Kamera typu kopułka

Obraz zawierający stroik, hełm

Opis wygenerowany automatycznie

**ZN8-80DT5M213DL**

Opis funkcjonalny:

Nadzorowanie przestrzeni zewnętrznych planowane jest przy wykorzystaniu kamery typu kopułka, o rozdzielczości 5 Mpx. Zapewnia bardzo dobrą jakość obrazu i wysoki poziom szczegółowości również w trudnych warunkach oświetleniowych. Obiektyw o zmiennej ogniskowej zapewnia horyzontalny kąt widzenia kamery wynoszący od 95.6°(dla ogniskowej 2.7mm) do 26.9°(dla ogniskowej 13.5mm). Kamera posiada wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu maksymalnym 40m.

Kamera jest wyposażona w funkcje inteligentnej analizy obrazu opartej o algorytmy sztucznej inteligencji typu DeepLearning. Wykup dodatkowej licencji nie jest wymagany do uruchomienia wspomnianej funkcji. Detekcja i klasyfikacja obiektów odbywa się po stronie kamery, co pozwala na działanie algorytmu na nieskompresowanym obrazie dzięki czemu zapewniona jest wysoka skuteczność działania.

Na kamerze jest możliwe uruchomienie następujących algorytmów analitycznych:

* wejście w obszar,
* przekroczenie linii,
* przekroczenie podwójnej linii,
* przebywanie obiektu lub obiektów w obszarze zainteresowania (możliwość ustawienia parametru czasu i ilości obiektów),
* poruszanie się obiektu w kierunku zabronionym.

By analiza wideo działała skuteczniej w kamerze zaimplementowano automatyczną detekcję trzech kategorii obiektów: twarz, człowiek, pojazd. Rodzaj obiektu będzie zasygnalizowany na obrazie poprzez wyświetlanie ramki o odpowiednim kolorze (twarz – zielona, człowiek – niebieska, pojazd – żółty). Funkcje analityczne wejścia w obszar, przekroczenia linii oraz przekroczenia podwójnej linii pozwalają na wybranie obiektów, które będą aktywowały alarm. Do wyboru są trzy grupy oparte o następujące klasyfikatory:

* ludzie,
* pojazdy,
* ludzie + pojazdy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Model** | **ZN8-80DT5M213DL** |
| **Przetwornik** | 1/2.8" CMOS |
| **Czułość (AGC ON)** | Kolor: 0.05 Lux | F1.2 |
| B/W : 0 Lux (IR ON) |
| **Tryb Dzień/Noc** | Filtr automatyczny IR-Cut |
| **Migawka elektron.** | 1/5 – 1/20.000 |
| **Przysłona** | F-Iris (stała) |
| **Tryb WDR** | True WDR > 96dB |
| **Redukcja szumu** | 2D | 3D-DNR |
| **Obiektyw** | MOTO-ZOOM AF 2.7 - 13.5mm |
| Kąty widzenia: H:95.6° - 26.9° | V: 65.4° - 20.5° |
| **Oświetlacz IR** | 4 x IR LED, zasięg do 40 metrów |
| **Kompresja wideo** | H.265 | H.264 | MJPEG | Smart Encode |
| **Bitrate (CBR/VBR/VBR+)** | Strumień 1: 200 Kbps - 12 Mbit |
| Strumień 2: 100 Kbps - 6 Mbit |
| Strumień 3: 100 Kbps - 3 Mbit |
| **Rozdzielczość i częstotliwość odświeżania** | Strumień 1: 2592×1944, 2592×1520, 1920×1080, 1280×1720 (**25 kl/s**) |
| Strumień 2: D1, VGA, 640×360, CIF (**25 kl/s**) |
| Strumień 3: VGA, CIF, QVGA (**25 kl/s**) |
| **Ustawienia obrazu** | Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość |
| **Zabezpieczenia** | Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy |
| **Funkcje cyfrowe** | HLC | BLC | DEFOG | WDR |
| **Tryb korytarzowy** | Tak (9:16) |
| **Maski prywatności** | Dostępne |
| **Zdarzenia** | Analityka GenSTAR IVS |
| Wsparcie detekcji twarzy, postaci, pojazdów |
| **Protokoły sieciowe** | TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, |
| **Zabezpieczenia** | SMTP,DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, |
| **Kompatybilność** | Unicast, uPNP, WS-Discovery, SSL, PPPoE |
| **Interfejs Ethernet** | 10/100 Base-T, RJ45 |
| **Audio** | 1x WE / 1x WY |
| **Alarm** | 1x WE / 1x WY |
| **Wyjście analog.** | N/D |

|  |  |
| --- | --- |
| **Przycisk resetu** | Tak |
| **Obsługa kart SD** | Slot Micro SD / SDHC / SDXC, maks. 256GB |
| **Zasilanie** | 12VDC / PoE (802.3af / class-3) |
| **Pobór mocy** | Maks. 8.5W (IR-LED ON) |
| **Wyjście zasilania** | N/D |
| **Temperatura działania** | -40°C … +55°C |
| **Maks. Wilgotność** | 90% |
| **Certyfikaty i klasy** | CE / FCC / IP66 |
| **Wymiary / masa** | Ө130mm x 112mm / 800g |
| **Zakres regulacji** | Pan: 0° - 355° | Tilt: 0° - 80° | Rotacja: 0° - 355° |

|  |  |
| --- | --- |
| **Możliwości funkcjonalne analityki AI: GenSTAR IVS 2.0** | |
| **Cechy silnika AI**  ***(Artificial Intelligence)*** | Detekcja obiektów: silnik ***DeepLearning*** |
| Detekcja: twarz osoby, osoba, pojazd. |
| Klasyfikacja obiektów: osoba, pojazd (***Detector***) |
| Śledzenie wielu obiektów jednocześnie (***Tracker***) |
| **Detekcja behawioralna** | Wtargnięcie, Szwendanie, |
| Przecięcie pojedynczej/podwójnej linii perymetr. |

Do ukrycia okablowania i estetycznego montażu stosuje się ścienny adapter montażowy. W razie potrzeby jest dostępny adapter wraz z wysięgnikiem do montażu kamery na słupie.