



Kamera IP z analizą wideo z funkcją detekcji twarzy/osób/pojazdów



Model	ZN8-71E5M213D-M
Przetwornik	1/2.7" CMOS
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.01lux @ F1.6 / B/W: 0 Lux with IR
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/5 - 1/20.000
Przystona	Auto-Iris
Tryb WDR	True WDR
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	Od 2.7 do 13.5mm, h102.3°- 33.1°, v54.3°- 18.5°
Oświetlacze	IR zasięg do 60 metrów
Kompresja AV	H.265 H.264 MJPEG G.711U G.711A RAW
Bitrate (CBR/VBR)	Strumień 1: 200 Kbps - 12 Mbit Strumień 2: 100 Kbps - 6 Mbit Strumień 3: 100Kbps - 3 Mbit
Rozdzielczość i klatki	2880x1620, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720 (25/30kl./sek.) D1, VGA, CIF (25/30kl./sek.) VGA, CIF, QVGA (25/30kl./sek.)
Ustawienia obrazu	Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość
Funkcje cyfrowe	HLC / BLC / ROI / DEFOG / Aisle Mode
Maski prywatności	4 strefy
Detekcja ruchu	Siatka 22x18
Zdarzenia IVS	Detekcja intruza, przecięcie linii, przekroczenie podwójnej linii, poruszanie się, niewłaściwy kierunek, nielegalne parkowanie i inteligentne wykrywanie ruchu. Obsługa wywołania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy)
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast Unicast, uPNP, WS-Discovery, SSL, PPPoE
Obsługa RTSP	Standard RFC2326 (VLC Player / QuickTime)
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy
Kompatybilność	ONVIF profile S, G, M, T HTTP API
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45
Audio	1x We / 1x Wy
Kompresja audio	G.711 (64kb/s), 128Kbps (RAW_PCM)
Mikrofon	Wbudowany mikrofon
Alarm	1x We / 1x Wy

ZN8-71E5M213D-M

Cechy szczególne:



- **Smart Encode** - dynamicznie adaptowalne parametry strumienia sieciowego oraz kodeka dla uzyskania ciągłości nagrań przy zminimalizowaniu zapotrzebowania na przestrzeń archiwum.
- **ROI (Region of Interest, do 8 stref)** - na podstawie określonych przez użytkownika stref ROI (obszary zainteresowania) kamera obniża jakość obrazu poza strefami w celu zmniejszenia zajętości pasma (bitrate), z jednoczesnym zachowaniem maksymalnej jakości obrazu w strefach ROI.
- Wspiera wykrywanie **twarzy/osób/pojazdów**
- Obsługa **chmury P2P**
- **SMART-IR** - natężenie światła IR emitowanego przez diody IR-LED jest automatycznie regulowane w celu uniknięcia efektu prześwietlenia obiektów (np. twarz osoby) 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.
- **Tryb korytarzowy** - obrót obrazu o 90° w proporcji 16:9
- **Zgodność z NDAA** - urządzenie zgodne z ustawą kongresu USA o nazwie „National Defense Authorization Act”.
- **Wbudowany mikrofon** do komunikacji audio.

Parametry techniczne

Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Slot Micro SD / SDHC / SDXC, maks. 256GB
Zasilanie	12V DC / PoE (802.3af / class-3)
Pobór prądu	Maks. 6W
Maks. Wilgotność	<90%
Certyfikaty i klasy	CE / IP66
Wymiary / masa	Ø 140mm (podstawa) x 119,2 mm / 0,88kg
Temperatura działania	-30°C ~ +60°C
Obudowa	Metal + Plastic

Bezpieczeństwo	
Ochrona OS / Firmware	Szyfrowane oprogramowanie układowe (firmware), bezpieczny rozruch (secure boot), 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 danych	Szyfrowanie partycji karty SD algorytmem AES-256 oraz sprzętowy moduł Secure Element
Audyt	Zarządzanie logami dostępu / systemowymi / zdarzeń
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)


AI multiobject



Wtargnięcie



Inteligentne wykrywanie



Przekroczenie linii



Podwójna linia



Śledzenie grupy



Przeciwny kierunek



Nielegalne parkowanie



Liczenie osób

DORI Dystans						
Obiektów		Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja	
2.7 – 13.5 mm		80 m - 208 m	32 m - 83.2 m	16 m – 41.6 m	8 m – 20.8 m	
OODPCVS Dystans (Odległości OODPCVS obliczone na podstawie progów gęstości pikseli wg IEC/EN 62676-4:2025.)						
Ogólny podgląd	Zarys obiektu	Rozróżnienie obiektu	Percepcja zachowania	Charakterystyka obiektu	Weryfikacja	Szczegółowa analiza
100–260 m	50–130 m	25–65 m	16–41.6 m	8–20.8 m	4–10.4 m	1.3–3.5 m

Adaptory do montażu:


ZA8-CBK645D



ZA8-CBK101



ZA8-CBK102



ZA8-CBK501

Kompatybilność:


GENSTAR NVR



CORTROL VMS



Dyrektywa NDAA

Wymiary zewnętrzne:

