

DS-2DF7A436IXG-ELY**4 MP 36× IR sieciowa kamera szybkoobrotowa**

Sieciowa kamera szybkoobrotowa Hikvision DS-2DF7A436IXG-EL(Y) 4 MP 36 × IR wykorzystuje układ CMOS ze skanowaniem progresywnym 1/1,8". Dzięki obiektywowi z 36-krotnym zoomem optycznym kamera zapewnia więcej szczegółów na rozległych obszarach.

Ta seria kamer może być szeroko stosowana w wielu różnych zastosowaniach, takich jak rzeki, drogi, koleje, lotniska, place, parki itp.

Firma Hikvision od początku swojej działalności zajmuje się opracowywaniem produktów zapewniających bezpieczeństwo. Firma Hikvision zawsze przestrzega zasad bezpieczeństwa projektowego i stosuje wiele metod technologii bezpieczeństwa w cyklu rozwoju produktu, w tym bezpieczeństwo terminali, bezpieczeństwo danych, bezpieczeństwo aplikacji, bezpieczeństwo sieci i ochronę prywatności. Tymczasem technologie bezpieczeństwa wykorzystywane przez firmę Hikvision są zgodne z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Te środki bezpieczeństwa mogą zwiększyć możliwości ochrony przed cyberatakami i chronić Twoje urządzenia, a także dane przed złośliwymi cyberatakami.

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Wysokiej jakości obrazowanie z rozdzielczością 4 MP
- 36-krotny zoom optyczny i 16-krotny zoom cyfrowy umożliwiają oglądanie z bliska rozległych obszarów
- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii DarkFighter 2.0
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu z tyłu dzięki technologii AWDR 150 dB
- Szybkie wyostanie
- Inteligentna korekta nachylenia
- Wbudowany żyroskop zapewnia stabilny obraz wyjściowy
- Odporność na wodę i kurz (IP67), wandaloodporność (IK10) i odporność na korozję (NEMA 4X, opcjonalnie)

Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/1,8" CMOS ze skanowaniem progresywnym
Max. Rozdzielczość	2688 × 1520
Min. Oświetlenie	Kolor: 0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON), czarno-biały: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux z podczerwienią
Czas otwarcia migawki	1/30 s do 1/30 000 s
Dzień i noc	ICR
Zoom	36 × optyczny, 16 × cyfrowy
Wolna migawka	tak,
Obiektyw	
Ogniskowa	6,0 mm do 216 mm
FOV	Pole widzenia w poziomie: 59,1° do 2,0°, pole widzenia w pionie: 34,1° do 1,1°, pole widzenia po przekątnej: 67,1° do 2,3°.
Ostrość	Automatyczne, półautomatyczne, ręczne, szybkie ustawianie ostrości
Przystoła	F1.2.
Prędkość zoomu	ok. 4.5s
Oświetlacz	
Zasięg	Zasięg IR do 300 m
PTZ	
Zakres ruchu (obrót)	360°
Zakres ruchu (pochylenie)	-20° do 90° (auto flip)
Prędkość panoramowania	Prędkość obrotu: konfigurowalna od 0,1° do 550°/s, wstępnie ustawiona prędkość: 550°/s, do MAX 700°/s
Prędkość przechyłu	Prędkość pochylenia: konfigurowalna od 0,1° do 300°/s, wstępnie ustawiona prędkość 300°/s, do MAX 300°/s
Proporcjonalne panoramowanie	tak,
Presety	300
Zamrożenie presetu	tak,
Skanowanie patrolu	8 patrolów, do 32 ustawień wstępnych dla każdego patrolu

Akcja parkowania	Ustawienie wstępne, skanowanie patrolowe
Pozycjonowanie 3D	tak,
Wyświetlanie statusu PTZ	tak,
Funkcje wyzwalane harmonogramem	Preset, skanowanie patrolowe, restart kopuły, regulacja kopuły, wyjście aux
Wznawianie pracy po utracie napięcia	tak,
Wideo	
Strumień główny	50 Hz: 100 kl./s (1920 × 1080) 50 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720) 60 Hz: 120 kl./s (1920 × 1080) 60 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720) *Wysoka liczba klatek na sekundę jest obsługiwana tylko w trybie monitorowania.
Podstrumień	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Trzeci strumień	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Kompresja wideo	Główny strumień: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264/MJPEG
Bitrate wideo	Od 32 kb/s do 16384 kb/s
Typ H.264	baseline profile main profile high profile
Typ H.265	profil główny
Skalowalne kodowanie wideo (SVC)	tak
ROI	stały obszar
Audio	
Kompresja Audio	G.711,G.722.1,G.726,MP2L2,PCM,AAC-LC
Bitrate audio	64 Kb/s (G.711)/16 Kb/s (G.722.1)/16 Kb/s (G.726)/32 do 192 Kb/s (MP2L2)16 Kb/s do 64 Kb/s (AAC-LC)
Sieć	
Protokoły	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour,WebSocket,WebSockets
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
API	ONVIF (ProfileS, ProfileG, ProfileT, ProfileM), ISAPI, SDK, ISUP

Użytkownik/ host	Do 32 użytkowników, 3 poziomów: Administrator, operator i użytkownik
Zabezpieczenia	Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), znak wodny, filtr adresów IP, uwierzytelnianie podstawowe i skrócone dla HTTP/HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie skrócone dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP przez HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.3, uwierzytelnianie hosta (adres MAC), TPM 2.0 (FIPS 140-2 poziom 2)
Pamięć sieciowa	NAS (NFS, SMB/CIFS)
Oprogramowanie klienckie	iVMS-4200, Hik-Connect, HikCentral Pro
Przeglądarka internetowa	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
Obraz	
Przełączanie dzień/noc	dzień, noc, auto, przełączanie według harmonogramu
SNR	≥ 52dB
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	150 dB
Defog	Optyczny Defog
Stabilizacja obrazu	EIS. Wbudowany żyroskop poprawiający wydajność EIS.
Poprawa jakości obrazu	BLC, HLC, 3D DNR
Maska prywatności	konfigurowalny kolor maski lub mozaiki, 24 programowalne wielokątne maski prywatności
Obszar ostrości	tak
Obszar ekspozycji	tak
Interfejs	
Wyjście wideo	CVBS: 1.0 V[p-p]/75 Ω, PAL/NTSC, złącze BNC
Interfejs Ethernet	RJ45, samoadaptacyjny port Ethernet 10M/100M
Audio	1 wejście (line in), maks. amplituda wejścia: 2-2.4 vpp, impedancja wejścia: 1 kΩ ± 10%; 1 wyjście (line out), line level, impedancja wyjściowa: 600 Ω
Alarm	7-ch wejść alarmowych/2 wyjścia alarmowe
RS-485	HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive
Slot na kartę pamięci	Wbudowane gniazdo kart pamięci obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC o pojemności do 1 TB.

Zdarzenia	
Zdarzenia podstawowe	Wykrywanie ruchu, alarm sabotażu wideo, wyjątki (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, zapelnienie dysku twardego, błąd dysku twardego), wejście i wyjście alarmowe, alarm wandaloodporny, wykrywanie wyjątków audio, wykrywanie nienadzorowanego bagażu, wykrywanie usunięcia obiektu
Powiązanie	Przesyłanie na FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum monitoringu, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie nagrywania i działania PTZ (takie jak ustawienia wstępne, skanowanie patrolowe)
Funkcje Deep Learning	
Funkcje Deep Learning	Wykrywa do 30 twarzy jednocześnie, Przesyła twarz z tłem i zamknięte zdjęcia twarzy, Obsługuje wykrywanie, śledzenie, przechwytywanie, ocenianie, wybieranie twarzy w ruchu i generuje najlepsze zdjęcie twarzy
Zabezpieczenie perymetryczne	Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wejścia do regionu, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wyjścia z regionu
Wykrywanie wielu obiektów	Obsługuje jednocześnie wykrywanie i przechwytywanie ludzkiego ciała, twarzy i pojazdu, Gets 7 funkcji twarzy, 14 funkcji ludzkiego ciała i 8 funkcji pojazdu
Porównanie twarzy	Do 10 bibliotek twarzy. 30000 twarzy dla każdej biblioteki. 150000 twarzy łącznie, Rozpoznaje tożsamość twarzy poprzez modelowanie twarzy, ocenianie i porównywanie z tymi w bibliotece twarzy, Obsługuje szyfrowanie biblioteki twarzy
Wykrywanie ruchu drogowego i pojazdów	Funkcje smart: Obsługa rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów i motocykli (tylko w scenariuszu punktu kontrolnego) Obsługa wykrywania atrybutów pojazdu, w tym typu pojazdu, koloru, marki, kierunku jazdy itp. Obsługa zliczania pojazdów i nie-pojazdów Lista bloków i lista dozwolonych: do 10 000 rekordów Kraje/regiony LPR: 4 obszary (Europa, Bliski Wschód, Azja-Pacyfik, Afryka) i ponad 124 kraje/regiony Dokładność (w zalecanych warunkach instalacji i oświetlenia): Wskaźnik rozpoznawania tablic rejestracyjnych $\geq 98\%$ Wskaźnik przechwytywania $\geq 99\%$ Wskaźnik dokładności kierunku jazdy $\geq 98\%$ Prędkość przechwytywania pojazdu: Instalacja przednia w scenariuszu punktu kontrolnego: do 120 km/h Instalacja boczna: do 80 km/h Tryb przechwytywania: Tryb tablicy rejestracyjnej i pojazdu, tryb priorytetu pojazdu
Powiązania i śledzenie	
Smart Tracking	Śledzenie ręczne, automatyczne śledzenie 3.0
Śledzenie obiektów	Uzbrojenie osoby wspierającej. Gdy urządzenie wykryje uzbrojoną twarz lub ludzkie ciało w monitorowanej scenie, uruchamia alarmy oraz śledzi i przechwytuje cel. Podczas śledzenia przesyłana jest lokalizacja celu i inne powiązane informacje.

Ogólne	
Zasilanie	36 VDC± 25%, maks. 90 W (maks. 52 W, w tym maks. 6,4 W dla podczerwieni i maks. 8 W dla grzałki) PoE 802.3bt, typ 4, klasa 8, maks. 90 W (maks. 52 W, w tym maks. 6,4 W dla podczerwieni i maks. 8 W dla grzałki)
Wymiary	Ø214,95 mm × 297,1 mm (Ø8,46" × 11,7")
Waga	W przybliżeniu 5 kg (11.02 lb.)
Warunki pracy	Temperatura -40°C do 70°C (-40°F do 158°F), Wilgotność: ≤ 95%
Funkcje ogólne	Odbicie lustrzane, ochrona hasłem, znak wodny, filtrowanie adresu IP
Język	33 języki: angielski, rosyjski, estoński, bułgarski, węgierski, grecki, niemiecki, włoski, czeski, słowacki, francuski, polski, holenderski, portugalski, hiszpański, rumuński, duński, szwedzki, norweski, fiński, chorwacki, słoweński, serbski, turecki, koreański, chiński tradycyjny, tajski, wietnamski, japoński, łotewski, litewski portugalski, ukraiński
Zatwierdzenie	
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014), IC VoC (ICES-003: Wydanie 6, 2019), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015), KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Bezpieczeństwo	CB (IEC 62368-1: 2014 + A11), CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017), LOA (IEC/EN 60950-1)
Środowisko	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Stopień ochrony	Ochrona odgromowa, ochrona przeciwprzepięciowa i ochrona przed przepięciami, ±6 kV linia do masy, ±3 kV linia do linii, IEC61000-4-5 IP67 Standard IK10
Ochrona przed korozją	-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ DORI

Odległość DORI (wykrywanie, obserwowanie, rozpoznawanie, identyfikowanie) daje ogólny obraz zdolności kamery do rozróżniania osób lub obiektów w polu widzenia.

Jest ona obliczana na podstawie specyfikacji danej kamery i kryteriów określonych w normie EN 62676-4: 2015.

DORI	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
Definicja	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
Odległość (Tele)	2979,3 m (9774,61 ft)	1182,3 (3878,94 ft)	595,9 m (1955,05 ft)	297,9 (977,36 ft)

▪ Typowe zastosowanie

Produkty firmy Hikvision są klasyfikowane na trzy poziomy w zależności od ich właściwości antykorozyjnych. W celu wybrania odpowiedniego środowiska należy zapoznać się z poniższym opisem.

DS-2DF7A436IXG-ELY ma ŚREDNI poziom ochrony. DS-2DF7A436IXG-EL nie posiada żadnych specjalnych zabezpieczeń.

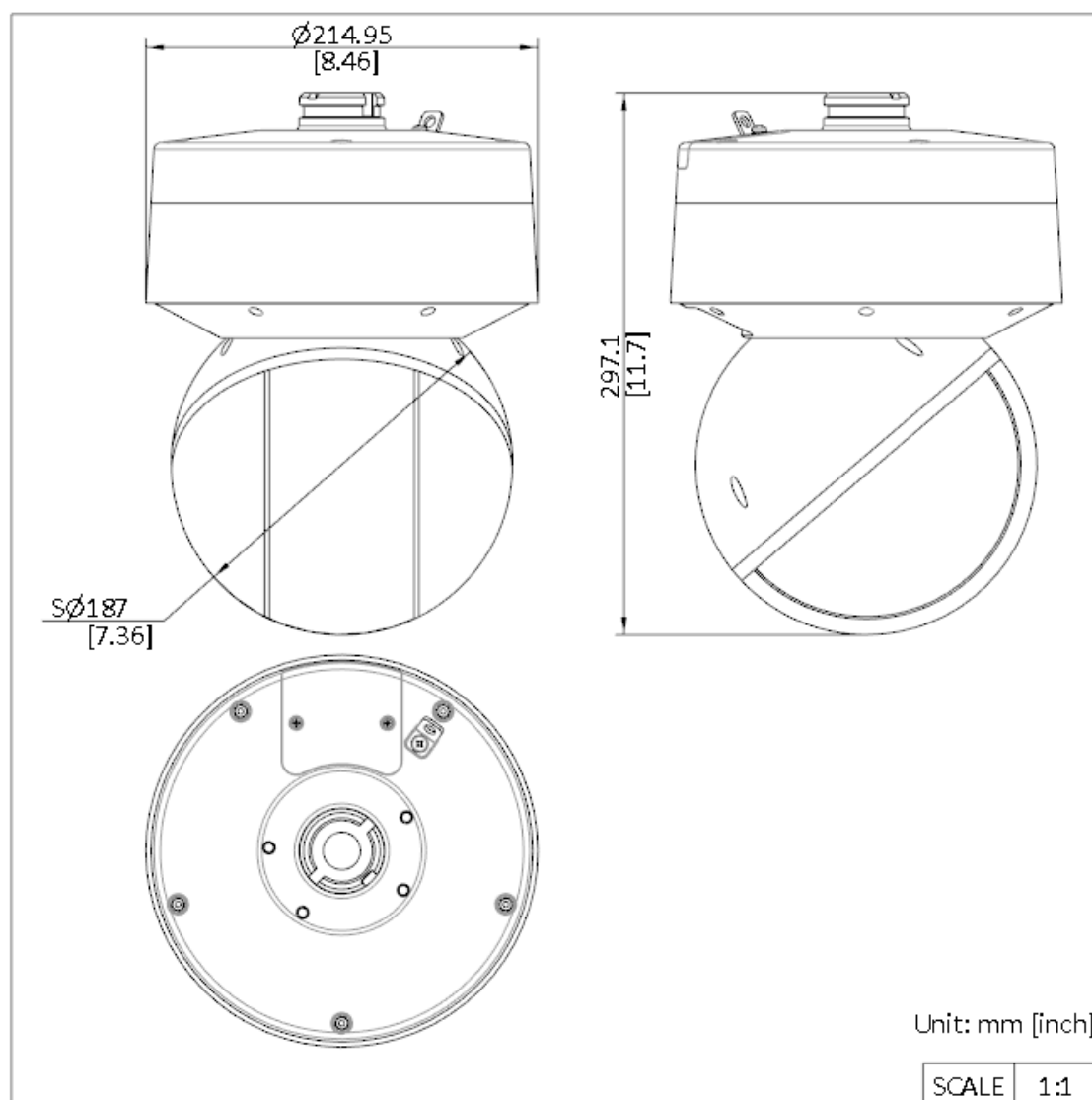
Poziom	Opis
Stopień ochrony	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których konieczna jest profesjonalna ochrona przed korozją. Typowe scenariusze zastosowań obejmują linie brzegowe, doki, zakłady chemiczne i inne.
Umiarkowana ochrona	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone

	do stosowania w obszarach o umiarkowanych wymaganiach w zakresie zapobiegania korozji. Typowe zastosowania obejmują obszary przybrzeżne około 2 km od linii brzegowych, a także obszary narażone na kwaśny deszcz.
Brak specjalnej ochrony	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których nie jest wymagana specjalna ochrona przed korozją.

▪ Dostępny model

DS-2DF7A436IXG-ELY

▪ Wymiary



▪ Akcesoria

▪ Opcjonalne

DS-2HZ9SDF37G-Y Ośłona przeciwsłoneczna dla serii DF7A	DS-4603ZJ-PAAC Uchwyt ścienny	DS-4612ZJ-PAAC Uchwyt sufitowy	DS-1684ZJ-P-Y Pionowy uchwyt słupowy	DS-1673ZJ-P-Y Poziomy montaż na słupie
				
DS-1276ZJ-P-Y Do montażu narożnego	DS-4650ZJ-PSLY Pionowy uchwyt słupowy	DS-4660ZJ-PSLY Uchwyt narożny	DS-1674ZJ-P-Y Puszka montażowa	
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

