

# KATALOG PRODUKTÓW CCTV IP

2018 Ver. 1

Kamery stacjonarne / Kamery obrotowe / Rejestratory / Monitory / Sterowniki / Transmisja / Akcesornia / Oprogramowanie



# SPIS TREŚCI



03

## KAMERY IP

Seria Ultra-Smart / Seria Panoramic / Pinhole /  
Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro) / Seria Lite H.265 / Kamery wjazdowe ANPR

21

## KAMERY OBROTOWE IP

Seria Ultra / Seria Pro / Seria Lite / Urządzenia Wi-Fi / Obrotnice kamerowe



33

## REJESTRATORY IP

Seria Ultra / Seria Pro / Seria Lite H.265

44

## WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

45

TRANSMISJA / AKCESORIA / OPROGRAMOWANIE /  
ODLEGŁOŚĆ DORI (D/O/R/I)



# KAMERY IP



## Seria Ultra - Smart

Produkty z serii Ultra posiadają wysokiej wydajności procesory i zaawansowane technologicznie przetworniki Sony STARVIS™, które zapewniają doskonałe parametry wizualne, takie jak wysoką rozdzielczość i technologię Starlight.

### ⊕ CECHY

#### Wysoka wydajność

Super czuły przetwornik Sony STARVIS™

#### Doskonały obraz

Starlight / Ultra 140 dB WDR zapewnia najlepszą jakość obraz, dzięki optymalizacji jasnych i ciemnych obszarów sceny


#### H.265

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265 (dodatkowa 50% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

#### Inteligentne funkcje analityki obrazowej

Zliczanie osób, mapy ciepła

### Seria Ultra - Smart








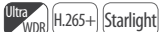




	Standardowe		
Model	IPC-HF8242F-FR	IPC-HF8242F-FD	IPC-HDW8341X-3D
Zdjęcie	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight
Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/2,8" 3 Mpx Starvis™ CMOS
Obiektyw	CS	CS	2,8 mm / 3,6 mm
Kąt widzenia poziomy	-	-	135° ~ 105°
Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,0005 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,005 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,001 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,0005 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,005 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,005 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR za!)
Filtr dzień / noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	8 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	3 Mpx (2048×1536)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 3 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Funkcje AI	Rozpoznawanie twarzy: porównywanie zdjęć twarzy, obsługa do 10000 zdjęć twarzy i zarządzanie 5 bibliotekami obrazów. Wykrywanie twarzy - obsługuje 6 cech: wiek, płęć, ekspresja, okulary, maska, wąsy	Wykrywanie twarzy- obsługuje 6 cech: wiek, płęć, ekspresja, okulary, maska, wąsy	Liczenie ludzi: przekraczanie linii liczenie ludzi, liczenie ludzi w regionie Wykrywanie wysokości człowieka
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłne
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Szczelność / odporność	-	-	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V / AC 24 V, PoE (802.3af) Maks. 6,5 W	DC 12 V / AC 24 V, PoE (802.3af) Maks. 6,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10 W



# KAMERY IP

## Seria Ultra - Smart

### Standardowe

Model	IPC-HF81230E	IPC-HF8835F	IPC-HF8630F	IPC-HF8331F	IPC-HF8232F	IPC-HF8231F
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 
Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS	4/3" 8 Mpx CMOS	1/1,8" 6 Mpx Starvis™ CMOS	1/2,8" 3 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/2,8" 2 Mpx Starvis™ CMOS
Obiektyw	CS	CS	CS	CS	CS	CS
Kąt widzenia poziomy	-	-	-	-	-	-
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,003 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,0005 lx / F0.95 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,003 lx / F0.95 (kolor, 1/30s, 30IRE)	0,005 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,003 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,002 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,02 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,001 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,001 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,0005 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,005 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,003 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,001 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	140 dB	DWDR	140 dB	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	-	-	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000×3000)	4K (3840×2160)	6 Mpx (3072×2048)	3 Mpx (2048×1536)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	20 kl./s @ 12 Mpx, 30 kl./s @ 4K	30 kl./s @ 4K	30 kl./s @ 6 Mpx	60 kl./s @ 3 Mpx	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	-	-	-	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (DC30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (DC30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (DC30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (DC30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (1A DC30V / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 2 (1A DC30V / 0,5A 50VAC)
Szczelność / odporność	-	-	-	-	-	-
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	30°C ~ +60°C	30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V/AC24V, PoE (802.3af)(klasa 0) Maks. 8W	DC12V/AC24V, PoE (802.3af) Maks. 6,5W	DC12V/AC24V, PoE (802.3af)(klasa 0) Maks. 7W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) Maks. 6,6W	DC12V/AC24V, PoE (802.3af)(klasa 0) Maks. 6,5W	DC12V/AC24V, PoE (802.3af)(klasa 0) Maks. 5,5W

- Technologia  jest w stanie wyświetlać kolorowy obraz w prawie całkowitej ciemności (0,0005 luksa)

## Seria Ultra - Smart

## Tulejowe zmiennoogniskowe IR

Model	IPC-HFW81230E-Z	IPC-HFW8630E-Z	IPC-HFW8331E-Z/Z5	IPC-HFW8232E-Z	IPC-HFW8231E-Z/Z5
Zdjęcie	 4K H.265+	 H.265+	 Ultra WDR H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 Ultra WDR H.265+ Starlight
Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,8" 6 Mpx Starvis™ CMOS	1/2,8" 3 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/2,8" 2 Mpx Starvis™ CMOS
Obiektyw	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, motozoom	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	2,7- 12 mm / F1.4, motozoom 7- 35 mm / F1.4, motozoom (Z5)
Kąt widzenia poziomy	85° ~ 35°	86° ~ 35°	101° ~ 31° 32° ~ 11° (Z5)	80° ~ 32°	101° ~ 36° 35° ~ 12° (Z5)
Oświetlenie min.	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	DWDR	140 dB	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m 100 m (Z5)	50 m	50 m 100 m (Z5)
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000x3000)	6 Mpx (3072x2048)	3 Mpx (2048x1536)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s @ 12 Mpx, 30 kl./s @ 4K	30 kl./s @ 6 Mpx	60 kl./s @ 3 Mpx	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V, 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	2 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	2 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	2 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	2 (5V 5mA) / 1 (1A DC 30V / 0,5A, AC 50V)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 13 W	DC 12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 13 W	DC 12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 13 W	DC 12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 13 W	DC 12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 13 W

# KAMERY IP

## Seria Ultra - Smart

### Kopułowe zmiennoogniskowe IR

Model	IPC-HDBW81230E-Z	IPC-HDBW8630E-Z	IPC-HDBW8331E-Z/Z5	IPC-HDBW8232E-Z	IPC-HDBW8231E-Z/Z5
Zdjęcie	 	 	 	 	 
Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,8" 6 Mpx Starvis™ CMOS	1/2,8" 3 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/2,8" 2 Mpx Starvis™ CMOS
Obiektyw	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	2,7- 13,5 mm / F1.4, motozoom 7- 35 mm / F1.4, motozoom (Z5)	4,1- 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	2,7- 12 mm / F1.4, motozoom 7- 35 mm / F1.4, motozoom (Z5)
Kąt widzenia poziomy	105° ~ 35°	107° ~ 35°	110° ~ 31° 32° ~ 11° (Z5)	92° ~ 32°	110° ~ 36° 35° ~ 12° (Z5)
Oświetlenie min.	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	DWDR	140 dB	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m 100 m (Z5)	50 m	50 m 100 m (Z5)
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000x3000)	6 Mpx (3072x2048)	3 Mpx (2048x1536)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s @ 12 Mpx, 30 kl./s @ 4K	30 kl./s @ 6 Mpx	60 kl./s @ 3 Mpx	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	1 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	1 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	1 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)	1 (5V 5mA) / 1 (1A, DC 30V / 0,5A, AC 50V)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12V / AC 24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 18 W	DC 12V / AC 24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 18 W	DC 12V / AC 24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 18 W	DC 12V / AC 24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 18 W	DC 12V / AC 24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 18 W

## Seria Panoramic

Seria panoramiczna jest przeznaczona do zastosowań wymagających podglądu obrazu 360° lub 180°. Jest to idealne rozwiązanie, tam gdzie istotnym zadaniem jest obserwacja dużych, otwartych scen.

### ⊕ CECHY

#### Przetwornik

Wiele przetworników wideo z 1 adresem IP

#### Obraz 180° / 360°

4 + 1 / 8 + 1 przetworniki o wysokiej rozdzielczości w zakresie 180° / 360°

#### Łączenie obrazów



Bezszwowa technologia łączenia zapewnia doskonały obraz

#### Jedna kamera zastępuje wiele

Kamera panoramiczna zapewni podgląd obrazu 180° / 360°, zastępując zwykłe kamery, oszczędzając na kosztach instalacji i konserwacji

### Seria Panoramic

#### Panoramyczne

Model	PSD81602-A360		PSD8802-A180	
Zdjęcie				
	H.265+ Starlight		H.265+ Starlight	
	Panoramic	PTZ	Panoramic	PTZ
Przetwornik	8x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	4x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS
Obiektyw	5 mm / F2.2	5,5 ~ 206 mm / F1.5	5 mm / F2.2	5,5 ~ 206 mm / F1.5
Kąt widzenia poziomy	360°		180°	
Oświetlenie min.	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,003 lx / F2.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,02 lx / F2.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,002 lx / F1.5 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.5 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,001 lx / F1.5 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,008 lx / F1.5 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,003 lx / F2.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,02 lx / F2.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,002 lx / F1.5 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F1.5 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,001 lx / F1.5 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,008 lx / F1.5 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Zasięg promiennika maks.	--		--	
Filtr dzień/noc	--		--	
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB		120 dB	
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	
Rozdzielczość maks.	2x (4096x1800)	1080P (1920x1080)	(4096x1800)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	25 kl./s @ (4096x1800)	60 kl./s @ 1080P	25 kl./s @ (4096x1800)	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie		3 strumienie	
Regulacja położenia	-	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: -20° ~ 90°; Auto obrót: 180°	-	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: -20° ~ 90°; Auto obrót: 180°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, Zmiana sceny,	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Tryb pracy	--		--	
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI		ONVIF profile S i G, CGI	
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	2/1		2/1	
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB		Micro SD, maks. 128 GB	
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2		7/2	
Szczelność / odporność	IP67, IK10		IP67, IK10	
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C	
Zasilanie	DC 36 V Maks. 120 W		DC 36 V Maks. 120 W	



# KAMERY IP

## Seria Panoramic

### Panoramyczne

Model	IPC-PFW8802-A180	IPC-PFW8800-A180	IPC-PFW8601-A180	IPC-PDBW8802-A180	IPC-PDBW8800-A180	IPC-EBW81230	IPC-EBW8630-IVC	IPC-EB5531
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 4K H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight Enables 840QV	 H.265+
Przetwornik	4x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	3x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	4x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS
Obiektyw	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0	3,6 mm / F1.8	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0	1,98 mm / F2.8	1,3 mm / F2.8	1.4 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	180°	180°	180°	180°	180°	185° / 185° / 185°	185° / 185° / 185°	185°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.2 (IR zał.)	0,007 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,007 lx / F1.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.2 (IR zał.)	0,007 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,001 lx / F2.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F2.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,005 lx / F2.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,02 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / 2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,01 lx / F2.0 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F2.0 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	10 m	10 m	--
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR	DWDR	DWDR	120 dB
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	(4096x1800)	(4096x1800)	(4096x832)	(4096x1800)	(4096x1800)	12 Mpx (4000x3000)	6 Mpx (3072x2048)	5 Mpx (2592x1944)
Szybkość klatek	25 kl./s @ (4096x1800)	25 kl./s @ (4096x1800)	30 kl./s @ (4096x832)	25 kl./s @ (4096x1800)	25 kl./s @ (4096x1800)	25 kl./s @ 12 Mpx,	30 kl./s @ 6 Mpx	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Pochylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 75°; Obrót: 0° ~ ±20°	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Mapy cieplne
Tryb pracy	--	--	--	--	--	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1 Wbudowany mikrofon	1/1 Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, Maks. 128GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	2/2	2/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3at) (klasa 4) Maks. 25,5 W	AC 24 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 25,5 W	AC 24 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 23 W	DC 12 V PoE (802.3at) (klasa 4) Maks. 25,5 W	AC 24 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 25,5 W	DC 12 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 12 W	DC 12 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 12 W	DC 12 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 6 W

## Pinhole

Miniaturowy moduł kamerowy + 8 m kabla z obiektywem. Możliwość wyboru odpowiedniego obiektywu, do zastosowania w różnych warunkach. Z powodzeniem znajdzie zastosowanie w bankomatach, sklepach i biurach. Wszędzie tam, gdzie istotny jest wyraźny obraz przy niewielkiej powierzchni montażu kamer.

### ⊕ CECHY

#### Łatwa instalacja

Modułowa konstrukcja. Przewód 8 m do ukrytej instalacji






#### Optymalizacja obrazu

True WDR pomaga osiągnąć wyraźny obraz twarzy dla dokładnej identyfikacji postaci

#### Wysoka elastyczność

Wiele kształtów sensorów pozwala na elastyczne dopasowanie montażu

### Pinhole

	Pinhole				
Model	IPC-HUM8431-E1*	IPC-HUM8431-L1*	IPC-HUM8231-E2*	IPC-HUM8231-E1*	IPC-HUM8231-L1*
Zdjęcie	 <span>H.265+</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	
Przetwornik	-	1/2,7" 4 Mpx CMOS	-	-	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	-	2,8 mm / F2.4	-	-	2,8 mm / F2.4
Kąt widzenia poziomy	-	83,4°	-	-	104°
Oświetlenie min.	-	0,007 lx / F2.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,08 lx / F2.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,004 lx / F2.4 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F2.4 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	-	-	0,02 lx / F2.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,08 lx / F2.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,01 lx / F2.4 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F2.4 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	Elektroniczna	-	Elektroniczna	Elektroniczna	-
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	-	120 dB	120 dB	-
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	-	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	-	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	-
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	-	2x 1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	-
Szybkość klatek	30 kl./s @ 4 Mpx	-	2x 30 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	-
Wielostrumieniowość	3 strumienie	-	2x 2 strumienie	2 strumienie	-
Regulacja położenia	-	-	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	-	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	-
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	-	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	-	1/1	1/1	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	-	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	-	2/2	2/2	-
Szczelność / odporność	-	-	-	-	-
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-
Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W	-	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 7 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W	-

\* moduły i obiektywy są osobne, będą kompatybilne gdy rozdzielczość będzie taka sama

## KAMERY IP

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

Seria Eco-Savvy 3.0  
(Seria Pro)

Eco-Savvy 3.0 to idealny wybór dla użytkowników, którzy oczekują od sprzętu innowacyjności i jakości w korzystnej cenie. Technologia ePoE do dalekiego zasięgu transmisji. Szeroka gama modeli, oraz łatwa instalacja Plug & Play. Kamery z tej serii znajdują zastosowanie w średnich i dużych systemach monitoringu.

## ⊕ CECHY

## Extended PoE

Rozszerzona transmisja PoE:  
800 m, 10 Mb/s, 13 W  
lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W

## Prosta instalacja





Automatyczne ustawienia,  
P&P


## Szeroki asortyment

Bogaty wybór kamer IP,  
NVR i przełączników sieciowych

## Łatwa migracja

Doskonała do migracji  
z wykorzystaniem technologii  
analog-IP

	Standardowe		Tulejowe zmienneogniskowe IR	
Model	IPC-HF5431E-E	IPC-HF5231E-E	IPC-HFW5831E-ZE/Z5E	IPC-HFW5631E-ZE/Z5E
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+ Starlight	 4K H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	CS	CS	2,7 ~ 12 mm / F1.4, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, motozoom (Z5)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)
Kąt widzenia poziomy	-	-	110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5E)	91° ~ 27° 32° ~ 10° (Z5E)
Oświetlenie min.	0,02 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,01 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,004 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,002 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,02 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	50 m 100 m (Z5E)	50 m 100 m (Z5E)
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 6Mpx, 30 kl./s @ 4 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	-	-	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1, wbudowany mikrofon	1/1, wbudowany mikrofon	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)
Szczelność / odporność	-	-	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12V / AC 24V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5 W	DC 12V / AC 24V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5 W	DC 12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 12,95 W	DC 12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 12,95 W

 • Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W  
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)



	Tulejowe zmiennoogniskowe IR		Kopułowe zmiennoogniskowe IR			
Model	IPC-HFW5431E-ZE/Z5E	IPC-HFW5231E-ZE/Z5E/Z12E	IPC-HDBW5831E-ZE/Z5E	IPC-HDBW5631E-ZE/Z5E	IPC-HDBW5431E-ZE/Z5E	IPC-IPC-HDBW5231E-ZE/Z5E
Zdjęcie	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>ePoE</span> <span>4K</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, motozoom (Z5) 5,3 ~ 64 mm / F1.4, motozoom (Z12)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.6, motozoom (Z5)
Kąt widzenia poziomy	106° ~ 31° 33° ~ 12° (Z5E)	101° ~ 31° 35° ~ 12° (Z5E) 59° ~ 5° (Z12E)	110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5E)	91° ~ 27° 32° ~ 10° (Z5E)	106° ~ 31° 33° ~ 12° (Z5E)	101° ~ 31° 35° ~ 12° (Z5E)
Oświetlenie min.	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m 100 m (Z5E)	50 m 100 m (Z5) 200 m (Z12)	50 m 100 m (Z5)	50 m 100 m (Z5E)	50 m 100 m (Z5)	50 m 100 m (Z5)
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 6 Mpx, 30 kl./s @ 4 Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12,95 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12,95 W	DC 12 V / AC 24 V PoE+(802.3at) (klasa 4) Maks. 14,5 W	DC 12 V / AC 24 V PoE+ (802.3at) (klasa 4) Maks. 14,5 W	DC 12 V / AC 24 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 13,5 W	DC 12 V / AC 24 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 13,5 W




• Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W  
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

# KAMERY IP

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

	Kopułowe (mini) zmiennoogniskowe				Kopułowe stałoogniskowe	
Model	IPC-HDW5831R-ZE	IPC-HDW5631R-ZE	IPC-HDW5431R-ZE	IPC-HDW5231R-ZE	IPC-HDB4431C-AS	IPC-HDB4231C-AS
Zdjęcie	 4K H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 12 mm / F1.4, motozoom	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	110° ~ 40°	91° ~ 27°	106° ~ 31°	101° ~ 31°	104° / 87°	110° / 87°
Oświetlenie min.	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,04 lx / F2.0 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / 2.0 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,009 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,07 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,005 lx / F2.0 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / 2.0 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	Elektroniczny	Elektroniczny
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m	50 m	--	--
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 6Mpx, 30 kl./s @ 4 Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 75°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 75°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	--	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE+ (802.3af) (klasa 0) Max. 8,5 W	DC 12 V PoE+ (802.3af) (klasa 0) Max. 8,5 W	DC 12 V PoE+ (802.3af) (klasa 0) Max. 8,5 W	DC 12 V PoE+ (802.3af) (klasa 0) Max. 8,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,5 W


-  Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W
- ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE



## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)







## Tulejowe (mini) stałogniskowe IR


Model	IPC-HFW4831E-SE	IPC-HFW4631E-SE	IPC-HFW4431E-SE	IPC-HFW4231E-SE	IPC-HFW4831T-ASE	IPC-HFW4631T-ASE	IPC-HFW4431T-ASE
Zdjęcie	 4K H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight	 4K H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6	3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F1.6, 6 mm / F1.6	3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6	3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	112° / 88°	98° / 69°	87° / 55°	87° / 51°	112° / 88°	98° / 69°	87° / 55°
Oświetlenie min.	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,04 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,007 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,04 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	40 m	40 m	40 m	40 m	60 m	60 m	60 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.263	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.263	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	4 Mpx (2688x1520)
Szybkość klatek	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20kl./s @ 6 Mpx, 30kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20kl./s @ 6 Mpx, 30kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 87°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 87°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 87°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 8,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 8,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 8 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 8 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12,9 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12,9 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12 W

 • Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W  
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

# KAMERY IP



## Eco-Savvy 3.0 Series (Seria Pro)


	Tulejowe (mini) stałogniskowe IR	Kopułowe (mini) stałogniskowe IR				Kopułowe (mini) stałogniskowe IR	
Model	IPC-HFW4231T-ASE	IPC-HDBW4831E-ASE	IPC-HDBW4631E-ASE	IPC-HDBW4431E-ASE	IPC-HDBW4231E-ASE	IPC-HDBW4431F-AS	IPC-HDBW4231F-AS
Zdjęcie							
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	87° / 51°	112° / 88°	98° / 69°	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°
Oświetlenie min.	0,007 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,04 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,34 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,007 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,009 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,07 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	60 m	30 m	30 m	30 m	30 m	20 m	20 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.263	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 6 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 87°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 60°; Nachylenie: 0° ~ 80°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 60°; Nachylenie: 0° ~ 80°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	--	--
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 12 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 6 W

 Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W  
 • ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Pro Series)

## Kulowe stałogniskowe IR

Model	IPC-HDW4831EM-ASE	IPC-HDW4631EM-ASE	IPC-HDW4431EM-ASE	IPC-HDW4231EM-ASE
Zdjęcie	 	 	 	 
Przetwornik	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,9" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	112° / 88°	98° / 69°	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°
Oświetlenie min.	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,04 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,4 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,007 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m	50 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4K (3840×2160)	6 Mpx (3072×2048)	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	15 kl./s @ 4K, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 6 Mpx, 30 kl./s @ 3Mpx	30 kl./s @ 4 Mpx	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 7 W

-  Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W
- ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

## KAMERY IP

## Seria Lite H.265

## Seria Lite H.265

Seria Lite jest przeznaczona dla użytkowników, którzy cenią jakość, ale mają ograniczenia budżetowe.

Doskonały stosunek ceny do jakości i łatwa instalacja sprawiają, że jest to dobry wybór dla małych i średnich instalacji.

## ⊕ CECHY

**H.265+**





Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć).

**Łatwa instalacja i stabilna praca**








Prosta konfiguracja, wysoka jakość i stabilna praca urządzeń

**Cost-Effective**

Wysoka jakość w stosunku do ceny

Model	Tulejowe zmiennoogniskowe IR			Kopułowe zmiennoogniskowe
	IPC-HFW2531T-ZS	IPC-HFW2431T-ZS	IPC-HFW2231T-ZS	IPC-HDBW2531R-ZS
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, motozoom (-ZS)
Kąt widzenia poziomy	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°	95° ~ 27°
Oświetlenie min.	0,02 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał)	0,02 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	60 m	60 m	60 m	30 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2492x1944)
Szybkość klatek	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 4 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 1080P	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 80°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67 / IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 15 W (-ZS)	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 14 W (-ZS)	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 14 W (-ZS)	DC 12 V, PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 9,5 W (-ZS)

## Seria Lite H.265

	Kopułowe zmienneogniskowe		Kulowe zmienneogniskowe IR			Tulejowe stałoogniskowe	
Model	IPC-HDBW2431R-ZS	IPC-HDBW2231R-ZS	IPC-HDW2531R-ZS	IPC-HDW2431R-ZS	IPC-HDW2231R-ZS	IPC-HFW1531S	IPC-HFW1431S
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	104° / 92°	106°~29°	95°~27°	104° / 92°	106°~29°	96° / 78°	104° / 92°
Oświetlenie min.	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 4 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 1080P	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 4 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128GB	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	Micro SD, maks. 128 GB	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 9 W (-ZS)	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 9 W (-ZS)	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 10 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 5,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,3 W



# KAMERY IP

## Seria Lite H.265

	Tulejowe stałoogniskowe	Kopułowe zmienneogniskowe IR			Kulowe zmienneogniskowe IR		
Model	IPC-HFW1230S	IPC-HDBW1531E(-S)	IPC-HDBW1431E(-S)	IPC-HDBW1230E(-S)	IPC-HDW1531S	IPC-HDW1431S	IPC-HDW1230S
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	104° / 92°	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°
Oświetlenie min.	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 4 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 1080P	20 kl./s @ 5 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	20 kl./s @ 4 Mpx, 30 kl./s @ 3 Mpx	30 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	-	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	Micro SD, maks. 128 GB (-S)	-	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,9 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 5,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 6 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 5,5 W	DC 12 V PoE (802.3af) (klasa 0) Maks. 4,3 W

## Kamery wjazdowe ANPR

Kamery wjazdowe ANPR są przeznaczone do monitorowania tablic rejestracyjnych przy niskiej prędkości. Znajdują zastosowanie na parkingach, stacjach benzynowych itp. Można je wykorzystać do sterowania szlabanami na wjazdach / wyjazdach ze względu na posiadanie funkcji białej i czarnej listy.

### ⊕ CECHY

#### Prostota i funkcjonalność

Prosty kreator ustawień.  
True WDR i auto ICR sprawdzi się w każdych warunkach.

#### Zaawansowane zarządzanie

Wbudowana biała / czarna lista, obsługa szlabanu

#### Ekonomiczna

Wbudowana funkcja ANPR pozwala oszczędzić na kosztach obsługi miejsc wjazdowych i wyjazdowych



#### Dobrze zaprojektowane rozwiązania

Współpraca z serią NVR Pro\*  
- do rozwiązań ekonomicznych;  
EMS / Platformy PMS / DSS  
- do rozwiązań profesjonalnych

\* kompatybilne z NVR Pro (NVR5xxx-4KS2)

### Kamery wjazdowe ANPR

#### Tulejowe zmiennoogniskowe IR

Model	ITC237-PW1B-IRZ	ITC237-PU1B-IR	ITC237-PU1B-L
Zdjęcie			
Szeroka dynamika (WDR)	140 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	8 m	40 m	Białe światło 40 m
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	25 kl./s @ 1080P	25 kl./s @ 1080P	25 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°	-	-
Analityka wizyjna	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 3-8 m, 1 pas ruchu, maks. 40 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 4-40 m, 2 pasy ruchu, maks. 70 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 4-40 m, 2 pasy ruchu, maks. 70 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi
Protokoły	ONVIF, CGI	ONVIF, CGI	ONVIF, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	2/1	2/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 64 GB	Micro SD, maks. 64 GB	Micro SD, maks. 64 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1/1	1/1	1/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V,PoE (802.3af) Max. 12 W	PoE+ (802.3at) Max. 17 W	PoE+ (802.3at) Max. 17 W

# KAMERY OBROTOWE IP



## Seria Ultra

Seria Ultra PTZ przeznaczona jest do systemów wymagających najwyższej jakości i wydajności. Dzięki przetwornikom SONY o wysokiej wydajności, IP67, IK10 i wyjątkowo długim zasięgom IR, urządzenia te są w stanie spełnić wymagania każdego projektu.

### ⊕ CECHY

#### Wysokiej jakości przetworniki

Wysoka czułość i niski poziom szumów

#### Doskonały obraz

Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii Starlight oraz szeroka dynamika WDR

#### Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

#### Zabezpieczenie

Wysokie indeksy odporności: IP67, IK10

#### Daleki zasięg IR

Imponujący zasięg promienników laserowych do 550 m

#### Potężny zoom

30x / 40x / 45x / 48x powiększenie optyczne

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

## Seria Ultra

### Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD10A248V-HNI	SD6AE830V-HNI	SD6AE240V-HNI
Zdjęcie	 	 	 
Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 180 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	64,6° ~ 1,5°	61,2° ~ 2,1°	67,5° ~ 1,7°
Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	140 dB
Zasięg promiennika maks.	450 m	200 m	200 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4K	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Ultra

	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe laserowe zewnętrzne			Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe zewnętrzne
Model	SD6AE230F-HNI	SD6AL830V-HNI	SD6AL245U-HNI	SD6AL230F-HNI	SD6AL245U-HNI-IR	SD65F230F-HNI
Zdjęcie	 <span>Starlight</span>	 <span>4K</span> <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>
Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	61,2° ~ 2,1°	61,2° ~ 2,1°	70,3° ~ 1,8°	61,2° ~ 2,1°	70,3° ~ 1,8°	61,2° ~ 2,1°
Oświetlenie min.	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.2 (kolor) 0 lx / F1.2 (IR zał.)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,005 lx / F1.2 (kolor) 0 lx / F1.2 (IR zał.)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0002 lx / F1.5 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	200 m	500 m	550 m	500 m	300 m	-
Kompresja obrazu	H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	4K (3840×2160)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P 60 kl./s @ 720P	30 kl./s @ 4K 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P 60 kl./s @ 720P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P 60 kl./s @ 720P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 600°/s; Nachylenie: 500°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Maks. 38 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W



## Seria Pro

Kamery PTZ Seria Pro zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wysokie wymagania każdego projektu. Technologia Starlight zapewnia wysoką jakość obrazu przy słabym oświetleniu. Bogaty wybór obudów i modeli można dostosować do każdej instalacji.

### ⊕ CECHY

#### Różnorodność modeli

Szeroki wybór mocowań

#### Inteligentna analityka obrazu

IVS, Autotracking, detekcja twarzy

#### H.265

Zaawansowana technologia kompresji pozwalająca oszczędzić 50% pasma i dysku

#### Ochrona

Wysokie indeksy odporności: IP67 / IP66, IK10

#### doskonały obraz





Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii StarLight

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

### Seria Pro

#### Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD6CE245U-HNI	SD6CE230U-HNI	SD6CE225U-HNI	SD6C430U-HNI	SD6C230U-HNI
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	70,3° ~ 1,8°	67,8° ~ 2,4°	59,2° ~ 2,4°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	200 m	200 m	200 m	100 m	150 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 26 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 26 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 26 W	AC 24 V Maks. 26 W	AC 24 V Maks. 26 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Pro

	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe IR zewnętrzne			Obrotowe antykorozyjne	Obrotowe IR zewnętrzne		
Model	SD6C225U-HNI	SD60430U-HNI	SD60230U-HNI	SD60225U-HNI	SD60230U-HNI-SL	SD59430U-HNI	SD59230U-HNI	SD59225U-HNI
Zdjęcie								
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	59,2° ~ 2,4°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	59,2° ~ 2,4°	67,8° ~ 2,4°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	59,2° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	150 m	-	-	-	-	100 m	150 m	150 m
Kompresja obrazu	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 600°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 600°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 600°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 600°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 400°/s; Nachylenie: 300°/s	Panorama: 400°/s; Nachylenie: 300°/s	Panorama: 400°/s; Nachylenie: 300°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	7/2	7/2	7/2	7/2	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP66	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP68, IK10	IP66	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC 24 V Maks. 26 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Pro

	Obrotowe zewnętrzne			Obrotowe wewnętrzne			Kompaktowe IR	Kompaktowe
Model	SD50430U-HNI	SD50230U-HNI	SD50225U-HNI	SD52C430U-HNI	SD52C230U-HNI	SD52C225U-HNI	SDZW2030S-N	SDZ2030S-N
Zdjęcie								
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	59,2° ~ 2,4°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	59,2° ~ 2,4°	67,8° ~ 2,4°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / 1.6F (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	-	-	-	150m (492ft)	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	-	-
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; Nachylenie: 500°/s	-	-
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IK10	IK10	IK10	IP66	-
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 13 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 13 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 13 W	DC 12 V Maks. 50 W	DC12V, PoE (802.3af) Maks. 10 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Lite

Seria Lite PTZ jest przeznaczona dla użytkowników, którzy cenią jakość, ale mają ograniczenia budżetowe. Doskonały stosunek cena do wydajności, łatwa instalacja oraz standardy jakości sprawiają, że jest to dobry wybór dla małych i średnich instalacji.

### ⊕ CECHY

#### Kompaktowe rozmiary

Małe kamery obrotowe

#### Mini IR PTZ

PTZ i doświetlenie IR w kamerach z kompaktowym montażem

#### Inteligentna analityka obrazu

IVS, detekcja twarzy


#### Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

#### Ekonomiczne









Dobra jakość w przystępnej cenie

### Seria Lite

Model	Obrotowe IR zewnętrzne			Obrotowe zewnętrzne	Obrotowe wewnętrzne
	SD49412T-HN	SD49225T-HN	SD49212T-HN	SD40212T-HN (-S2)	SD42212T-HN (-S2)
Zdjęcie	 H.265	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	58,2° ~ 4,8°	59,2° ~ 2,4°	58,2° ~ 4,8°	58,2° ~ 4,8°	58,2° ~ 4,8°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	100 m	100 m	100 m	-	-
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 4 Mpx	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -2° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -2° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66, IK10	IP66, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Maks. 20 W	AC 24 V, PoE+(802.3at) Maks. 22 W	AC 24 V, PoE+(802.3at) Maks. 12 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Lite

	Obrotowe wewnętrzne	Obrotowe IR wewnętrzne	Obrotowe (mini) zewnętrzne		PTZ (mini) IR	PT (mini) IR	PTZ (mini)	PT (mini)
Model	SD42C212T-HN (-S2)	SD29204T-GN	SD22404T-GN	SD22204T-GN	SD1A203T-GN	SD1A200T-GN	SD12203T-GN	SD12200T-GN
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 red dot award 2015 winner	 H.265		 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	58,2° ~ 4,8°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	105,6° ~ 35,2°	102,9° / 80,9°	105,6° ~ 35,2°	102,9°/80,9°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	30 m	-	-	15 m	15 m	-	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264+ / H.264	H.265 / H.264	H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P 60 kl./s @ 720P	30 kl./s @ 4 Mpx/3 Mpx	30 kl./s @ 1080P 60 kl./s @ 720P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -2° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° z krańcem; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 5° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 5° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 300°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	Wbudowany mikrofon	-	-	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	-	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Maks. 12 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 13 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W



# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Wi-Fi

Seria PTZ Wi-Fi oferuje technologię Wi-Fi w celu zmniejszenia kosztów okablowania i konserwacji. Seria ta nadaje się do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz, w pobliżu budynku.

### ⊕ CECHY

#### Kompaktowe rozmiary

Miniaturowe kamery PTZ

#### Bez przewodów

Technologia bezprzewodowa Wi-Fi

#### Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

### Kamery Wi-Fi

	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe (mini) IR	Obrotowe (mini)	
Model	SD49225T-HN-W	SD29204T-GN-W	SD22404T-GN-W	SD22204T-GN-W
Zdjęcie				
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	59,2° ~ 2,4°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	100 m	30 m	-	--
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264+ / H.264	H.265 / H.264	H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P	30kl./s @ 1080P, 60 kl./s @ 720P	30 kl./s @ 4 Mpx / 3 Mpx	30kl./s @ 1080P, 60 kl./s @ 720P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; Nachylenie: 200°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; Nachylenie: 60°/s
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	Wbudowany mikrofon	-	--
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	--	-	--
Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)
Szczelność / odporność	IP66	--	IP66, IK10	IP66, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V Maks. 22 W	DC 12 V Maks. 13 W	DC 12 V Maks. 10 W	DC 12 V Maks. 10 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Kamery Wi-Fi

	PTZ (mini) IR	PT (mini) IR	PTZ (mini)	PT (mini)
Model	SD1A203T-GN-W	SD1A200T-GN-W	SD12203T-GN-W	SD12200T-GN-W
Zdjęcie	 	 	 	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	105,6° ~ 35,2°	102,9° / 80,9°	105,6° ~ 35,2°	102,9° / 80,9°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	15 m	15 m	-	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 5° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 5° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s	Panorama: 80°/s; Nachylenie: 40°/s
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-
Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi
Szczelność / odporność	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66, IK08
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Maks. 6 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Obrotnice kamerowe IP

Systemy pozycjonowania są przeznaczone do projektów, gdzie największą rolę odgrywa wydajność systemu, dostarczając duże kąty widzenia. Modele te można zamontować w pozycji pionowej, a wybrane z nich zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej.

### ⊕ CECHY

#### Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

#### Doskonały obraz

Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii Starlight oraz szeroka dynamika WDR

#### Potężny zoom

30x / 40x / 45x / 48x powiększenie optyczne

#### Daleki zasięg IR

Imponujący zasięg promienników laserowych do 1200 m

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

## Obrotnice

### Robo-obrotnice IR

Model	PTZ19245U-IRB-N(-B)	PTZ19240V-IRB-N(-B)
Zdjęcie	 	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	4,5 ~ 180 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	70,3° ~ 1,8°	67,5° ~ 1,7°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.2 (kolor) 0 lx / F1.2 (IR zał.)	0,005 lx / F1.2 (kolor) 0 lx / F1.2 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	350 m	350 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 360° bez krańca (kąt efektywny: -55° ~ +223°)	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: 0° ~ 360° bez krańca (kąt efektywny: -55° ~ +223°)
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 200°/s; Nachylenie: 120°/s	Panorama: 200°/s; Nachylenie: 120°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP68	IP68
Temperatury pracy	-50°C ~ +70°C -40°C ~ +70°C (-B Model)	-50°C ~ +70°C -40°C ~ +70°C (-B Model)
Zasilanie	≥ -40°C: AC 24 V, Hi-PoE, maks. 60 W < -40°C: AC 24 V, maks. 100 W	≥ -40°C: AC 24 V, Hi-PoE, maks. 60 W < -40°C: AC 24 V, maks. 100 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Obrotnice

	Robo-obrotnice IR	Obrotnice IR		Obrotnice Laserowe	
Model	PTZ1A225U-IRA-N	PTZ12248V-IRB-N	PTZ12230F-IRB-N	PTZ12248V-LR8-N	PTZ12230F-LR8-N
Zdjęcie	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	59,2° ~ 2,4°	64,6° ~ 1,5°	61,2° ~ 2,1°	64,6° ~ 1,5°	61,2° ~ 2,1°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	150 m	450 m	300 m	1200 m	800 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s @ 1080P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P, 60 kl./s @ 720P	60 kl./s @ 1080P	30 kl./s @ 1080P, 60 kl./s @ 720P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krań; Nachylenie: -90° ~ 90° (bez krańca - kąt efektywny: -51° ~ +90°)	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; Nachylenie: -90° ~ 45°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 180°/s; Nachylenie: 120°/s	Panorama: 160°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; Nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; Nachylenie: 60°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67 / IK10	IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Maks. 22 W	AC 24 V Maks. 80 W	AC 24 V Maks. 75 W	AC 24 V Maks. 90 W	AC 24 V Maks. 90 W

# REJESTRATORY IP



## Seria Ultra

Seria Ultra to idealna opcja do zastosowań wymagających najwyższej jakości, wydajności i niezawodności.

Wielordzeniowy procesor i redundancja zapewnia stabilność układu, a zaawansowane, inteligentne funkcje spełnią oczekiwania każdego projektu.

### ⊕ CECHY

#### Potężny procesor

Wydajny wielordzeniowy procesor Intel

#### Przemysłowy design

Przemysłowa konstrukcja wysokiej klasy

#### Bogata funkcjonalność

Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), redundancja N+M

#### Inteligentna analityka obrazowa

IVS, detekcja twarzy

## Seria Ultra

16 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR616DR-128-4KS2	NVR616R-128-4KS2	NVR616D-128-4KS2	NVR616-128-4KS2
Zdjęcie	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Kanały kamer IP	128 kan.	128 kan.	128 kan.	128 kan.
Pasma wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA
Obsługa dysków	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10
eS-ATA / mini SAS	1/1	1/1	1/1	1/1
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)
PoE	-	-	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V, redundancja < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V, redundancja < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 60 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)

# REJESTRATORY IP

## Seria Ultra

16 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR616DR-64-4KS2	NVR616R-64-4KS2	NVR616D-64-4KS2	NVR616-64-4KS2
Zdjęcie	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Kanały kamer IP	64 kan.	64 kan.	64 kan.	64 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA
Obsługa dysków	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10
eS-ATA / mini SAS	1/1	1/1	1/1	1/1
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)
PoE	-	-	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V, redundancje < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V, redundancje < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 60 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 60 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)



## Seria Ultra

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR608R-128-4KS2	NVR608-128-4KS2	NVR608R-64-4KS2	NVR608-64-4KS2	NVR608-32-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Dual Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Kanały kamer IP	128 kan.	128 kan.	64 kan.	64 kan.	32 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA
Obsługa dysków	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10	0 / 1 / 5 / 6 / 10
eS-ATA / mini SAS	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
PoE	--	--	--	--	--
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V, redundantne < 20 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 20 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V, redundantne < 20 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 20 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 20 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy cieplne
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp) redundancja rejestratorów (N+M)

# REJESTRATORY IP

## Seria Pro

Seria Pro jest idealnym wyborem dla średnich i dużych systemów monitoringu, w których zarówno wysoka niezawodność oraz elastyczność układu odgrywa kluczową rolę. Innowacyjne kodowanie H.265+ oraz funkcje specjalne, takie jak dewarping kamer fisheye oraz obsługa terminali POS, zwiększają funkcjonalność systemu.

### ⊕ CECHY

#### Wydajny procesor

Czterordzeniowy procesor ARM Cortex A17 pozwala na 4 kan.@4K / 16 kan.@1080P

#### H.265+

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70 % redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

#### Bogata funkcjonalność

Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, ANPR, Easy4IP

#### Zaawansowana analityka

IVS i detekcja twarzy

## Seria Pro

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5832-4KS2	NVR5816-4KS2	NVR5816-16P-4KS2E
Zdjęcie	 <span>V2.00</span> <span>H.265+</span>	 <span>V2.00</span> <span>H.265+</span>	 <span>V2.00</span> <span>H.265+</span>
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 2x VGA
Obsługa dysków	8x 10 TB	8x 10 TB	8x 10 TB
RAID	-	-	-
eS-ATA / mini SAS	1 / -	1 / -	1 / -
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 6	16 / 6	16 / 6
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	16 Portów (IEEE802.3at/af), 150 W 1-8 portów PoE dla ePoE & EoC
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 17,5 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P

V2.00 posiada inteligentny wentylator oraz przycisk reset

ePoE • Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W  
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

## Seria Pro

4 dyskowe, 4K, H.265

2 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5432-4KS2	NVR5416-4KS2	NVR5424-24P-4KS2	NVR5416-16P-4KS2E	NVR5232-4KS2
Zdjęcie	 V2.00 H.265+	 V2.00 H.265+	 H.265+	 ePoE V2.00 H.265+	 V2.00 H.265+
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	24 kan.	16 kan.	32 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	4x 10 TB	4x 10 TB	4x 10 TB	4x 10 TB	2x 10 TB
RAID	--	--	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	1/-	1/-	1/-	1/-	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 6	16 / 6	16 / 6	16 / 6	4 / 2
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	24x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 210 W	16 Ports (IEEE802.3at/af), 150W 1-8 PoE portów dla ePoE&EoC	--
USB	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 18 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 17,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P

V2.00 posiada inteligentny wentylator oraz przycisk reset

ePoE • Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W  
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

# REJESTRATORY IP

## Seria Pro

2 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5216-4KS2	NVR5208-4KS2	NVR5224-24P-4KS2	NVR5216-16P-4KS2E	NVR5208-8P-4KS2
Zdjęcie	 V2.00 H.265+	 V2.00 H.265+	 H.265+	 V2.00 H.265+	 V2.00 H.265+
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	16 kan.	8 kan.	24 kan.	16 kan.	8 kan.
Pasma wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P	4 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB
RAID	--	--	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	--	--	--	--	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ethernet	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	24x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af), 210 W	16 Ports (IEEE802.3at/af), 130W 1-8 PoE portów dla ePoE&EoC	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af), 130 W
USB	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 16 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 15,2 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 14,5 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, P2P

V2.00 posiada inteligentny wentylator oraz przycisk reset

- ePoE • Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W
- ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

## Seria Lite

Seria Lite H.265 oferuje doskonałą wydajność i jakość nagrywania w stosunku do ceny. Seria obsługuje innowacyjne kodowanie H.265 zachowując przy tym energooszczędność.

### ⊕ CECHY

#### Przyjazna technologia

Oszczędny procesor Green-Tec ARM 4K

#### H.265

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70 % redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

#### Szeroka gama produktów

Kompletna linia produktów

#### Łatwa instalacja

Usługa P&P, Easy4IP, automatyczne dodawanie kamer (Smart Add)

### Seria Lite

8 dyskowe, 4K, H.265
















Model	NVR4832-4KS2	NVR4816-4KS2	NVR4816-16P-4KS2
Zdjęcie	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>	 <span>H.265</span>
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	8x 6 TB	8x 6 TB	8x 6 TB
RAID	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	--	--	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	16 / 4	16 / 4
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	16x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af), 150 W
USB	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V < 12 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 12 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 14,1 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P

# REJESTRATORY IP

## Seria Lite

	4 dyskowe, 4K, H.265			2 dyskowe, 4K, H.265				
Model	NVR4432-4KS2	NVR4416-4KS2	NVR4416-16P-4KS2	NVR4232-4KS2	NVR4216-4KS2	NVR4208-4KS2	NVR4216-16P-4KS2	NVR4208-8P-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.	32 kan.	16 kan.	8 kan.	16 kan.	8 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	4x 6 TB	4x 6 TB	4x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	--	--	--	--	--	--	--	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	16 / 4	16 / 4	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	16x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 150 W	--	--	--	16x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 130 W	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 80 W
USB	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V < 11,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 11,7 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 13,7 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 13,2 W (bez dysków)	AC 100 ~ 240 V < 9,6 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	P2P	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	Usługa P&P, P2P

## Seria Lite

	1-dyskowe (Compact 1U), 4K				1-dyskowe (Smart 1U), 4K			
Model	NVR4108HS-4KS2	NVR4104HS-4KS2	NVR4108HS-8P-4KS2	NVR4104HS-P-4KS2	NVR4108-4KS2	NVR4104-4KS2	NVR4108-8P-4KS2	NVR4104-P-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Kanały kamer IP	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s
Dekodowanie	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 8 kan. @ 1080P	2 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	--	--	--	--	--	--	--	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethernet	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s
PoE	--	--	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 50 W	--	--	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 50 W
USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 8,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 1,5 A < 7,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 8,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 1,5 A < 7,5 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	Usługa P&P, P2P	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	Usługa P&P, P2P





# REJESTRATORY IP

## Seria Lite

	1-dyskowe (Compact 1U), 4K, H.265				1-dyskowe (Smart 1U), 4K, H.265			
Model	NVR2108HS-4KS2	NVR2104HS-4KS2	NVR2108HS-8P-4KS2	NVR2104HS-P-4KS2	NVR2108-4KS2	NVR2104-4KS2	NVR2108-8P-4KS2	NVR2104-P-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Kanały kamer IP	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s
Dekodowanie	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P	1 kan. @ 4K / 4 kan. @ 1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--	--
eS-ATA / mini SAS	--	--	--	--	--	--	--	--
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethernet	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 1000 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 1000 Mb/s	1x 100 Mb/s
PoE	--	--	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 50 W	--	-	8x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4x 100 Mb/s (IEEE 802.3 at/af) 50 W
USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 4 A < 3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 5,8 W W (bez dysków)	DC 48 V / 1,25 A < 5,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 5,8 W W (bez dysków)	DC 48 V / 1,25 A < 5,3 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	--	--	--	--	--	--	--	--
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	Usługa P&P, P2P	P2P	P2P	Usługa P&P, P2P	Usługa P&P, P2P

# WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

Monitory		
Model	DHL22-F600	DHL55-4K
Zdjęcie		
Przekątna	20,7" (16:9)	54,6" (16:9)
Rozdzielczość	1920x1080 px	3840x2160 px
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	1000:1	1100:1
Kąty widzenia	Poziomy: 178°, pionowy: 130°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°
Opóźnienie	5 ms	8 ms
Gamut	0,72 (CIE1931)	0,72 (CIE1931)
Głębina kolorów	16,7 M / 8 bit	16,7 M / 8 bit
Wejścia	VGA, HDMI, Audio	VGA, DVI-D 2x HDMI, USB, HDCVI (opcja)
Wyjścia	Wbudowany głośnik	1x audio, 1x RS232, 1x głośnik
Sterowanie	Przyciskowe	RS232, sterowanie podczerwiwią
Temperatury pracy	0 ~ +40°C	0°C ~ +50°C
Wilgotność pracy	10 ~ 90%	20 ~ 90%
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V (+/-10 %), 23 W	AC 100 ~ 240 V (+/-10 %), 80 W
Wymiary (bez podstawy)	490 x 292,3 x 48,3 mm	1263,1 x 743,9 x 51,9 mm
Waga	2,5 kg	26,5 kg

Kontrolery	
Model	M70-D-0204HO(-H)
Zdjęcie	
Ekran	2
Sterowanie obrazem	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka
Dekodowanie	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P / 36 kan. @ 720P / 64 kan. @ D1
Kanały wejściowe IP	Kamery IP / rejestratory / rejestratory IP, itp.
Wyjścia wizyjne	HDMI
Interkom	RCA (2 Vrms, 10k Ω)
Procesor	64 bit, 4 rdzenie
Obudowa	1U
Ethernet	2x 1 Gb/s
USB	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V, 4 A
Sterowanie	Przeglądarka / aplikacja kliencka / pulpit IP
Cechy szczególne	Dekodowanie 4K

Dekodery	
Model	NVD1205DH-4I-4K
Zdjęcie	
Ekran	12
Sterowanie obrazem	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka
Podziały	1 / 4 / 9 / 16
Dekodowanie	12 kan. @ 12 Mpx (15kl./s) / 12 kan. @ 4K / 48 kan. @ 1080P / 108 kan. @ 720P / 192 kan. @ D1
Kanał wejściowy lokalny	2x HDMI, 2x DVI-I
Kanały wejściowe IP	Kamery IP / rejestratory / rejestratory IP, itp.
Wyjścia wizyjne	HDMI (DVI z przejściówką)
Wyjścia dźwiękowe	HDMI
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 / 1 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)
Interkom	Jack 3,5 mm
Procesor	Wbudowany
Obudowa	2,5 U 19" przemysłowa
Ethernet	2x 1 Gb/s
USB	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100V ~ 127V, 200V ~ 240V, 47 Hz ~ 63 Hz
Sterowanie	Przeglądarka / aplikacja kliencka / pulpit IP
Cechy szczególne	Dekodowanie 4K i H.265, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), sygnały PC

Pulpity	
Model	NKB5000(-F)
Zdjęcie	
System operacyjny	Linux 4.2.0
Wejścia / wyjścia audio	Jack 3,5 mm, dwukierunkowe
Głośnik	1
Wejście alarmowe	4, wysoki / niski poziom
Wyjście alarmowe	4 (3 przekaźnikowe, 1 12 V, 1 A)
Kodowanie	H.265, H.264, MPEG
Rozdzielczość	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080p
Podział ekranu	1 / 4 / 8 / 9 / 16
Wyświetlacz	10,1" TFT LCD dotykowy (1280x800)
Joystick	4-osiowy (powiększenie, ostrość, przesłona)
Zarządzanie	Bezpośrednio, sieciowe
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V, 4 A, 5 W
Temperatura pracy	-10°C ~ +55°C
Wilgotność pracy	10 ~ 95%
Wymiary	Host: 425 x 205 x 59 mm (wysokość bez joysticka) Mini klawiatura: 421,5 x 105 x 19,7 mm Mini klawiatura: 420,97 x 105 x 19,7 mm
Waga	< 3,73 kg

# TRANSMISJA

## Przełączniki sieciowe PoE

### PoE Switch


Model	PFS3005-4P-58	PFS3006-4ET-60	PFS3008-8ET-60	PFS3009-8ET-96	PFS3010-8ET-96	PFS4218-16ET-190/240	PFS4226-24ET-240/360
Zdjęcie							
Ethernet	4FE PoE + 1FE	4FE PoE + 2FE	4FE PoE + 4FE	8 FE PoE + 1FE	8 FE PoE + 2GE	16 FE PoE + 2GE (Combo)	24 FE PoE + 2 GE (Combo)
Porty optyczne	--	--	--	--	--	2x1 Gb/s SFP (Combo)	2x1 Gb/s SFP (Combo)
Szybkość przełączania	1 Gb/s	1,8 Gb/s	1,8 Gb/s	1,8 Gb/s	5,6 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	744 Kb/s	890 Kb/s	1,19 Mb/s	1,34 Mb/s	4,17 Mb/s	5,36 Mb/s	6,55 Mb/s
Bufor pakietów	448 Kb	768 Kb	768 Kb	768 Kb	4 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb
Tablica MAC	1K	2K	2K	2K	16K	4K	4K
Standard PoE	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
Moc PoE	58 W	60 W	60 W	96 W	96 W	190 W / 240 W	240 W / 360 W
Poe dalekiego zasięgu	Tak (250 m)	Tak (250 m)	Tak (250 m)	Tak (250 m)	Tak (250 m)	Tak (250 m)	Tak (250 m)
VLAN	--	--	--	--	--	Tak	Tak
Agregacja łączy	--	--	--	--	--	Tak	Tak
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	--	--	--	--	--	Tak	Tak
Zarządzanie	--	--	--	--	--	Tak	Tak
Odporność na napięcia	Współbieżne 2 kV Różnicowe 1 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	100 x 100 x 26 mm	130 x 85 x 26 mm	190 x 100 x 30 mm	190 x 100 x 30 mm	190 x 100 x 30 mm	440 x 300 x 44 mm	440 x 300 x 44 mm

## Przełączniki sieciowe PoE




### PoE Switch



### ePoE Switch



Model	PFS3106-4P-60	PFS3110-8P-96	PFS3211-8GT-120	PFS3409-4GT-96	PFS4210-8GT-DP	PFS4410-6GT-DP	PFL2106-4ET-96
Zdjęcie							
Ethernet	4x 100 Mb/s PoE + 1 Gb/s	8x 100 Mb/s PoE + 1 Gb/s	8 Gb/s PoE+1GE	4 Gb PoE+1GE	8 Gb PoE	6 Gb PoE	4FE PoE+ 1 Gb
Porty optyczne	1 Gb/s SFP	1 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP	4 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP	4 Gb/s SFP	1 Gb SFP
Szybkość przełączania	6,8 Gb/s	7,6 Gb/s	33 Gb/s	33 Gb/s	28 Gb/s	28 Gb/s	6,8 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	3,57 Mb/s	4,17 Mb/s	16,37 Mb/s	13,39 Mb/s	14,88 Mb/s	14,88 Mp/s	3,57 Mb/s
Bufor pakietów	1 Mb	1 Mb	1,75 Mb	1,75 Mb	4 Mb	4 Mb	1 Mb
Tablica MAC	8K	8K	4K	4K	8K	8K	8K
Standard PoE	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at)	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
Moc PoE	60 W	96 W	120 W	96 W	≤ 120 W	≤ 120 W	96 W
Poe dalekiego zasięgu	-	-	-	-	-	-	Tak (80 metrów)
VLAN	--	--	--	--	Tak	Tak	--
Agregacja łączy	--	--	--	--	Tak	Tak	--
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	--	--	--	--	Tak	Tak	--
Zarządzanie	--	--	--	--	Tak	Tak	--
Odporność na przepięcia	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	150 x 100 x 30 mm	150 x 100 x 42 mm	150 x 100 x 42 mm	150 x 100 x 42 mm	175 x 126,5 x 53,5 mm	175 x 126,5 x 53,5 mm	150 x 100 x 42 mm


 Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W  
 • ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE









# TRANSMISJA

	Przełączniki sieciowe L2 + All-Gigabit		Przełączniki sieciowe L3 All-Gigabit
Model	PFS5424-24T	PFS5924-24X	PFS6428-24T
Zdjęcie			
Ethernet	20x 1 Gb/s + 4x 1 Gb/s (Combo)	8x 1 Gb/s (Combo)	24x 1 Gb/s
Porty optyczne	4x 1 Gb/s SFP (Combo)	16x 1 Gb/s SFP + 8x 1 Gb/s SFP (Combo)	4x 1 Gb/s SFP / 10x 1 Gb/s SFP+
Szybkość przetwarzania	350 Gb/s	350 Gb/s	392 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	36 Mb/s	36 Mb/s	96 Mb/s
Bufor pakietów	32 Mb	32 Mb	12 Mb
VLAN	Tak	Tak	Tak
Agregacja łączy	Tak	Tak	Tak
Kontrola portów	Kontrola przepływu, ograniczanie prędkości, porty lustrzane	Kontrola przepływu, ograniczanie prędkości, porty lustrzane	Kontrola przepływu, ograniczanie prędkości, porty lustrzane
STP	STP / RSTP, ERPS	STP / RSTP, ERPS	STP / RSTP, ERPS
Filtracja IGMP	Tak	Tak	Tak
Ruting statyczny	Tak	Tak	Tak
Ruting dynamiczny	--	--	OSPF, RIP, BGP
VRRP	--	--	Tak
Zarządzanie	Web, CLI	Web, CLI	Web, CLI
Temperatury pracy	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	440 x 285 x 44,5 mm	440 x 285 x 44,5 mm	440 x 285 x 44,5 mm

	Zasilacz PoE	Przedłużacz PoE
Model	PFT1200	PFT1300
Zdjęcie		
Ethernet	2x 1 Gb/s	3x 1 Gb/s
Porty optyczne	--	--
Szybkość przetwarzania	--	1,4 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	--	0,47 Mb/s
Bufor pakietów	--	512 Kb
Tablica MAC	--	1 K
Standard PoE	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at), Hi-PoE	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at)
Moc PoE	60 W	--
Piny PoE	1, 2, 4, 5(V+), 3, 6, 7, 8(V-)	4, 5(V+), 7, 8(V-)
Odporność na przepięcia	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	150 x 70 x 39 mm	79 x 52 x 23 mm

Ethernet po koncentrycznym		
Model	LR1002	LR1002-1ET/LR1002-1EC
Zdjęcie		
Interfejs	1x FE + 1x BNC	1x FE + 1x BNC
Zasięg transmisji	RG59 kabel koncentryczny: 400 m / 100 Mbps, 1000 m / 10 Mbps	RG59 kabel koncentryczny: 400 m / 100 Mbps, 1000 m / 10 Mbps
Standard PoE	Bazujące na zasilaniu ze switcha ePoe	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)
Odporność na przepięcia	Współbieżne 6 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-40°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	56 x 27 x 21 mm	79 x 52 x 23 mm




-  Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W
- ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE




	Zewnętrzny system transmisji bezprzewodowej					Wewnętrzny system transmisji bezprzewodowej		
	5G bezprzewodowy CPE		5G bezprzewodowy AP	5G bezprzewodowy Backhaul		5G bezprzewodowy Backhaul	2,4 G & 5 G bezprzewodowy syfityowy AP	
Model	PFM881	PFM881-L	PFM880	PFM886-10	PFM886-20	PFM885-I	PFM889-I	PFM889-IM
Zdjęcie								
Ethernet	2FE	2FE	1GE	1GE	1GE	3FE	3FE	2GE
Standard bezprzewodowy	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n/ac	IEEE802.11a/n/ac	IEEE802.11 b/g/n	IEEE802.11 b/g/n	IEEE802.11 a/n/ac IEEE802.11 b/g/n
Częstotliwość pracy	5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)	5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)	5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)	5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)	5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)	2412 ~ 2472 Mhz (rozszerzony zakres: 2312 ~ 2732 Mhz)	2412 ~ 2472 Mhz (rozszerzony zakres: 2312 ~ 2732 Mhz)	2,4G: 2412 ~ 2472 Mhz (extended range: 2312 ~ 2732 Mhz) 5G: 5745 ~ 5825 MHz (rozszerzony zakres: 4920 ~ 6100 MHz)
Prędkość	300 Mb/s	300 Mb/s	300 Mb/s	867 Mb/s	867 Mb/s	300 Mb/s	300 Mb/s	2,4G: 300 Mb/s 5G: 867 Mb/s
Odległość transmisji	0 - 3 km	0 - 1,5 km	0 - 3 km	0 - 10 km	0 - 20 km	0 - 500 m	0 - 150 m	0 - 150 m
Wzmocnienie anteny	15 dB	12 dB	16 dB	25 dB	29 dB	6 dB	3 dB	Zewnętrzna 2,4G: 3dB wewnętrzna 5G: 3dB
Polaryzacja	Dwukierunkowa: Poziom 40°, pion 15°	Dwukierunkowa: Poziom 35°, pion 35°	Dwukierunkowa: Poziom 90°, pion 9°	Dwukierunkowa: Poziom 11°, pion 11°	Dwukierunkowa: Poziom 6°, pion 6°	Dwukierunkowa: Poziom 65°, pion 60°	Dookólna	Dookólna
Moc nadajnika	27dB	24 dB	30 dB	27 dB	27 dB	27 dB	27 dB	27 dB
Procesor	MIPS 74K, 560 MHz	MIPS 74K, 560 MHz	MIPS 74K, 560 MHz	MIPS 74K, 720 MHz	MIPS 74K, 720 MHz	MIPS 24K, 550 MHz	MIPS 24K, 550 MHz	MIPS 74K, 720 MHz
Pamięć	64 MB DDR2, 8 MB Flash	64 MB DDR2, 8 MB Flash	64 MB DDR2, 8 MB Flash	128 MB DDR2, 16 MB Flash	128 MB DDR2, 16 MB Flash	64 MB DDR2, 8 MB Flash	64 MB DDR2, 8 MB Flash	64 MB DDR2, 16 MB Flash
Protokół	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	--	--	--
Bezpieczeństwo sieci	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie	WPA/WPA2, ukrycie SSID IP/MAC Filtrowanie
Zarządzanie	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka	Przeglądarka
Ochrona przepięciowa	--	--	Tryb wspólny 4 KV Tryb różnicowy 1,5 KV	Tryb wspólny 4 KV Tryb różnicowy 1,5 KV	Tryb wspólny 4 KV Tryb różnicowy 1,5 KV	--	--	--
Szczelność	IP65	IP65	IP66	IP66	IP66	IP41	IP41	IP41
Temperatura pracy	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C





# AKCESORIA




Seria HFxxE/F		
		
Model	PFB110W	PFB121W
Typ	Uchwyt powierzchniowy	Uchwyt ścienny







Seria HFWxxE, Seria HFWxxE-Z		
		
Model	PFA121	PFA121 + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Puszka przyłączeniowa + adapter słupowy

Seria HFWxxR-VF/Z, HFWxxT		
		
Model	PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Puszka przyłączeniowa + adapter słupowy

Seria HFWxxS		
		
Model	PFA134	PFA134 + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Puszka przyłączeniowa + adapter słupowy

Seria PFWxx			
			
Model	PFA120	PFA150	PFA151
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy	Adapter narożny

Seria PDBW		
		
Model	PFA111 + PFB303W	PFA111 + PFB303S
Typ	Uchwyt ścienny	Montaż parapetowy

Seria HDBWxxE-Z					
					
Model	PFA138	PFB210W	PFB210W + PFA152-E	PFA101 + PFB300C	PFB201C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy	Wieżko + uchwyt sufitowy	Uchwyt sufitowy






# AKCESORIA

Seria HDBWxxR-Z/VF						
						
<b>Model</b>	PFA137	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C	PFB200C	PFA200W
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy	Uchwyt sufitowy	Uchwyt wsufitowy	Daszek przeciwdeszczowy

Seria HDBWxxE				
				
<b>Model</b>	PFA136	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFA200W
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy	Daszek przeciwdeszczowy

Seria HDBxxC, EB			
			
<b>Model</b>	PFA136	PFB203W	PFB203W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka połączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy

Seria HDWxxR-Z, HDWxxS			
			
<b>Model</b>	PFA130-E	PFB203W	PFB203W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy

Seria HDWxxEM			
			
<b>Model</b>	PFA130-E	PFB204W	PFB204W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy

Seria HDWxxM			
			
<b>Model</b>	PFA13A-E	PFB204W	PFB204W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy




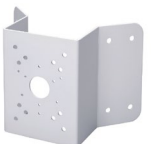
Seria HDWxxF			
			
<b>Model</b>	PFA139	PFB204W	PFB204W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + adapter słupowy

# AKCESORIA

Seria SD65F/60/6AE/6AL								
								
Model	PFA111 + PFB303W	PFB310W	PFA111 + PFB303W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111 + PFB303S
Typ	Uchwyt ścienny		Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	Puszka zasilająca	Uchwyt szczytowy

Seria SD6C								
								
Model	64FB	PFA114 + PFB303W + PFA120	PFA114 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA114 + PFB303S	
Typ	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	Puszka zasilająca	Uchwyt szczytowy	

Seria SD59/50/40								
								
Model	PFA110 + PFB300S	PFA110 + PFB300S + PFA120	PFA110 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA110 + PFB303S	
Typ	Uchwyt ścienny	Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	Puszka zasilająca	Uchwyt szczytowy	

Seria SD49								
								
Model	PFB305W	PFB310W	PFB305W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111 + PFB303S
Typ	Uchwyt ścienny		Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	Puszka zasilająca	Uchwyt szczytowy

# AKCESORIA

Seria SD42					
					
Model		PFA102 + PFB302S	PFA102 + PFB302S + PFA150	PFA102 + PFB302S + PFA151	PFA102 + PFB300C
Typ		Wiekło + uchwyty ścienny	Wiekło + uchwyty ścienny + adapter słupowy	Wiekło + uchwyty ścienny + adapter narożny	Wiekło + uchwyty sufitowy

Seria SD29					
 					
Model		PFA103 + PFB302S	PFA103 + PFB302S + PFA150	PFA103 + PFB302S + PFA151	PFA103 + PFB300C
Typ		Wiekło + uchwyty ścienny	Wiekło + uchwyty ścienny + adapter słupowy	Wiekło + uchwyty ścienny + adapter narożny	Wiekło + uchwyty sufitowy










Seria SD22					
					
Model		PFA137	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFB200C
Typ		Puszka przyłączeniowa	Uchwyty ścienny	Uchwyty ścienny + adapter słupowy	Uchwyty wsufitowy

Seria SD1A				Seria SD12	
					
Model		PFA107 + PFB305W	PFA107 + PFB220C	Model	
Typ		Uchwyty ścienny	Uchwyty sufitowy	Typ	
					
				Typ	
				Uchwyty ścienny	Uchwyty sufitowy

# AKCESORIA

Obudowy					Zasilacze		
Model	Seria PFH610V	Seria PFH610A	Seria PFH610E	PFH610N-IR-W	AC Power		
Zdjęcie							
Opis	Aluminum i PC N/A / grzałka, wentylator / grzałka, wentylator, IR / grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10 DC 12 V / AC 24 V 404 x 164 x 132 mm	Aluminum i PC N/A/grzałka, wentylator / grzałka, wentylator, IR / grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10, NEMA 4X DC 12 V / AC 24 V 404 x 164 x 132 mm	Aluminum i PC grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR IP67, IK10, NEMA 4X AC 110 / 220 404 x 164 x 132 mm -65°C ~ +55°C	Aluminum i PC grzałka, wentylator, wycieraczka, IR IP66 AC 24 V, 5 A 404 x 164 x 175 mm	AC 24 V, 1,5 A 106 x 70 x 56,5 mm	AC 24 V, 3A 120 x 80 x 63,5 mm	AC 24 V, 5A 120 x 102 x 80 mm

Obiektywy							Mikrofony			
Model	PLZ1040-D	PFL0550-E6D	PLZ20C0-D	PLZ21C0-D	PFL1575-A12D	PFL2070-J12M	HAP100	HAP200	HAP320-V	HAT200-N2
Zdjęcie										
Opis	Rozmiar przetwornika: 1/2,7" Światłosiła: F1.6 Ogniskowa: 2,7-12 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 4 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/2,7" Światłosiła: F1.6 Ogniskowa: 5-50 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 6 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 3,7-16 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 10,5-42 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 15-75 mm Mocowanie: C Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 4/3" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 20-70 mm Mocowanie: M43 Rozdzielczość: 12 Mpx	Wejście DC12V Zakres: 5-40 m <sup>2</sup> Czułość: -40 dB 63 x 30 x 22 mm	Wejście DC12V Zakres: 10-100 m <sup>2</sup> Czułość: -30 dB 79,6 x 79,6 x 21,5 mm	Wejście DC12V Zakres: 5-100 m <sup>2</sup> Czułość: -24 dB Φ80 x 23,5 mm	Domofon okienkowy HDCVI 1080P przechwytywanie wideo Pełna obsługa domofonów Obsługa pamięci NVR

Zasilacze				UPS		Testery		Karty SD	
Model	Zasilacze DC		Zasilacz	Seria PFM34x	Seria PFM35x		PFM900-E	PFM906	PFM110/111/112/113
Zdjęcie									
Opis	DC12V, 1A 84 x 41 x 26 mm	DC12V, 1,5 A 77 x 49 x 30 mm	AC90~264V/AC90~132V &180~264V wejście DC12V, 50W/150W wyjście	Moduł dystrybucji zasilania 5 / 9 / 19 kanałów Napięcie wejściowe: AC 90~264 V Napięcie wyjściowe: DC 12 V, 4 A / 5 A / 10 A / 20 A	Line-Interactive 600VA / 360W 1500VA / 900W Czas przełączania: 2-6 ms	Smart Online 1000VA / 900W Czas przełączania: 0 ms	Kompaktowy tester kamer IP, kamer CVI, TVI, AHD, kamer PAL, Analogowy generator wideo, Multimetr cyfrowy, monitor danych PoE+, wyjście DC12V / 2A	WiFi, IPC HDCVI, TVI, AHD, SDI, Wyszukiwanie kabli, test kabli, TDR, analogowy generator wideo, VFL, Multimetr cyfrowy, OPM, monitor danych PoE+, DC12V / 2A, wyjście USB5V / 2A	Prędkość: klasa 10 (odczyt: 90 Mb/s, zapis: 20 Mb/s) Pojemność: 16 / 32 / 64 / 128 GB

Okablowanie									
Model	PFM920I-5EUN	PFM920I-5EU	PFM920I-6UN	PFM920I-6U	PFM972-5EU-1/2/3	PFC200 Series	PFM973M-5EU-24	PFC610	PDU
Zdjęcie									
Opis	UTP CAT5E Kabel Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 4,7 mm Kolor: pomarańczowy, biały Długość: 305 m	UTP CAT5E Kabel Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 5,0 mm Kolor: pomarańczowy, biały Długość: 305 m	UTP CAT6 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 6 mm Kolor: pomarańczowy, biały Długość: 305 m	UTP CAT6 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 6,3 mm Kolor: pomarańczowy, biały Długość: 305 m	UTP CAT5E Patch Cord Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 5,3 mm Kolor: żółty Długość: 1 m / 2 m / 3 m	19" 6U / 12U Szafka Rack Montaż ścienny i na podłożu Całkowite obciążenie: 40 kg / 80 kg Konstrukcja nośna: 40 kg	24-portowy Rack CAT5E Patch Panel Kompatybilność z okablowaniem CAT 3, 4 i 5	19" półka rakowa Konstrukcja nośna: 40 kg	8 wyjście listwy zasilającej PDU

## System zasilania Solar



Model	PFM360			PFM362		
Maks. obciążenie	50 W			30 W		
Wyjście	DC 48V					
Średnie dzienne nasłonecznienie	> 6 h	2-6 h		> 6 h	2-6 h	
Ciągłe dni deszczowe	3 dni	3 dni	7 dni	3 dni	3 dni	7 dni
Pojemność pamięci masowej	5760 Wh	5760 Wh	11520 Wh	3120 Wh	3120 Wh	7200 Wh
Czas ładowania	2,4 dni	1,3- 16,08 dni	2,6- 33,6 dni	1 dzień	1- 9 dni	2,3- 21 dni
Średnica słupa	170 ~ 220 mm (Solar module), 180 ~ 300 mm (Device box)					
Dodatkowy uchwyt modułu solarnego	PFM376-B	PFM376-A	PFM376-A	PFM376-C	PFM376-B	PFM376-B
Obciążenia klasyczne	1x PTZ, 1x IPC, 1x PoE switch, 1x bezprzewodowa			1x IPC, 1x PoE switch, 1x bezprzewodowa		

System zasilania Solar					Dodatki	Opcje
Model	Moduł solarny	Skrzynka	Kontroler	Akumulator	Uchwyt	Serwer
Zdjęcie						



# OPROGRAMOWANIE

## Smart PSS

### Smart Professional Surveillance System

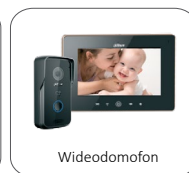
Oprogramowanie zarządzania systemem



Przekształcenie hemisferyczne



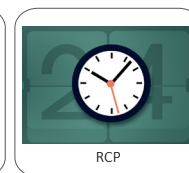
Zliczanie osób



Wideodomofon



Kontrola dostępu



RCP

Systemy	Windows / Mac OSX
Urządzenia	Telewizja dozorowa / wideodomofony / kontrola dostępu
Obsługa urządzeń	64
Obsługa kanałów	256
Liczba monitorów	4
Rejestracja kanałów	32
Wersje językowe	35
Obsługa wideodomofonów	64
Obsługa wideounifonów	256
Obsługa kontrolerów dostępu	64
Obsługa przejęć	1000
Funkcje podstawowe	Podgląd, rejestracja, odtwarzanie, eksportowanie, zdjęcia, szybkie odtwarzanie
Funkcje inteligentne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye), zliczanie osób, inteligentne wyszukiwanie, E-mapy, E-PTZ, inteligentne śledzenie, analityka wizyjna, detekcja twarzy
Funkcje budynkowe	Interkom, kontrola dostępu, rejestracja czasu pracy

## DMSS

### Digital Mobile Surveillance System

Oprogramowanie mobilne na smartfony i tablety



Urządzenia	Typy	Rejestratory, rejestratory IP, kamery IP, wideodomofony
	Dodawanie	Adres IP / domena, numer seryjny, import z usługi chmury
	Funkcje	Informacje zdalne, konfiguracja zdalna, konfiguracja alarmów, statusy dysków
Obraz	Obsługa kompresji	H.265 / H.264 / MPEG-4 / JPEG
	Rozdzielczość	Maks. 1920 x 1080 px
Podgląd	Kanały	256
	Funkcje	Zdjęcia, rejestracja, szybkie odtwarzanie, sterowanie PTZ, kontrola strumieni, rozmowa, odsłuch dźwięku, alarmy, ulubione, zapamiętanie kanałów
Odtwarzanie	Okres odtwarzanie nagrań	72 h
	Funkcje	Zdjęcia, rejestracja, odtwarzanie przyspieszone / spowolnione / poklatkowe
Alarmy	Rodzaje	Detekcja ruchu, zamaskowanie kamery, alarm lokalny, awaria dysków (brak, zapelnienie, uszkodzenie), detekcja twarzy, zdarzenia analityki
	Notyfikacja	Podgląd, zdjęcie

## Usługa Easy4ip Cloud

Najbardziej przyjazna platforma monitoringu zdalnego



Komputer

Smartfon



Usługa Easy4ip jest innowacyjnym rozwiązaniem monitorowania zdalnego z wykorzystaniem technologii przetwarzania w chmurze. Łączy ona miliony urządzeń takich jak kamery, wideodomofony czy centrale alarmowe w jednej, globalnej, wirtualnej sieci. Pozwala to wykorzystać usługę Easy4ip w systemach dozoru oraz systemach inteligentnych domów i budynków. Rozwiązanie umożliwia podgląd obrazu na żywo, rejestrację nagrań, powiadamianie alarmowe i analitykę obrazową. Usługa Easy4ip jest platformą otwartą, udostępniane SDK pozwala na integrację z innymi systemami.



### Mobilny podgląd na żywo

Dostęp do obrazu w dowolnym miejscu i czasie



### Aktualizacja w chmurze

Zdalna aktualizacja firmware'u urządzeń



### Przechowywanie danych w chmurze

Nagrania dostępne w dowolnym momencie



### Notyfikacja zdarzeniowa

Powiadamianie o alarmach w systemie



### Globalne pokrycie serwerów

Szybka i niezawodna chmura hybrydowa (serwery Amazon, Azure i inne)



### Bezpieczeństwo

Szyfrowana komunikacja



# DYSTANS (D/O/R/I)

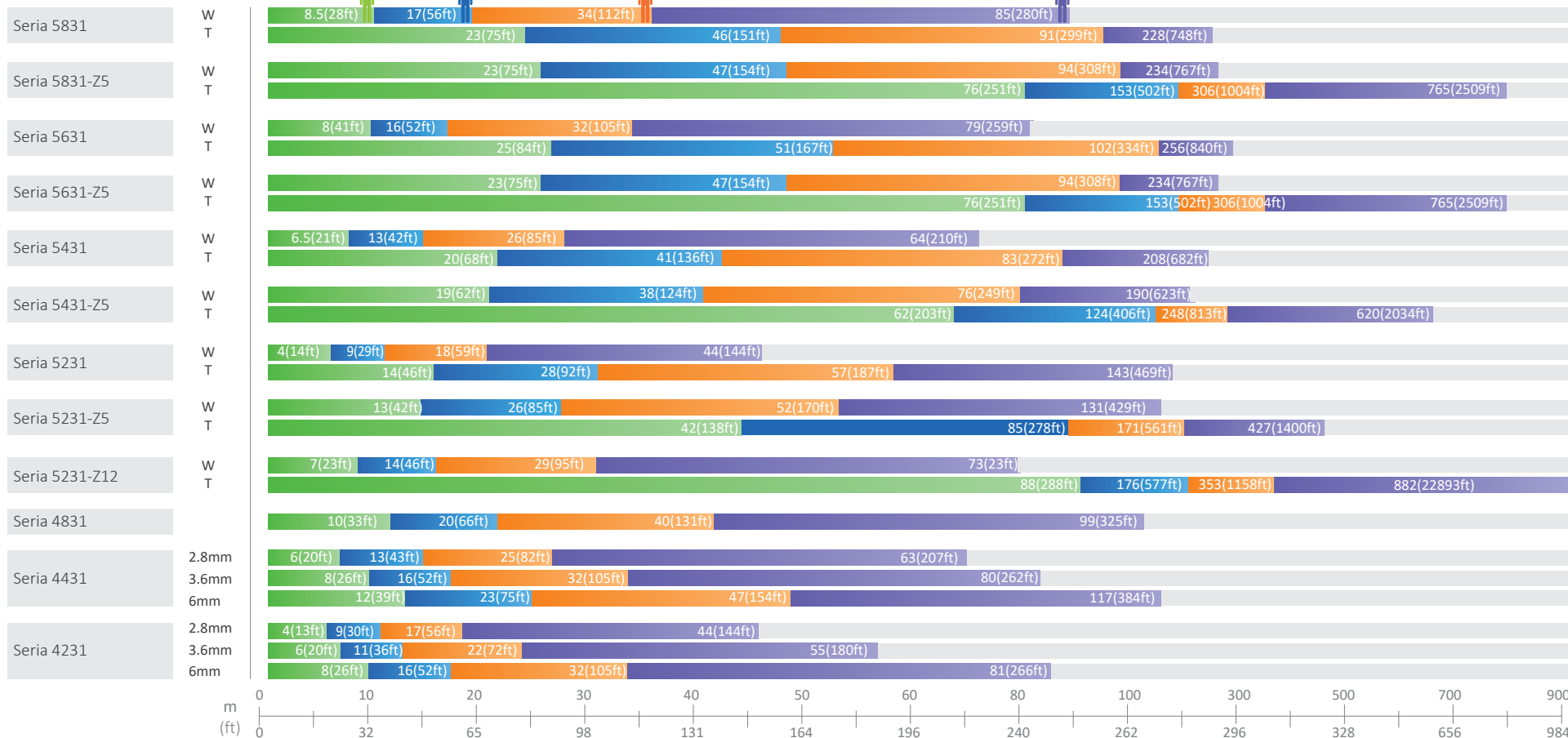
## Znajdź optymalną kamerę dla Twojego systemu monitoringu

Dystans DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify- detekcja, obserwacja, rozpoznanie, identyfikacja) to przybliżone zobrazowanie odległości pozwalające na łatwy dobór urządzeń spełniających zakładane kryteria. Dystans DORI wyliczony jest z wykorzystaniem danych przetwornika oraz wyników testów przeprowadzonych zgodnie z normą EN 62676-4, która precyzyjnie określa wymagane kryteria dla detekcji, obserwacji, wykrycia i identyfikacji.

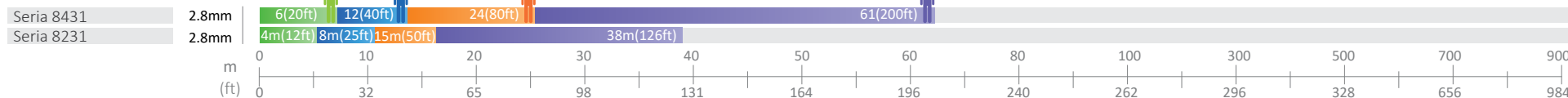
- Detekcja: 25ppm
- Obserwacja: 63ppm
- Rozpoznanie: 125ppm
- Identyfikacja: 250ppm

### KAMERY IP

#### Seria Eco-savvy 3.0



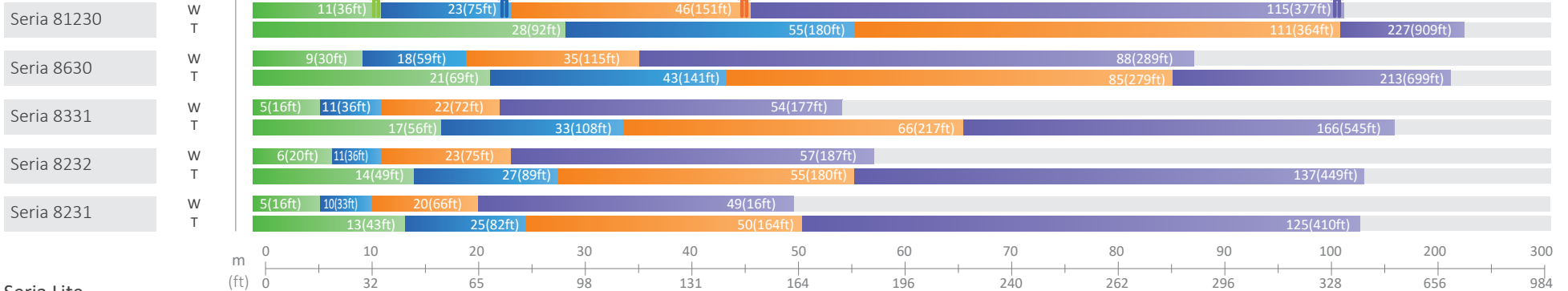
#### Pin-hole Series



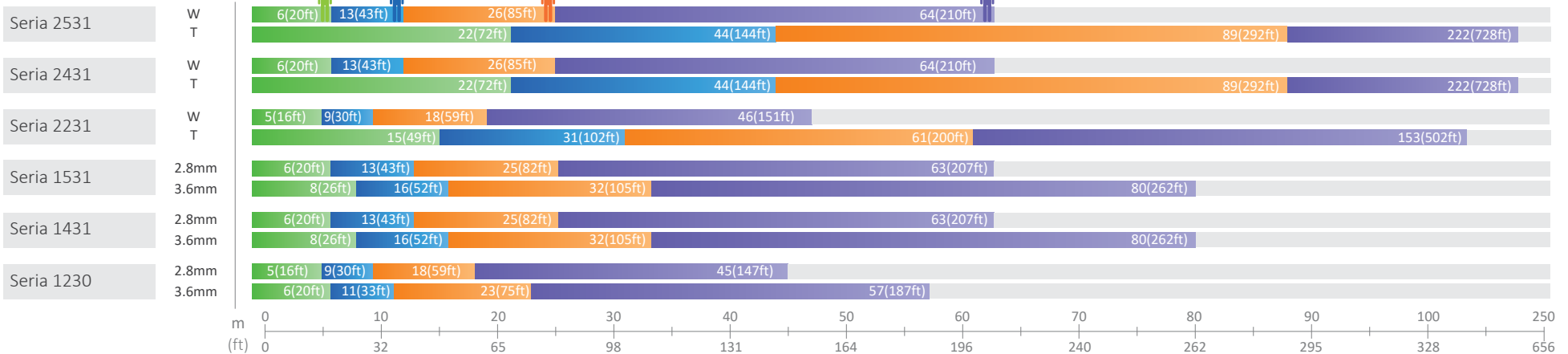
# DYSTANS (D/O/R/I)

## KAMERY IP

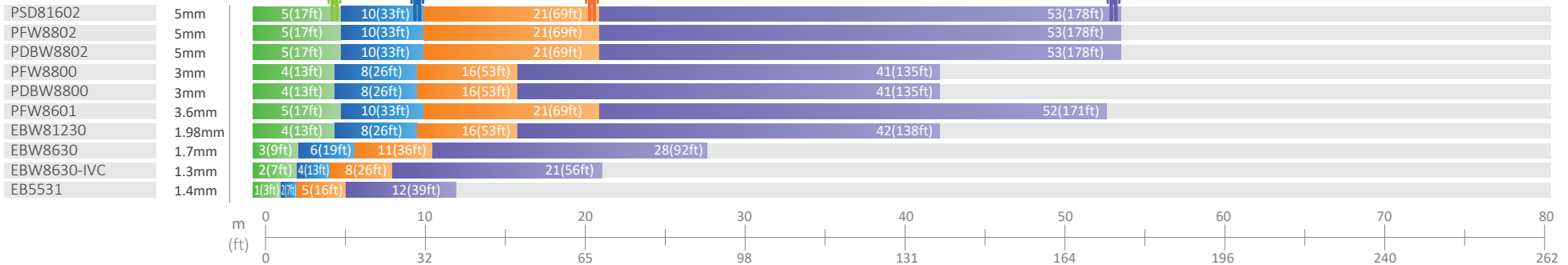
### Seria Ultra



### Seria Lite



### Seria Panoramic

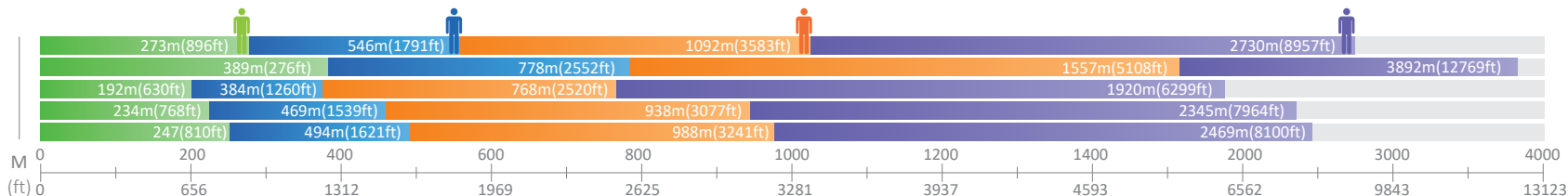


# DYSTANS (D/O/R/I)

## KAMERY OBROTOWE IP

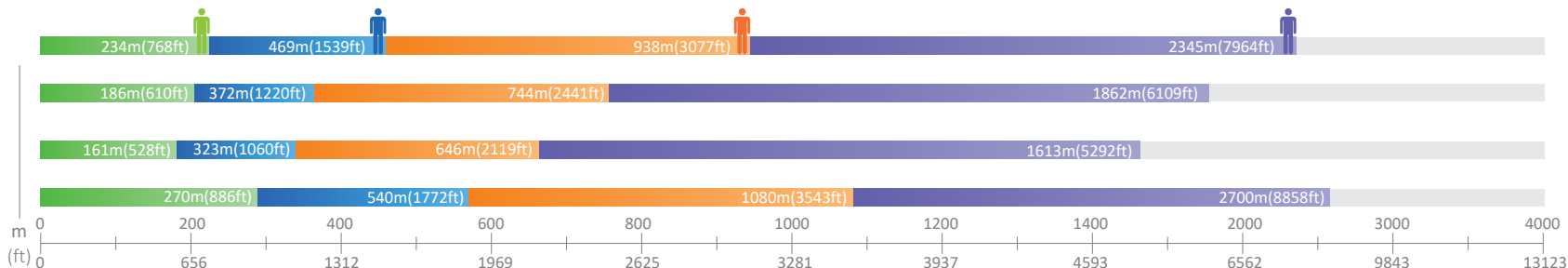
### Seria Ultra

- SD10A248V-HNI
- SD6AE/6AL830V-HNI
- SD6AE/6AL/65F230F-HNI
- SD6AL245U-HNI(-IR)
- SD6AE240V-HNI



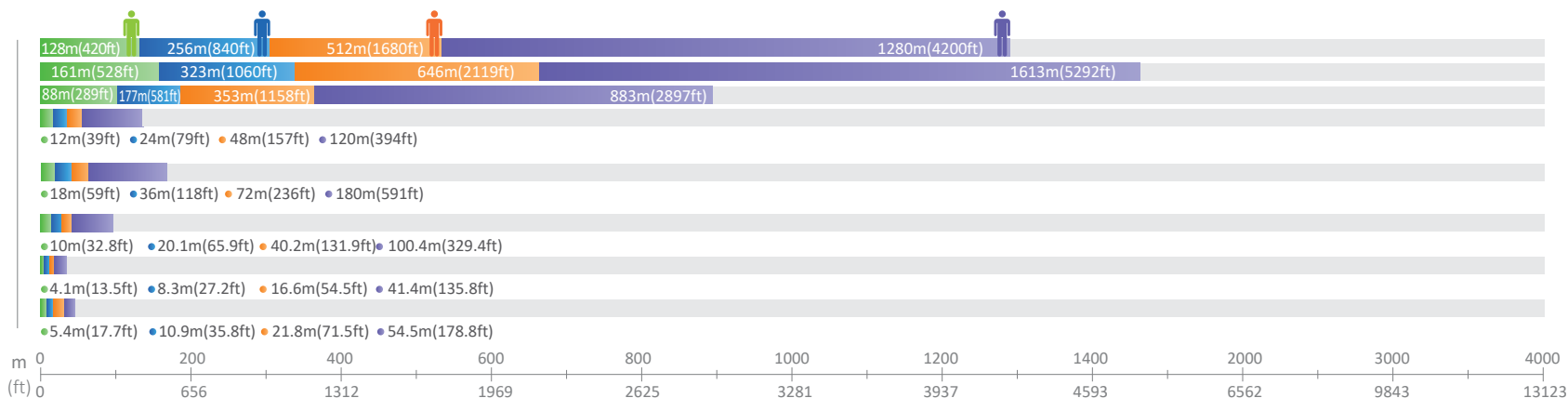
### Seria Pro

- SD6CE245U-HNI
- SD6CE/6C/60/59/50/52C230U-HNI, SD60230U-HNI-SL, SDZ2030S-N, SDZ2030S-N
- SD6CE/6C/60/59/50/52C225U-HNI
- SD6C/60/59/50/52C430U-HNI



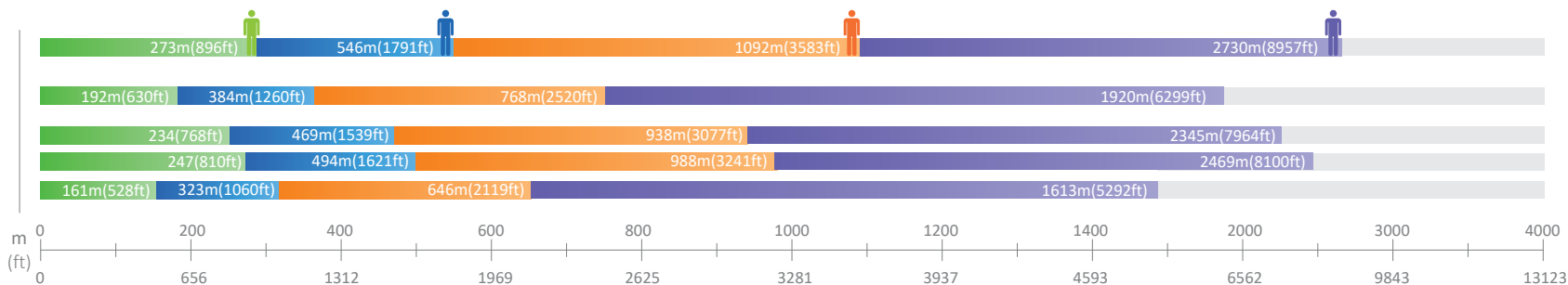
### Seria Lite / Seria Wi-Fi

- SD49412T-HN
- SD49225T-HN(-W)
- SD49/40/42/42C212T-HN
- SD29204T-GN(-W), SD22204T-GN(-W)
- SD22404T-GN(-W)
- SD1A/12203T-GN(-W)
- SD1A/12200T-GN(-W)



### Obrotnice IP

- PTZ12248V-IRB-N
- PTZ12248V-LR8-N
- PTZ12230F-IRB-N
- PTZ12230F-LR8-N
- PTZ19245U-IRB-N(-B)
- PTZ19240V-IRB-N(-B)
- PTZ1A225U-IRA-N





*DAHUA TECHNOLOGY...  
...QUALITY BY DESIGN*

\* Wygląd oraz specyfikacja urządzeń może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

IP VIDEO PRODUCT SELECTION - 01, Jan 2018

www.dahuasecurity.com/pl



**Dahua Technology Poland Sp. z o.o.**

ul. Salsy 2, 02-823 Warszawa  
tel. +48 22 395 74 00, fax +48 22 395 74 10  
e-mail: biuro.pl@global.dahuatech.com  
www.dahuasecurity.com/pl



© Dahua Technology, All rights reserved