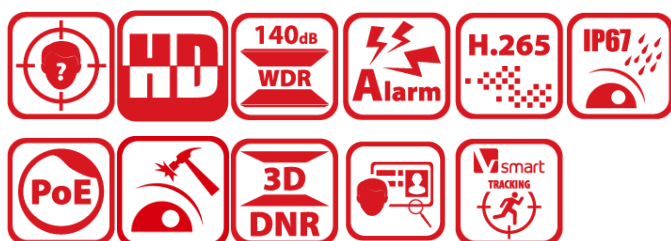


DS-2DF8C442IXG1-ELW**4 MP 42 × sieciowa kamera szybkoobrotowa IR**

Kamera Hikvision 4 MP 42× Network IR Speed Dome wykorzystuje układ CMOS 1/1,8" ze skanowaniem progresywnym. Dzięki obiektywowi z 42-krotnym zoomem optycznym kamera zapewnia więcej szczegółów na rozległych obszarach.

Ta seria kamer może być szeroko stosowana w szerokim zakresie wysokiej rozdzielczości, takich jak rzeki, lasy, drogi, koleje, lotniska, porty, place, parki, miejsca widokowe, stacje i duże obiekty, 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
- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii DarkFighter 2.0
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu z tyłu dzięki technologii AWDR 150 dB
- Obiektyw z 42-krotnym zoomem optycznym i 16-krotnym zoomem cyfrowym zapewnia widok w zbliżeniu na rozległe obszary
- Rozległy widok nocny z zasięgiem promiennika podczerwieni do 400 m
- Odporność na wodę i pył (IP67) i wandaloodporność (IK10)
- Obsługa funkcji przechwytywania twarzy (wykrywanie, śledzenie, przechwytywanie, oceny i wybór twarzy w ruchu).
- Obsługa ruchu drogowego (wykrywanie pojazdów)
- Inteligentna korekta nachylenia

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/1.8" Progressive Scan CMOS
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	1/1 s do 1/30,000 s
Wolna migawka	Tak
Dzień i noc	Filtr odcinający IR
Zoom	42 × optyczny, 16 × cyfrowy
Maks. Rozdzielczość	2688 × 1520
Obiektów	
Ostrość	Automatyczne, półautomatyczne, ręczne, szybkie ustawianie ostrości
Obiektów (Ogniskowa)	6,0 do 252 mm
Prędkość zoomu	ok. 4.5s
FOV	Pole widzenia w poziomie: 56,6° do 1,7°, pole widzenia w pionie: 33,7° do 0,9°, pole widzenia po przekątnej: 63,4° do 1,9°
Przysłona	Maks. F1.2.
Oświetlacz	
Dodatkowy typ oświetlenia	IR
Zakres	Odległość w podczerwieni: do 400 m
Smart IR	Tak
PTZ	
Zakres ruchu (obrot)	360°
Zakres ruchu (pochylenie)	-20° do 90° (automatyczne obracanie), Inteligentna korekcja obrotu i pochylenia
Prędkość obrotu	prędkość obrotu: konfigurowana w zakresie od 0.1° do 210°/s; prędkość obrotu między presetami: 280°/s
Prędkość przechyłu	prędkość przechyłu: konfigurowana w zakresie od 0.1° do 150°/s, prędkość odchylenia między presetami: 250°/s
Proporcjonalne panoramowanie	Tak
Presety	300
Skanowanie patrolu	8 patrolów, do 32 ustawień wstępnych dla każdego patrolu
Skanowanie tras	4 trasy, każda o czasie trwania do co najmniej 10 minut
Wznawianie pracy po utracie napięcia	Tak
Akcja parkowania	Ustawienia wstępne, skanowanie wzorca, skanowanie patrolowe, skanowanie automatyczne, skanowanie pochylenia, skanowanie losowe, skanowanie klatek, skanowanie panoramy
Pozycjonowanie 3D	Tak
Wyświetlanie statusu PTZ	Tak
Zamrożenie presetu	Tak
Funkcje wyzwalane harmonogramem	Ustawienia wstępne, skanowanie według wzoru, skanowanie patrolowe, skanowanie automatyczne, skanowanie pochylenia, skanowanie losowe, skanowanie klatek, skanowanie panoramiczne, ponowne uruchamianie kamery, regulacja kamery, wyjście dodatkowe

Wideo	
Strumień główny	50 Hz: 50 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440), 100 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Hz: 60 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440), 120 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 960, 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 Sub-stream: 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	Profil podstawowy/profil główny/profil wysoki
Typ H.265	Profil główny
Skalowalne kodowanie wideo (SVC)	Kodowanie H.264 i H.265
ROI	8 stałych obszarów dla każdego strumienia
Przycinanie celu	Nr
Audio	
Kompresja Audio	G.711a law, G.711u law, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Bitrate audio	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 do 192 Kbps (MP2L2)
Częstotliwość próbkowania audio	MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC-LC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz, MP3: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz
Filtrowanie szumów środowiska	Tak
Sieć	
Płynna transmisja strumieniowa	Tak
Pamięć sieciowa	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour
API	ISUP, ISAPI, Hikvision SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), OTAP
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
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)
Klient	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Przeglądarka internetowa	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+

Obraz	
Przełączanie parametrów obrazu	Tak
Ustawienia obrazu	Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie i balans bieli regulowane za pomocą oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	150 dB
Przełącznik dzień/noc	Dzień, noc, auto, przełączanie według harmonogramu
Poprawa jakości obrazu	BLC, HLC, 3D DNR
Defog	Optyczny Defog
Stabilizacja obrazu	Tak Wbudowany żyroskop poprawiający wydajność EIS.
Obszar ekspozycji	Tak
Obszar ostrości	Tak
Maska prywatności	do 24 masek, obszar wielokątny, maska mozaikowa, konfigurowalny kolor maski
SNR	≥ 52 dB
Wykrywanie	
Żyroskop	Tak
Pozycjonowanie satelitarne	Nr
Kompas	Nie
Interfejs	
Slot na kartę pamięci	Wbudowane gniazdo kart pamięci obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC o pojemności do 1 TB.
Reset	Tak
Interfejs Ethernet	1 RJ-45 10M/100M, samoadaptacyjny port Ethernet
Alarm	7 wejść, 2 wyjścia
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
Wyjście wideo	1.0V[p-p]/75Ω, PAL, NTSC, złącze BNC
RS-485	Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive
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 do FTP/NAS/karty pamięci, powiadamianie centrum monitoringu, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie nagrywania i działania PTZ (takie jak ustawienie wstępne, skanowanie patrolowe, skanowanie wzorca)
Funkcja Deep Learning	
Zabezpieczenie perymetryczne	Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wejścia do regionu, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wyjścia z regionu
Wykrywanie wielu obiektów	Obsługuje jednoczesne wykrywanie i przechwytywanie ludzkiego ciała, twarzy i pojazdu, Gets 7 funkcji twarzy, 14 funkcji ludzkiego ciała i 8 funkcji pojazdu
Przechwytywanie twarzy	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

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$\pm$ 25%, maks. 60 W (maks. 50 W, w tym maks. 10 W dla podczerwieni i maks. 8 W dla grzałki) PoE 802.3bt, typ 3, klasa 6, maks. 60 W (maks. 50 W, w tym maks. 10 W dla podczerwieni i maks. 8 W dla grzałki)
Alarm wandaloodporny	Nr
Grzałka	Tak
Wycieraczka	Tak Automatyczne sterowanie z czujnikiem deszczu
Odladzanie	Nr
Odmgławianie	Tak
Funkcje ogólne	Odbicie lustrzane, ochrona hasłem, znak wodny, filtrowanie adresu IP
Warunki pracy	Temperatura -40°C do 70°C (-40°F do 158°F), wilgotność: $\leq 95\%$
Wymiary	$\varnothing$ 267 mm $\times$ 430 mm ($\varnothing$ 10.51" $\times$ 16.93")
Waga	W przybliżeniu 9.6 kg (21.16 lb.)
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); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: wydanie 6, 2019); 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)
Ochrona przed korozją	Nr
Ochrona	IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013), 6000V ochrona odgromowa, przeciwprzepięciowa

▪ 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)	3475,9 m (11403,87 ft)	1379,3 m (4525,26 ft)	695,2 m (2280,84 ft)	347,6 m (1149,42 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-2DF8C442IXG1-EL i DS-2DF8C442IXG1-ELW NIE MAJĄ SPECJALNEJ OCHRONY.

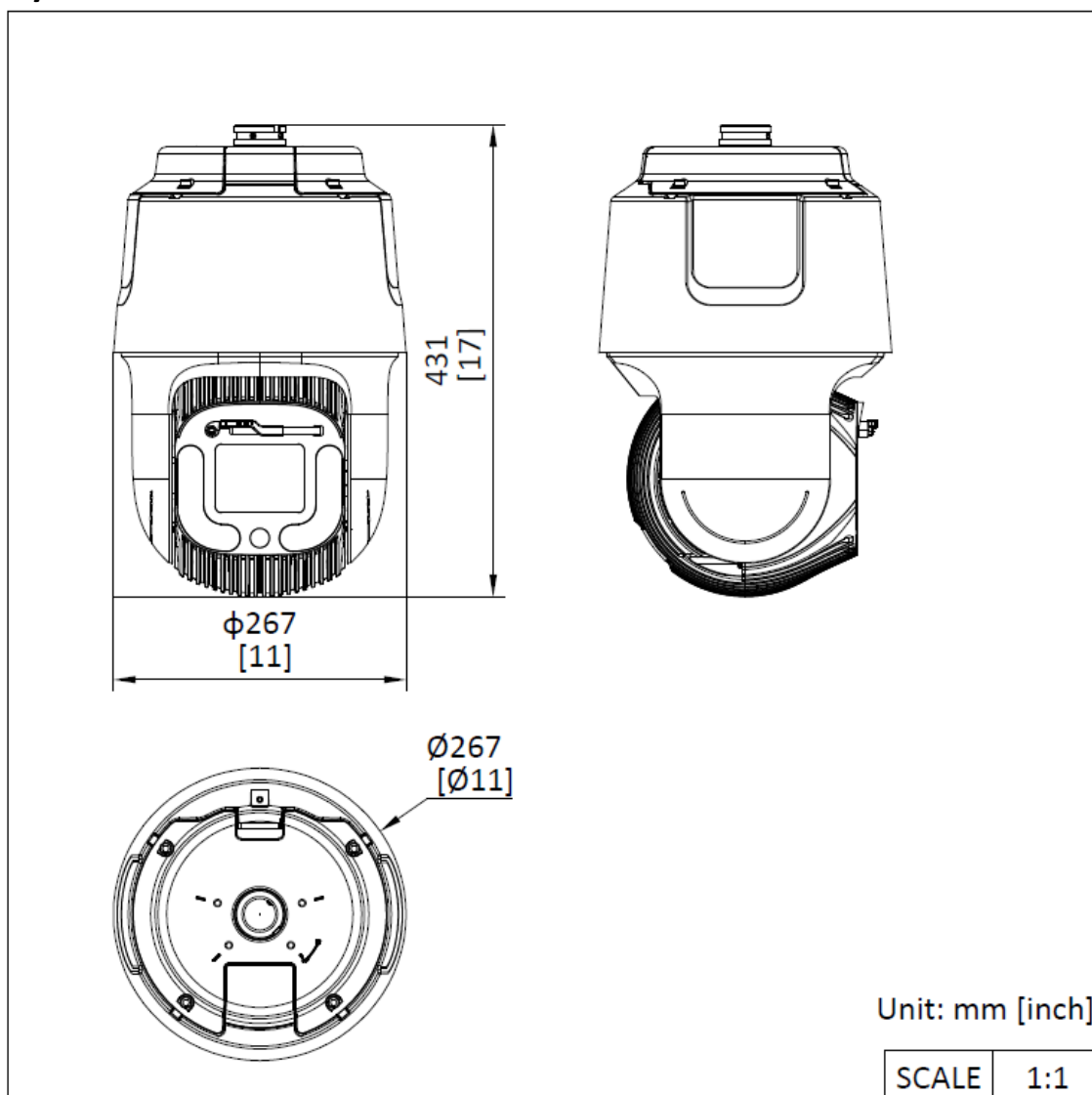
DS-2DF8C442IXG1-ELY i DS-2DF8C442IXG1-ELWY mają ŚREDNIĄ OCHRONĘ.

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-2DF8C442IXG1-ELW

▪ Wymiary



▪ Akcesoria

▪ Opcjonalne

DS-1673ZJ-P Poziomy montaż na słupie	DS-1684ZJ-P Pionowy uchwyt słupowy	DS-1674ZJ-P Puszka przyłączenio wa	DS-4650ZJ-PC Pionowy uchwyt słupowy	DS-4660ZJ-PC Uchwyt narożny
				
DS-1276ZJ-P Uchwyt narożny	DS-4603ZJ-PA Uchwyt ścienny	DS-4612ZJ-PA Uchwyt sufitowy		



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

