



Kamera PTZ IP z video-analitiką AI



ZN8-P5X18DL



Cechy szczególne:

- Smart Encode
- Przetwornik 1/2.8" STARVIS™ CMOS, 5 MP
- Wbudowana analityka GENSTAR IVS 2.0: wtargnięcie, SMD, linie, perymetria, wałęsanie, zły kierunek, nielegalne parkowanie, bieg, upadek i bójka
- Multi-Object Detection: wykrywanie i przechwytywanie twarzy, ludzi i pojazdów oraz analiza atrybutów
- Wykrywanie dymu i ognia
- Liczenie osób
- Inteligentne śledzenie ludzi i pojazdów
- Auto-Tracking: 400 presetów, 6 ścieżek, 12 skanowań i 12 patroli (do 32 presetów w patrolu)
- Sterowanie 3D PTZ za pomocą myszki
- Szybkość obrotu - 180°/s
- SMART IR do 150 m oraz podgrzewana szyba
- True WDR (120 dB), 3D DNR, Defog i DIS
- Zoom 18× optyczny / 16× cyfrowy
- IP67 / IK10
- Zgodność z NDA - urządzenie zgodne z ustawą „National Defense Authorization Act”

Model	ZN8-P5X18DL
Przetwornik	1/2.8" STARVIS™ Progressive Scan CMOS, 5 MP
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.005 Lux @ F1.6 (AGC ON)
	B/W: 0.001 Lux @ F1.6, 0 Lux z IR
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/5 – 1/100.000 s
Przystona	Auto / Manual, F1.6 – F2.8
Tryb WDR	True WDR (120 dB)
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR S/N 55 dB
Obiektyw	Moto-Zoom AF 5.3 – 95.4 mm 18× opt. / 16× cyfr.
	Kąty widzenia: H 56.3°–4.7°, V 42.5°–3.4°
Oświetlacz IR	SMART IR 850 nm, zasięg do 150 m
Zakres ruchów	Pan: 0°–360° (ciągły) Tilt: -15°–+90° (auto-flip)
Kompresja wideo	H.265 H.264 MJPEG Smart Encode
Bitrate (CBR/VBR)	Strumień 1: 200 Kbps – 12 Mbps
	Strumień 2: 100 Kbps – 6 Mbps
	Strumień 3: 100 Kbps – 3 Mbps
Rozdzielczość i częstotliwość odświeżania	Strumień 1: 2592×1944, 2592×1520, 1920×1080, 1280×720 @25/30fps
	Strumień 2: D1, VGA, CIF @25/30fps
	Strumień 3: VGA, CIF, QVGA @25/30fps
Ustawienia obrazu	Jasność, ostrość, kontrast i nasycenie
Zabezpieczenia	Secure Boot, podpisany firmware, ochrona brute-force
Funkcje cyfrowe	HLC BLC DIS ROI DEFOG Anti-shake WDR
Tryb korytarzowy	Brak
Maski prywatności	Obsługa 40 stref, konfigurowalny kolor maski
Zdarzenia	Analityka GENSTAR IVS 2.0, alarmy i śledzenie
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP,
	PPPoE, RTSP/RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP,
	UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, SNMP,
	IEEE 802.1X, 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	1 × WE / 1 × WY (RCA)
ALARM	2 × WE / 2 × WY
Wyjście analogowe	NIE
Temperatura pracy	-40°C ... +60°C
Wilgotność pracy	<95% RH, bez kondensacji
Przycisk resetu	TAK
RS-485	NIE
Obsługa kart SD	MicroSD do 1 TB
Zasilanie / pobór mocy	24 VAC/36 VDC/PoE+ (802.3at); maks. 24W
Wymiary / waga	Ø176.0 × 303.9 mm / ok. 4 kg
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP67 / IK10

Sieć i Cybersecurity

Sieć i dostęp	
Maks. liczba strumieni	10 jednoczesnych kanałów
Użytkownicy / poziomy	32+ użytkowników; Administrator, Operator, Użytkownik mediów
Przeglądarki	Chrome, Firefox, Microsoft Edge, IE11 lub starszy
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 danych na karcie SD algorytmem AES-256
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)

AI Multi-Target	Detekcja i przechwytywanie twarzy, ludzi i pojazdów; klasyfikacja człowiek/pojazd; tryby prezentacji śledzenia
Atrybuty ludzi	Płeć, wiek, okulary, nakrycie głowy, torba, kolor i styl górnej/dolnej odzieży, kamizelka odblaskowa
Atrybuty pojazdów	Typ, kolor, marka oraz kierunek/orientacja pojazdu
Inteligentna analiza	Wtargnięcie, SMD, pojedyncza i podwójna linia, wałęsanie, zły kierunek, limit osób, perymetria, nielegalne parkowanie, bieg, upadek i bójka
Funkcje dodatkowe	Wykrywanie dymu i ognia, liczenie osób, śledzenie człowieka/pojazdu oraz śledzenie wyzwalane alarmem

DORI i OODPCVS

DORI Dystans (EN 62676-4)						
Obiektów		Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja	
5,3–95,4 mm		105–1890 m	42–756 m	21–378 m	10,5–189 m	
OODPCVS Dystans (obliczenia wg progów gęstości pikseli IEC/EN 62676-4:2025)						
Ogólny podgląd	Zarys obiektu	Rozróżnienie obiektu	Percepcja zachowania	Charakterystyka obiektu	Weryfikacja	Szczegółowa analiza
131,3–2362,5 m	65,6–1181,3 m	32,8–590,6 m	21–378 m	10,5–189 m	5,3–94,5 m	1,8–31,5 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

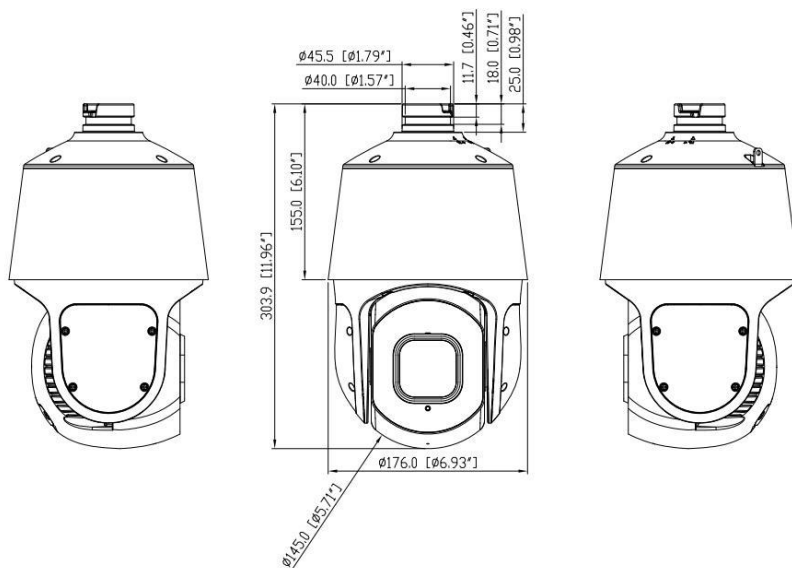
Upadek osoby

Bójka

Detekcja perymetryczna
Zestaw standardowy

Komponent	Ilość
Kamera PTZ	1
Instrukcja obsługi	1
Złącze uchwytu	2
Klucz imbusowy nr 5	1
Śrubokręt płaski	1
Listwa zaciskowa	2
Para rękawic	1
Zasilacz DC36V	1
Uchwyt do montażu na ścianie ZA8-CBK504A	1
Nierdzewna śruba sześciokątna M5*9mm	1
Nierdzewna śruba sześciokątna M6*14mm	3

Wymiary zewnętrzne



Akcesoria do mocowania kamery



ZA8-CBK604B



ZA8-CBK348A



ZA8-CBK605



ZA8-CBK504A