



## **Wprowadzenie do produktów IPC**

01

Wprowadzenie do Sztucznej  
Inteligencji

02

Seria Pro

03

Seria Prime

04

Seria Easy





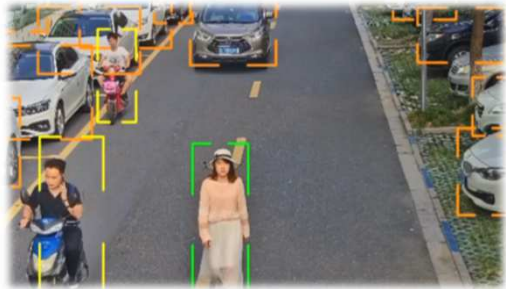
01

# Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (SI)

---



# Algorytmy Pogłębionej Nauki UNV



Metadane  
Video

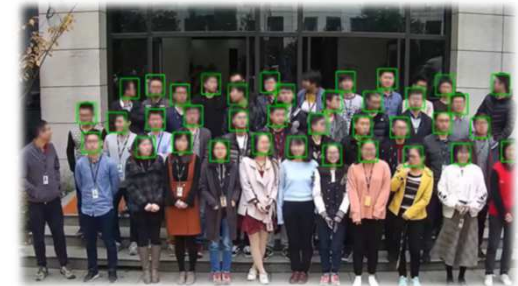
Rozpoznawanie  
twarzy



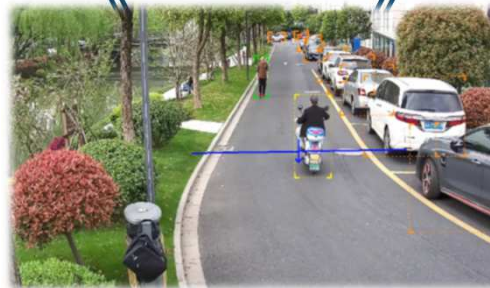
Deep  
Learning

Zliczanie  
ludzi

Przechwytywanie  
twarzy



Ochrona  
przed  
intruzami



# Kamery IP z technologią SI

Najbardziej kompleksowe rozwiązania w oparciu o SI

**PRO**

**ALPHAVIEW**



Flagowe produkty SI **wysokiej klasy**, przeznaczone na rynek przemysłowy.



**PRIME-IV**

**DEEPSIGHT**



Produkty SI **klasy średniej**, dla rynku przemysłowego i MŚP.



**PRIME-II**

**ACCUSIGHT**

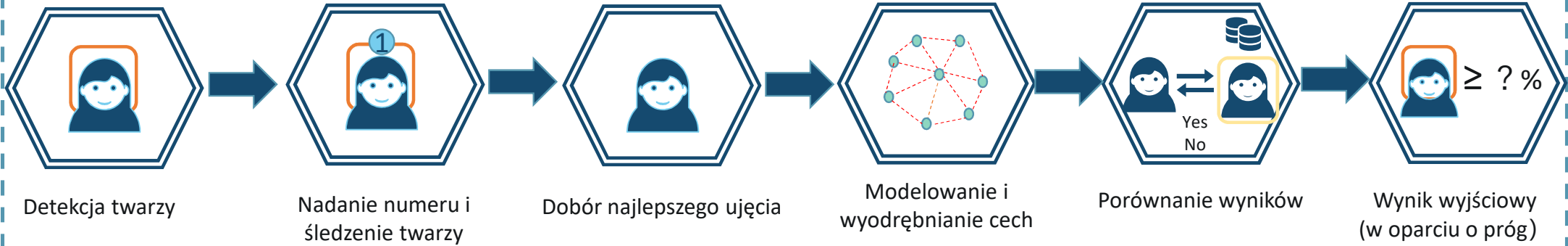


**Ekonomiczne** produkty SI, dla rynku MŚP.



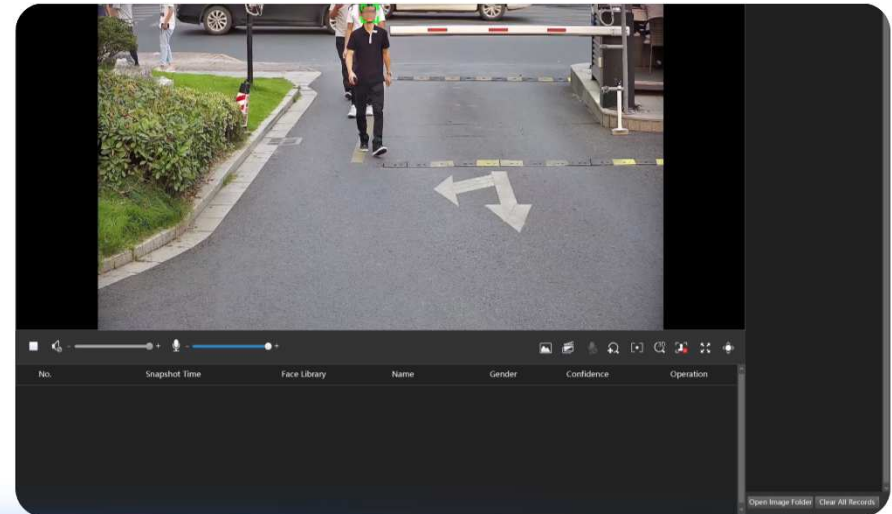
# Rozpoznawanie twarzy

## Proces operacyjny rozpoznawania twarzy



### Wybrane wartości

Dokładność	≥	99%
Punkty charakterystyczne twarzy	=	68 punktów
Pojemność pamięci	=	10000 obrazów



# Metadane video

## Proces obsługi metadanych wideo

### Strumień video



### Kamery SI

Identyfikacja celu



Wyodrębnienie  
atrybutów

### Metadane



Człowiek



Pojazd



Pojazd niebędący  
pojazdem silnikowym



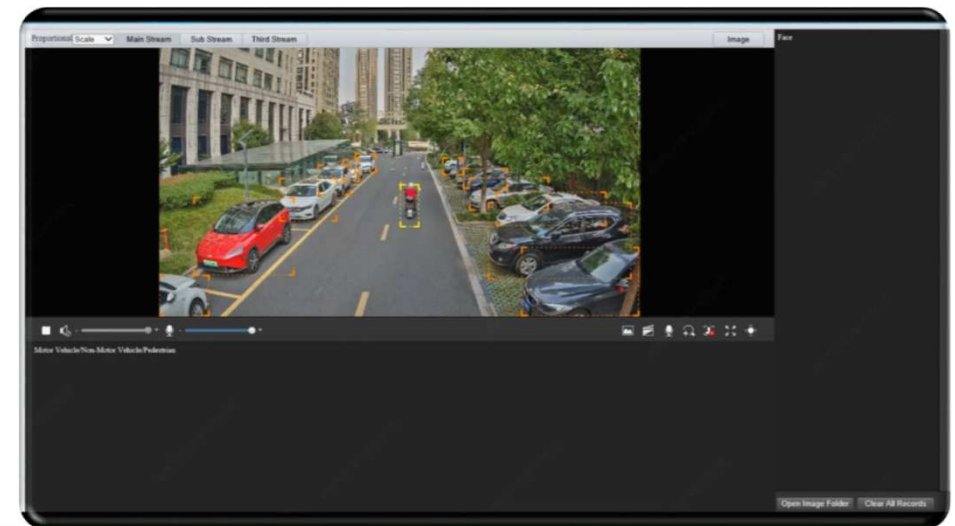
### Wyszukiwanie metadanych



### Wybrane wartości

Dokładność  $\geq$  98% (W dzień)  
95% (W nocy)

Ilość wykryć  $\geq$  48

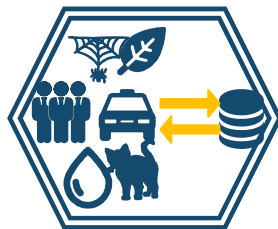


# Inteligentne zapobieganie wtargnięciom

## Proces działania inteligentnego zapobiegania wtargnięciom



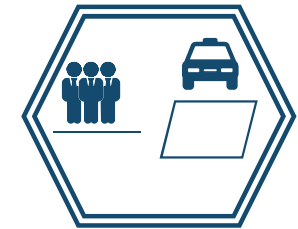
Wykrycie ruchu



Porównanie obiektu



Rozpoznanie celu



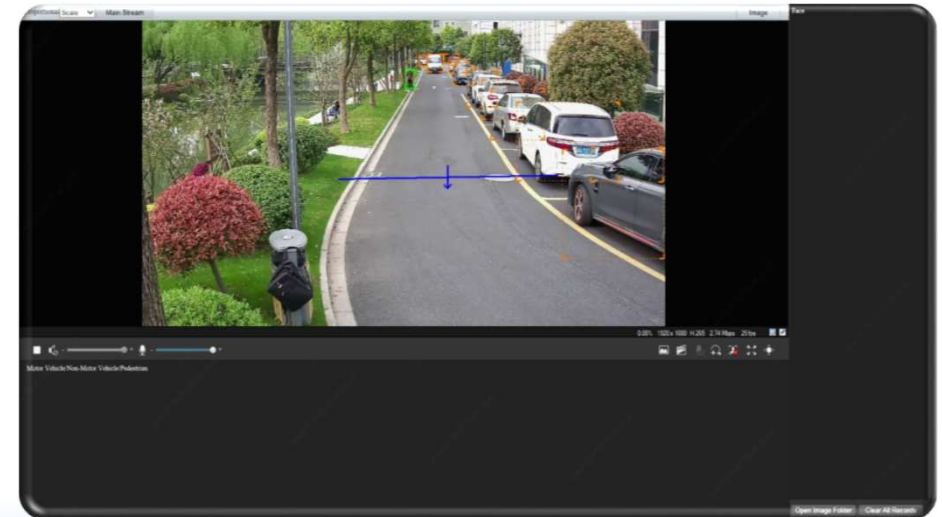
Wzbudzenie alarmu

### Wybrane wartości

Dokładność  $\geq$  99%

Próg błędu  $\leq$  1%

Klasyfikacja wykrywania =  
Człowiek  
Pojazd  
Pojazd niebędący pojazdem silnikowym





# Zliczanie ludzi

## Proces operacji zliczania ludzi



Detekcja ludzi  
(Zależy od typu głowy i ramion)

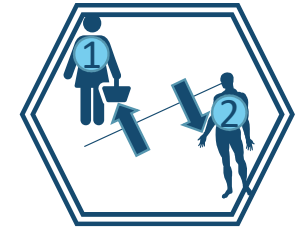


Nadanie numerów i  
śledzenie ludzi



Detekcja przekroczenia  
linii

LUB



Detekcja wejścia/wyjścia  
z obszaru

### Wybrane wartości

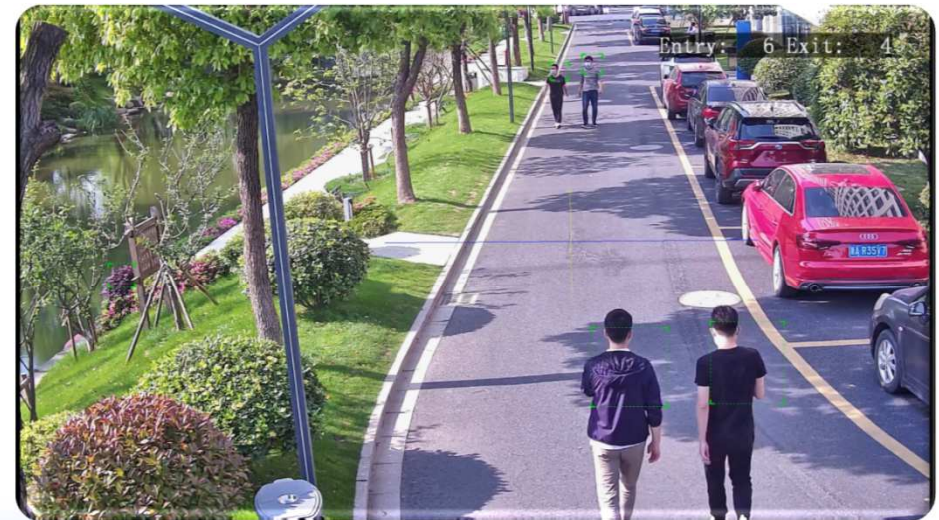
#### Detekcja przekroczenia linii

Dokładność  $\geq$  95%

#### Detekcja wejścia/wyjścia z obszaru

Dokładność  $\geq$  90%

Maximum = 40



# Przechwytywanie twarzy

## Proces operacyjny przechwytywania twarzy



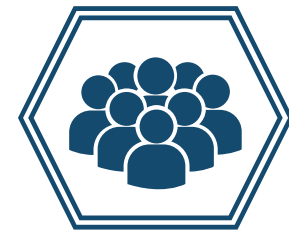
Detekcja twarzy



Nadanie numerów i śledzenie twarzy



Tryby przechwytywania:  
Szybkość/okresowy/Efekt



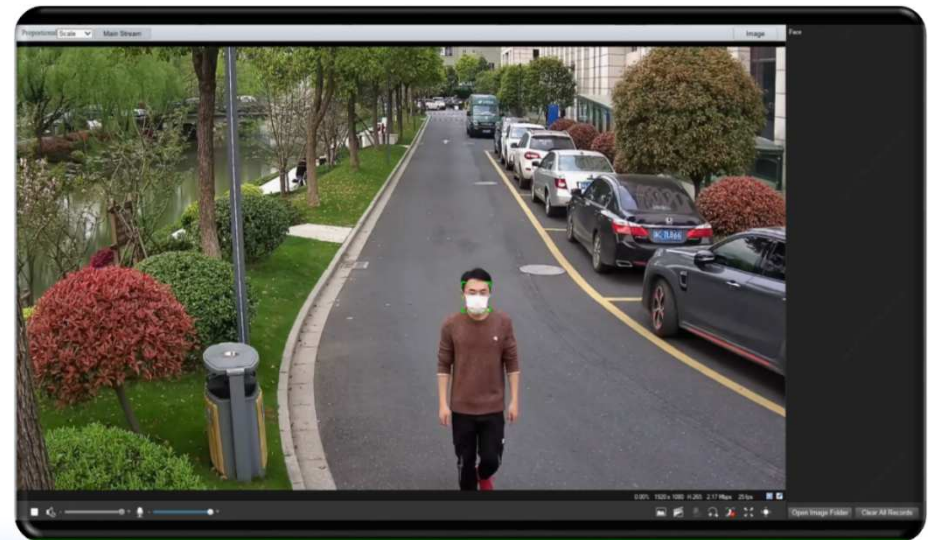
Wybór najlepszego obrazu  
twarzy

### Wybrane wartości

Dokładność  $\geq$  98%

Zdolność wykryć = 40 (Wykryć)

Zdolność wychwytywania = 15 (Przechwyć)





02

Seria Pro

---

Alphaview/Pro basic

# Seria Pro



## Alphaview

- Algorytmy głębokiego uczenia
- Technologia LightHunter
- Wysoka rozdzielczość 4MP/8MP
- Czujnik o dużym rozmiarze/duża przysłona

## ProBasic

- Technologia LightHunter
- Wysoka rozdzielczość 2MP/8MP
- Duży sensor/duża przysłona
- Panoramiczny



# Seria Pro | Alphaview Products

## ALPHAVIEW



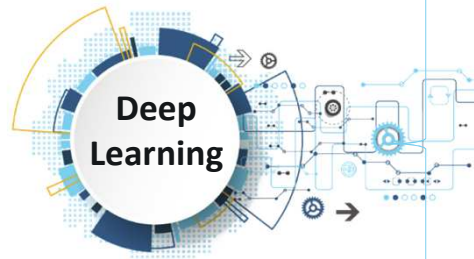
IPC264EA-HDZK

IPC268EA-DZK



IPC3234EA-HDZK

IPC3238EA-DZK



- 8MP@30 kl./s, 4MP@60 kl./s
- 1/1.8" progresywny skan CMOS, F1.2 obiektyw z dużą przysłoną
- 120dB true WDR
- wejście/wyjście Audio, wejście/wyjście alarmu
- LightHunter (0.0005Lux)
- IP67, IK10, Zapobieganie przepięciom: 6KV

# Seria Pro | Pro Basic Products

Kamera Fisheye (typu „rybie oko”)



IPC868ER-VF18-B

Kamera panoramiczna



IPC8542ER5-DUP  
IPC8542ER5-DUG



Large target surface  
and aperture



Rich tail  
line interface



Lighthunter

**VCA**



Edge Storage



WDR



6kv



IP 67



IK 10

**Ultra  
H.265**

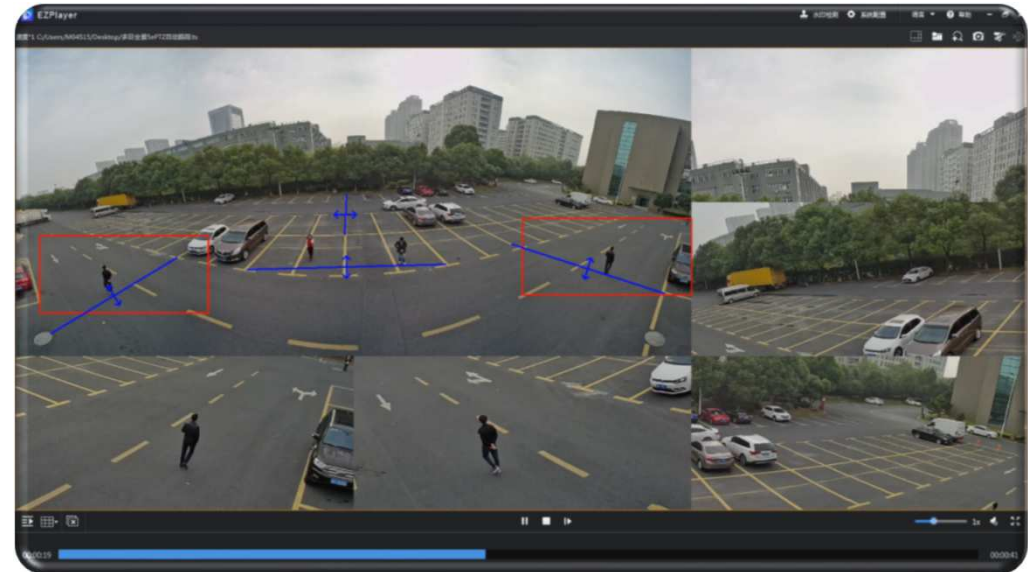
# Kamera Omniview



IPC8542ER5-DUP

- ❑ 4096× 1800 @30fps
- ❑ 1/1.8" Sony, duży rozmiar czujnika, większa jasność
- ❑ 180° widok panoramiczny
- ❑ 120dB WDR
- ❑ 5ePTZ automatyczne śledzenie i powiększanie do 5 obszarów jednocześnie

## 5ePTZ Video



## Dedykowana aplikacja



Lotniska



Place



Parkingi

# Seria Pro | Pro Basic Nowe produkty

Bullet



IPC262EB-HDX10K-I0  
IPC254EB-DX22GK-I0



- 2MP@60fps, x10 optyczny Zoom;  
4MP@30fps, x22 optyczny Zoom
- Zliczanie ludzi
- Przechwytywanie twarzy
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Przechwytywanie tablic rejestracyjnych
- Starlight
- Stream na 5 urządzeń jednocześnie



Large target surface  
and aperture



Rich tail  
line interface



Lighthunter

VCA



Edge Storage



WDR



6kv



IP 67

AI

Ultra  
H.265





03

## Seria Prime

---

Prime I | Prime II | Prime III | Prime IV

# Seria Prime



## Prime IV

- Algorytmy głębokiego uczenia
- Technologia LightHunter
- Czujnik o dużym rozmiarze/duża przysłona
- 2MP/4MP

## Prime III

- Technologia LightHunter
- Duża matryca/duża przysłona
- Pełen kolor
- 2MP/5MP

## Prime II

- Inteligentna ochrona przed włamaniami
- Technologia LightHunter
- 2MP/4MP/5MP/8MP

## Prime I

- 4MP/5MP
- Wykrywanie ludzkiego ciała

# Seria Prime IV | Produkty „Deepsight”




IPC264SA-DZK

IPC2A25SA-DZK  
IPC2A22SA-DZK

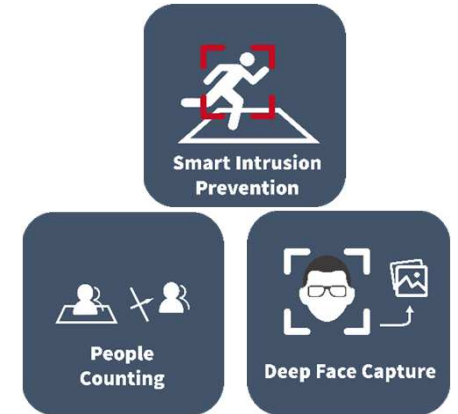
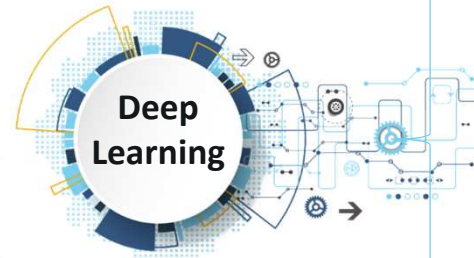
IPC2224SA-DF40(60)K

IPC3232SA-DZK  
IPC3234SA-DZK  
IPC3235SA-DZK

IPC3632SA-ADZK



IPC3534SA-DF28(40)K



- 2MP@30fps, 4MP@30fps, 5MP@20fps
- 120dB true WDR
- Wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmu
- LightHunter (0.0005Lux)
- Wbudowane gniazdo kart SD
- IP67, IK10, Zapobieganie przepięciom: 6KV

# Produkty Prime III



Pełen kolor



IPC2225SE-DF40K-WL

IPC2225SE-DF60K-WL



IK 10



IPC3615SE-ADF28KM-WL

IPC3615SE-ADF40KM-WL



Built-in Mic

- 5MP (2880\*1620), Max 25fps
- Minimalne oświetlenie : 0.001Lux (F1.0, AGC ON)
- Zasięg LED : do 30m
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom



Smart Intrusion Prevention



WDR



Edge Storage



Corridor Mode



Ultra H.265



IP 67



Kamera skrzynkowa



IPC542SE-HDK-I0

- 2MP (1920\*1080), Max 60fps
- Minimalne oświetlenie : 0.0005lux (F1.2, AGC ON)
- Inteligentna zapobieganie wtargnięciom



Smart Intrusion Prevention



Deep Face Capture



WDR



Lighthunter



Ultra H.265



6kv



POE



Edge Storage



# Prime III Nowe produkty



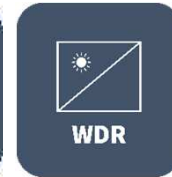
Pełen kolor



IPC2224SE-DF40(60)K-WL-10

15 lipca

- 4MP, 4.0mm&6.0mm
- Minimalne oświetlenie : 0.001Lux (F1.0, AGC ON)
- Zasięg LED : do 30m
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom



Zmiennooogniskowe



IPC2A24SE-ADZK-10  
IPC2A28SE-ADZK-10

30 czerwca



IPC3734SE-ADZK-10  
IPC3738SE-ADZK-10

31 lipca



IPC3634SE-ADZK-10  
IPC3638SE-ADZK-10

30 czerwca

- 4MP&8MP
- Zasięg podczerwieni : do 80m
- Stream na 5 urządzeń
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Zliczanie ludzi
- Przechwytywanie twarzy
- Przechwytywanie tablic rejestracyjnych

# Seria Prime II | Seria -I0



## Stały obiektyw



IPC2122SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC2124SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC2125SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC2128SB-ADF28(40)KMC-I0



IPC322SB-DF28(40)K-I0  
 IPC324SB-DF28(40)K-I0  
 IPC325SB-DF28(40)K-I0



IPC3612SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC3614SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC3615SB-ADF28(40)KM-I0  
 IPC3618SB-ADF28(40)KM-I0



## Zmiunnoogniskowe



IPC2322SB-DZK-I0  
 IPC2324SB-DZK-I0  
 IPC2325SB-DZK-I0  
 IPC2328SB-DZK-I0



IPC3532SB-ADZK-I0  
 IPC3234SB-ADZK-I0  
 IPC3235SB-ADZK-I0  
 IPC3238SB-ADZK-I0



IPC3632SB-ADZK-I0  
 IPC3634SB-ADZK-I0  
 IPC3635SB-ADZK-I0  
 IPC3638SB-ADZK-I0

AI



Smart Intrusion  
Prevention



Lighthunter



Edge Storage



WDR



Alarm



IK 10



IP 67

Ultra  
H.265

# Seria Prime II | Seria -IO Nowe produkty



IPC328SB-ADF28(40)K-IO

30 maja

- Rozdzielczość 4k
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Starlight
- WDR
- Wbudowane gniazdo kart SD



IPC2124SB-ADF28(40)KMC-IO  
IPC2125SB-ADF28(40)KMC-IO

30 czerwca

- White LED light
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Aktywne odstraszenie
- Wbudowany głośnik i mikrofon
- WDR
- Wbudowane gniazdo kart SD



IPC2315SB-ADF40KM-IO  
IPC2315SB-ADF60KM-IO  
IPC2314SB-ADF40KM-IO  
IPC2314SB-ADF60KM-IO  
IPC2312SB-ADF40KM-IO  
IPC2312SB-ADF60KM-IO

15 lipca

- Zasięg podczerwieni : do 80m
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Starlight
- WDR
- Wbudowane gniazdo kart SD



IPC815SB-ADF14K-IO

31 lipca

- 5MP
- Inteligentne zapobieganie wtargnięciom
- Starlight
- Mic
- WDR
- Wbudowane gniazdo kart SD
- Wejście/wyjście audio

AI



Smart Intrusion Prevention



Lighthunter



Edge Storage



WDR



Alarm



IK 10



IP 67

Ultra  
H.265

# Produkty Prime I

## Fixed Lens



IPC2124SR3-ADPF28M-F  
 IPC2124SR3-ADPF40M-F  
 IPC2125SR3-ADPF28M-F  
 IPC2125SR3-ADPF40M-F



IPC324SR3-DVPF28-F  
 IPC324SR3-DVPF40-F  
 IPC325SR3-DVPF28-F  
 IPC325SR3-DVPF40-F



IPC3614SR3-ADPF28-F  
 IPC3614SR3-ADPF40-F  
 IPC3615SR3-ADPF28-F  
 IPC3615SR3-ADPF40-F



IPC354SR3-ADNPF28-F  
 IPC354SR3-ADNPF40-F

## Vari-Focal



IPC2324SBR5-DPZ-F  
 IPC2325SBR5-DPZ-F



IPC3534SR3-DVPZ-F  
 IPC3535SR3-DVPZ-F  
 IPC3534SR3-DVNPZ-F



IPC3634SR3-ADPZ-F  
 IPC3635SR3-ADPZ-F







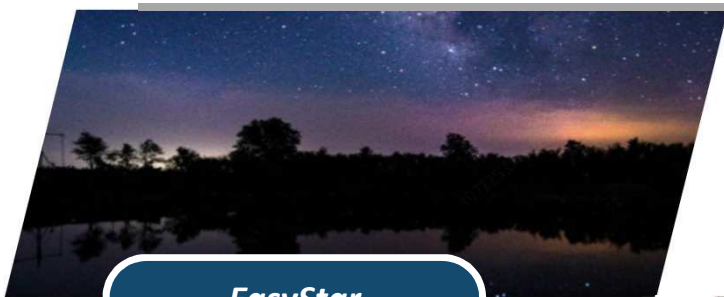
04

## Seria Easy

---

EasyStar | ColorHunter | Easy Basic

# Seria Easy

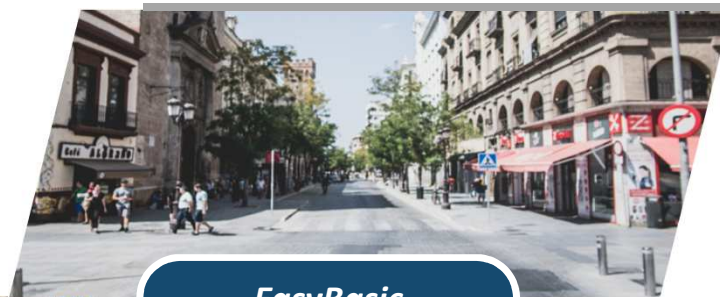


*EasyStar*

- 4MP/5MP
- EasyStar
- Wbudowane gniazdo kart SD
- WDR
- Wbudowany mikrofon (kopułka i bullet)

- 2MP
- ColorHunter
- Wbudowane LEDy

*ColorHunter*



*EasyBasic*

- 2MP/3MP/4MP/5MP/8MP
- Obiekty stały lub zmiennoogniskowy
- Wbudowane gniazdo kart SD
- WDR



## Podstawowy wybór w noktowizji



IPC2124LE-ADF28(40)KM-G

IPC324LE-DSF28(40)K-G

IPC3614LE-ADF28(40)K-G

IPC2125LE-ADF28(40)KM-G

IPC325LE-ADF28(40)K-G

IPC3615LE-ADF28(40)K-G



Kopułka

- 4MP (2688\*1520),30 kl./s;  
5MP (2880\*1620),30 kl./s
- Zasięg podczerwieni do 50m (Bullet)
- Minimalne oświetlenie: 0.003Lux ( F1.6, AGC ON)
- (Przekroczenie linii/wtargnięcie) na podstawie detekcji sylwetki osoby
- 120dB True WDR – wyraźny obraz przy silnym świetle
- Wbudowane gniazdo kart SD
- Wbudowany mikrofon (Bullet i kopułka)

# Kamery ColorHunter

# COLOR HUNTER

uiv

IPC3612LE-ADF28(40)KC-WL



**1920\*1080@30 kl./s**

Zapewnia obraz wysokiej jakości

**Dwie diody LED**

Zasięg diod LED: 30 m

**Min. Oświetlenie :0.002 Lux**

Rejestruje żywe kolory  
nawet przy słabym oświetleniu

Kamery Colorhunter wykorzystują ciepłe światło LED, powodując mniej szkody dla ludzkich oczu.

Automatyczna regulacja intensywności obrazu  
Zapobieganie prześwietleniu



**Rozpoznawanie osób**

Zmniejsza liczbę fałszywych  
alarmów

**Świetna relacja cena - jakość**

120dB true WDR, wbudowane gniazdo  
kart SD,  
Wbudowany mikrofon i głośnik

**Stopień ochrony**

IP67

IPC2122LE-ADF28(40)KMC-WL





# Produkty ColorHunter



Ciepła barwa i IR LED



Ciepłą barwa  
LED IR LED

Wbudowane diody LED & IR LED



Dwa sposoby na dostosowanie nocy

# Produkty Easy Basic



Stały  
obiektyw

**2MP** IPC2122LB-ADF28(40)KM-G  
**3MP** IPC2123LB-AF28(40)K-G  
**8MP** IPC2128LR3-DPF28(40)M-F



IPC322LB-DSF28(40)K-G  
 IPC323LB-SF28(40)K-G  
 IPC328LR3-DVSPF28-F



IPC3612LB-ADF28(40)K-G  
 IPC3613LB-AF28(40)K-G  
 IPC3618LR3-DPF28(40)-F

Zmiunnoogniskowe



**2MP** IPC2322LB-ADZK-G  
**4MP** IPC2324LB-ADZK-G  
**5MP** IPC2325LB-ADZK-G



IPC3532LB-ADZK-G  
 IPC3534LB-ADZK-G  
 IPC3535LB-ADZK-G



IPC3632LB-ADZK-G  
 IPC3634LB-ADZK-G  
 IPC3635LB-ADZK-G





Lepsza ochrona, lepszy świat.