



Kamera IP 8MP z analityką AI



Model	ZN8-80B8M213D
Przetwornik	1/2.8" STARVIS™ Progressive Scan CMOS
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.01 lux @ F1.6 (AGC ON) B/W: 0.005 lux @ F1.6; 0 lux z IR
Tryb Dzień/Noc	Auto (ICR) - filtr IR-Cut
Migawka elektron.	1/5 - 1/20,000 s
Przystona	Fixed Iris, F1.6
Tryb WDR	True WDR (120 dB)
Redukcja szumu	2D / 3D DNR
Obiektyw	Moto-Zoom 2.7-13.5 mm, F1.6 H: 102.7°-30.2° / V: 53.8°-16.8°
Oświetlacz IR	IR 850 nm, do 60 m, Auto / Ręczne
Zakres ruchów	Pan: 0°-360° / Tilt: 0°-90° / Rotacja: 0°-360°
Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG / Smart Encoding
Bitrate (CBR/VBR)	Strumień 1: 200 Kbps - 16 Mbps Strumień 2: 100 Kbps - 6 Mbps Strumień 3: 100 Kbps - 3 Mbps
Rozdzielczość i częstotliwość odświeżania	S1: 3840×2160, 2592×1944, 2592×1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 S2: D1, VGA, CIF; S3: VGA, CIF, QVGA; do 25/30 kl./s
Ustawienia obrazu	Jasność, ostrość, kontrast, nasycenie
Kompresja audio	G.711 A-law / G.711 μ-law / RAW_PCM; 64 / 128 Kbps
Funkcje cyfrowe	WDR / HLC / BLC / Defog / ROI (8 stref)
Tryb korytarzowy	Tak
Maski prywatności	4 strefy
Zdarzenia	IVS, detekcja ruchu, wejście alarmowe, alarm sieci/dysku Przełączanie D/N, detekcja nietypowego dźwięku
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE RTSP/RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP QoS, IGMP, ICMP, 802.1X, SNMP, Multicast
Obsługa RTSP / WWW	RFC2326; Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Kompatybilność	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI

ZN8-80B8M213D



Cechy szczególne:

- **Smart Encode** - dynamicznie adaptowalne parametry strumienia sieciowego oraz kodeka dla uzyskania ciągłości nagrań przy zminimalizowaniu zapotrzebowania na przestrzeń archiwum.
- Obiektyw typu **Moto-Zoom** z 5-krotnym zbliżeniem optycznym.
- **ROI (Region of Interest)** - na podstawie określonych przez użytkownika stref ROI (obszary zainteresowania) kamera obniża jakość obrazu poza strefami w celu obniżenia zajętości pasma (bitrate), z jednoczesnym zachowaniem maksymalnej jakości obrazu w strefach ROI.
- Wbudowane funkcje analityki obrazu **GENSTAR IVS 2.0** bazująca na **AI** (wirtualna linia perymetryczna, strefy chronione) obsługiwane przez rejestratory z serii GENSTAR oraz GENSTAR VMS.
- Obsługa detekcji **twarz / osoba / pojazd**.
- Obsługa **chmury P2P**
- **SMART-IR** - natężenie światła IR emitowanego przez diody IR-LED jest automatycznie regulowane w celu uniknięcia efektu prześwietlenia obiektów (np. twarze osób) znajdujących się w pobliżu kamery.
- **True-WDR** - cyfrowa funkcja szeroko-dynamiczna.
- **Harmonogramy pracy przetwornika** - możliwość konfiguracji pracy przetwornika obrazu w zależności od czasu lub trybu Dzień/Noc.
- **Filtr adresów IP** - możliwość utworzenia czarnej oraz białej listy dostępowej do interfejsu WWW kamery na podstawie adresu IP.
- **Tryb korytarzowy** - dopasowanie pola widzenia do sceny charakteryzującej się znaczną dysproporcją pomiędzy wysokością i szerokością powierzchni użytkowej.
- **Zgodne z NDAA** - urządzenia zgodne z ustawą kongresu USA o nazwie „National Defense Authorization Act”.

Parametry techniczne

Interfejs Ethernet	1 × Ethernet 10/100 Base-T, RJ45
Audio	1 × We / 1 × Wy
Alarm	1 × We / 1 × Wy
Obudowa	Stop aluminium
Temperatura pracy	-40°C ... +55°C
Wilgotność otoczenia	<95% RH
Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Wbudowany slot microSD, do 256GB
Zasilanie / pobór mocy	12 VDC (-15% do +25%) / PoE (802.3af) Maks. 9.5 W
Wymiary / masa	232 × 80 × 80 mm / ok. 0.81 kg
Certyfikaty / klasa	CE-EMC / FCC / IP67

Bezpieczeństwo	
Ochrona OS / Firmware	Szyfrowane oprogramowanie układowe (firmware), podpisany firmware
Uwierzytelnianie użytkownika	Uwierzytelnianie Digest, ochrona przed atakami brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu na podstawie adresu IP, automatyczne wylogowanie
Ochrona danych	Szyfrowanie poświadczeń
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD algorytmem AES-256 oraz sprzętowy moduł Secure Element
Audyt	Zarządzanie logami dostępu / systemowymi / zdarzeń
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM

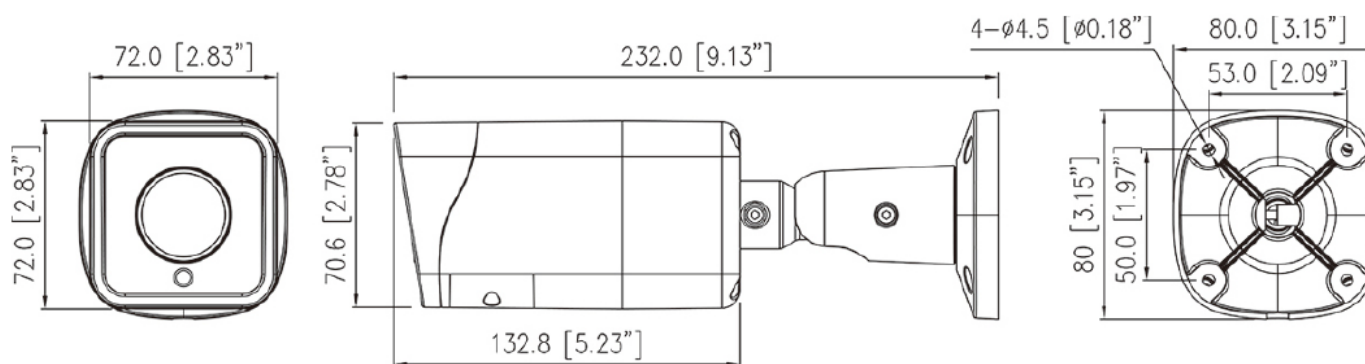
Sieć i dostęp	
Maks. liczba strumieni	10 jednoczesnych kanałów
Użytkownicy / poziomy	32+ użytkowników; Administrator, Operator, Media user
Przeglądarki WWW	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)	
AI Multi-Target	Detekcja i przechwytywanie twarzy, ludzi i pojazdów; klasyfikacja człowiek/pojazd; tryby ramek: Full Frame, Four-Corner Frame, Mosaic.
Atrybuty ludzi	Płeć, wiek, okulary, nakrycie głowy, torba, kolor i styl górnej i dolnej odzieży, kamizelka odblaskowa.
Atrybuty pojazdów	Typ, kolor, marka, orientacja.
Inteligentna analiza	Wtargnięcie, inteligentna detekcja ruchu, pojedyncza/podwójna linia, wałęsanie, zły kierunek, limit osób w strefie, perymetria, nielegalne parkowanie, bieg, upadek i bójka.
Liczenie osób	Obsługiwane.
Akcje zdarzeń	Nagranie alarmowe, SMTP, FTP, wyjście alarmowe, snapshot, wyjście alarmu dźwiękowego.

DORI Dystans (EN 62676-4)							
Obiektów	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja			
2.7 mm	88 m	35.2 m	17.6 m	8.8 m			
13.5 mm	280 m	112 m	56 m	28 m			

OODPCVS Dystans							
Obiektów	Ogólny podgląd	Zarys obiektu	Rozróżnienie obiektu	Percepcja zachowania	Charakterystyka obiektu	Weryfikacja	Szczegółowa analiza
2.7 - 13.5 mm	110-350 m	55-175 m	27.5-87.5 m	17.6-56 m	8.8-28 m	4.4-14 m	1.5-4.7 m

Wymiary zewnętrzne:



Akcesoria do montażu:



ZA8-JBMP-2 (C hole)



ZA8-CBK627B*

Kompatybilność:



GENSTAR NVR



CORTROL VMS



Dyrektywa NDAA