

ZNT8-42B0Fxx-T-II



Kamera termowizyjna IP typu Bullet



Model	ZNT8-42B0Fxx-T-II
Przetwornik (Termo)	Niechłodzony mikrobolometr IRFPA (Long Life)
Rozdzielczość	384 x 288 (efektywna)
Rozmiar Piksela	17µm
Czułość	≤40mK F1.0 300K (reakcja temp. 30ms)
Zakres widma	8 do 14µm
Obiektyw (F1.0)	9mm / 15mm / 25mm / 35mm / 50mm
Zakres pomiaru temp.	-40/0°C ... 150/550°C (dokładność do 2°C)
Strefy detekcji temp.	16 stref / 20 punktów / 2 linie
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Kompresja AV	H.265 / H.264 / MJPEG / G.711 / RAW PCM
Video Bitrate (CBR/VBR)	Strumień 1: 100 Kbps – 8 Mbps Strumień 2: 100 Kbps – 6 Mbps
Rozdzielczość i klatki	D1 (25kl/sek.)
Strumienie wideo	Strumień 1: maks. 1280 × 720 Strumień 2: maks. 704 × 576 (D1)
Ustawienia obrazu	Obrót, jasność, kontrast, ostrość
Funkcje cyfrowe	Migawki FFC / DEFOG / DVE (zakres 0 - 6)
Tryb korytarzowy	Nd.
Maski prywatności	4 strefy
Zdarzenia	Detekcja ruchu (4 strefy) Analityka GenSTAR IVS, Pomiar temperatury
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 RFC 2326 (VLC Player)
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy
Kompatybilność	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45
Audio	1x We / 1x Wy, wbudowany głośnik
Alarm	2x We / 2x Wy / RS 485
Wyjście analogowe	1x BNC – serwisowe złącze wideo

Cechy szczególne:

- **Uncooled IRFPA Microbolometer** – wydajny przetwornik obrazu (niechłodzony mikrobolometr) bazuje na sprawdzonych technologiach detekcji.
- **Duża czułość 40mK** zapewnia wysoki stopień wykrywalności obiektów.
- **Pomiar temperatury** – umożliwia pomiar temperatury w zdefiniowanym na obrazie punkcie, wskazanie najwyższej oraz najniższej temperatury oraz wywołanie alarmu w przypadku przekroczenia zdefiniowanego zakresu pomiędzy -40°C a 150°C.
- **Tryb kolorowy** – umożliwia, aż 17 opcji odzwierciedlenia zakresu temperatur w zależności od upodobań, składają się na to głównie "Black-Heat" / "White-Heat" / "Rainbow" / "Iron-Red".
- Dostępna w 5 wersjach z obiektywami **9/15/25/35/50mm** co pozwala na dopasowanie kamery do większości standardowych lokalizacji.
- **Obsługa poprawy obrazu "DVE"** – pozwala na poprawę obrazu nawet w trudnych warunkach środowiskowych.
- **GenSTAR IVS** – wbudowane funkcje analityki obrazu (wirtualna linia perymetryczna, strefy chronione) obsługiwane przez rejestratory z serii GenSTAR oraz oprogramowanie GANZ CORTROL VMS.
- **Detekcja i pomiar temperatury** – pozwala na detekcję oraz pomiar temperatury w kadrze w możliwych do konfiguracji 20 punktach, 2 liniach oraz 16 strefach.

Dostępne modele i obiektywy [tor termowizyjny]:

ZNT8-42B0F9-T-II [9mm]	ZNT8-42B0F15-T-II [15mm]
ZNT8-42B0F25-T-II [25mm]	ZNT8-42B0F35-T-II [35mm]
ZNT8-42B0F50-T-II [50mm]	

Parametry techniczne:

Zasilanie	DC12V / AC24V / PoE (802.3af)
Pobór mocy	Maks. 4.5W
Obsługa kart SD	Slot microSD, maks. 1TB
Przycisk resetu	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Zakres temp. pracy	-40°C ... +60°C
Zakres wilgotności rob.	≤90 %
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP66
Wymiary / masa	φ120.5 × 315.9 ~ 352.6 mm / 1.8 kg
Zakres regulacji	180°(H) / 180°(V) / 350° (obrót)

Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji DRI (wielkość obiektu):

Uwaga: Tabela służy jedynie jako odniesienie, a wydajność może się różnić w zależności od środowiska.

Uwaga: Optymalne odległości wykrywania, rozpoznawania i identyfikacji są obliczane zgodnie z kryteriami Johnsona.

Zasięg wykrywania: Aby odróżnić obiekt od tła, obiekt musi być pokryty przez 1,5 lub więcej pikseli.

Zakres rozpoznawania: Aby sklasyfikować obiekt (zwierzę, człowieka, pojazd itp.), obiekt musi być pokryty co najmniej 6 pikselami.

Zakres identyfikacji: Aby zidentyfikować obiekt i szczegółowo go opisać, obiekt musi być pokryty co najmniej 12 pikselami.

Tabela odległości DRI					
Ogniskowa	9 mm	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Kąty widzenia	H: 37°, V: 28°	H: 28°, V: 21°	H: 14°, V: 11°	H: 10°, V: 8°	H: 7.4°, V: 5.6°
Odległość wykrywania (Człowiek: 1,8×0,5 m)	265 m	441 m	735 m	1 029 m	1 471 m
Odległość wykrywania (Pojazd: 4×1,5 m)	812 m	1 353 m	2 255 m	3 157 m	4 510 m
Odległość rozpoznawania (Człowiek: 1,8×0,5 m)	66 m	110 m	184 m	257 m	368 m
Odległość rozpoznawania (Pojazd: 4×1,5 m)	203 m	338 m	564 m	789 m	1,127 m
Odległość identyfikacji (Człowiek: 1,8×0,5 m)	33 m	55 m	92 m	129 m	184 m
Zakres identyfikacji (Pojazd: 4×1,5 m)	101 m	169 m	282 m	395 m	564 m

Tabela określająca zasięgi inteligentnej detekcji termicznej:

Uwaga: Wartości zasięgów podane w tej tabeli są orientacyjne, a ich rzeczywista wielkość może się różnić w zależności od warunków atmosferycznych, rozmiaru celu, lokalizacji instalacji oraz innych czynników.

Tabela zakresu wykrywania					
Ogniskowa	9 mm	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Kąty widzenia	H: 37°, V: 28°	H: 28°, V: 21°	H: 14°, V: 11°	H: 10°, V: 8°	H: 7.4°, V: 5.6°
Odległość wykrywania VCA (Człowiek: 1,8× 0,5 m)	50 m	92 m	105 m	210 m	284 m
Odległość wykrywania VCA (przód/tył pojazdu: 4×1,5 m)	100 m	120 m	200 m	350 m	450 m
Pomiar temperatury (Obiekt: 1 × 1 m)	94 m	176 m	294 m	412 m	588 m
Pomiar temperatury (Obiekt: 0,2 × 0,2 m)	21 m	35 m	59 m	82 m	118 m
Wykrywanie pożaru (Obiekt: 1 × 1 m)	265 m	441 m	735 m	1 029 m	1 471 m
Wykrywanie pożaru (Obiekt: 0.2× 0.2m)	53 m	88 m	147 m	206 m	294 m

* Wartości martwego pola zostało obliczone przy następujących założeniach: instalacji kamery na wysokości 4m i utrzymaniu górnej krawędzi obserwacji kadru na poziomie 4m równoległe do podłoża.

**Adaptory
montażowe:**



ZA8-JBMP-2



ZA8-CBK627B (tylko w połączeniu z adapterem ZA8-JBMP-2)



Kompatybilność:

GenSTAR

DigiMASTER

NVR CORTROL VMS

Dyrektywa NDAA

Wymiary zewnętrzne:

