

# PSDW81642M-A360

Kamera IP, AI, panoramiczna 8x 2 Mpx + PTZ



## Opis serii

Panoramiczna kamera IP zintegrowana z kamerą obrotową zapewnia widok dookólny 360° przy jednoczesnej możliwości wykonania zbliżenia wybranego fragmentu kadru. Ośiem wysokiej jakości przetworników tworzy obraz panoramiczny, natomiast szybkoobrotowa kamera PTZ pozwala operatorowi dostrzec wszystkie szczegóły. Ponadto, dzięki algorytmowi analizy obrazu i algorytmowi śledzenia wielu celów, kamera może automatycznie wykrywać przekroczenie linii lub wtargnięcie w strefę i wysłać sygnał alarmowy oraz aktywować kamerę PTZ w celu automatycznego śledzenia. Dzięki tym znakomitym funkcjom kamera może spełniać wyższe wymagania w zakresie bezpieczeństwa.

## Funkcje

### Tryb dzień/noc

Mechaniczny filtr podczerwieni sprawia, że kamera jest idealna do zastosowań przy zmiennych warunkach oświetleniowych. Dostarcza kolorowe obrazy w ciągu dnia i automatycznie przełącza się na tryb monochromatyczny, gdy poziom światła będzie zbyt niski.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałej jakości optykę. Funkcja Starlight pozwala uzyskać więcej szczegółów obrazu z dokładnym odwzorowaniem koloru nawet podczas pracy kamery w nocy lub przy bardzo słabym oświetleniu sceny.

### Wykrywanie tłumy

Dzięki algorytmom głębokiego uczenia, technologia wykrywania tłumy Dahua może wykryć gęstość tłumy na obrazie i wyświetlić ją w formie mapy ciepła. Może też wykryć liczbę i gęstość ludzi na wybranym obszarze oraz reagować na ustawiony próg. Kiedy liczba lub gęstość jest większa lub mniejsza niż ten próg, kamera wyzwała alarm.

### Ochrona obwodowa

Precyzyjne odfiltrowywanie fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta, szelest liści, światła samochodów. System umożliwia dokładne rozpoznawanie celów i zwiększa precyzję działania analityk kamery.

### Automatyczne śledzenie

Dzięki funkcji automatycznego śledzenia (auto-tracking) kamera jest w stanie samodzielnie podążać za wyróżnionym, przemieszczającym się obiektem. Kryteria selekcji obiektu poddawane śledzeniu mogą być zdefiniowane przez użytkownika.

## Cechy

- Panorama: 8x 1/1,8" 2 Mpx CMOS
- Kamera PTZ: 1/1,8" 4 Mpx CMOS
- Widok panoramiczny 360°
- 40x zoom optyczny (PTZ)
- Starlight+
- Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+
- Dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Zasięg diod IR do 400 m
- Automatyczne śledzenie i ochrona perymetryczna
- Wykrywanie tłumy

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	Panorama: 1/1,8" 2 Mpx CMOS PTZ: 1/1,8" 4 Mpx CMOS
Rozdzielczość	Panorama: 8192x1800 PTZ: 2560x1440
RAM / ROM	Panorama: 8 G / 4 G PTZ: 4 G / 32 G
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / manualna Panorama: 1/3s ~ 1/100000s PTZ: 1/1s ~ 1/300000s
Światłoczułość	<b>Panorama</b> Kolor: 0,005 lx / F2.0, BW: 0,0005 lx / F2.0 <b>PTZ</b> Kolor: 0,001 lx / F1.3, BW: 0,0001 lx / F1.3, 0 lx / F1.3 (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	Panorama: 56 dB PTZ: 53,6 dB
Dystans IR	PTZ: ≥ 400 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	PTZ: 7

## Obiektyw

Typ obiektywu	Panorama: stały, M12 PTZ: motozoom, moduł
Ogniskowa	Panorama: 5 mm PTZ: 5,6 - 223 mm, zoom optyczny 40x
Przystoła	Panorama: F2.0, stała PTZ: F1.3 max, automatyczna
Kąt widzenia	Panorama: H: 360°; V: 84° PTZ: H: 61,4° - 2,27° V: 35,99° - 1,3° D: 68,18° - 2,62°
Ostrość od	Panorama: 1,2 m PTZ: 0,5 m

## Analityka

IVS	Wykrywanie intruza, przekroczenie linii
-----	---

## Sieć

SDK i API	Tak
Ethernet	RJ-45 (10 / 100 / 1000 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Kompatybilność	ONVIF (profil S, G i T); GB/T28181; CGI
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 800 M)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 512 G); P2P; NAS
Przeglądarki	IE7 i wcześniejsze Chrome 42 i wcześniejsze Firefox 52 i wcześniejsze Safari 11 i wcześniejsze
Oprogramowanie	EVS; NVR; M70; DSS; Milestone; Genetec
Mobilne	IOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Ilość klatek	Panorama: Strumień główny: 8192x1800 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 3840x832 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 4800x3840 (1~25/30kl./s) PTZ: Strumień główny: 2560x1440 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 704x480 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920x1080 (1~25/30kl./s)
Rozdzielczość	Panorama: 8192x1800; 7680x1680; 5760x1264; 4800x3840; 4096x900; 3840x832; 3200x2560; 2560x560; 2048x452; 1600x1280 PTZ: 2560x1440; 2048x1536; 1920x1080; 1280x960; 1280x720; 704x576; 704x480; 352x288; 352x240
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	Panorama: H.264: 512 Kb/s ~ 42995 Kb/s H.265: 256 Kb/s ~ 26216 Kb/s PTZ: H.264: 184 Kb/s ~ 15104 Kb/s H.265: 110 Kb/s ~ 9216 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)/ SSA
Balans bieli	Panorama: Auto / naturalny / latarnie uliczne/ na zewnątrz / ręczny / pomiar miejscowy PTZ: Auto / wewnątrz / na zewnątrz / śledzenie / ręczny / lampy sodowe / naturalny / oświetlenie uliczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	Panorama: 3D PTZ: 2D/3D
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
ROI	Tak (4 strefy)
Stabilizacja obrazu	PTZ: Tak, elektroniczna
Smart IR	PTZ: Tak
Redukcja mgły	PTZ: Tak
Maski prywatności	Panorama: do 4 stref PTZ: do 8 stref

## Analityka AI

Wykrywanie tłumy	Mapa rozmieszczenia tłumy; globalne liczenie ludzi; liczenie ludzi w strefie; alarm tłumy
Inteligentne wyszukiwanie	Tak, przy wykorzystaniu NVR serii AI, łączenie zdarzeń z nagraniami wideo

## Audio

Kompresja	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC
Alarmy	Brak karty SD; karta SD pełna; błąd kart SD; rozłączenie sieci; konflikt adresów IP; nielegalny dostęp; detekcja ruchu; sabotaż video; zmiana sceny; intruz; wirtualna linia; detekcja audio; zewnętrzny alarm

## Specyfikacja techniczna

### PTZ

Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360° bez krańca; Pionowo: -12° ~ 90° Auto odwrócenie: 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Poziomo: 0,1° ~ 240°/s; Pionowo: 0,1° ~ 100°/s
Zdalny reset obiektywu / PTZ	Tak / Tak
Presety	300
Ścieżka	8 (do 32 presetów na ścieżkę)
Wzory	5
Skanowanie	5
Pamięć po wyłączeniu	Tak
Bezczynność	Preset / ścieżka / wzór / skanowanie
Zadanie czasowe	Tak
Pozycjonowanie 3D	Tak
Limit PTZ	Tak
Wyświetlanie pozycji / informacji / czasu	Tak / tak / tak

### Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

### Porty

Wej. / wyj. audio	2 / 2
Wejście alarmowe	7; 5mA, 3V ~ 5V DC
Wyjście alarmowe	3; 300mA, 12V DC
Specyfikacja modułu optycznego	SFP, jednomodowy, pojedyncze włókno 20 km TX-1310nm / RX-1550 nm
Złącze optyczne	FC
Typ modułu optycznego	Gigabit SFP, jednomodowy, pojedyncze włókno TX-1550nm / RX-1310 nm

### Zasilanie

Zasilanie	36 V DC
Pobór prądu	< 84,4 W

### Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Warunki przechowywania	+5°C ~ +40°C (jednodniowa różnica temperatury do 15°C)
Ochrona	IP66; IK10 (opcja)

### Budowa

Obudowa	Metal + plastik
Wymiary	Φ383 × 389,8 mm
Waga netto	14,7 kg
Waga w opakowaniu	19,8 kg

### Odległość DORI

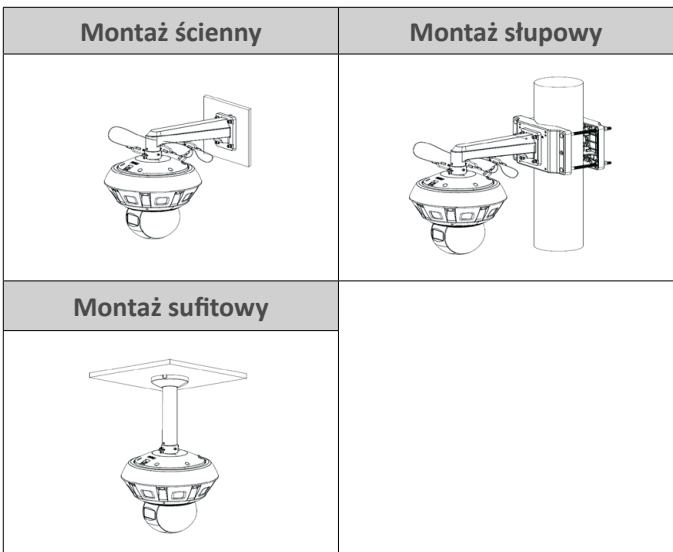
Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	PANORAMA	PTZ
Detekcja	53,3 m	2873,1 m
Obserwacja	21,3 m	1149,2 m
Rozpoznawanie	10,7 m	574,6 m
Identyfikacja	5,3 m	287,3 m

### Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFB710C-SG	Uchwyt sufitowy
	PFB710W-SG	Uchwyt ścienny
	PFA153-SG	Uchwyt na słup

### Akcesoria (opcjonalne)



Wymiary (mm)

