



Kamera IP z wideo-analitiką AI



ZN8-80B8F28DL-J0A



Cechy szczególne:

- **Smart Encode** – dynamicznie adaptowalne parametry strumienia i kodeka, ograniczające zapotrzebowanie na pasmo oraz przestrzeń archiwum.
- **Przetwornik** – 1/1.8" STARVIS™ CMOS, 8 MP (3840×2160) przy 25/30 kl./s.
- **ROI** – obsługa do 8 prostokątnych stref zainteresowania z zachowaniem maksymalnej jakości obrazu w wybranych obszarach.
- **SMART-IR** – automatyczna regulacja natężenia oświetlacza IR w celu ograniczenia prześwietlenia obiektów znajdujących się blisko kamery.
- **True WDR** – szeroki zakres dynamiki 120 dB, 3D DNR, Defog, HLC i BLC.
- **Harmonogramy pracy** – konfiguracja trybu obrazu zależnie od czasu albo stanu Dzień/Noc.
- **Cybersecurity** – Secure Boot, podpisany i szyfrowany firmware, IEEE 802.1X, HTTPS, WSS, SRTP oraz ochrona brute-force.
- **Tryb korytarzowy** – dopasowanie orientacji obrazu do scen o znacznej dysproporcji wysokości i szerokości.
- **GENSTAR IVS 2.0** – detekcja twarzy, osób i pojazdów, analiza atrybutów oraz zaawansowane reguły analityczne AI.
- **Zgodność z NDAA** – urządzenie zgodne z ustawą kongresu USA „National Defense Authorization Act”.

Model	ZN8-80B8F28DL-J0A
Przetwornik	1/1.8" STARVIS™ CMOS, 8 MP
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0,005 Lux @ F1.6 (AGC ON) B/W: 0,001 Lux @ F1.6; 0 Lux (IR ON)
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektr.	1/5 – 1/20 000 s
Przystona	Fixed Iris, F1.6
Tryb WDR	True WDR (120 dB)
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	Fixed 2,8 mm Kąty widzenia: H: 110,5° / V: 56,5°
Oświetlacz IR	IR 850 nm, zasięg do 40 m; Auto/Ręczne
Zakres ruchów	Pan: 0° ... 360° / Tilt: 0° ... 90° / Rotacja: 0° ... 360°
Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG / Smart Encode
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, 2592×1944/1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 S2: D1/VGA/CIF; S3: VGA/CIF/QVGA; maks. 25/30 kl./s
Ustawienia obrazu	Jasność, ostrość, kontrast, nasycenie
Zabezpieczenia	Digest, ochrona brute-force, Secure Boot
Funkcje cyfrowe	HLC / BLC / DEFOG / ROI / True WDR
Tryb korytarzowy	Tak (9:16)
Maski prywatności	4 strefy
Zdarzenia	Analityka GENSTAR IVS 2.0 Detekcja i klasyfikacja twarzy, osób i pojazdów
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, 802.1X, SNMP, Multicast
Obsługa RTSP	Standard RFC 2326 (VLC Player / QuickTime)
Kompatybilność	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI

Parametry techniczne	
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45
Audio	1x We / 1x Wy
Alarm	1x We / 1x Wy
Wyjście analogowe	Nd.
Temperatura pracy	-40°C ... +60°C
Wilgotność otoczenia	<95% RH
Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Slot microSD maks. 1TB
Zasilanie / pobór mocy	12 VDC (-10%...+25%) / PoE (802.3af) maks. 8,5 W (PoE)
Wymiary / masa	187,6 × 64 × 64 mm / ok. 0,62 kg
Klasa szczelności	CE / FCC / IP67

Sieć i Cybersecurity

Sieć i dostęp	
Maks. liczba strumieni	10 jednoczesnych kanałów
Użytkownicy / poziomy	32+ użytkowników; Administrator, Operator, Użytkownik mediów
Przeglądarki	IE11 lub wcześniejsze, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Bezpieczeństwo / Cybersecurity	
Ochrona OS / firmware	Szyfrowany firmware, 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 wg adresu IP; automatyczne wylogowanie
Ochrona danych	Szyfrowanie poświadczeń
Audyt	Logi dostępu, systemowe i zdarzeń
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Secure Element
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)

AI Multi-Target	Detekcja i przechwytywanie twarzy, ludzi i pojazdów; analiza atrybutów; tryby prezentacji: pełna klatka, cztery narożniki i mozaika
Atrybuty ludzi	Płeć, wiek, okulary, nakrycie głowy, torba, kolor i styl górnej/dolnej odzieży, kamizelka odblaskowa
Atrybuty pojazdów	Typ, kolor, marka i orientacja pojazdu
Inteligentna analiza	Wtargnięcie, SMD, pojedyncza i podwójna linia, wałęsanie, niewłaściwy kierunek, limit osób, perymetria, nielegalne parkowanie, bieg, upadek i bójka
Funkcje dodatkowe	Liczenie osób, dokładna klasyfikacja celu człowiek/pojazd oraz wyzwalanie alarmów dla wskazanych typów obiektów

ODPCVS

ODPCVS Dystans (obliczenia wg progów gęstości pikseli IEC/EN 62676-4:2025)						
Ogólny podgląd	Zarys obiektu	Rozróżnienie obiektu	Percepcja zachowania	Charakterystyka obiektu	Weryfikacja	Szczegółowa analiza
112,1 m	56,1 m	28,0 m	17,9 m	9,0 m	4,5 m	1,5 m

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)


AI Multi-Object



Wtargnięcie



Inteligentna detekcja ruchu



Przekroczenie linii



Podwójna linia



Wałęsanie się



Niewłaściwy kierunek



Nielegalne parkowanie



Liczenie osób



Limit osób w strefie



Detekcja biegania



Upadek osoby

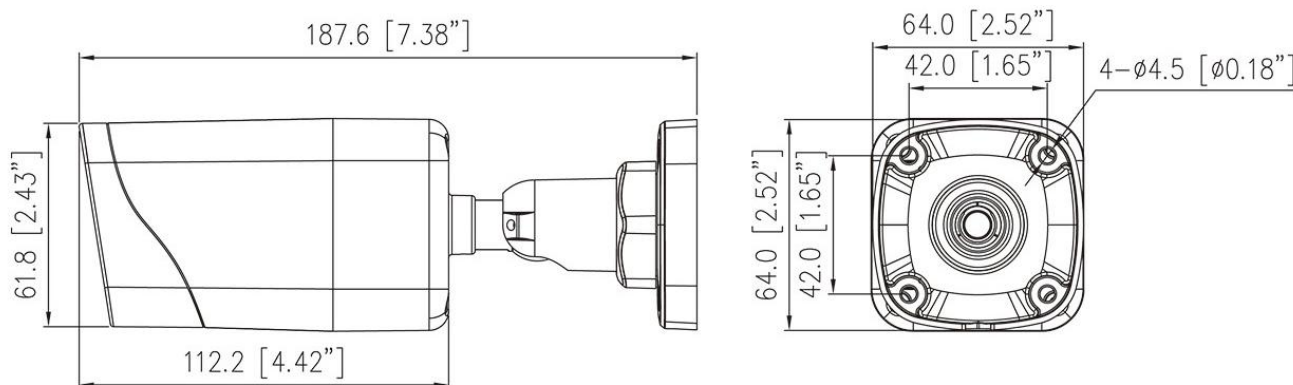


Bójka



Detekcja perymetryczna

DORI Dystans (EN 62676-4)				
Obiektyw	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
2,8 mm	89,7 m	35,9 m	17,9 m	9 m

Wymiary zewnętrzne

Akcesoria do montażu:


ZA8-JBMP-2 (C hole)



ZA8-CBK627B*

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

Kompatybilność:


GENSTAR NVR



CORTROL VMS



Dyrektywa NDA