

# PSDW82442M-A270-D440

Kamera IP, AI, panoramiczna 6x 4 Mpx + PTZ



## Opis serii

Panoramiczna kamera IP zintegrowana z kamerą obrotową zapewnia widok dookoła 270° przy jednoczesnej możliwości wykonania zbliżenia wybranego fragmentu kadru. Sześć 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

### Łączenie panoramiczne

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi łączenia, technologia Dahua Panoramic Splicing usuwa nakładające się obszary i łączy wiele obrazów, tworząc pełną panoramę. Pole widzenia połączonych obrazów może wynosić do 270°, co znacznie poprawia skuteczność nadzoru i wygodę użytkownika.

### 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.

### 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 wyzwala alarm.

### Wykrywanie ilości pojazdów

Dzięki algorytmowi głębokiego uczenia, technologia Dahua Vehicle Density analizuje sytuację na obrazie np. ilość pojazdów w wybranym obszarze. Istnieje możliwość ustawienia progu liczby pojazdów, którego przekroczenie spowoduje uruchomienie alarmu.

### Ochrona obwodowa

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

## Cechy

- Panorama: sześć 1/1,8" 4 Mpx CMOS
- Kamera PTZ: 1/1,8" 4 Mpx CMOS
- Widok panoramiczny 270°
- 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 i ilości pojazdów

### Panorama AR

Technologia panoramy Dahua AR bazuje na połączonym obrazie panoramycznym. Oprogramowanie nakłada kamery jako znaczniki na tym obrazie. Kliknięcie znacznika, pozwala wyświetlić widok z danej kamery, co sprawia, że obsługa monitoringu jest prostsza i bardziej intuicyjna.

### Cyberbezpieczeństwo

Kamera IP Dahua jest wyposażona w szereg kluczowych technologii bezpieczeństwa, takich jak uwierzytelnianie i autoryzacja bezpieczeństwa, kontrola dostępu, zaufana ochrona, szyfrowana transmisja i szyfrowana pamięć masowa, które poprawiają jej ochronę i ochronę danych oraz zapobiegają inwazji złośliwych programów na urządzenie.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	<b>Panorama:</b> 1/1,8" 4 Mpx CMOS
Rozdzielczość	<b>Panorama:</b> 8192x2700 <b>PTZ:</b> 2560x1440
RAM / ROM	<b>Panorama:</b> 8 G / 4 G <b>PTZ:</b> 4 G / 32 G
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / manualna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	<b>Panorama</b> Kolor: 0,001 lx / F1.6, BW: 0,0002 lx / F1.6 <b>PTZ</b> Kolor: 0,001 lx / F1.35, BW: 0,0001 lx / F1.35, 0 lx / F1.35 (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	>56 dB
Dystans IR	<b>PTZ:</b> ≥ 400 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	<b>PTZ:</b> 7

## Obiektyw

Typ obiektywu	<b>Panorama:</b> stały, M12 <b>PTZ:</b> motozoom, moduł
Ogniskowa	<b>Panorama:</b> 2,8 mm <b>PTZ:</b> 5,5 mm - 220 mm, zoom optyczny 40x
Przysłona	<b>Panorama:</b> F1.6, stała <b>PTZ:</b> F1.35 ~ F4.8, automatyczna
Kąt widzenia	<b>Panorama:</b> H: 270°; V: 111° <b>PTZ:</b> H: 61,4° - 2,27° V: 35,99° - 1,3° D: 68,18° - 2,62°
Ostrość od	<b>Panorama:</b> 1,4 m <b>PTZ:</b> 0,5 ~ 2 m

## Analityka zwykła i AI

IVS	Wykrywanie intruza, przekroczenie linii
Wykrywanie tłumy	Mapa rozmieszczenia tłumy; globalna gęstość tłumy; gęstość tłumy w strefie; liczenie ludzi w strefie; alarm tłumy
Gęstość pojazdów	Przekroczenie miejsc parkingowych, korek uliczny
Inteligentne wyszukiwanie	Tak, przy wykorzystaniu NVR serii AI, łączenie zdarzeń z nagraniami wideo

## Audio

Kompresja	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723
Próbkowanie	8 kHz; 16 kHz; 32 kHz; 48 kHz; 64 kHz

## Alarmy

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; zmiana intensywności; wykrywanie napięcia; alarm zewnętrzny; wyjątek bezpieczeństwa; wykrycie tłumy; zatłoczenie pojazdów; zapewnienie parkingu
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Ilość klatek	<b>Panorama:</b> Strumień główny: 8192x2700 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 2048x680 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 3840x1248 (1~25/30kl./s) <b>PTZ:</b> Strumień główny: 2560x1440 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 704x480 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920x1080 (1~25/30kl./s)
Rozdzielczość	<b>Panorama:</b> Strumień główny: 8192x2700; 7680x2520; 5760x1896; 4096x1360 Strumień pomocniczy 1: 2048x680; 1600x532; 1280x420 Strumień pomocniczy 2: 3840x1248; 2560x840 <b>PTZ:</b> Strumień główny: 2560x1440; 2048x1536; 1920x1080; 1280x960; 1280x720 Strumień pomocniczy 1: 704x576 / 704x480; 352x288 / 352x240 Strumień pomocniczy 2: 1920x1080; 1280x960; 1280x720
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	<b>Panorama:</b> H.264: 127 Kb/s ~ 65536 Kb/s H.265: 50 Kb/s ~ 65536 Kb/s <b>PTZ:</b> H.264: 32 Kb/s ~ 17152 Kb/s H.265: 12 Kb/s ~ 10240 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / SSA
WDR	<b>Panorama:</b> DWDR <b>PTZ:</b> WDR 120 dB
Balans bieli	Auto / naturalny / latarnie uliczne / na zewnątrz / ręczny / pomiar miejscowy
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
ROI	Tak (4 strefy)
Stabilizacja obrazu	<b>PTZ:</b> Tak, elektroniczna
Smart IR	<b>PTZ:</b> Tak
Redukcja mgły	<b>PTZ:</b> Tak, optyczna
Odwroćenie (Flip) obrazu	<b>PTZ:</b> Tak, 180°
Maski prywatności	<b>Panorama:</b> do 4 stref <b>PTZ:</b> do 24 stref

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1 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
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Specyfikacja techniczna

## Sieć

SDK i API	Tak
Ethernet	RJ-45 (10 / 100 / 1000 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP;
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie wideo; szyfrowanie oprogramowania sprzętowego; szyfrowanie konfiguracji; Digest; WSSE; blokada konta; logi bezpieczeństwa; filtrowanie IP / MAC; generowanie i importowanie certyfikatu X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; zaufany rozruch; zaufana realizacja; zaufana aktualizacja
Kompatybilność	ONVIF (profil S, G i T); CGI; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 1000 M)
Pamięć masowa	Karta micro SD (max. 256 G); FTP; SFTP; NFS; SMB
Przeglądarki	IE: IE9; IE10; IE11 Chrome 42 i wcześniejsze Firefox 52 i wcześniejsze
Oprogramowanie	EVS; NVR5X-I; IVSS; DSS Pro; M70; Milestone; Genetec

## PTZ

Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360° bez krańca; Pionowo: -12° ~ 90° Auto odwrócenie: 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Poziomo: do 240°/s; Pionowo: do 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

## Porty

Wej./Wyj. audio	2/2
Wejście alarmowe	7; 5mA, 3V~5V DC
Wyjście alarmowe	3; 1000mA, 30V DC / 500mA 50V DC
Wyjście analogowe	Tak, 1x CVBS, port NBC
Specyfikacja modułu optycznego	SFP, jednomodowy, pojedyncze włókno 20 km TX-1310 nm / RX-1550 nm
Złącze optyczne	FC
Typ modułu optycznego	Gigabit SFP, jednomodowy, pojedyncze włókno TX-1550 nm / RX-1310 nm

## Zasilanie

Zasilanie	36 V DC
Pobór prądu	Min: 33,7 W (36 V DC) Max: Panorama 71,9 W (36 V DC), PTZ 5,4 W

## Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Warunki przechowywania	-40°C ~ +70°C
Ochrona	IP66; IK10 (opcja)

## Budowa

Obudowa	Metal + plastik
Wymiary	Φ383 × 389,8 mm
Opakowanie	500 x 500 x 658 mm
Waga netto	14,7 kg
Waga w opakowaniu	19,8 kg
Mocowanie	Na ścianie, suficie, słupie
Zasilacz	Standard
Obiektyw	Standard
Wyjście zasilania	12V DC, max 165 mA

## Inne

Pozycja	GPS / BDS
Kalibracja	Auto / ręcznie

## 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	57,9 m	2873,1 m
Obserwacja	23,2 m	1149,2 m
Rozpoznawanie	11,6 m	574,6 m
Identyfikacja	5,8 m	287,3 m

## Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFB710C-SG	Uchwyt sufitowy
	PFB710W-SG	Uchwyt ścienny
	PFA153-SG	Uchwyt na słup
	PBW059-00	Adapter

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA153-SG

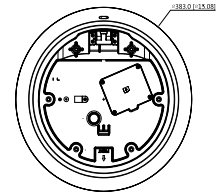
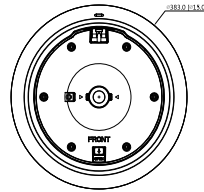
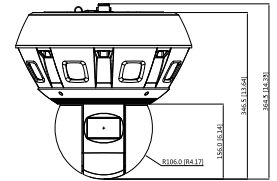
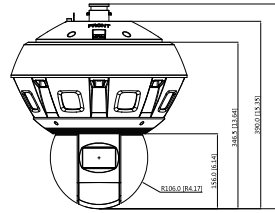


PFB710C-SG



PFB710W-SG

**Wymiary (mm)**



Montaż ścienny	Montaż słupowy
Montaż sufitowy	