

EasyIP 4.0

INTELIGENTNA ANALIZA OBRAZU
PROSTADROGADOWIEKSZEGO BEZPIECZEŃSTWA
ROZWIĄZANIE EasyIP 4.0

Monitoring wizyjny nie musi być skomplikowany, zarówno w zakresie jego budowy jak i obsługi. Postęp technologiczny sprawia, że systemy te są coraz bardziej przyjazne dla użytkownika, a jednocześnie oferują coraz to bardziej zaawansowane funkcjonalności.

Co czyni dany system bezpieczeństwa najlepszym? Odpowiednie elementy rozmieszczone w odpowiednich miejscach. Hikvision ma właściwe rozwiązanie dla małych i średnich firm, które mają ograniczony czas i budżet na wdrożenie takiego systemu. Jest to rozwiązanie Easy IP 4.0.

Firmy, które znają już starsze wersje systemu EasyIP, wiedzą, że jest on najlepszym, kompleksowym wyborem. System został stworzony w oparciu o stabilne, niezawodne elementy, aby spełnić oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Ponadto system umożliwia dostęp do zaawansowanych funkcji opracowanych przez światowego lidera.

Rozwiązanie EasyIP 4.0 firmy Hikvision to prostszy sposób na zwiększenie bezpieczeństwa. Wdalszej części przedstawimy wszystkie korzyści, jakie daje EasyIP.



EasyIP — HISTORIA

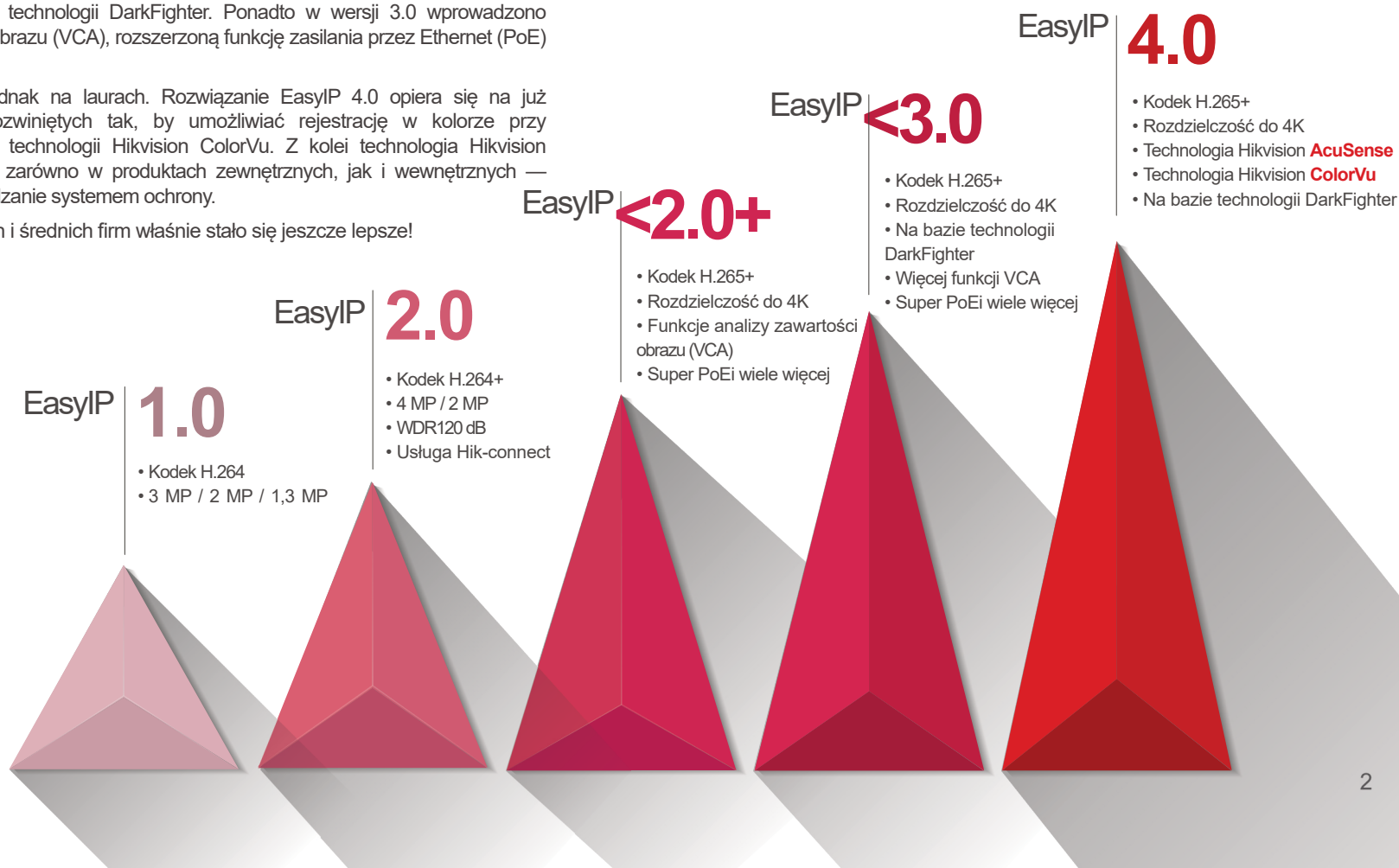
W 2012 r. firma Hikvision wprowadziła na rynek pierwszą wersję EasyIP, co miało ogromny wpływ na całą branżę. System EasyIP 1.0 wykorzystywał kodek H.264 i współpracował z kamerami o rozdzielczości 1,3 megapiksela czy 2 lub 3 megapikseli.

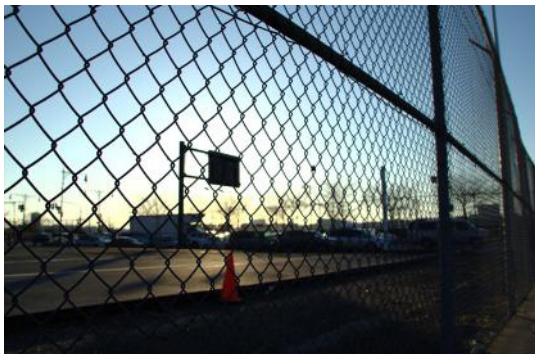
W 2014 r., w odpowiedzi na coraz większy popyt na to uznane rozwiązanie, firma Hikvision wprowadziła bardziej zaawansowaną technicznie wersję. W ten sposób do oferty wprowadzono system EasyIP 2.0, wykorzystujący kodek H.264+ i kamery o rozdzielczości 2 i 4 megapikseli. Ponadto w nowej wersji pojawiły się kamery o szerokim zakresie dynamiki (WDR 120 dB) oraz usługa Hik-connect dająca nowe możliwości, także w zakresie zarządzania systemem.

W 2017 r. wypuściliśmy na rynek rozwiązanie EasyIP 3.0, w którym zastosowano kodek H.265+, pozwalający maksymalnie wykorzystywać dostępne zasoby oraz obsługiwać rozdzielczość aż do 4K! Ostrem, żywym obrazem rejestrowanym za dnia towarzyszą nagrania nocne realizowane z wykorzystaniem zaawansowanej technologii DarkFighter. Ponadto w wersji 3.0 wprowadzono więcej funkcji analizy zawartości obrazu (VCA), rozszerzoną funkcję zasilania przez Ethernet (PoE) oraz wiele innych możliwości.

Firma Hikvision nie spoczęła jednak na laurach. Rozwiązanie EasyIP 4.0 opiera się na już zaawansowanych funkcjach, rozwiniętych tak, by umożliwiać rejestrację w kolorze przy całkowitym braku światła dzięki technologii Hikvision ColorVu. Z kolei technologia Hikvision AcuSense — obecnie dostępna zarówno w produktach zewnętrznych, jak i wewnętrznych — pozwala na efektywniejsze zarządzanie systemem ochrony.

Najlepsze rozwiązanie dla małych i średnich firm właśnie stało się jeszcze lepsze!





Technologia Hikvision AcuSense

Technologia Hikvision AcuSense, oparta na algorytmach sztucznej inteligencji, obecnie umożliwia klasyfikowanie celów. Znacząco zwiększa ona wskaźnik dokładności alarmów oraz umożliwia łatwiejsze i skuteczniejsze przeszukiwanie nagrań wideo.



Technologia Hikvision ColorVu

Dzięki technologii Hikvision ColorVu miejsca pozbawione światła nie stanowią już problemu dla ochrony. Lepsze obiektywy, bardziej zaawansowane czujniki oraz doświetlenie gwarantują zupełnie nową jakość obrazu, nawet w całkowitej ciemności.

INNE CECHY I FUNKCJE

- Kodex H.265+
- Rozdzielczość do 4K
- Na bazie technologii DarkFighter

TECHNOLOGIA HIKVISION AcuSense

1 Falszywe alarmy

Najwięcej problemów w ochronie perymetrycznej sprawia jej przekraczanie przez osoby i pojazdy. Tradycyjne systemy monitoringu wideo nie są jednak w stanie klasyfikować typów obiektów, co skutkuje niekończącymi się fałszywymi alarmami.



Zwierzęta



Lampy



Deszcz



Pajęczyny



Gałęzie lub liście

Falszywe alarmy wywoływane przez różne obiekty



Niepotrzebne informacje

Użytkownicy otrzymują zbyt wiele nieistotnych informacji.



Mała skuteczność alarmowania

Falszywe alarmy obniżają skuteczność alarmowania.



Wysokie koszty pracy

Gdy użytkownicy muszą dwukrotnie sprawdzać każdy alarm, rosną koszty.



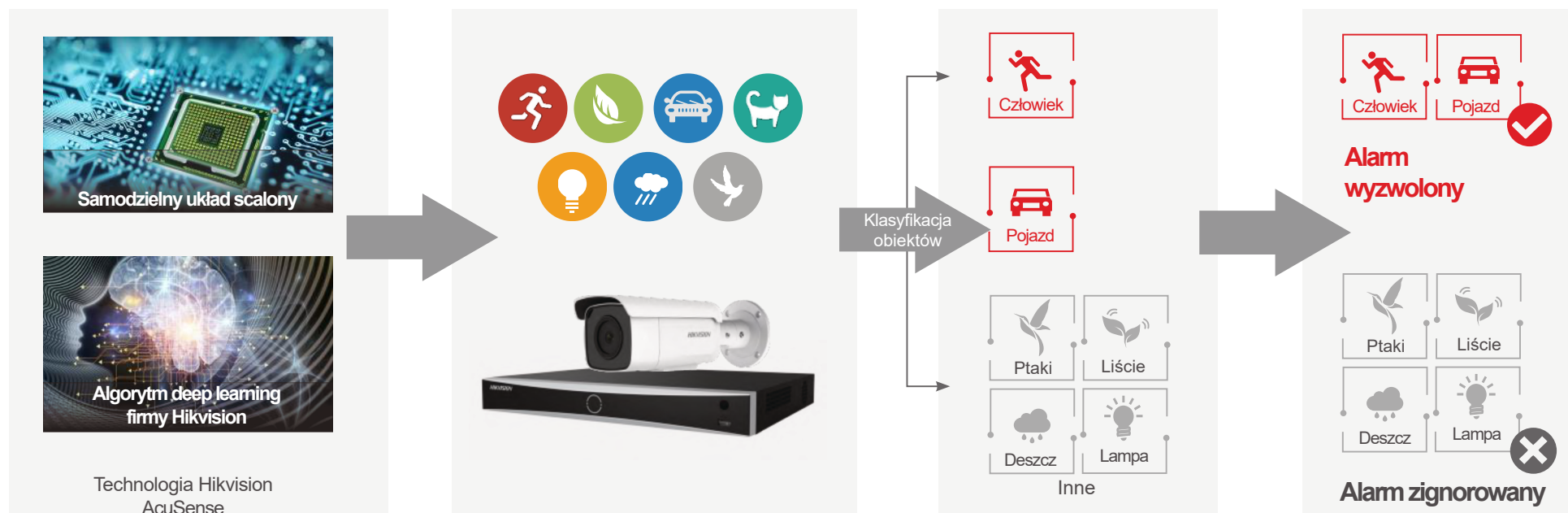
Niski poziom zadowolenia użytkowników

Można jeszcze bardziej usprawnić obsługę, zmniejszając liczbę fałszywych alarmów.

Problemy związane ze zbyt dużą liczbą fałszywych alarmów

2 Filtrowanie fałszywych alarmów

Technologia Hikvision AcuSense, oparta na algorytmach deep learning, umożliwia obecnie klasyfikowanie obiektów zarówno w urządzeniach zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Dzięki precyzyjnemu rozpoznawaniu system może odfiltrować nawet 90% zdarzeń wywołujących fałszywe alarmy, co znacząco zwiększa trafność i skuteczność alarmowania oraz przyczynia się do obniżenia kosztów pracy.



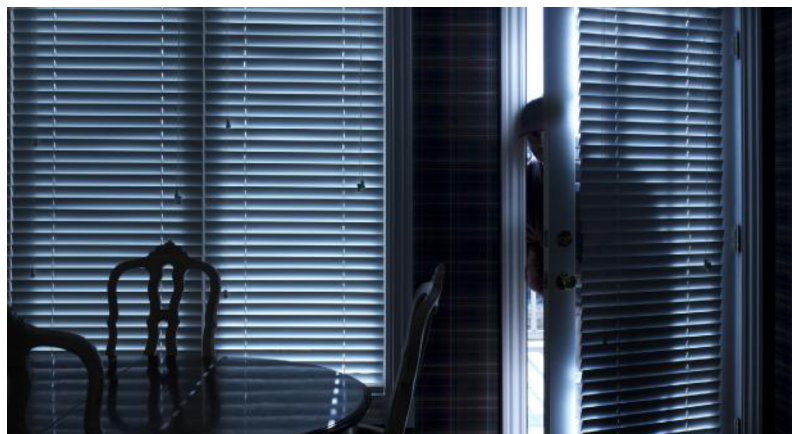
Filtrowanie fałszywych alarmów na podstawie klasyfikacji obiektów

3 Pulsujące światło i alarm dźwiękowy



Odstraszanie potencjalnych intruzów przez połączenie alarmów pulsującym światłem

Kamery IP z technologią Hikvision AcuSense są obecnie w stanie rozpoznawać obiekty i przyporządkować je do jednej z trzech kategorii: człowiek, pojazd i inne. W systemie ochrony perymetrycznej, gdy kamery sklasyfikują poruszający się obiekt jako człowieka, wyzwalają alarmi pulsujące światło, by odstraszyć intruza.



Rejestracja twarzy

Kamery z migającym światłem i alarmem akustycznym zwiększają szansę na zarejestrowanie twarzy intruzów, ponieważ ludzie zwykle zwracają się w kierunku źródła nagłego oświetlenia i dźwięku.

**Tę funkcję obsługują tylko wybrane kamery Hikvision AcuSense.*

4 Szybkie wyszukiwanie obiektu



Wcześniej

Szukanie potrzebnego pliku wśród dużej liczby zgromadzonych danych

Bez szybkiego wyszukiwania celu poszukiwanie nagrania wideo z określonymi osobami lub pojazdami jest czasochłonne i nieefektywne.



Teraz

Wydajniejsze i efektywniejsze wyszukiwanie plików przy użyciu klasyfikacji ludzi i pojazdów

Rejestratory sieciowe (NVR) z serii Hikvision AcuSense mogą szybko wyszukiwać w zbiorze zapisanych plików wideo wszystkie nagrania, w których pojawiają się określone osoby lub pojazdy. Opcje szybkiego wyszukiwania obiektów są dostępne w lokalnym graficznym interfejsie użytkownika i zapewniają szybki dostęp do plików dotyczących osób lub pojazdów.

Zastosowania



Magazyny



Infrastruktura krytyczna



Granice



Obszary zabudowy mieszkaniowej



Parkingi



Kampusy

TECHNOLOGIA HIKVISION ColorVu

Rejestracja kolorów w ciemności

Ciemność sprzyja kradzieżom, wtargnięciom na teren prywatny i innym przestępstwom. W przypadku nocnych incydentów tradycyjne kamery bez doświetlenia nie są w stanie zarejestrować najistotniejszych detali.

Diody LED podczerwieni pozwalają uzyskać więcej szczegółów, gdy kamery nie wystarczają nocne warunki oświetleniowe. Ceną za ostrość obrazu jest oczywiście rejestracja w trybie czarno-białym.

Czy w całkowitej ciemności można jednak uzyskać obraz, na którym detale odzieży lub samochodu widoczne są w żywych kolorach?

Odpowiedzią jest technologia Hikvision ColorVu.



Rejestracja kolorów w ciemności



Tradycyjna kamera 4 MP
(dioda LEDpodczerwieni wyłączona)



Kamera 4 MP z technologią DarkFighter
(dioda LEDpodczerwieni wyłączona)



Kamera 4 MP Hikvision ColorVu
(dioda LEDświatła ciepłego wyłączona)

Doświetlenie wyłączone



Tradycyjna kamera 4 MP
(dioda LEDpodczerwieni włączona)



Kamera 4 MP z technologią DarkFighter
(dioda LEDpodczerwieni włączona)



Kamera 4 MP Hikvision ColorVu
(dioda LEDświatła ciepłego włączona)

Doświetlenie włączone

■ Jasny i kolorowy obraz

Przesłona

Duża średnica przesłony —F1.0
—wpada więcej światła, dzięki
czemu obraz jest jaśniejszy.



F2.0



Tradycyjne kamery

F1.6



Kamery z
technologią
DarkFighter

F1.0



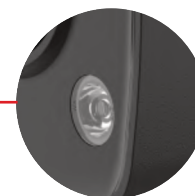
Kamery Hikvision
ColorVu

Czterokrotnie większa ilość światła w porównaniu z tradycyjnymi kamerami, 2,56 raza więcej światła w porównaniu z kamerami z technologią DarkFighter



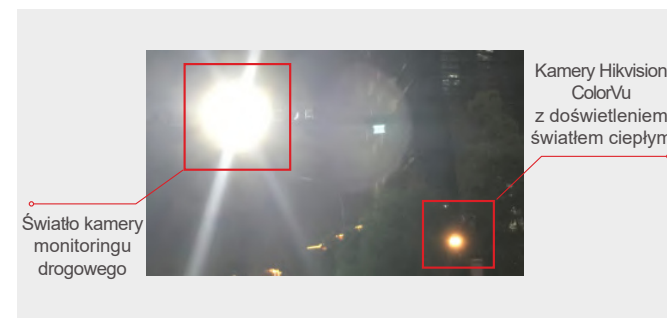
Zaawansowane czujniki

Lepsze wykorzystanie dostępnego światła
(czujnik 4 MP 1/1,8 cala)



Oświetlenie bez oślepienia

Wbudowane przyjazne dla środowiska
źródło ciepłego doświetlenia gwarantuje
kolorowy obraz nawet w całkowitej
ciemności. Natężenie oświetlenia może być
regulowane w przedziale 0–100.



Światło kamery
monitoringu
drogowego

Kamery Hikvision
ColorVu
z doświetleniem
światłem ciepłym

ASORTYMENT

Kamery Hikvision AcuSense



DS-2CD2146G1-I(S)
Kamera sieciowa
kopułkowa

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



DS-2CD2126G1-I(S) Kamera
sieciowa
kopułkowa

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



DS-2CD2386G2-I
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 8 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2346G2-I
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2326G2-I
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2T86G1-I
Kamera sieciowa
typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 8 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6/8 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2T46G1-I
Kamera sieciowa
typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6/8 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2T26G1-I
Kamera sieciowa
typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6/8 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



**DS-2CD2686G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 8 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



**DS-2CD2646G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



**DS-2CD2626G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



**DS-2CD2786G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa
kopułkowa

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 8 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



**DS-2CD2746G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa
kopułkowa

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB



**DS-2CD2726G1-
IZ(S)** Kamera
sieciowa
kopułkowa

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8–12 mm
- H.265+/H.265
- IP67, IK10
- WDR 120 dB

ASORTYMENT

Kamery Hikvision AcuSense z pulsującym światłem i alarmem dźwiękowym



DS-2CD2346G2-I/SL
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Migające światło i alarm akustyczny
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- WDR 120 dB



DS-2CD2326G2-I/SL
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Migające światło i alarm akustyczny
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- WDR 120 dB



DS-2CD2T46G2-I/SL
Kamera sieciowa
typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Migające światło i alarm akustyczny
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP66
- WDR 120 dB



DS-2CD2T26G2-I/SL
Kamera sieciowa
typu bullet

- Na bazie technologii DarkFighter
- Na bazie technologii DeepLearning
- Migające światło i alarm akustyczny
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 2,8/4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP66
- WDR 120 dB

Kamery Hikvision ColorVu



DS-2CD2347G3E-L
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- ColorVu
- Rozdzielczość do 4 MP
- Obiektyw stałogniskowy 4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2327G3E-L
Kamera sieciowa
z ruchomą głowicą

- ColorVu
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2T47G3E-L
Kamera sieciowa
typu bullet

- ColorVu
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB



DS-2CD2T27G3E-L
Kamera sieciowa
typu bullet

- ColorVu
- Rozdzielczość do 2 MP
- Obiektyw stałogniskowy 4/6 mm, opcjonalny
- H.265+/H.265
- IP67
- WDR 120 dB

Rejestratory sieciowe (NVR) Hikvision AcuSense

DS-7608NXI-I2/(8P)/4S
NVR—2HDD



- Dostępnych maks. 8 kanałów kamer IP
- Filtrowanie fałszywych alarmów do wykrywania zdarzeń (przekroczenie linii i wtargnięcie) w 4 kanałach z kamerą sieciową 2 MP, 3 MP, 4 MP i 8 MP
- Obsługa szybkiego wyszukiwania obiektu
- Obsługiwane formaty dekodowania: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4
- Przepustowość wejściowa: 80 Mb/s, wyjściowa: 256 Mb/s
- Dekodowanie: 12 kanałów, 1080p
- Wyjścia: 1 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS
- 8 opcjonalnych portów PoEw przypadku modelu /8P
- Obudowa 1 U

DS-7616NXI-I2/(16P)/4S
NVR—2HDD



- Dostępnych maks. 16 kanałów kamer IP
- Filtrowanie fałszywych alarmów do wykrywania zdarzeń (przekroczenie linii i wtargnięcie) w 4 kanałach z kamerą sieciową 2 MP, 3 MP, 4 MP i 8 MP
- Obsługa szybkiego wyszukiwania obiektu
- Obsługiwane formaty dekodowania: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4
- Przepustowość wejściowa: 160 Mb/s, wyjściowa: 256 Mb/s
- Dekodowanie: 12 kanałów, 1080p
- Wyjścia: 1 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS
- 16 opcjonalnych portów PoEw przypadku modelu /16P
- Obudowa 1 U

DS-7716NXI-I4/(16P)/4S
NVR—4HDD



- Dostępnych maks. 16 kanałów kamer IP
- Filtrowanie fałszywych alarmów do wykrywania zdarzeń (przekroczenie linii i wtargnięcie) w 4 kanałach z kamerą sieciową 2 MP, 3 MP, 4 MP i 8 MP
- Obsługa szybkiego wyszukiwania obiektu
- Obsługiwane formaty dekodowania: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4
- Przepustowość wejściowa: 256 Mb/s, wyjściowa: 200 Mb/s
- Dekodowanie: 12 kanałów, 1080p
- Wyjścia: 2 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS
- eSATA domyślnie
- 16 opcjonalnych portów PoEw przypadku modelu /16P
- Obudowa 1,5 U

DS-7732NXI-I4/(16P)/4S
NVR—4HDD



- Dostępne maks. 32 kanały kamer IP
- Filtrowanie fałszywych alarmów do wykrywania zdarzeń (przekroczenie linii i wtargnięcie) w 4 kanałach z kamerą sieciową 2 MP, 3 MP, 4 MP i 8 MP
- Obsługa szybkiego wyszukiwania obiektu
- Obsługiwane formaty dekodowania: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4
- Przepustowość wejściowa: 256 Mb/s, wyjściowa: 200 Mb/s
- Dekodowanie: 12 kanałów, 1080p
- Wyjścia: 2 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS
- 16 opcjonalnych portów PoEw przypadku modelu /16P
- Obudowa 1,5 U

ZAŁECENIA DOTYCZĄCE SYSTEMU

Kamera AcuSense



Rejestrator NVR
AcuSense



Filtrowanie fałszywych alarmów
we wszystkich kanałach i szybkie
wyszukiwanie obiektu

Tradycyjna kamera



Rejestrator NVR
AcuSense

Filtrowanie fałszywych alarmów
i szybkie wyszukiwanie obiektu

Kamera AcuSense



Tradycyjny rejestrator
NVR

Filtrowanie fałszywych alarmów

Kamera ColorVu



Rejestrator
NVR AcuSense

Kolorowy obraz przez całą dobę,
siedem dni w tygodniu, filtrowanie
fałszywych alarmów i szybkie
wyszukiwanie obiektu

AKCESORIA

				
DS-2CD26XXG1 1 DS-2CD2TXXG1	DS-1260ZJ Skrzynka przyłączeniowa (tylko w modelu bez -IZS)	DS-1280ZJ-S Skrzynka przyłączeniowa (wodoszczelna)	DS-1275ZJ-SUS Uchwyt pionowy do słupa	DS-1276ZJ-SUS Uchwyt narożny

									
DS-2CD2Tx7G3E	DS-1292ZJ Uchwyt ścienny (w zestawie)	DS-1299ZJ Uchwyt do zawieszania	DS-1269ZJ Uchwyt do zawieszania	DS-1214ZJ-T Uchwyt poziomy do słupa	DS-1275ZJ-SUS Uchwyt pionowy do słupa	DS-1276ZJ-SUS Uchwyt narożny	DS-1233ZJ Uchwyt narożny	DS-1232ZJ Przegub Cardana	DS-1232ZJ-T Przegub Cardana

					
DS-2CD27X6G1	DS-1471ZJ-155 Uchwyt ścienny	DS-1473ZJ-155 Osłona przeciwdeszczowa	DS-1475ZJ-SUS Osłona przeciwdeszczowa	DS-1476ZJ-SUS Uchwyt słupowy	DS-1279ZJ Wysuwany maszt do uchwytu wiszącego

							
DS-2CD23XXG2 2 DS-2CD23XXG3	DS-1275ZJ-SUS Uchwyt pionowy do słupa	DS-1276ZJ-SUS Uchwyt narożny	DS-1273ZJ-130-TRL Uchwyt ścienny	DS-1280ZJ-M Skrzynka przyłączeniowa	DS-1281ZJ-M Skośny uchwyt sufitowy	DS-1271ZJ-130-TRL Uchwyt do zawieszania	DS-1279ZJ Wysuwany maszt do uchwytu wiszącego

										
DS-2CD21XXG1	DS-1271ZJ-110 Uchwyt do zawieszania	DS-1272ZJ-110 Uchwyt ścienny	DS-1272ZJ-110B Uchwyt ścienny	DS-1276ZJ(SUS) Uchwyt narożny	DS-1280ZJ-DM18 Skrzynka przyłączeniowa	DS-1471ZJ-155 Uchwyt ścienny	DS-1473ZJ-155 Osłona przeciwdeszczowa	DS-1475ZJ-SUS Osłona przeciwdeszczowa	DS-1476ZJ-SUS Uchwyt słupowy	DS-1279ZJ Wysuwany maszt do uchwytu wiszącego

Notatki

Notatki

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.