraz przetwornikiem GS-CMOS z wysoką częstotliwością odświeżania, dedykowanym do aplikacji w ruchu drogowym. Dzięki oświetlaczowi IR nie wymaga zastosowania dodatkowego źródła światła lub lampy błyskowej w przypadku trudnych warunków oświetleniowych. Kamera przeznaczona do inteligentnego zarządzania ruchem drogowym, wykrywania wykroczeń, zbierania informacji na temat ruchu drogowego oraz rejestracji przejeżdżających pojazdów.

Funkcje

Redukcja dodatkowego oświetlenia

Oświetlacz IR pozwala na odczyt tablic rejestracyjnych w przypadku trudnych warunków oświetleniowych, bez używania dodatkowego oświetlenia czy lampy błyskowej.

Wysoka ilość kl./s.

Dedykowany do aplikacji w ruchu drogowym przetwornik GS-CMOS umożliwia przetwarzanie obrazu z częstotliwością 50 klatek na sekundę, wysokim stosunkiem sygnału do szumu i szerokim zakresem dynamiki, dzięki czemu pozwala na wyświetlanie realistycznego obrazu zarówno w dzień i w nocy.

Metadane

Dzięki wydajnemu procesorowi AI i algorytmom Deep Learning, kamera pozwala dostarczać dodatkowe, szczegółowe dane dotyczące pojazdów.

Zastosowanie w różnych scenach

Możliwość pracy w trybie ANPR lub E-Police, pozwala na przechwytywanie ponad dziesięciu rodzajów wykroczeń drogowych, umożliwia gromadzenie informacji o ruchu drogowym i wykrywanie zdarzeń w różnych scenariuszach drogowych.

Wielowymiarowe zbieranie danych

Realizowane poprzez pozycjonowanie GPS/BeiDou.

Bezpieczne i solidne wykonanie

Zintegrowana konstrukcja, wbudowany moduł ochrony odgromowej, stopień ochrony IP66, szeroki zakres temperatur i napięć, możliwość zastosowania w każdych warunkach pogodowych.

Cechy

- Przetwornik GS-CMOS
- Rozdzielczość 2048×1536 @ 50 kl./s
- Kompresja: H.265 / H.264M / H.264H / H.264B / MJPEG
- Zintegrowana konstrukcja, IP66
- Oświetlacz IR 850 nm

Specyfikacja techniczna

Przetwarzanie obrazu

Przetwornik	1/1,8" GS-CMOS
Tryb migawki	Pojedyncza / podwójna holograficzna / potrójna
Elektroniczna prędkość migawki	1/50 s ~ 1/100000 s (automatyczna/ręczna)
Tryb ekspozycji	Automatyczny / określony zakres / niestandardowy
Sterowanie przysłoną	Stała / ręczna / automatyczna / P-iris
Obiektyw	16 mm ~ 40 mm
Rozdzielczość obrazu	2048 × 1536 (z wyłączeniem czarnego paska OSD)
Rozdzielczość video	3 Mpx (2048×1536) / UXGA (1600×1200) / 1080P (1920×1080) / 720P (1280×720) / D1 (704×576) / CIF (352×288)
Ilość klatek	Max. 50 kl./s.; główny strumień (1536×2048 @ 25 kl./s.), strumień dodatkowy (1600×1200 @ 25 kl./s.)
Szybkość transmisji video	H.264: 32 kbps ~ 32767 kbps H.265: 32 kbps ~ 32767 kbps MJPEG: 512 kbps ~ 32767 kbps
Kompresja video	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B / MJPEG
Format zdjęć	JPEG
WDR	64dB
Balans bieli	Auto / outdoor / manual / local white balance / natural light / street light
Redukcja szumu	2DNR / 3DNR
Dzień/noc	Automatyczne ICR: filtr IR (IRCF) i polaryzacyjny używany w ciągu trybu dziennego. W trybie nocnym filtr IR nieużywany
HLC	Tak
Korekcja badpixeli	Tak
Wzmocnienie krawędzi	Tak
Ilość oświetlaczy LED IR	8 oświetlaczy (850 nm, regulowana jasność)

Funkcje

Obraz składany	1, 2, 3 lub 4 zdjęcia
Tryb wyzwolenia	Detekcja video / radar / cewka
Nakładanie OSD	Czas, lokalizacja, pas ruchu (numer, kierunek), tablica rejestracyjna
Przechowywanie	FTP, TF card (maks. 256GB @ Class10)
Zdarzenie alarmowe	Karta pełna, błąd karty pamięci, alarm zewnętrzny, brak karty pamięci, czarna lista tablic rejestracyjnych, nieprawidłowe ustawienie urządzenia, nielegalny dostęp, odłączenie sieci i konflikt adresów IP
ANR	Platforma, FTP
Zabezpieczenie obrazu	Znak wodny - video i zdjęcia
Funkcje lokalizacji	GPS / BeiDou
Synchronizacja czasu	NTP / GPS / BeiDou
Zabezpieczenia	Nazwa użytkownika i hasło, powiązanie z MAC adresem, HTTPS, kontrola dostępu sieciowego
Auto rejestracja	Tak

Funkcje AI

Wykrywanie celu	Pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy
Detekcja twarzy	Detekcja kierowcy i pasażera przedniego siedzenia pojazdów silnikowych, i detekcja kierowcy pojazdów bez silnikowych, wyodrębnienie obrazu twarzy
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	Rozpoznaje tablice w języku rosyjskim
Rozpoznawanie typu pojazdu	Przód pojazdu: autobus, minibus, SUV, MPV, pickup, ciężarówka, średnia ciężarówka, samochód, furgonetka, lekka ciężarówka Tył pojazdu: SUV, samochód, furgonetka, autokar, pickup, ciężarówka, mini ciężarówka, cysterna, mikser
Rozpoznawanie koloru pojazdu	Biały, różowy, czarny, czerwony, żółty, szary, niebieski, zielony, bursztynowy, fioletowy, brązowy, srebrnoszary (rozpoznawanie kolorów nie jest dostępne w nocy)
Naruszenie przepisów (zdjęcie - pojazdy silnikowe)	Tryb ANPR: jazda pod prąd, nadmierna prędkość, zbyt niska prędkość, niewłaściwy kierunek jazdy, przekroczenie białej linii ciągłej, przekroczenie żółtej linii ciągłej, nielegalna zmiana pasa ruchu, pomiar prędkości video
Naruszenie przepisów (zdjęcie - pojazdy bez silnikowe)	Przewożenie pasażera bez kasku, jazda pod prąd, jazda po autostradzie.
Detekcja natężenia ruchu	Statystyki ruchu pojazdów, długość kolejki, średnia prędkość, zajętość pasa ruchu i nie tylko; możliwość eksportu do pliku Excel
Detekcja zdarzeń drogowych	Nielegalne parkowanie i niewłaściwy kierunek jazdy pojazdów silnikowych, korek uliczny
Metadane video	Pojazd silnikowy: tablica rejestracyjna, typ pojazdu, kolor pojazdu, kolor tablicy rejestracyjnej, logo pojazdu i nie tylko (rozpoznawanie kolorów nie jest dostępne w nocy) Pojazd bezsilnikowy: typ (dwukołowy, trójkołowy), przewożenie pasażera lub nie, w kasku/bez, kolor

Porty

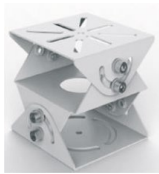
Mocowanie obiektywu	C mount
Regulacja przysłony	1x podłączenie auto-iris lub P-iris
Regulacja ostrości	1x podłączenie obiektywu moto-zoom
Synchronizacja częstotliwości	1x synchronizacji kamery z siecią elektryczną
Dodatkowe oświetlenie	7x wyjście transpotorowe (możliwość konfiguracji jako interfejs do synchronizacji lampy błyskowej lub stroboskopu LED, regulowana częstotliwość)
Sieć	2x port Ethernet RJ-45 10/100/1000M
USB	2x port USB 3.0
GPS	1x port GPS/BeiDou
Pamięć	1x Slot karty TF, maks. 256GB
RS485	2x podłączenie detektora sygnału, detektora pojazdu, lampy błyskowej, dodatkowego oświetlenia i inne.
RS232	4x port - 3 do podłączenia radaru i 1 serial debugging port
Porty I/O	4x wejścia wyzwalające snapshot, współdzielone z wejściami alarmowymi.
Wejścia alarmowe	4x, współdzielone z portami I/O
Wyjścia alarmowe	2x, AO1 wyjście przekaźnikowe AO2wyjście transpotorowe (możliwość konfiguracji jako alarm lub wyjście wycieraczki)
Wejście audio	1x 3.5 mm jack
Wyjście audio	1x 3.5 mm jack
Wyjście zasilania	12V DC±10% , ≤1.5A

Specyfikacja techniczna

Parametry podstawowe

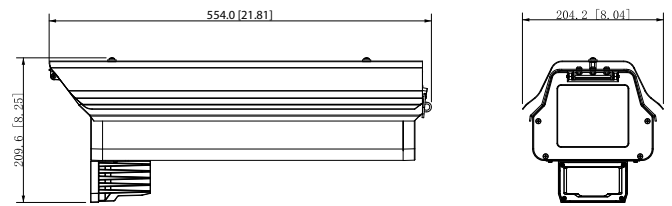
Zasilanie	100V AC ~ 240V AC (50 Hz / 60 Hz)
Pobór mocy	≤20 W
Warunki pracy	-40°C ~ +65 °C / 10% ~ 90%
Stopień ochrony	IP66
Wymiary	554 × 204,2 × 209,6 mm
Waga netto	4,6 kg
Waga brutto	6,6 kg
Instalacja	Przegub uniwersalny
Zasilacz	Standardowy

Akcesoria (opcjonalne)



8018

Wymiary (mm)



Instalacja

