

# PSDW81642ML-A360-D237

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



## Opis serii

Panoramiczna kamera IP zintegrowana z kamerą obrotową zapewnia widok dookoła 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.

### Ochrona obwodowa

Precyzyjne odfiltrowywanie fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta, szelest liści, światła samochodów. System umożliwia dokładne rozpoznanie 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 poddawanego śledzeniu mogą być zdefiniowane przez użytkownika. Istnieje możliwość śledzenia obiektu po przekroczeniu linii lub wejściu w strefę.

### Cyberbezpieczeństwo

Kamera sieciowa 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 bezpieczeństwa i ochronę danych oraz zapobiegają inwazji złośliwych programów na urządzenie.

## Cechy

- Panorama: osiem 1/1,8" 2 Mpx CMOS
- Kamera PTZ: 1/1,8" 2 Mpx CMOS
- Widok panoramiczny 360°
- 37x zoom optyczny (PTZ)
- Starlight+
- Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+
- Dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Zasięg diod IR do 220 m
- Automatyczne śledzenie i ochrona perymetryczna

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	Panorama: 1/1,8" 2 Mpx CMOS PTZ: 1/1,8" 2 Mpx CMOS
Rozdzielczość	Panorama: 8192x1800 PTZ: 1920x1080
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / manualna Panorama: 1/3s ~ 1/100000s PTZ: 1/1s ~ 1/300000s
Światłoczułość	<b>Panorama</b> Kolor: 0,001 lx / F1.6 (30IRE), BW: 0,0002 lx / F1.6 (30 IRE) <b>PTZ</b> Kolor: 0,001 lx / F1.4, BW: 0,0002 lx / F1.4, 0 lx / F1.4 (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	Panorama: >56 dB PTZ: 51,5 dB
Dystans IR	PTZ: ≥ 220 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	PTZ: 7

## Obiektyw

Typ obiektywu	Panorama: stały, M16 PTZ: motozoom, moduł
Ogniskowa	Panorama: 2,8 mm PTZ: 5,62 mm - 208 mm, zoom optyczny 37x
Przysłona	Panorama: F1.6, stała PTZ: F1.4 max, automatyczna
Kąt widzenia	<b>Panorama:</b> H: 360°; V: 80° ~ 85° <b>PTZ:</b> H: 59,61° - 2,61° V: 34,92° - 1,48° D: 66,96° - 3°
Ostrość od	Panorama: 0,2 m PTZ: 0,1 ~ 1 m

## Analityka

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

## Sieć

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); CGI; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 1000 M)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS
Przeglądarki	IE7; IE8; IE9; IE11 Chrome 42 Firefox 52
Oprogramowanie	EV55XX, EV57XX, NVR5X-I, NVR4X-4KS2, M70, IVSS7X, DSS Pro & DSS express

## 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: 8192x1800 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 2048x452 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 3840x832 (1~25/30kl./s) <b>PTZ:</b> Strumień główny: 1920x1080 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: 704x480 (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1280x720 (1~25/30kl./s)
Rozdzielczość	<b>Panorama:</b> 8192x1800; 7680x1680; 5760x1264; 4096x900; 3840x832; 2560x560; 2048x452 <b>PTZ:</b> 1920x1080; 1280x960; 1280x720; 704x576; 704x480; 352x288; 352x240
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	<b>Panorama:</b> H.264: 112 Kb/s ~ 37227 Kb/s H.265: 44 Kb/s ~ 22546 Kb/s <b>PTZ:</b> H.264: 24 Kb/s ~ 10752 Kb/s H.265: 9 Kb/s ~ 6400 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC
WDR	Panorama: DWDR PTZ: WDR 120 dB
Balans bieli	<b>Panorama:</b> Auto / naturalny / latarnie uliczne/ na zewnątrz / ręczny / pomiar miejscowy <b>PTZ:</b> Auto / wewnątrz / na zewnątrz / śledzenie / ręczny / lampy sodowe / naturalny / oświetlenie uliczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	Tak
ROI	Tak (4 strefy)
Stabilizacja obrazu	<b>PTZ:</b> Tak, elektroniczna
Smart IR	<b>PTZ:</b> Tak
Redukcja mgły	<b>PTZ:</b> Tak
Obrót obrazu	<b>PTZ:</b> Tak, 0° / 180°
Maski prywatności	<b>Panorama:</b> do 4 stref <b>PTZ:</b> do 24 stref

## Audio

Kompresja	G.711A; G.711Mu; G.726
-----------	------------------------

## 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

### 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
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

Złącze optyczne	FC, jednomodowy, pojedyncze włókno
Wej. / wyj. audio	2 / 2
Wejście alarmowe	7; 5mA, 3V~5V DC
Wyjście alarmowe	3; 1000mA, 30V DC / 500mA, 50V DC

### Zasilanie

Zasilanie	36 V DC
Pobór prądu	Min: 31,7 W Max: 67,9 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
Waga netto	14,7 kg
Waga w opakowaniu	19,8 kg

### Inne

Kalibracja	Auto / ręczna
------------	---------------

### 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	29 m	1930,7 m
Obserwacja	11,6 m	772,27 m
Rozpoznawanie	5,8 m	386,1 m
Identyfikacja	2,9 m	193,1 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)



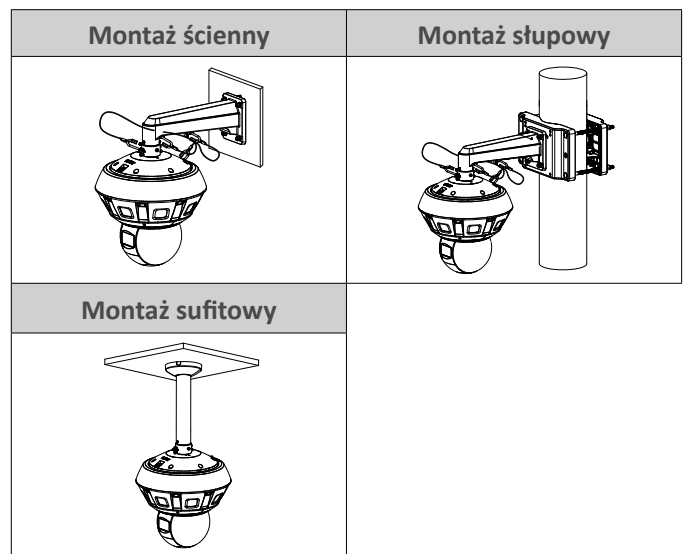
PFA153-SG



PFB710C-SG



PFB710W-SG



Wymiary (mm)

