



Kamera IP z analityką GENSTAR IVS 2.0



ZN8-53B5M213T-J1



Cechy szczególne:

- **GENSTAR IVS 2.0 - Analityka AI (Artificial Intelligence)** – sztuczna inteligencja wykorzystująca algorytmy *DeepLearning* zapewniająca natychmiastowe i precyzyjne wykrywanie i rozpoznawanie obiektów typu osoba, pojazd.
- **Smart Encode** - dynamicznie adaptowalne parametry strumienia sieciowego oraz kodeka dla uzyskania ciągłości nagrań przy zminimalizowaniu zapotrzebowania na przestrzeń archiwum.
- **Harmonogramy pracy przetwornika** – możliwość konfiguracji pracy przetwornika obrazu w zależności od czasu lub trybu Dzień/Noc.
- **Tryb korytarzowy** – dopasowanie pola widzenia do sceny charakteryzującej się znaczną dysproporcją pomiędzy wysokością i szerokością powierzchni użytkowej.
- Wspiera wykrywanie **tworzy/osób/pojazdów**
- Obsługa chmury **P2P**
- **Zgodne z NDAA** – urządzenia zgodne z ustawą kongresu USA o nazwie „National Defense Authorization Act”.

Możliwości funkcjonalne analityki AI: GENSTAR IVS 2.0

Cechy silnika AI (Artificial Intelligence)	Detekcja obiektów: silnik <i>DeepLearning</i>
	Detekcja: twarz osoby, osoba, pojazd.
	Klasyfikacja obiektów: osoba, pojazd (Detector)
Detekcja behawioralna	Śledzenie wielu obiektów jednocześnie (Tracker)
	Wtargnięcie, Szwendanie, Przeciwny kierunek
	Nielegalne parkowanie, Zliczanie osób, Przecięcie pojedynczej/podwójnej linii perymet.

Parametry techniczne

Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Slot Micro SD maks. 1 TB
Zasilanie	12VDC / PoE (802.3af / class-3)
Mikrofon	Tak, wbudowany
Pobór prądu	1.6 W (IR-LED OFF) / 5W (IR-LED ON)
Wyjście zasilania	N/D
Temperatura działania	-30°C ... +50°C
Maks. wilgotność	90%
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP66
Wymiary / masa	Ø 130 (podstawa) x 113 mm / 720g
Zakres regulacji	355° (H) / 75° (V) / 355° (Obrót przetwornika)

Model	ZN8-53B5M213T-J1
Przetwornik	1/3" progressive scan CMOS
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.01 lux @ F1.6 / IR ON: 0lux
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/5 – 1/20.000
Przystona	Fixed Iris
Tryb WDR	d-WDR
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	Motor-zoom z AF: 2.7 – 13.5mm H (90° ~ 29.8°)
Oświetlacz IR	4 x IR LED, zasięg do 60 metrów, 850 nm
Kompresja AV	H.265 H.264 MJPEG G.711U G.711A RAW
Bitrate (CBR/VBR)	Strumień 1: 200 Kbps – 12 Mbit Strumień 2/3: 100 Kbps – 6/3 Mbit
Rozdzielczość i klatki	2560x1920, 2560x1440, 2304x1296 (25kl./sek.) 1920x1080 i 1280x720 (25kl./sek.)
Strumienie wideo	Strumień 1: maks. 2560x1920 (5MP) Strumień 2: D1, VGA, CIF Strumień 3: VGA, CIF, QVGA
Ustawienia obrazu	Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość
Funkcje cyfrowe	HLC BLC ROI DEFOG
Tryb korytarzowy	Tak (9:16)
Maski prywatności	4 strefy
Zdarzenia	Detekcja ruchu (siatka 22x18), Analityka GENSTAR IVS 2.0 , Przełączanie D/N,
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/ RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, SMTP 802.1x, SNMP, Multicast
Obsługa RTSP	Standard RFC2326 (VLC Player / QuickTime)
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy
Kompatybilność	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45
Audio	N/D
Alarm	N/D
Wyjście analog.	N/D

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 GSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)


AI multiobject



Wtargnięcie



Inteligentne wykrywanie



Przekroczenie linii



Podwójna linia



Śledzenie grupy



Przeciwny kierunek



Nielegalne parkowanie



Liczenie osób

DORI Dystans						
Obiektyw	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie		Identyfikacja	
2.8mm	82 m	32.8 m	16.4 m		7.2 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
117.5 – 342.5 m	58.8 – 171.3 m	29.4 – 85.6 m	18.8 – 54.8 m	9.4 – 27.4 m	4.7 – 13.7 m	1.6 – 4.6 m

 Adaptery
do montażu:


ZA8-CBK656A



ZA8-CBK627B

 ZA8-CBK627B
tylko w połączeniu z
ZA8-JBMP-2

Kompatybilność:



GENSTAR NVR



CORTROL VMS


 Dyrektywa
NDAA

Wymiary zewnętrzne:

