

# KATALOG PRODUKTÓW CCTV IP

2018 Ver. H2

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



# SPIS TREŚCI



03

## KAMERY IP

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

22

## KAMERY OBROTOWE IP

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



34

## REJESTRATORY IP

Seria Ultra / Seria Pro / Seria Lite H.265

45

## WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

47

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



# KAMERY IP



## Seria Ultra-Smart

Seria Ultra to idealna propozycja dla specjalistów branży CCTV zaangażowanych w stosowanie najnowszych innowacji, najwyższych wydajności i jakości. Przetwornik Sony STARVIS, z doskonałą technologią Starlight, zapewnia zaawansowane funkcje inteligentnej analityki w każdym warunkach.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Wysoka wydajność

Super-czuły przetwornik Sony STARVIS™

#### Doskonały obraz

Starlight / Ultra 140dB WDR zapewnia piękny obraz przy dowolnych warunkach oświetlenia

#### H.265








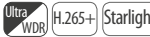
Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265 (dodatkowa 50% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

#### Inteligentne funkcje analityki obrazowej

Zliczanie osób, mapy ciepła, SSA

## Seria Ultra-Smart

### Standardowe

Model	IPC-HF81230E-E	IPC-HF8835F	IPC-HF8630F-E	IPC-HF8331F-E
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
Obiektyw	CS	M43	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)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	140 dB	DWDR	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
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000x3000)	4K (3840x2160)	6 Mpx (3072x2048)	3 Mpx (2048x1536)
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
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Funkcje głębokiego uczenia	-	-	-	-
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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1, 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
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A / 50V 0,5A)	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A / 50V 0,5A)
Szczelność / odporność	-	-	-	-
Temperatury pracy	-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. 8 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) maks. 6,5 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) maks. 6,6 W

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




• 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 Ultra-Smart

	Box Camera		Vari-Focal Bullet			
Model	IPC-HF8232F-E	IPC-HF8231F-E	IPC-HFW81230E-ZE	IPC-HFW8630E-ZE	IPC-HFW8331E-ZE/Z5E	IPC-HFW8232E-ZE
Zdjęcie						
Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/2,8" 2 Mpx Starvis™ CMOS	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
Obiektyw	CS	CS	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)
Kąt widzenia poziomy	-	-	105° ~ 35°	105° ~ 34°	99° ~ 28° 32° ~ 11° (Z5)	104° ~ 33°
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)	0,003 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)	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.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	DWDR	DWDR	140 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	50 m	50 m	50 m 100 m (Z5)	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.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	12 Mpx (4000×3000)	6 Mpx (3072×2048)	3 Mpx (2048×1536)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	20 kl./s@12 Mpx, 30 kl./s@4K	30 kl./s@6 Mpx	60 kl./s@3 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°~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 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	2/1, wbudowany mikrofon	2/1, 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. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 2 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 2 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	2 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)
Szczelność / odporność	-	-	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6,5 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 5,5 W	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13 W	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13 W	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13 W	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13 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

## Ultra-Smart Series

	Tulejowe zmiennoogniskowe IR			Kopułowe zmiennoogniskowe IR		
Model	IPC-HFW8231E-ZE/Z5E	IPC-HDBW81230E-ZE	IPC-HDBW8630E-ZE	IPC-HDBW8331E-ZE/Z5E	IPC-HDBW8232E-ZE	IPC-HDBW8231E-ZE/Z5E
Zdjęcie						
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx Starvis™ CMOS	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	2,7 ~ 12 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5)	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	114° ~ 36° 34° ~ 11° (Z5)	105° ~ 35°	105° ~ 34°	99° ~ 28° 32° ~ 11° (Z5)	104° ~ 33°	114° ~ 36° 34° ~ 11° (Z5)
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,01 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)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	140 dB	DWDR	DWDR	140 dB	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m 100 m (Z5)	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	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	12 Mpx (4000×3000)	6 Mpx (3072×2048)	3 Mpx (2048×1536)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	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	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°
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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	1 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	1 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	1 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	1 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)	1 (5V 5mA) / 1 (1A 30VDC / 0,5A 50VAC)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	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	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 18 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 18 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 18 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 18 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 18 W

## KAMERY IP

## Seria Panoramic

## Seria Panoramic

Seria panoramiczna jest przeznaczona do zastosowań wymagających obrazu 360° lub 180° do podglądu sytuacyjnego.

Seria ta, to idealne rozwiązanie aby zastąpić wiele kamer konwencjonalnych, jedną, zmniejszając złożoność instalacji oraz obniżając jej koszty.

## ⊕ PODSTAWOWE CECHY

## Przetwornik

Wiele przetworników wideo z jednym adresem IP

## Oczy dookoła

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




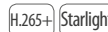
## Łączenie obrazów

Bezszwowa technologia łączenia zapewnia doskonały obraz

## Jedna zastępuje wiele



Zastępuje wiele kamer, oszczędzając na instalacji i kosztach utrzymania

## Panoramiczne

Model	PSD81602-A360		PSD8802-A180	
Zdjęcie				
				
	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°; nachylenie: -20°~90°; auto obrót: 180°	-	Panorama 0°~360°; nachylenie: -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, API		ONVIF profile S i G, API	
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	DC36V maks. 120 W		DC36V maks. 120 W	

## Seria Panoramic

## Panoramyczne

Model	IPC-PFW8802-A180	IPC-PFW8800-A180	IPC-PFW8601-A180	IPC-PDBW8802-A180	IPC-PDBW8800-A180
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
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
Obiektyw	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0	3,6 mm / F1.8	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	180°	180°	180°	180°	180°
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.)
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
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.	(4096x1800)	(4096x1800)	(4096x832)	(4096x1800)	(4096x1800)
Szybkość klatek	25 kl./s@(4096x1800)	25 kl./s@(4096x1800)	30 kl./s@(4096x832)	25 kl./s@(4096x1800)	25 kl./s@(4096x1800)
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°~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
Tryb pracy	--	--	--	--	--
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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	2/2	2/2	2/1	2/2	2/2
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	DC12V PoE (802.3at) (klasa 4) maks. 25,5 W	AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 25,5 W	AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 23 W	DC12V PoE (802.3at) (klasa 4) maks. 25,5 W	AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 25,5 W



# KAMERY IP

## Seria Panoramic

### Panoramiczne

Model	IPC-EBW81230	IPC-EBW8630-IVC	IPC-EB5531
Zdjęcie	 	  	 
Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2.7" 5 Mpx CMOS
Obiektyw	1,98 mm / F2.8	1,3 mm / F2.8	1,4 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	185° / 185° / 185°	185° / 185° / 185°	185°
Oświetlenie min.	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 / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,05 lx / F1.6 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,5 lx / F1.6 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Zasięg promiennika maks.	10 m	10 m	--
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	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
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000×3000)	6 Mpx (3072×2048)	5 Mpx (2592×1944)
Szybkość klatek	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
Regulacja położenia	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne
Tryb pracy	1O; 1P+3R; 2R 1O+2R; 1O+3R; 4R 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R	1O; 1P+3R; 2R 1O+2R; 1O+3R; 4R 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R	1O; 1P+3R; 2R 1O+2R; 1O+3R; 4R 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	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
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	2/2	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W

## Pinhole

Seria pinhole jest idealna do bankomatów, banków, sklepów, hoteli i biur. Modułowa budowa, miniaturowy moduł kamerowy + 8 m kabel z obiektywem. Seria ta oferuje wybór odpowiedniego obiektywu, do zastosowania w danych warunkach.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Łatwa instalacja

Modułowa konstrukcja.  
Przewód 8 m do ukrytej instalacji

#### Optymalizacja obrazu

True WDR pomaga osiągnąć wyraźny obraz twarzy do dokładnej identyfikacji

#### 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*	IPC-HUM4231
Zdjęcie	 H.265+	 Starlight		 H.265+		
Przetwornik	-	1/2,7" 4 Mpx CMOS	-	-	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	-	2,8 mm / F2.4	-	-	2,8 mm / F2.4	2,8 mm / F2.4
Kąt widzenia poziomy	-	83,4°	-	-	104°	105°
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)	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)
Filtr dzień/noc	Elektroniczna	-	Elektroniczna	Elektroniczna	-	Elektroniczna
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	-	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	-	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	-	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	-	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4 Mpx	-	2x 30kl./s@1080p	60kl./s@1080p	-	30kl./s@1080p
Wielostrumieniowość	3 strumienie	-	2x 2 strumienie	3 strumienie	-	3 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	-	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	-	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	-	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	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
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	-	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) maks. 6 W	-	DC12V, PoE (802.3af) maks. 7 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 6 W	-	DC12V maks. 1,5 W

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

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

Eco-Savvy 3.0 to idealny wybór dla użytkowników, którzy wymagają doskonałej równowagi między innowacyjnością i jakością oraz kosztami. Technologia ePoE do dalekiego zasięgu transmisji. Szeroka gama modeli oraz łatwa instalacja plug & play. Eco-Savvy 3.0 może zaspokoić potrzeby różnorodnych instalacji o trudnych warunkach.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Rozszerzona transmisja PoE

800 m, 10 Mb/s, 13 W  
lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W

#### Bezproblemowa instalacja

Automatyczne ustawienia,  
P&P

#### Szeroki wybór

Bogaty wybór kamer IP,  
NVR i przełączników sieciowych

#### Łatwa migracja

Doskonały do migracji  
z wykorzystaniem technologii  
analog IP: video IP







## KAMERY IP

### Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

Model	Standardowe		Tulejowe zmiennoogniskowe IR	
	IPC-HF5431E-E	IPC-HF5231E-E	IPC-HFW5831E-ZE/Z5E	IPC-HFW5631E-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>
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 / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, 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@6 Mpx, 30 kl./s@4 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	-	-	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,95 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,95 W

ePoE • 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	 H.265+	 H.265+ Starlight	 4K H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight
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 / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E) 5,3 ~ 64 mm / F1.4, Motozoom (Z12E)	2,7 ~ 12 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4, Motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, Motozoom (Z5E)
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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,95 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,95 W	DC12V / AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 14,5 W	DC12V / AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 14,5 W	DC12V / AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13,5 W	DC12V / AC24V PoE+ (802.3at) (klasa 4) maks. 13,5 W

# KAMERY IP








## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

	Kulowe zmiennoogniskowe IR				Tulejowe stałoogniskowe IR		
Model	IPC-HDW5831R-ZE	IPC-HDW5631R-ZE	IPC-HDW5431R-ZE	IPC-HDW5231R-ZE	IPC-HFW4831T-ASE	IPC-HFW4631T-ASE	IPC-HFW4431T-ASE
Zdjęcie	 <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>	 <span>ePoE</span> <span>4K</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span>	 <span>ePoE</span> <span>H.265+</span>
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	2,7 ~ 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 / F1.6, 4 mm / F1.6	3,6 mm / F1.6, 6 mm / F1.6	3,6 mm / F1.6, 6 mm / F1.6, 8 mm / F1.6, 12 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	110° ~ 40°	91° ~ 27°	106° ~ 31°	101° ~ 31°	112° / 88°	98° / 69°	87° / 55° / 38° / 25°
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.)	0,06 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.	50 m	50 m	50 m	50 m	80 m	80 m	80 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.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	20 kl./s@6 Mpx, 30 kl./s@4 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°~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°~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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	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	DC12V PoE+ (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE+ (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE+ (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE+ (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,9 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,9 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12 W

ePoE • 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			Kopułowe (mini) stałogniskowe IR			
Model	IPC-HFW4231T-ASE	IPC-HFW4239T-ASE	IPC-HDBW4239R-ASE	IPC-HDBW4831E-ASE	IPC-HDBW4631E-ASE	IPC-HDBW4431E-ASE	IPC-HDBW4231E-ASE
Zdjęcie	 ePoE H.265+ Starlight	 H.265+ FULL COLOR	 H.265+ FULL COLOR	 ePoE 4K H.265+	 ePoE H.265+	 ePoE H.265+	 ePoE H.265+ Starlight
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx 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	3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6 8 mm / F1.6 12mm / F1.6	3,6 mm / F1.0 6 mm / F1.0	3,6 mm / F1.0 6 mm / F1.0	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	87° / 51°	87° / 54°	87° / 54°	125° / 88°	98° / 69°	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.)	0,001 lx / F1.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,006 lx / F1.0 (kolor, 1/30s, 30IRE)	0,001 lx / F1.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,006 lx / F1.0 (kolor, 1/30s, 30IRE)	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.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (elektroniczny) / kolor (domyślnie)	ICR (elektroniczny) / kolor (domyślnie)	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.	80 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.263	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	4K (3840×2160)	6 Mpx (3072×2048)	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	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	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~87°; obrót: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~87°; obrót: 0°~360°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~80°; 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	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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	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
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1/1	1/1	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	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 4 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 3,7 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7 W







# KAMERY IP

## Seria Eco-Savvy 3.0 (Seria Pro)

	Kopułowe (mini) stałogniskowe IR		Tulejowe (mini) stałogniskowe IR			
Model	IPC-HDBW4431F-AS	IPC-HDBW4231F-AS	IPC-HFW4831E-SE	IPC-HFW4631E-SE	IPC-HFW4431E-SE	IPC-HFW4231E-SE
Zdjęcie	 <span>H.265+</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	2,8 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 / 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 / F1.6 6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°	112° / 88°	98° / 69°	87° / 55°	87° / 51°
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.)	0,009 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,07 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (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.)	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)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	20 m	20 m	40 m	40 m	40 m	40 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.263	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°~60°; nachylenie: 0°~80°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~60°; nachylenie: 0°~80°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obrot: 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	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, IK10	IP67, IK10	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	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 8 W

ePoE • 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)

	Kopułowe stałogniskowe		Kulowe stałogniskowe IR			
Model	IPC-HDB4431C-AS	IPC-HDB4231C-AS	IPC-HDW4831EM-ASE	IPC-HDW4631EM-ASE	IPC-HDW4431EM-ASE	IPC-HDW4231EM-ASE
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+ Starlight	 ePoE 4K H.265+	 ePoE H.265+	 ePoE H.265+	 ePoE H.265+ Starlight
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	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 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 / F1.6 3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 3,6 mm / F1.6 6 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	104° / 87°	110° / 87°	112° / 88°	98° / 69°	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°
Oświetlenie min.	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)	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	Elektroniczny	Elektroniczny	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	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.	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)	4K (3840×2160)	6 Mpx (3072×2048)	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)
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@3Mpx	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°~355°; nachylenie: 0°~75°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~75°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 4,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 4,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 7 W

# 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 cena / wydajność, łatwa instalacja, oraz standardy jakości sprawiają, że jest to dobry wybór dla małych i średnich instalacji.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### H.265+

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

#### Łatwa instalacja i stabilna praca

Prosta konfiguracja i wysoka jakość i stabilność pracy

#### Ekonomiczne rozwiązanie








Wysoka jakość w rozsądnej cenie

### Tulejowe zmiennoogniskowe IR

Model	IPC-HFW2531T-ZS	IPC-HFW2431T-ZS	IPC-HFW2231T-ZS
Zdjęcie	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 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)
Kąt widzenia poziomy	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°
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.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	60 m	60 m	60 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.	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 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
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°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,7 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 12,1 W

## Seria Lite H.265






## Kopułowe zmienneogniskowe

Model	IPC-HDBW2531R-ZS	IPC-HDBW2431R-ZS	IPC-HDBW2231R-ZS
Zdjęcie	 	  	 
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 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)
Kąt widzenia poziomy	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°
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.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 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
Regulacja położenia	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~80°; obrót: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~80°; 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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 9,5 W (-ZS)	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 9 W (-ZS)	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 9 W (-ZS)









# KAMERY IP

## Seria Lite H.265

	Kulowe zmienneogniskowe IR			Tubowa stałogniskowa		
Model	IPC-HDW2531R-ZS	IPC-HDW2431R-ZS	IPC-HDW2231R-ZS	IPC-HFW1531S	IPC-HFW1431S	IPC-HFW1230S
Zdjęcie	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx 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)	2,8 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	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°
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.)	0,03 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)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	15 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
Regulacja położenia	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~78°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	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	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 10 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 9,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 9,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 5,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 4,9 W

## Seria Lite H.265

	Kopułowe stałogniskowe IR			Kulowe stałogniskowe IR		
Model	IPC-HDBW1531E	IPC-HDBW1431E	IPC-HDBW1230E	IPC-HDW1531S	IPC-HDW1431S	IPC-HDW1230S
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx 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
Kąt widzenia poziomy	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°
Oświetlenie min.	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)
Szeroka dynamika (WDR)	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
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.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	15 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
Regulacja położenia	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~355°; nachylenie: 0°~65°; obróć: 0°~355°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 0°~360°	Panorama: 0°~360°; nachylenie: 0°~90°; obróć: 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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	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
Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 5,5 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 4,6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 6 W	DC12V PoE (802.3af) (klasa 0) maks. 5,5 W	DC12V 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. Jest odpowiednim rozwiązaniem do sterowania szlabanami na wjazdach / wyjazdach ponieważ posiada funkcje białej i czarnej listy.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Łatwy i stabilny

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 wjazdu i wyjazdu

#### Dobrze zaprojektowane rozwiązanie

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

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

# KAMERY IP

## Kamery wjazdowe ANPR

Kamery wjazdowe			
Model	ITC237-PW1B-IRZ	ITC237-PU1B-IR	ITC237-PU1B-L
Zdjęcie			
Szeroka dynamika (WDR)	140 dB	120 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	8 m	40 m	Białe światło 40 m
Kompresja obrazu	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B
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, API	ONVIF, API	ONVIF, API
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	2/2	2/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) maks. 12 W	PoE+ (802.3at) maks. 17 W	PoE+ (802.3at) maks. 17 W

# KAMERY OBROTOWE IP



# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Ultra

Seria Ultra PTZ jest przeznaczona do projektów 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.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Zaawansowane 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

#### Ogromny 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	SD8A840VI-HNI	SD8A240VI-HNI	SD6AE830V-HNI	SD6AE240V-HNI
Zdjęcie					
Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,8" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,9" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 180 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	64,6° ~ 1,5°	69,8° ~ 1,9°	69,8° ~ 1,9°	61,2° ~ 2,1°	67,5° ~ 1,7°
Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.35 (kolor) 0 lx / F1.35 (IR zał.)	0,001 lx / F1.35 (kolor) 0 lx / F1.35 (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	DWDR	140 dB
Zasięg promiennika maks.	450 m	450 m	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	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4K	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4K	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	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 wywołania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	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	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, 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 ~ 177,7mm (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 / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (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	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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
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. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 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 ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE maks. 38 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Pro

Kamery PTZ Seria Pro zostały zaprojektowane Tak, aby spełniać wysokie wymagania co do jakości obrazu przy słabym oświetleniu wykorzystując technologię Starlight. Bogaty wybór obudów i modeli można dostosować do każdej instalacji.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Różnorodność modeli

Szeroki wybór mocowań

#### Inteligentna analityka obrazowa

IVS, autotracking, detekcja twarzy

#### H.265

Zaawansowana technologia kompresji pozwalająca oszczędzić 50% pasma i dysku

#### Ochrona

Wysokie indeksy odporności: IP67, IK10

#### Dośkonały 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
Zdjęcie	 	 	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	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 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	70,3° ~ 1,8°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°
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.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	250 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 (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	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°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 25 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 25 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 25 W

## Seria Pro

### Obrotowe zewnętrzne

### Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD60430U-HNI	SD60230U-HNI	SD60225U-HNI	SD59430U-HNI	SD59230U-HNI	SD59225U-HNI
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
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)
Kąt widzenia poziomy	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°
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 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
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	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
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	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
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: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	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
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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	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	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	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	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Pro

	Obrotowe zewnętrzne			Obrotowe wewnętrzne sufitowe			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°	62,8° ~ 2,6°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°	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 / F1.6 (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.	-	-	-	-	-	-	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.	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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	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	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	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	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 13 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 13 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 13 W	DC12V maks. 50 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 10 W

## Seria Lite

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

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Kompaktowe rozmiary

Małe kamery obrotowe

#### Mini IR PTZ

PTZ i doświetlenie IR w kamerach z kompaktowym montażem

#### Inteligentna analityka obrazowa

IVS, detekcja twarzy

#### Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

#### Ekonomiczne

Dobra jakość w przystępnej cenie

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA









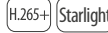
### Seria Lite

Model	Obrotowe IR zewnętrzne			Obrotowe zewnętrzne	Obrotowe wewnętrzne
	SD49412T-HN	SD49225T-HN	SD49212T-HN	SD40212T-HN (-S2)	SD42212T-HN (-S2)
Zdjęcie					
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°	62,8° ~ 2,6°	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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	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	Micro SD, maks. 256 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	DC12V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	DC12V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	DC12V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 22 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 12 W



# KAMERY OBROTOWE IP

## Seria Lite

	Obrotowe wewnętrzne	Obrotowe (mini) IR wewnętrzne	Obrotowe (mini) zewnętrzne		PTZ (mini) IR
Model	SD42C212T-HN (-S2)	SD29204T-GN	SD22404T-GN	SD22204T-GN	SD1A203T-GN
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	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)
Kąt widzenia poziomy	58,2° ~ 4,8°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	105,6° ~ 35,2°
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.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	30 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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	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
Wielostrumieniowość	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° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 5° ~ 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
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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	Wbudowany mikrofon	-	-	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK08
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 12 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 13 W	DC12V, PoE(802.3af) maks. 10 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 10 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 10,5 W

## Kamery Wi-Fi

Seria PTZ Wi-Fi oferuje alternatywę z technologią Wi-Fi w celu zmniejszenia kosztów okablowania i konserwacji.

Seria ta nadaje się do stosowania wewnątrz lub w pobliżu budynku na zewnątrz.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Kompaktowe rozmiary

Miniaturowe kamer PTZ

#### Bez przewodów

Technologia bezprzewodowa Wi-Fi





#### Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

### 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	62,8° ~ 2,6°	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, 60kl./s@720P	30 kl./s@4 Mpx / 3 Mpx	30kl./s@1080P, 60kl./s@720P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krawędzi; 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	Wbudowany mikrofon	-	--
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 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	DC12V maks. 22 W	DC12V maks. 13 W	DC12V maks. 10 W	DC12V maks. 10 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Obrotnice kamerowe IP

### Obrotnice kamerowe IP

Systemy pozycjonowania są przeznaczone do projektów z najwyższymi wymaganiami dotyczącymi wydajności, wymagań antywybuchowych, czy antykorozyjnych. Modele te można zamontować w pozycji pionowej (niektóre z nich można zamontować zarówno w pozycji pionowej, jak i odwrotnie).

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

#### Doskonały obraz

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

#### Potężny zoom

25x / 30x / 40x / 48x powiększenie optyczne

#### Ogromny zasięg IR

Imponujący zasięg promienników laserowych do 1200 m

#### PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

### 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 / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (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 (1920x1080)	1080P (1920x1080)
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, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 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	AC24V, maks. 80 W AC24V (model-B), Hi-PoE maks. 40 W	AC24V, maks. 80 W AC24V (model-B), Hi-PoE maks. 40 W


# KAMERY OBROTOWE IP

## Obrotnice

	Robo-obrotnice IR	Obrotnice IR		Obrotnice Laser	
Model	PTZ1A225U-IRA-N	PTZ12248V-IRB-N	PTZ12230F-IRB-N	PTZ12248V-LR8-N	PTZ12230F-LR8-N
Zdjęcia	 <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	62,8° ~ 2,6°	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 / F1.5 (kolor) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0 lx / F1.5 (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 krańca; 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, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 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	DC12V, PoE+ (802.3at) maks. 22 W	AC24V maks. 80 W	AC24V maks. 75 W	AC24V maks. 90 W	AC24V maks. 90 W

# KAMERY OBROTOWE IP

## Obrotnice

	Obrotowe antykorozyjne	Antykorozyjne		Antywybuchowe
Model	SD60230U-HNI-SL	SDZW2030U-SL	SDZW2000T-SL	EPC230U
Zdjęcie	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
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	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	3,6 mm / F2.1 6 mm / F2.0	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	67,8° ~ 2,4°	67,8° ~ 2,4°	87° / 51°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	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 / F2.1 (kolor) 0,0005 lx / F2.1 (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
Zasięg promiennika maks.	-	100 m	30 m	100 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 (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	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
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	--	--	--
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s	--	--	--
Śledzenie automatyczne	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	--	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	--	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	2/2	--	2/1
Szczelność / odporność	IP68, IK10	IP68	IP68, IK10	IP68
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W	AC24V, DC12V, PoE+ (802.3at) maks. 25 W	DC12V, PoE (802.3af) maks. 5 W	AC230V, Hi-PoE maks. 25 W

# REJESTRATORY IP





# REJESTRATORY IP

## Seria Ultra

Seria Ultra to idealna opcja do zastosowań wymagających najwyższego poziomu wydajności i niezawodności. Wielordzeniowy procesor i redundancja zapewnia stabilność, a zaawansowane inteligentne funkcje spełnią oczekiwania każdego projektu.

### ⊕ PODSTAWOWE 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	 H.265	 H.265	 H.265	 H.265
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 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 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, redundatne < 60 W (bez dysków)	AC 100~240 V, redundatne < 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

16 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR616DR-64-4KS2	NVR616R-64-4KS2	NVR616D-64-4KS2	NVR616-64-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 
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 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 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, redundantne < 60 W (bez dysków)	AC 100~240 V, redundantne < 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

### 8HDD Ultra 4K&H.265 NVR

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 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 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, redundancjne < 20 W (bez dysków)	AC 100~240 V < 20 W (bez dysków)	AC 100~240 V, redundancjne < 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)

## Seria Pro

Seria Pro jest idealnym wyborem do rozwiązań średnich i dużych, w których zarówno wysoka niezawodność oraz elastyczność jest kluczowa.

Innowacyjne kodowanie H.265+ oraz funkcje specjalne, Takie jak dewarping kamer fisheye, ANPR, oraz obsługa terminali POS, zwiększają funkcjonalność systemu.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Wydajny wielordzeniowy procesor

ARM Cortex A17 czterordzeniowy 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

Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, ANPR, P2P


#### Zaawansowana analityka

IVS i detekcja twarzy

## Seria Pro

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5832-4KS2	NVR5816-4KS2	NVR5816-16P-4KS2E
Zdjęcie	 	 	 
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.
Pasma 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, 2VGA	2x HDMI, 2VGA	2x HDMI, 2VGA
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), 150W 1-8 PoE porty 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	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcanie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P

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

# REJESTRATORY IP


## 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	 	 	 	 	 
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	--	--	24 porty (IEEE 802.3 at/af), 210 W	16 portów (IEEE802.3at/af), 150W 1-8 PoE porty 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	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P

 posiada inteligentny wentylator oraz przycisk reset

-  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

2 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5216-4KS2	NVR5208-4KS2	NVR5224-24P-4KS2	NVR5216-16P-4KS2E	NVR5216-8P-4KS2E	NVR5208-8P-4KS2E
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	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	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	16 kan.	8 kan.	24 kan.	16 kan.	16 kan.	8 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	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 / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 8 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	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	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	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 2	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	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	24 porty (IEEE 802.3 at/af), 210 W	16 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE & EoC	8 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE & EoC	8 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE & EoC
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
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)	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	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P

# REJESTRATORY IP

## Seria Lite H.265

### Seria Lite H.265

Seria Lite H.265 została zaprojektowana w najlepszym stosunku wydajności do kosztów i jakości. Seria obsługuje innowacyjne kodowanie H.265 oraz jest energooszczędna.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Zielona technologia

Oszczędny procesor Green-Tech 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, P2P, automatyczne dodawanie kamer (Smart Add)

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.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.
Pasma 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	--	--	16 portów (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





## Seria Lite H.265

	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	NVR4204-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	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	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.	16 kan.	32 kan.	16 kan.	8 kan.	16 kan.	8 kan.	4 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	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	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	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	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	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	16 / 4	16 / 4	4 / 2	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	1x 1 Gb/s
PoE	--	--	16 portów (IEEE 802.3 at/af) 150 W	--	--	--	16 portów (IEEE 802.3 at/af) 130 W	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 130 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 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	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)	DC48V / 2A < 9 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	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	Usługa P&P, P2P

# REJESTRATORY IP

## Seria Lite H.265






	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.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
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	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 6 TB	1× 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	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s	1× 100 Mb/s
PoE	--	--	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W	--	--	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W
USB	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× USB 2.0	2× 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

## Seria Lite H.265

	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.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
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	--	--	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W	--	--	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (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	DHL19-F600	DHL22-F600	DHI-LM24-F211	DHL49-4K	LM55-S401
Zdjęcie					
Przekątna	19,5" (16:9)	20,7" (16:9)	23,8" (16:9)	48,5" (16:9)	55" (16:9)
Rozdzielczość	1600×900	1920×1080	1920×1080	3840×2160	3840×2160
Jasność	200 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	1000:1	1000:1	1000:1	1100:1	4000:1
Kąty widzenia	Poziomy 170°, pionowy 160°	Poziomy: 178°, pionowy: 130°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°
Opóźnienie	5 ms	5 ms	14 ms	8 ms	7 ms
Głębokość kolorów	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit
Wejścia	VGA	VGA, HDMI, audio	VGA, HDMI, audio	VGA, CVBS, DVI-D 2× HDMI, USB	VGA, CVBS, DVI-D 2× HDMI, RS232, USB
Wyjścia	--	Wbudowany głośnik	Wbudowany głośnik	1× audio, 1× RS232, 2× głośniki	1× audio, 1× RS232, 2× głośniki
Sterowanie	Przyciskowe	Przyciskowe	Przyciskowe	RS232, sterowanie podczerwienią	RS232, sterowanie podczerwienią
Temperatury pracy	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C
Wilgotność pracy	10 ~ 85%	10 ~ 90%	10 ~ 85%	20 ~ 90%	20 ~ 90%
Zasilanie	AC100~240V (+/-10%), 25 W	AC 100~240 V (+/-10 %), 23 W	AC 100~240 V (+/-10 %), 29 W	AC100~240 V (+/-10 %), 70 W	AC100~240 V (+/-10 %), 160 W
Wymiary (bez podstawy)	467 × 283 × 51,5 mm	490 × 292,3 × 48,3 mm	540,6 × 322,6 × 50,1 mm	1127,1 × 667,3 × 51,9 mm	1222 × 692,8 × 63,2 mm
Waga	3,8 kg	2,5 kg	3,7 kg	18 kg	20 kg

# WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

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 (2Vrms, 10k ohms)
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	NVD0105DH-4K	NVD0905DH-4I-4K	NVD1205DH-4I-4K
Zdjęcie			
Ekran	1	9	12
Sterowanie obrazem	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka
Podziały	1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 64	1 / 4 / 9 / 16	1 / 4 / 9 / 16
Dekodowanie	3 kan.@12 Mpx (25kl./s) / 4 kan.@4K / 16 kan.@1080P / 8 kan.@1080P (60 kl./s) / 36 kan.@720P / 64 kan.@D1	9 kan.@12 Mpx (15kl./s) / 9 kan.@4K / 48 kan.@1080P / 81 kan.@720P / 144 kan.@D1	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	2x HDMI, 2x DVI-I
Kanały wejściowe IP	Kamery IP / rejestratory / rejestratory IP, itp.	Kamery IP / rejestratory / rejestratory IP, itp.	Kamery IP / rejestratory / rejestratory IP, itp.
Wyjścia wizyjne	HDMI / VGA	HDMI (DVI z przejściówką)	HDMI (DVI z przejściówką)
Wyjścia dźwiękowe	HDMI	HDMI	HDMI
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)	4 / 4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)	2 / 1 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)
Interkom	Jedna para chinch	Jack 3,5 mm	Jack 3,5 mm
Procesor	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Obudowa	1U 19"	1,5U 19"	2,5 U 19"
Ethernet	1x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
USB	1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC12V / 3,3A	AC100~240V, 50 Hz~60Hz	AC 100V~127V, 200V~240V 47 Hz~63Hz
Sterowanie	Przeglądarka / menu lokalne / aplikacja kliencka / pulpit IP	Przeglądarka / aplikacja kliencka / pulpit IP	Przeglądarka / aplikacja kliencka / pulpit IP
Cechy szczególne	Dekodowanie 4K i H.265, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), IVS	Dekodowanie 4K i H.265, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), sygnały PC	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 W
Wejście alarmowe	4, wysoki / niski poziom
Wyjście alarmowe	4 (3 przekaźnikowe), 1x 12V1A
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, przestona)
Zarządzanie	Bezpośrednio, sieciowe
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	DC12V, 4A, 5W
Temperatura pracy	-10°C ~ +55°C
Wilgotność pracy	10% ~ 95%
Wymiary	Host: 425 × 205 × 59 mm (wysokość bez joysticka) MiniKlawiatura: 421,5 × 105 × 19,7 mm MiniKlawiatura: 420,97 × 105 × 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	4x 100 Mb/s PoE +1x 100 Mb/s	4x 100 Mb/s PoE +2x 100 Mb/s	4x 100 Mb/s PoE +4x 100 Mb/s	8x 100 Mb/s PoE +1x 100 Mb/s	8x 100 Mb/s PoE +2x 1Gb/s	16x 100 Mb/s PoE + 2x 1Gb/s (Combo)	24x 100 Mb/s PoE +2x 1Gb/s (Combo)
Porty optyczne	--	--	--	--	--	2x1 Gb/s SFP (Combo)	2x1 Gb/s SFP (Combo)
Szybkość przełączania	1 Gbps	1,8 Gbps	1,8 Gbps	1,8 Gbps	5,6 Gbps	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	744 Mp/s	890 Mp/s	1,19 Mp/s	1,34 Mp/s	4,17 Mp/s	5,36 Mp/s	6,55 Mp/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 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 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 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 × 100 × 26 mm	130 × 85 × 26 mm	190 × 100 × 30 mm	190 × 100 × 30 mm	190 × 100 × 30 mm	440 × 300 × 44 mm	440 × 300 × 44 mm

## Przełączniki sieciowe PoE



	PoE Switch				Przemysłowe switche PoE	
Model	PFS3106-4P-60	PFS3110-8P-96	PFS3211-8GT-120	PFS3409-4GT-96	PFS4210-8GT-DP	PFS4410-6GT-DP
Zdjęcie						
Ethernet	4x 100 Mb/s PoE +1 Gb/s	8x 100 Mb/s PoE +1 Gb/s	8x Gb/s PoE +1 Gb/s	4x Gb PoE +1 Gb/s	8x Gb/s PoE	6x Gb/s PoE
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
Szybkość przełączania	6,8 Gb/s	7,6 Gb/s	33 Gb/s	33 Gb/s	28 Gb/s	28 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	3,57 Mp/s	4,17 Mp/s	16,37 Mp/s	13,39 Mp/s	14,88 Mp/s	14,88 Mp/s
Bufor pakietów	1 Mb	1 Mb	1,75 Mb	1,75 Mb	4 Mb	4 Mb
Tablica MAC	8K	8K	4K	4K	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
Moc PoE	60 W	96 W	120 W	96 W	≤120 W	≤120 W
Poe dalekiego zasięgu	-	-	-	-	-	-
VLAN	--	--	--	--	Tak	Tak
Agregacja łączy	--	--	--	--	Tak	Tak
Kontrola przepływu	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
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
Wymiary	150 × 100 × 30 mm	150 × 100 × 42 mm	150 × 100 × 42 mm	150 × 100 × 42 mm	175 × 126,5 × 53,5 mm	175 × 126,5 × 53,5 mm







# TRANSMISJA

## Przełączniki sieciowe PoE

### ePoE Switch

Model	PFL2106-4ET-96	LR2110-8ET-120	LR2218-16ET-240	LR2226-24ET-360
Zdjęcie				
Ethernet	4x 100 Mb/s ePoE +1 Gb/s	8x 100 Mb/s ePoE +1 Gb/s	8x 100Mb/s ePoE +8x 100 Mb/s PoE +2x Gb Combo	8x 100 Mb/s ePoE +16x 100 Mb/s PoE +2x Gb Combo
Porty optyczne	1x Gb SFP	1x Gb SFP	2x Gb SFP	2x Gb SFP
Szybkość przełączania	6,8 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	3,57 Mp/s	4,17 Mp/s	5,36 Mp/s	6,55 Mp/s
Bufor pakietów	1 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb
Tablica MAC	8K	4K	4K	4K
Standard 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	96 W	120 W	240 W	360 W
Poe dalekiego zasięgu	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)
VLAN	--	--	Tak	Tak
Agregacja łączy	--	--	Tak	Tak
Kontrola przepływu	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
Temperatury pracy	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	150 × 100 × 42 mm	150 × 100 × 42 mm	440 × 300 × 44 mm	440 × 300 × 44 mm






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

	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 przełączania	350 Gb/s	350 Gb/s	392 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	36 Mp/s	36 Mp/s	96 Mp/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 × 285 × 44,5 mm	440 × 285 × 44,5 mm	440 × 285 × 44,5 mm

	Zasilacz PoE	Przedłużacz PoE
Model	PFT1200	PFT1300
Zdjęcie		
Ethernet	2x 1 Gb/s	3x 100 Mb/s
Porty optyczne	--	--
Szybkość przełączania	--	1,4 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	--	0,47 Mp/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 × 70 × 39 mm	79 × 52 × 23 mm

Ethernet po koncentrycznym		
Model	LR1002	LR1002-1ET/LR1002-1EC
Zdjęcie		
Interfejs	1x RJ45 + 1x BNC	1x RJ45 + 1x BNC
Zasięg transmisji	RG59 kabel koncentryczny: 400 m / 100 Mbps, 1000 m / 10 Mb/s	RG59 kabel koncentryczny: 400 m / 100 Mbps, 1000 m / 10 Mb/s
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 × 27 × 21 mm	79 × 52 × 23 mm

# TRANSMISJA

Zewnętrzny system transmisji bezprzewodowej						Wewnętrzny system transmisji bezprzewodowej		
	5G bezprzewodowy CPE		5G bezprzewodowy AP	5G bezprzewodowy Backhaul		2,4G bezprzewodowy AP do wind	2,4G & 5G bezprzewodowy syfityowy AP	
Model	PFM881	PFM881-L	PFM880	PFM886-10	PFM886-20	PFM885-I	PFM889-I	PFM889-IM
Zdjęcia								
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 ~ 5825MHz (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)	2,4 G: 2412 ~ 2472 Mhz (extended range: 2312 ~ 2732 Mhz) 5 G: 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
Odlegość 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 dBi	12 dBi	16 dBi	25 dBi	29 dBi	6 dBi	3 dBi	Zewnętrzna 2,4G: 3 dBi wewnętrzna 5G: 3 dBi
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	27 dBm	24 dBm	30 dBm	27 dBm	27 dBm	27 dBm	27 dBm	27 dBm
Procesor	MIPS 74K 560MHz	MIPS 74K 560MHz	MIPS 74K 560MHz	MIPS 74K 720MHz	MIPS 74K 720MHz	MIPS 24K 550MHz	MIPS 24K 550MHz	MIPS 74K 720MHz
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 4KV 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			Seria HFWxxE, Seria HFWxxE-Z		
					
Model	PFB110 W	PFB121W	Model	PFA121	PFA121 + PFA152-E
Typ	Uchwyt powierzchniowy	Uchwyt ścienny	Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa

Seria HFWxxT			Seria HFWxxS		
					
Model	PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E	Model	PFA134	PFA134 + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa

Seria PFWxx				Seria PDBW		
						
Model	PFA120	PFA150	PFA151	Model	PFA111 + PFB303W	PFA111 + PFB303S
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy	Adapter narożny	Typ	Uchwyt ścienny	Montaż parapetowy

Seria HDBWxxE-Z					
					
Model	PFA138	PFB210 W	PFB210W + PFA152-E	PFA101 + PFB300C	PFB201C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Wieko + 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	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Uchwyt wsufitowy	Uchwyt wsufitowy	Daszek przeciwdeszczowy

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

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

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

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

Seria HDWxxS			
			
<b>Model</b>	PFA130-E	PFB203W	PFB203W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny

Seria HDWxxF			
			
<b>Model</b>	PFA139	PFB204 W	PFB204W + PFA152-E
<b>Typ</b>	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny

Seria SD65F/60/6AE/6AL								
								
<b>Model</b>	PFA111 + PFB303W	PFB310 W	PFA111 + PFB303W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111 + PFB303S
<b>Typ</b>	Uchwyt ścienny		Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	Puszka zasilająca	Uchwyt szczytowy

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

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

Seria DS6CE/49								
								
<b>Model</b>	PFB305W	PFB310 W	PFB305W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111 + PFB303S
<b>Typ</b>	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 + uchwyt ścienny	Adapter słupowy + wiekło + uchwyt ścienny	Adapter narożny + wiekło + uchwyt ścienny	Wiekło + uchwyt sufitowy

Seria SD29				
 				
Model	PFA103 + PFB302S	PFA103 + PFB302S + PFA150	PFA103 + PFB302S + PFA151	PFA103 + PFB300C
Typ	Wiekło + uchwyt ścienny	Adapter słupowy + wiekło + uchwyt ścienny	Adapter narożny + wiekło + uchwyt ścienny	Wiekło + uchwyt sufitowy

Seria SD22				
				
Model	PFA137	PFB203W	PFB203W + PFA152	PFB200C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Uchwyt wsufitowy










SD1A/12 Series		
		
Model	PFA107 + PFB305W	PFA107 + PFB220C
Typ	Uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy

Obudowy					Zasilacze		
Model	PFH610V Series	PFH610A Series	PFH610E Series	PFH610N-IR-W	Zasilacze AC		
Zdjęcie							
Opis	Aluminium i PC N/A/grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR/ grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10 DC12V / AC24V wej. 404 × 164 × 132 mm	Aluminium i PC N/A/grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR/ grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10, NEMA 4X DC12V / AC24V wej. 404 × 164 × 132 mm	Aluminium i PC grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR IP67, IK10, NEMA 4X AC110 / 220 wej. 404 × 164 × 132 mm -65°C ~+55°C	Aluminium i PC grzałka, wentylator, wycieraczka, IR IP66 AC24V, 5A wej. 404 × 164 × 175 mm	AC 24 V, 1,5 A 106 × 70 × 56,5 mm	AC 24 V, 3A 120 × 80 × 63,5 mm	AC 24 V, 5A 120 × 102 × 80 mm



Obiektywy							Testery	
Model	PLZ1040-D	PFL0550-E6D	PLZ20C0-D	PLZ21C0-D	PFL1575-A12D	PFL2070-J12M	PFM900-E	PFM907
Zdjęcie								
Description	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	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, wyszukiwanie kabli, test kabli, analogowy generator wideo, Multimetr cyfrowy, OPM, monitor danych PoE +, DC12V / 2A, wyjście USB5V / 2A

Mikrofony							Radar	Karty SD	SSD
Model	HAP100	HAP120	HAP200	HAP320	HAP320-V	HAT200-N2	PFM861-100/300	PFM110/111/112/113	TSXGSSD230S/TSXGSSD420K
Zdjęcie									
Opis	Wejście: DC12V Zakres: 5 - 40m <sup>2</sup> Czułość: -40dB 63 x 30 x 22 mm	Wejście: DC12V Zakres: 10 - 70 m <sup>2</sup> Czułość: -34dB Φ40 x 20 mm	Wejście: DC12V Zakres: 10 - 100 m <sup>2</sup> Czułość: -30dB 79,6 x 79,6 x 21,5 mm	Wejście: DC12V Zakres: 5 - 150 m <sup>2</sup> Czułość: -35dB Φ80 x 20 mm	Wejście: DC12V Zakres: 5 - 100 m <sup>2</sup> Czułość: -24dB Φ80 x 23,5 mm	Domofon okienkowy HDCVI 1080P przechwytywanie wideo Pełna obsługa domofonów Obsługa pamięci NVR	Radar 100 m / 300 m do wykrywania osób, łączenie z PTZ do śledzenia, niski wskaźnik błędów alarmu	Prędkość: klasa 10 (odczyt: 90 MB/s, zapis: 20 MB/s) Pojemność: 16 / 32 / 64 / 128 GB	Transcend SSD, Sata 2,5" 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB

Zasilacze					Zasilacze		UPS	Rozszerzenia	
Model	DC Power				PFM320S Series	PFM34x Series	PFM35x Series		PFM700-E
Appearance									
Opis	Wejście: AC90~264V Wyjście: DC12V, 1A 84 x 41 x 26 mm CE / FCC / UL / PSE / CCC	Wejście: AC90~264V Wyjście: DC12V, 2A -10°C ~ +55°C CE / FCC / UL / CCC	Wejście: AC90~264V Wyjście: DC12V, 1,5A -30°C ~ +70°C Idealny do PFA12x (IP66)	Wejście: AC180~264V Wyjście: DC12V, 2A -30°C ~ +70°C Wodoodporność	Wejście: AC90~264V / AC88~176V & 264V Wyjście: DC12V, 50W/150W & DC24V, 75 W	Moduł dystrybucji zasilania 5 / 9 / 19 kanałów Napięcie wejściowe: AC 90~264 V Napięcie wyjściowe: DC 12 V, 4 A / 5 A / 10 A / 20A	Line-Interactive 600 VA / 360 W 1500 VA / 900 W Czas przełączania: 2 - 6 ms	Smart Online 1000 VA / 900 W Czas przełączania: 0 ms	HDMI Extender DC5V dla transmitera 1080P / 60 m Nadajnik: 1 wejście / 2 wyjścia Odbiornik: 1 wyjście

# AKCESORIA

## Okablowanie

Model	PFM920I-5EUN	PFM920I-5EU	PFM920I-6UN	PFM920I-6U	PFM923I-5EUN	PFM923I-5EU	PFM923I-6UN	PFM923I-6U
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 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 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: LSZH(CPR), 4,6 mm Kolor: biały Długość: 305 m	UTP CAT5E Kabel Przewodnik: OFC Osłona: LSZH(CPR), 5 mm Kolor: biały Długość: 305 m	UTP CAT6 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: LSZH(CPR), 6 mm Kolor: biały Długość: 305 m	UTP CAT6 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: LSZH(CPR), 6,3 mm Kolor: biały Długość: 305 m

## Okablowanie

Model	PFC200-6U	PFC200-12U	PFC610	PDU	PFM970-5EU/6U	PFM972-5EU/6U-X	PFM971-1/2	PFM973M-5EU/6-24
Zdjęcie								
Opis	19" 6U Szafka Rack Montaż ścienny i na podłożu 450 mm / 600 mm Całkowite obciążenie: 40 kg Konstrukcja nośna: 40 kg	19" 12U Szafka Rack Montaż ścienny i na podłożu 600 mm / 800 mm Całkowite obciążenie: 80 kg Konstrukcja nośna: 40 kg	19" półka rakowa Konstrukcja nośna: 40 kg"	8 wyjście listwa zasilająca PDU	UTP CAT5E/6 moduł	UTP Patch Cord Cat5E/6 Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 5,3 mm / 6 mm Kolor: żółty Długość: 1 m / 2 m / 3 m	1 portowe / 2 portowe gniazdo ściennie	24-portowy Rack CAT5E/6 Patch Panel

Panele solarne			Puszka dystrybucyjna	Akumulator	Magazyn baterii	Uchwyt montażowy	Inwertery		
Model	ZDNY-330C72	ZDNY-275C60	PFM371-150	PFM377-D2440/D4830	6-CNF-100/150/200	PFM374-H400	PFM376-C/D	TS-400-148A	TS-400-248B
Zdjęcie									
Description	330 W Panel solarny Pięć głównych baterii kratowych Monokrystaliczny 19,2%	275 W Panel solarny Pięć głównych baterii kratowych Monokrystaliczny 19,2%	150 W Panel solarny cztery główne baterie kratowe Polikrystaliczny 17,2%	Specjalny zestaw dystrybucyjny Dołączony kontroler MPPT, odgromnik, przerywacz obwodu prądu stałego	Akumulator żelowy DC12V 100 Ah / 150 Ah / 200 Ah	Specjalny schowek na akumulator Materiał konstrukcyjny PP Jedno pudełko może pomieścić 2 baterie	Uchwyt montażowy paneli słonecznych	400 W Power Inverter Wejście: DC42 ~ 60V Wyjście: domyślne 400W / 230 VAC, 100/110/115/120 VAC Regulowany przez ustawienie przycisku	400W Power Inverter Wejście: DC42 ~ 60V Wyjście: domyślne 400W / 230 VAC, 200/220/230/240 VAC Regulowany przez ustawienie przycisku

## Smart PSS

### Smart Professional Surveillance System

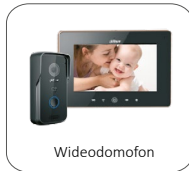
Oprogramowanie zarządzania systemem



Przekształcenie hemisferyczne



Zlicanie osób



Wideodomofon



Kontrola dostępu



RCP

## DMSS

### Digital Mobile Surveillance System

Oprogramowanie mobilne na smartfony i tablety



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 przejść	1000
Funkcje podstawowe	Podgląd, rejestracja, odtwarzanie, eksportowanie, zdjęcia, szybkie odtwarzanie
Funkcje inteligentne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye), zlicanie osób, inteligentne wyszukiwanie, E-mapy, E-PTZ, inteligentne śledzenie, analityka wizyjna, detekcja twarzy
Funkcje budynkowe	Interkom, kontrola dostępu, rejestracja czasu pracy

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, odstęp dźwięku, alarmy, ulubione, zapamiętanie kanałów
Odtwarzanie	Okres odtwarzania 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
	Powiadomienie	Podgląd, zdjęcie

# OPROGRAMOWANIE

## 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, powiadomienie 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



**Powiadomienie zdarzeniowe**  
Powiadomienie 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)

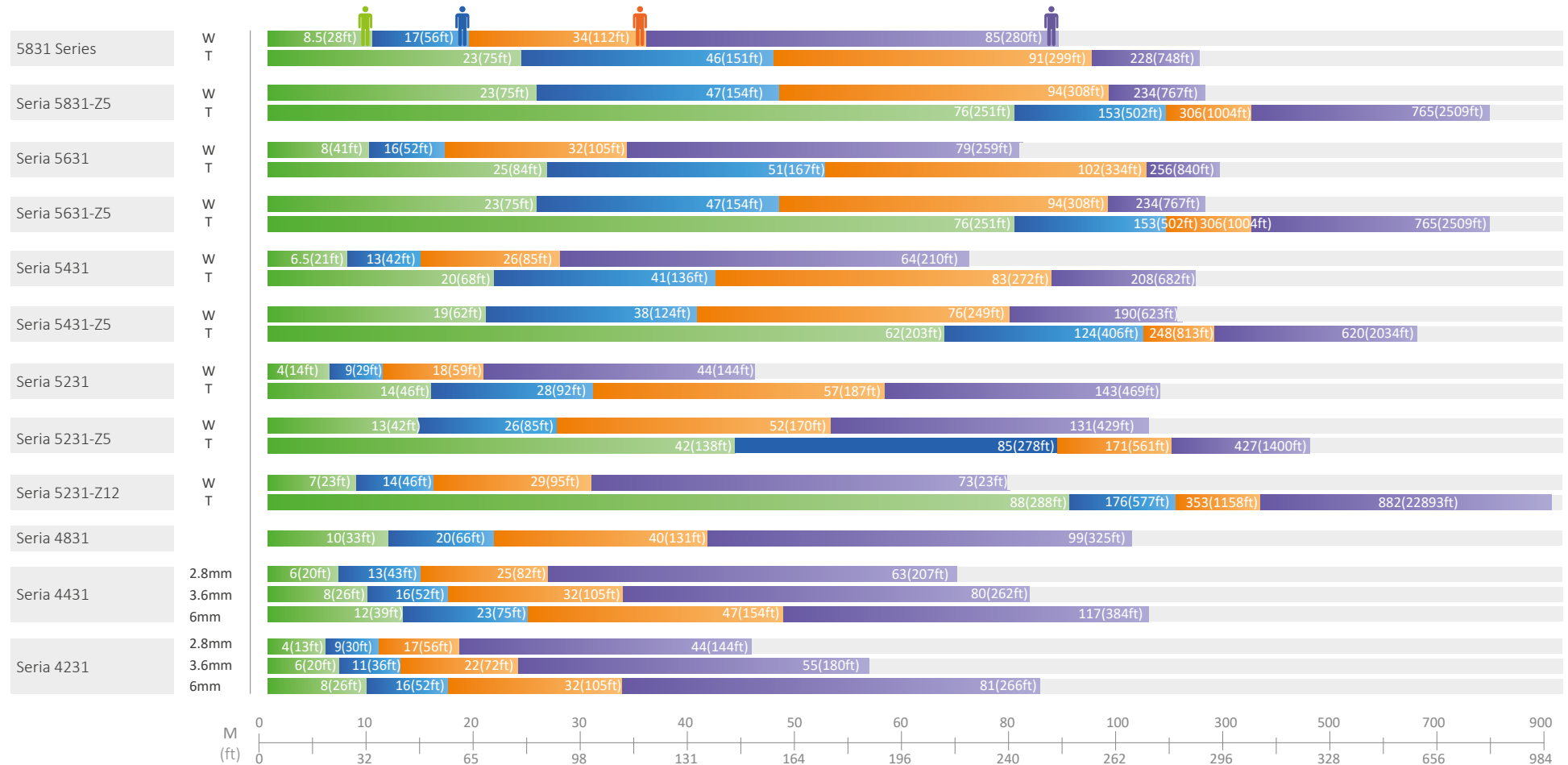
## Znajdź optymalną kamerę dla Twojego systemu monitoringu

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

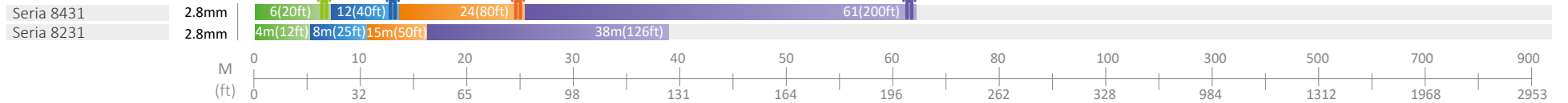
### Seria Eco-savvy 3.0



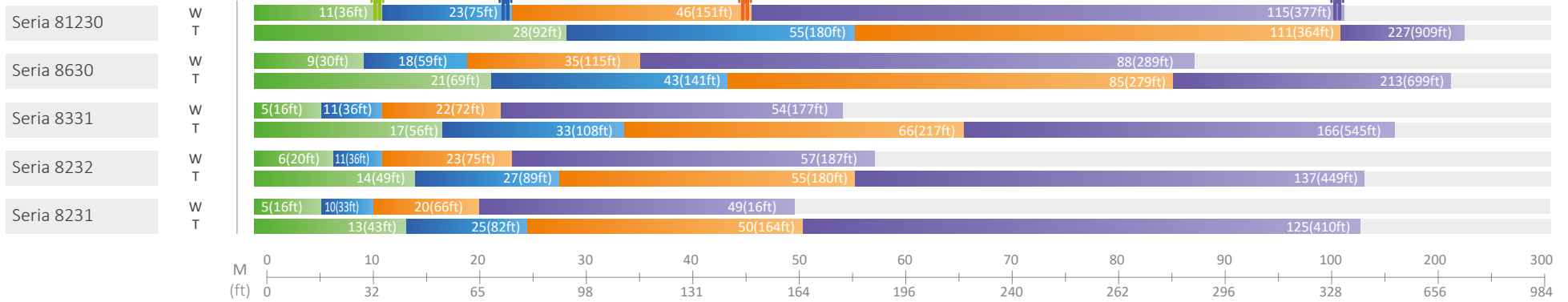
# DYSTANS (D/O/R/I)

## KAMERY IP

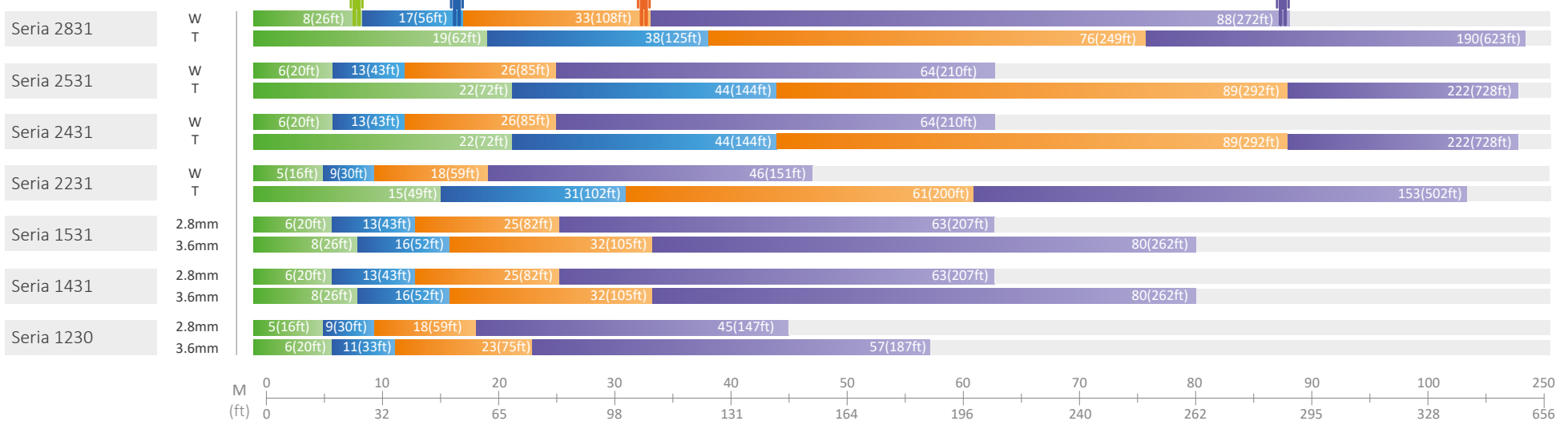
### Pinhole



### Seria Ultra



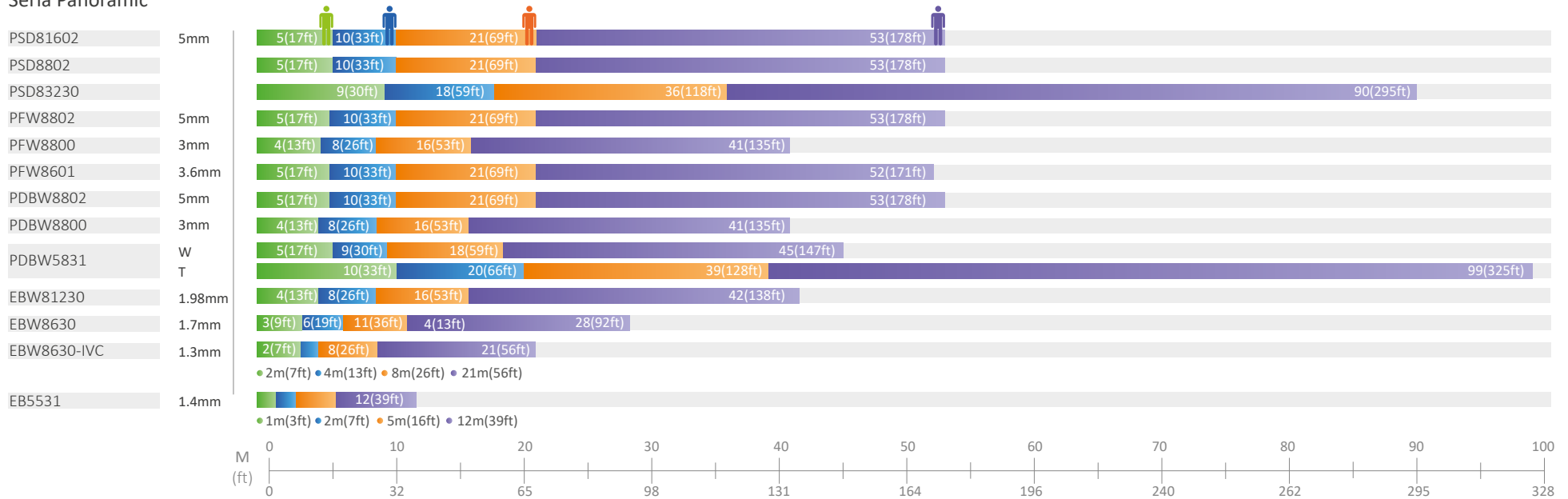
### Seria Lite



# DYSTANS (D/O/R/I)

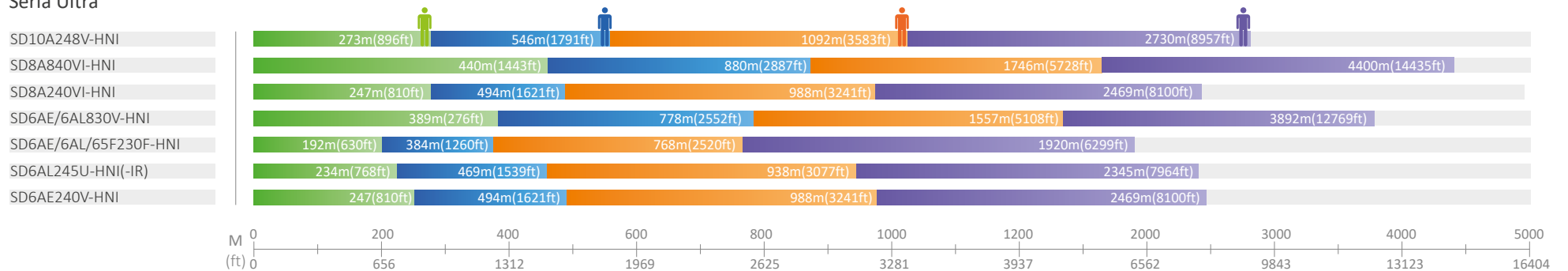
## KAMERY IP

### Seria Panoramic



## KAMERY OBROTOWE

### Seria Ultra

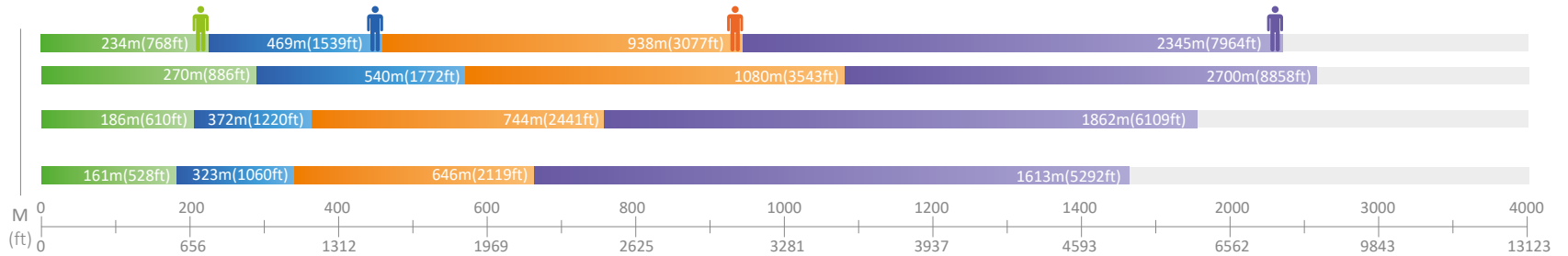


# DYSTANS (D/O/R/I)

## KAMERY OBROTOWE

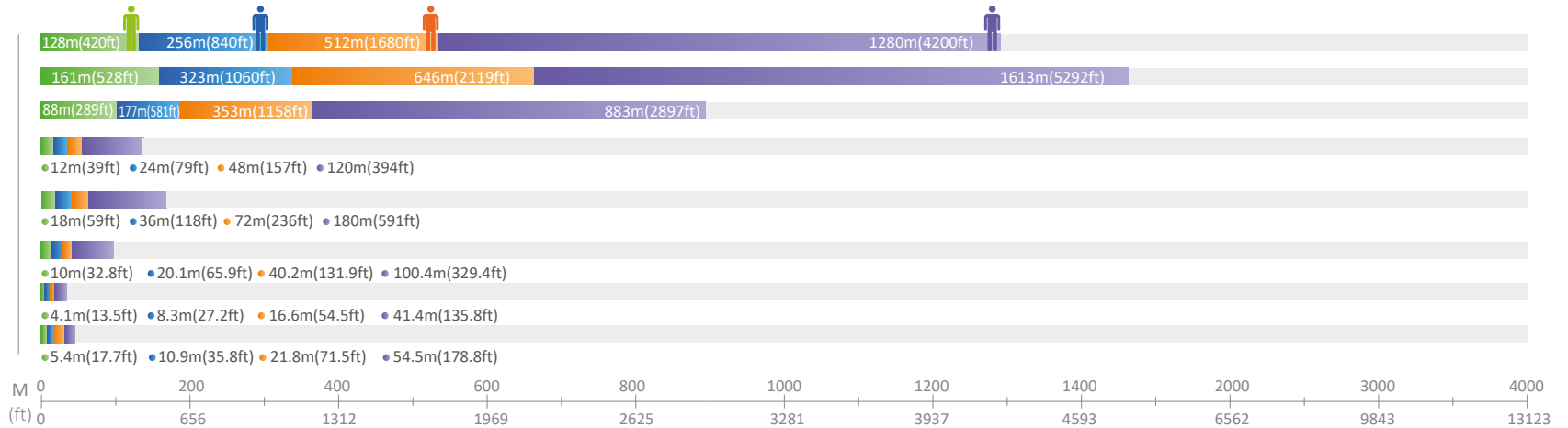
### Seria Pro

- SD6CE245U-HNI
- SD6C/60/59/50/52C430U-HNI
- SD6CE/6C/60/59/50/52C230U-HNI, SDZ(W)2030S-N
- SD6CE/6C/60/59/50/52C225U-HNI



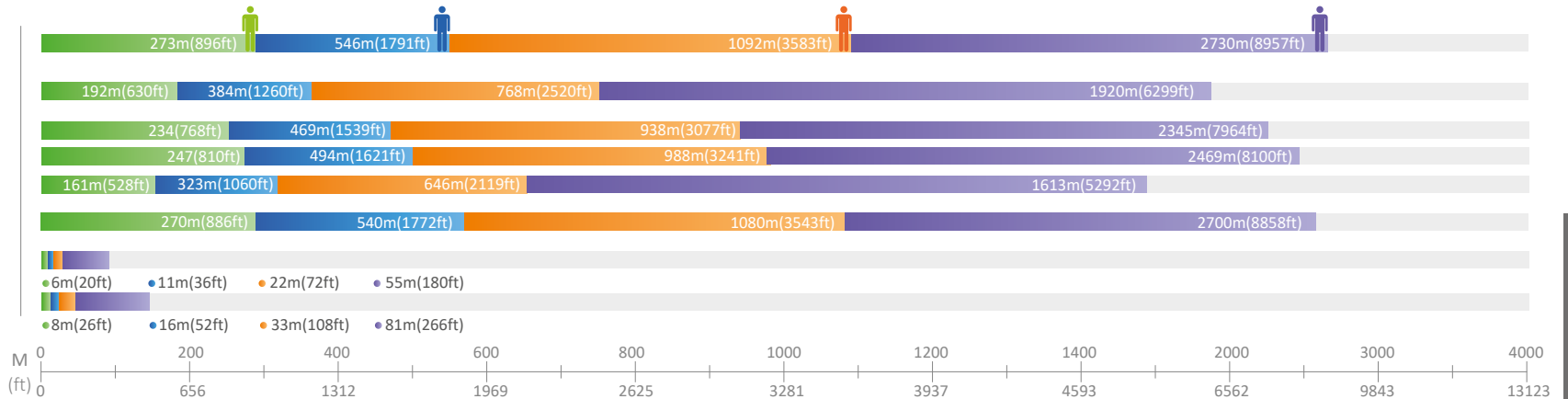
### Seria Lite / Wi-Fi

- 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 PTZ

- PTZ12248V-IRB-N
- PTZ12248V-LR8-N
- PTZ12230F-IRB-N
- PTZ12230F-LR8-N
- PTZ19245U-IRB-N(-B)
- PTZ19240V-IRB-N(-B)
- PTZ1A225U-IRA-N
- SD60230U-HNI-SL, SDZW2030U-SL, EPC230U
- SDZW2000T-SL







## ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

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

IP VIDEO PRODUCT SELECTION H2, Jul 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@dahuatech.com](mailto:biuro.pl@dahuatech.com)  
[www.dahuasecurity.com/pl](http://www.dahuasecurity.com/pl)



© Dahua Technology, All rights reserved