

DS-2SF8C442MXG1-ELWY/14
4 MP 42 × Speed Dome

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.

- Rejestruje dużą powierzchnię obrazu i szczegóły jednocześnie
- Wysokiej jakości obrazowanie o rozdzielczości 4 MP dla kamery bullet i PTZ
- Kolorowy obraz 24/7 i doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii DarkFighter 2.0
- Regulacja nachylenia kanału dla kamery bullet w zakresie od 7° do 17°
- Zabezpiecza rozległy obszar dzięki 42 × zoomowi optycznemu i 16 × zoomowi cyfrowemu
- Rozległy widok w nocy z odległości do 30 m dla światła białego i 300 m w podczerwieni
- Wspiera funkcję głębokiego uczenia
- Odporność na wodę i pył (IP67) i wandaloodporność (IK10)
- Alarm audiowizualny: Białe migające światło i ostrzeżenie dźwiękowe mogą być wyzwalane przez określone zdarzenia

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	[Dla kamery Bullet] 1/1.8" Progressive Scan CMOS, , [Dla kamery PTZ] 1/1.8" Progressive Scan CMOS
Min. Oświetlenie	[Dla kamery Bullet] Kolor: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux z oświetleniem, [Kanał PTZ] Kolor: 0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON), czarno-biały: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux dla IR
Czas otwarcia migawki	1 s do 1/30000 s
Wolna migawka	Tak
Dzień i noc	[Kanał Bullet] Dzień, Noc, Harmonogram, Auto, [Kanał PTZ] Dzień, Noc, Harmonogram, Auto
Zoom	[kanał PTZ] 42 × optyczny, 16 × cyfrowy
Maks. Rozdzielczość	[Kanał Bullet] 2688 × 1520, [kanał PTZ] 2688 × 1520
Obiektyw	
Prędkość zoomu	[Kamera Bullet] Nie, [Kamera PTZ] ok. 5,5 s
Ostrość	Automatyczny, półautomatyczny, ręczny
Obiektyw (Ogniskowa)	[Kanał Bullet] 4 mm, [kanał PTZ] od 6 do 252 mm
FOV	[Pole widzenia w poziomie: 89° ± 5°, pole widzenia w pionie: 45° ± 5°, pole widzenia po przekątnej: 107° ± 5°, [kanał PTZ] poziome pole widzenia: 59° do 2°, pionowe pole widzenia: 34,2° do 1,1°, ukośne pole widzenia: 67,1° do 2,3°
Przysłona	[Kanał Bullet] F1.0, [Kanał PTZ] F1.36
Oświetlacz	
Zakres oświetlenia dodatkowego	[Kamera Bullet] białe światło: do 30 m, [Kamera PTZ] IR: do 300 m
Dodatkowy oświetlacz Smart	Tak
PTZ	
Zakres ruchu (obróć)	[Kamera PTZ] 0° do 360°
Zakres ruchu (pochylenie)	[Kanał Bullet] 12° do 24°, [kanał PTZ] -20° do 90°
Prędkość obrotu	[PTZ] prędkość obrotu: konfigurowana w zakresie od 0.1° do 160°/s; prędkość obrotu między presetami: 240°/s
Prędkość przechyłu	[Kanał Bullet] konfigurowalna prędkość pochylania, [Kanał PTZ] prędkość pochylania: konfigurowalna od 0,1° do 120°/s, wstępnie ustawiona prędkość 200°/s
Proporcjonalny obrót	[Kamera Bullet] Nie, [kamera PTZ] 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	Ustawienie wstępne, skanowanie wzorca, skanowanie patrolowe, skanowanie automatyczne, skanowanie pochylenia, skanowanie losowe, skanowanie ramki, skanowanie panoramy
Pozycjonowanie 3D	Tak
Wyświetlanie statusu PTZ	Tak
Zamrożenie presetu	Tak

Funkcje wyzwalana harmonogramem	Ustawienie wstępne, skanowanie wzorca, skanowanie patrolowe, skanowanie automatyczne, skanowanie pochylenia, skanowanie losowe, skanowanie ramki, skanowanie panoramy, restart kopuły, regulacja kopuły, wyjście aux
Wideo	
Strumień główny	[Kanał Bullet] 50 Hz: 25 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440), 60 Hz: 30 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440) [Kanał PTZ] 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	[Kanał Bullet] 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240), [Kanał PTZ] 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240).
Trzeci strumień	[Bullet channel] 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), [PTZ channel] 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.264/H.264+/H.265+ Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264/MJPEG
Bitrate wideo	32 Kb/s do 16 Mb/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
Audio	
Kompresja Audio	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC, MP3
Bitrate audio	32 do 192 Kb/s (MP2L2), 16 do 64 Kb/s (AAC-LC), 64 Kb/s (G.711), 16 Kb/s (G.726), 16 Kb/s (G.722.1), 8-48 Kb/s (PCM)
Częstotliwość próbkowania audio	8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz
Filtrowanie szumów środowiska	Tak
Sieć:	
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), ISUP, ISAPI, SDK, OTAP
Zabezpieczenia	Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), znak wodny, uwierzytelnianie hosta (adres MAC), TPM 2.0 (FIPS 140-2 poziom 2)
Pamięć sieciowa	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatyczne uzupełnianie sieci (ANR)
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, FTP
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
Użytkownik/host	Do 32 użytkowników. 3 poziomych użytkowników: administrator, operator i użytkownik
Klient	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect

Przeglądarka internetowa	Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE8+ Bez wtyczkowa obsługa przeglądarki: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Usługa lokalna: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Obraz	
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	[Kanał Bullet] 120 dB, [kanał PTZ] 150 dB
Przełącznik dzień/noc	Dzień, noc, auto, harmonogram
Poprawa jakości obrazu	HLC, 3D DNR
Defog	Optyczny Defog
Stabilizacja obrazu	EIS. Wbudowany żyroskop poprawiający wydajność EIS.
Obszar ekspozycji	Tak
Obszar ostrości	[Kamera Bullet] Nie, [kamera PTZ] Tak
Ustawienia obrazu	Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, AGC i balans bieli można regulować za pomocą oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej
Przełącznik parametrów obrazu	Tak
Maska prywatności	[Kamera Bullet] Nie, [kamera PTZ] 24 programowalne wielokątne maski stref prywatności; konfigurowalny kolor maski lub mozaika
SNR	≥ 52 dB
Wykrywanie	
Pozycjonowanie satelitarne	Nie
Żyroskop	Tak
Kompas	Nie
Interfejs	
Slot na kartę pamięci	Wbudowane gniazdo kart pamięci obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC o pojemności do 1 TB.
Wbudowany głośnik	1 wbudowany głośnik
Interfejs Ethernet	1 RJ45 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
RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Reset	Tak
Zdarzenia	
Zdarzenia podstawowe	[Kanał PTZ] alarm sabotażu wideo, [Kanał PTZ i kanał bullet] wejście i wyjście alarmowe, wyjątek
Smart Event	Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wejścia do regionu, wykrywanie wyjścia z regionu, wykrywanie bagażu bez nadzoru, wykrywanie usunięcia obiektu, wykrywanie wałęsania się, wykrywanie gromadzenia się ludzi, wykrywanie szybkiego ruchu, wykrywanie parkowania
Powiązanie	[Kanał PTZ] Przesyłanie na serwer FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum monitoringu, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyzwalanie nagrywania, ostrzeżenie dźwiękowe, miganie białego światła, [Kanał PTZ] Przesyłanie na serwer FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum monitoringu, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyzwalanie nagrywania, ostrzeżenie dźwiękowe, miganie białego światła i działania PTZ (takie jak ustawienie wstępne, skanowanie patrolowe, skanowanie wzorca).

Smart Linkage	Śledzenie ręczne, śledzenie automatyczne, przejęcie śledzenia, przechwytywanie powiązanego śledzenia
Funkcja Deep Learning	
Zabezpieczenie perymetryczne	Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wejścia do regionu, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wyjścia z regionu
Przechwytywanie twarzy	Wykrywa do 30 twarzy jednocześnie, Przesyła twarz z tłem i zamknięte zdjęcia 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
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
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. Wsparcie uzbrajania pojazdu. Gdy urządzenie wykryje uzbrojone pojazdy w monitorowanej scenie, uruchamia alarmy oraz śledzi i przechwytuje cel. Podczas śledzenia przesyłana jest lokalizacja celu i inne powiązane informacje.
Ogólne	
Zasilanie	36 V, 2,5 A, PoE (802.3 bt), 42,5-57 V, 1,76 A
Funkcje ogólne	lustro, ochrona hasłem
Warunki pracy	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F) Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji), Dla głośnika: -30°C do 55°C (-22°F do 131°F)
Wycieraczka	Tak
Odmgławianie	Tak
Materiał	ADC12

Wymiary	Ø290 mm × 453,2 mm (Ø11,42" × 17,84")
Waga	Okolo 11,5 kg (25,35 funta)
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 + A1:2019, EN 50130-4:2011 + A1:2014), RCM (AS/NZS CISPR 32:2015), IC (ICES-003: Wydanie 7)
Bezpieczeństwo	CB (IEC 62368-1:2014 + A11), CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017)
Środowisko	CE-RoHS (2011/65/UE), WEEE (2012/19/UE), Reach (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006)
Ochrona	IP67 (IEC 60529:2013), ochrona odgromowa TVS 6000 V, ochrona przeciwprzepięciowa i ochrona przed przepięciami, IK10 (IEC 62262:2002, z wyłączeniem szklanej szyby)
Ochrona przed korozją	NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ DORI

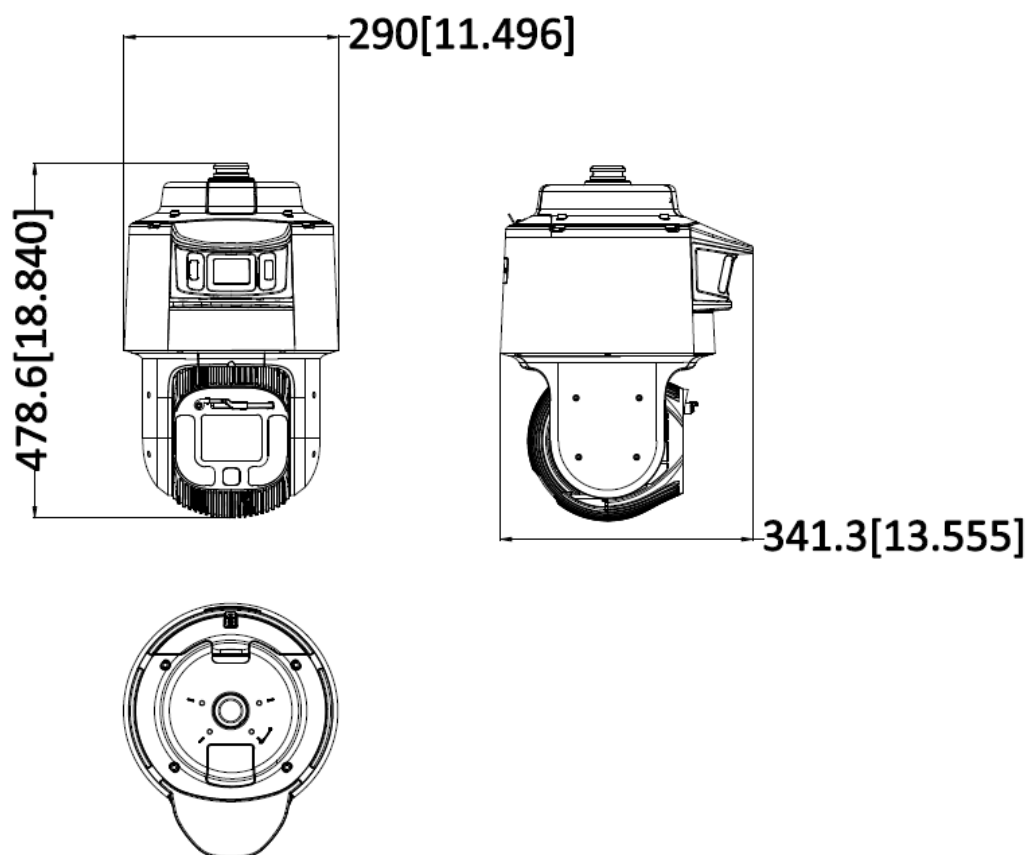
Odległość DORI (wykrywanie, obserwowanie, rozpoznawanie, identyfikowanie) daje ogólny obraz zdolności kamery do rozróżniania osób lub obiektów w polu widzenia. Jest ona obliczana na podstawie specyfikacji danej kamery i kryteriów określonych w normie EN 62676-4:2015.

DORI	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
Definicja	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
[Kanał dla kamery bullet] Odległość	77.0m	30.5m	15.4m	7.7m
[Kanał dla kamery PTZ] Odległość (Tele)	3475.9m	1379.3m	695.2m	347.6m

▪ Dostępny model

DS-2SF8C442MXG1-ELWY/14(F1)

▪ Wymiary



Unit: mm [inch]

SCALE	1:1
-------	-----

▪ Akcesoria

▪ Opcjonalne

DS-2115ZJ-PSAC	DS-4614ZJ-PAAC	DS-4604ZJ-PAAC	DS-1684ZJ-P-Y
			

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

