



Network

Bullet

## PNO-A9081RLP

Kamera typu Bullet 4K LPR/ANPR IR

FC | UL | CE | EAC

### Specyfikacja

- Maks. rozdzielczość 4K
- 0,05 lx @ F1.6 (kolor), 0 lx (cz-b, włączone diody IR)
- Funkcja dzień /noc (ICR), WDR (120 dB)
- Zasięg IR 30 m (98.42ft)
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II
- Aplikacja Wisenet Road AI (pre-instalowana)
  - rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych
  - rozpoznawanie marki/modelu/koloru
  - tworzenie czarnej/białej listy pojazdów
  - zaawansowane wyszukiwanie (numer rejestracyjny, kraj, marka, model, kolor)
- Obsługiwane funkcje mogą się różnić w zależności od regionu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze swoim regionalnym dostawcą.

### Dodatkowe akcesoria (opcja)



SBP-302PM

# PNO-A9081RLP

Kamera typu Bullet 4K LPR/ANPR IR



## Dane techniczne

### Wideo

Przetwornik obrazu	1/1.8" CMOS
Rozdzielczość	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Maks. poklatkowość	H.265/H.264: maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz/50Hz) MJPEG: maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz/50 Hz)
Min. oświetlenie	Kolor: 0.05 lx (F1.6, 1/30 s) Cz-b: 0.005 lx (F1.6, 1/30 s), 0 lx (wi. IR LED)
Wyjścia wideo	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, dla instalacji 720x480 (N), 720x576 (P) USB: Micro USB Typ B, dla instalacji 1280x720

### Obiektyw

Długość ogniskowej (zoom)	4.5~10 mm (2.2x) motorized varifocal
Maks. apertura	F1.6 (szerokie)~F2.65 (Tele)
Pole widzenia	w pionie: 101.4° (szerokie)~45.5° (Tele) / w poziomie: 53.6°(szerokie)~25.5° (Tele) / przekątna: 120.7°(szerokie)~52.3° (Tele)
Minimalna odlegość obiektu	0.5 m(1.64ft)
Ustawienia ostrości	Simple focus
Typ obiektywu	P iris

### Dane dotyczące działania

Nazwa kamery	Wyświetlanie do 85 znaków
Funkcja dzień / noc	Automatyczna (ICR)
Kompensacja tylnego oświetlenia	BLC, WDR, SDR
Cyfrowa redukcja szumu	SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Stabilization Support(built-in gyro sensor)
Detekcja ruchu	8 stref wielokątnych
Maski prywatności	6 stref wielokątnych Kolor: szary/czarny/biały
Regulacja wzmacnienia	mała / srednia/ wysoka
Balans bieli	ATW / AWC / ręczny/ scena wewnętrzna / scena zewnętrzna
LDC	Wsparcie
Szybkość migawki elektronicznej	Minimum / Maksimum / bez migotania (1/5~1/12,000 s)
Rotacja obrazu	Obrót, odbicie lustrzane, widok korytarzowy 90/270)
Funkcje analityczne	Detekcja utraty ostrości, ruchu, wandalizmu, dźwięku, klasyfikacja dźwięków, wykrywanie wstrząsów
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 wejście / 1 wyjście / zasilanie DC 12 V (maks. 50m A)
Wyzwalanie alarmu	Funkcje analityczne, utrata połączenia sieciowego, wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe	Przesyłanie plików przez FTP i e-mail Powiadomienie e-mailem Nagrywanie SD/SDHC/SDXC lub NAS po wyzwoleniu zdarzenia Wyjście alarmowe Handover Odtwarzanie dźwięku
Wejście audio	Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe/wbudowany mikrofon Napięcie zasilania: 2.5 VDC (4mA), Impedancja wejściowa: 2 KΩ
Audio Out	LWyjście liniowe, maks. poziom wyjściowy: 1 Vrms
Zasięg IR	30 m (98.42ft)

## Sieć

<b>Ethernet</b>	Złącze RJ-45 ekranowane (10/100/1000 BASE-T)
<b>Kompresja wizji</b>	H.265/H.264: bazowa/wysoka, MJPEG
<b>Kompresja audio</b>	Do wyboru G.711 u-law /G.726 G.726(ADPCM) 8 KHz, G.711 8 KHz G.726: 16 kb/s, 24 kb/s 32 kb/s, 40 kb/s AAC-LC: 48 kb/s dla 16 KHz
<b>Smart Codec</b>	Ręczny (5 obszarów), WiseStream II
<b>Bitrate Control</b>	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR
<b>Streaming</b>	Unicast (6 użytkowników) / Multicast transmisja wielu sygnałów (do 3 profili)
<b>Protokoły</b>	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
<b>Zabezpieczenia</b>	Uwierzytelnianie logowania HTTPS(SSL) Uwierzytelnianie logowania Digest Filtrowanie adresów IP Dziennik dostępu użytkownika Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP) Certyfikat urządzenia (Hanwha Techwin Root CA) Bezpieczny rozruch
<b>Interfejs aplikacji do programowania</b>	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform

## Ogólne

<b>Język interfejsu</b>	Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Chiński, Koreański, Rosyjski, Japoński, Szwedzki, Portugalski, Czeski, Polski, Turecki, Niderlandzki, Węgierski, Grecki
<b>Pamięć brzegowa</b>	Pre-instalowana z 32 GB Micro SD do wsparcia 10 000 obrazów LPR
<b>Pamięć</b>	4096 MB RAM, 512 MB Flash

## Środowiskowe i elektryczne

<b>Temp. pracy / Wilgotność</b>	-40°C ~ +55°C (-40°F ~ +131°F) / mniej niż 90% RH * Uruchomienie należy przeprowadzić w temperaturze powyżej -30°C
<b>Temp. przechowywania / Wilgotność</b>	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / mniej niż 90% RH
<b>Stopień ochrony</b>	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
<b>Napięcie wejściowe</b>	PoE+ (IEEE802.3at), 12 VDC
<b>Pobór energii</b>	PoE+: maks. 20.0 W, typowo 17.00 W 12 VDC: maks. 18.00 W, typowo 16.00 W

## Mechaniczne

<b>Kolor / Materiał</b>	Ciemny szary / aluminium
<b>Wymiary / Masa</b>	Ø 91,0x368,6 mm (3.58" x 14.51") (bez osłony przeciwsłonecznej), Masa: 2,48 Kg (5.47lb)

## Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

<b>Rozwiązanie</b>	Community Traffic	Parking Application
<b>Opis prędkości</b>	Prędkość moderowana	Mała prędkość
<b>Zasięg linii</b>	1 linia (długość 3.6m/12ft) (z wbudowanym IR)	
<b>Limit prędkości</b>	Do 70 km/h (45mph) (z wbudowanym IR)	Do 40 km/h (25mph) (z wbudowanym IR)
<b>Min. odległość</b>	12 m (38ft)	10 m (33ft)
<b>Maks. odległość</b>	12 m (40ft) (z wbudowanym IR)	13 m (45ft) (z wbudowanym IR)
<b>Maks. kąt w pionie</b>	25°	30°
<b>Maks. kąt w poziomie</b>	25°	30°
<b>Przesunięcie poziome</b>	Do 5 m (18ft)	Do 7 m (24ft)
<b>Wysokość kamery</b>	Do 5 m (18ft)	Do 7 m (24ft)
<b>Rozpoznawanie pojazdów</b>	Marka : 70+ Model : 600+ Kolor : 11	

**Dostępne kraje**

Albania, Armenia, Austria, Białoruś, Belgia, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Niemcy, Węgry, Irlandia, Islandia, Włochy, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Czarnogóra, Macedonia Północna, Malta, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Serbia, Słowenia, Słowacja, Hiszpania, Szwajcaria, Turcja, Wielka Brytania, Stany Zjednoczone Ameryki, Kanada, Federacja Rosyjska, Azerbejdżan, Uzbekistan, Ukraina, Kirgistan, Kazachstan, Tadżykistan, Gruzja, Turkmenistan, Australia, Nowzeland, Hongkong, Indonezja, Wietnam, Tajwan, Bahrajn, Kuwejt, Oman, Katar, KSA (Królestwo Arabii Saudyjskiej), Zjednoczone Emiraty Arabskie, Republika Południowej Afryki

---

**PNO-A9081RLP**  
Kamera typu Bullet 4K LPR/ANPR IR



CAD

Jednostka: mm [inch]

