

IDS-2CD70C6G2-AP**Kamera DeepinView Box 12 MP****DeepinView^{series}****DarkFighter^{2.0}**

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.

- Wysokiej jakości obraz o rozdzielczości 12 MP i proporcjach 16:9
- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii DarkFighter 2.0
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu z tyłu dzięki technologii AWDR 120 dB
- Wydajna technologia kompresji H.265+ pozwala zaoszczędzić przepustowość i miejsce
- 5 strumieni, aby sprostać szerokiej gamie zastosowań
- Wbudowany mikrofon zapewnia dźwięk w czasie rzeczywistym
- Wbudowany czujnik G do wykrywania wibracji
- Wbudowany miernik mocy zapewniający historyczne statystyki mocy

▪ Funkcje

Przechwytywanie twarzy

Dzięki wbudowanym algorytmom opartym na głębokim uczeniu się, kamera jest w stanie zapewnić najlepsze ujęcie docelowej twarzy poprzez wykrywanie, przechwytywanie, ocenianie i wybieranie. Kamera wykorzystuje funkcję ekspozycji twarzy, która dynamicznie dostosowuje ekspozycję obszaru twarzy na zdjęciach i zapewni a wysoką jakość obrazu twarzy.

Ochrona obwodowa

Dzięki wbudowanym algorytmom wykrywania i klasyfikacji celów opartym na głębokim uczeniu, kamera pełni funkcję ochrony obwodowej, monitorując działania związane z przekraczaniem linii, wtargnięciem, wejściem do regionu i wyjściem z regionu. Algorytmy te w znacznym stopniu odfiltrowują błędne alarmy spowodowane zakłóceniami przez liście, światła, zwierzęta, flagi itp.

Multi-Target-Type Detection

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera wykrywa i rejestruje twarz, ludzkie ciało, pojazd w określonym regionie.

Zarządzanie kolejką

Dzięki wbudowanym algorytmom opartym na głębokim uczeniu, kamera wykrywa liczbę osób stojących w kolejce i czas oczekiwania każdej osoby. Możliwe jest generowanie raportów, które porównują efektywność różnych kolejek i wyświetlać zmieniający się status jednej kolejki, a także obsługuje eksport surowych danych do dalszej analizy.

Regionalne zliczanie osób

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera obsługuje wykrywanie gęstości osób i przesyła dane wykrywania poprzez zaplanowane przesyłanie, przesyłanie liczby zmian osób i przesyłanie poziomu zatłoczenia. Obsługuje również wykrywanie wyjątków osób i wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania.

Wykrywanie włączonego/wyłączonego trybu pracy

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera obsługuje wykrywanie nieobecności i wykrywanie włączonego/wyłączonego trybu pracy. Może wykrywać zmiany stanu pracy liczby osób w wstępnie zdefiniowanym obszarze.

Heat Map

Kamera może generować graficzny opis wizyt (poprzez obliczenie liczby osób lub czasu przebywania) w skonfigurowanym obszarze.

Wielowymiarowe liczenie osób

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera integruje wiele inteligentnych funkcji. Liczy osoby i porównuje je z wbudowaną biblioteką zdjęć twarzy w celu usunięcia duplikatów. Liczy ludzi i zgłasza alarm twarzy jednocześnie, aby uzyskać zarówno kontrolę wejścia, jak i zliczanie osób.

Hard Hat Detection

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera wykrywa osoby w określonym regionie. Wykrywa, czy dana osoba nosi kask ochronny i rejestruje jej głowę, a w przeciwnym razie zgłasza alarm.

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Maks. Rozdzielczość	4000 × 3000
Min. Oświetlenie	Kolor: 0,0054 Lux @ (F1.2, AGC ON), czarno-biały: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Czas otwarcia migawki	1s do 1/100,000 s
Dzień i noc	Filtr IR cut, moduł niebieskiego szkła (mniejsze zjawisko zjawy/ducha)
Obiektyw	
Mocowanie obiektywu	Mocowanie CS
Otwarta platforma SI	
Specyfikacja modelu	Do 4 modeli, typ modelu: model wykrywania, model klasyfikacji, model mieszany (model wykrywania i model klasyfikacji)
Wideo	
Strumień główny	Tryb monitorowania: 50 Hz: do 50 kl./s (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), do 100 kl./s (1920 × 1080) 60 Hz: do 60 kl./s (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), do 120 kl./s (1920 × 1080) 50 Hz: 25 kl./s (4000 × 3000, 4608 × 2592) 60 Hz: 24 kl./s (4000 × 3000, 4608 × 2592) *Wysoka liczba klatek na sekundę jest obsługiwana tylko w trybie monitorowania. Tryb inteligentny: 50 Hz: 25 kl./s (4000 × 3000, 4608 × 2592, 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 24 kl./s (4000 × 3000, 4608 × 2592, 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Podstrumień	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Trzeci strumień	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Czwarty strumień	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Piąty strumień	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Kompresja wideo	Główny strumień: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264 Czwarty strumień: H.265/H.264/MJPEG Piąty strumień: H.265/H.264/MJPEG
Bitrate wideo	32 Kb/s do 16 Mb/s
Typ H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Typ H.265	Profil główny
Kontrola bitrate	CBR/VBR

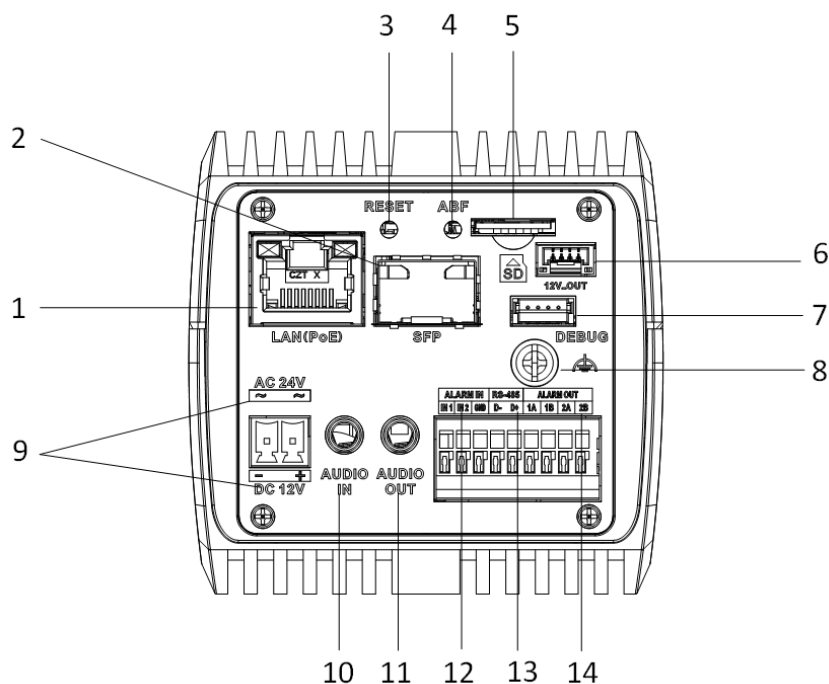
Skalowalne kodowanie wideo (SVC)	Kodowanie H.264 i H.265
ROI	4 stałe obszary dla każdego strumienia
Przycinanie celu	Tak
Audio	
Typ Audio	Dźwięk mono
Kompresja Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Bitrate audio	64 Kb/s (G.711u law/G.711a law)/16 Kb/s (G.722.1)/16 Kb/s (G.726)/32 do 192 Kb/s (MP2L2)/8 do 320 Kb/s (MP3)/16 do 64 Kb/s (AAC-LC)
Częstotliwość próbkowania audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Filtrowanie szumów środowiska	Tak
Sieć	
Protokoły	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (profil S, profil G, profil T, profil M)
Użytkownik/host	Do 32 użytkowników 3 poziomy użytkownicy: 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 skrótowe dla HTTP/HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie szyfrowane dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP PRZEZ HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 poziom 2), AES128/256
Klient	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Pamięć sieciowa	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatyczne uzupełnianie sieci (ANR), w połączeniu z wysokiej klasy kartą pamięci Hikvision obsługiwane jest szyfrowanie kart pamięci i wykrywanie stanu.
Przeglądarka internetowa	Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE 10, IE 11, Widok na żywo bez wtyczki: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Obraz	
Przełączanie parametrów obrazu	Tak
Ustawienia obrazu	Tryb obracania, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, AGC, balans bieli, regulowane przez oprogramowanie klienckie lub przeglądarkę internetową
Przełącznik dzień/noc	Dzień, Noc, Automatyczny, Harmonogram, Wyzwalacz alarmu
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	120 dB
Poprawa jakości obrazu	BLC, HLC, 3D DNR, korekcja zniekształceń, odmgławianie
Maska prywatności	8 programowalnych wielokątnych masek prywatności
SNR	≥ 52 dB
Grafika na obrazie	Obraz LOGO można nałożyć na wideo w 24-bitowym formacie bmp 128 × 128.
Interfejs	
Wyjście wideo	Wyjście kompozytowe 1 Vp-p(75 Ω/CVBS)(tylko do debugowania)

Interfejs Ethernet	1 RJ45 10M/100M/1000M, samoadaptacyjny port Ethernet
Slot na kartę pamięci	Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC, do 1 TB
Wbudowany mikrofon	Tak, 1 wbudowany mikrofon
Audio	1 wejście (line in), złącze 3,5 mm, three-contact, max. input amplitude: 3,3 Vpp, impedancja wejścia: 4,7 K Ω , typ interfejsu: non-equilibrium ; 1 wyjście (liniowe), złącze 3.5 mm, three-contact, maks. amplituda wyjścia: 3.3 Vpp, impedancja wyjściowa: 100 Ω , typ interfejsu: non-equilibrium, mono sound
Alarm	2 wejścia, 2 wyjścia (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Reset	Tak
Wyjście zasilające	12 VDC, maks. 100 mA
Zdarzenia	
Zdarzenia podstawowe	Wykrywanie ruchu (obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy)), alarm sabotażu wideo, wyjątek (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, nieprawidłowy restart, zapelnienie dysku twardego, błąd dysku twardego)
Smart Event	wykrywanie zmiany sceny, wykrywanie wyjątków audio, wykrywanie utraty ostrości
Powiązanie	Przesyłanie na serwer FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum nadzoru, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, nagrywanie wyzwalane, przechwytywanie wyzwalacza, ostrzeżenie dźwiękowe
Funkcje Deep Learning	
Wykrywanie wielu obiektów	Obsługa jednoczesnego wykrywania i przechwytywania ludzkiego ciała, twarzy i pojazdu, 7 funkcji twarzy, 13 funkcji ludzkiego ciała, 2 funkcje pojazdu, obsługa zliczania liczby celów przejścia linii według typu, w tym ciała ludzkiego, pojazdu niemotorycznego, pojazdu silnikowego, obsługa dynamicznej maski mozaikowej
Przechwytywanie twarzy	Obsługuje obrót w lewo i w prawo w zakresie od -70° do 70°, pochylenie w górę i w dół w zakresie od -50° do 50°, Przesyła zdjęcia twarzy z tłem i zamknięte, Wykrywa do 60 twarzy jednocześnie, rejestruje do 60 zdjęć twarzy na klatkę jednocześnie i przesyła do 10 zdjęć twarzy na sekundę, Obsługuje najlepsze ujęcie i szybkie ujęcie w trybie przechwytywania, Obsługuje dynamiczną maskę mozaikową, Posiada 7 funkcji twarzy
Porównanie twarzy	Do 10 bibliotek twarzy. 30 000 twarzy dla każdej biblioteki. Łącznie 150 000 twarzy, obsługa szyfrowania biblioteki twarzy
Zabezpieczenie perymetryczne	Przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu Obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy) Obsługa wyzwalania alarmu przez połączone zdarzenia

Zliczanie osób	Obsługuje wielowymiarowe zliczanie osób, Obsługuje zliczanie, wyświetlanie i eksportowanie danych przepływu osób wchodzących, wychodzących i przechodzących (dane są przechowywane w pamięci flash), Obsługuje przesyłanie w czasie rzeczywistym i przesyłanie według cyklu statystycznego, Obsługuje dynamiczną deduplikację w oparciu o porównanie zdjęć twarzy i może odfiltrować cel z tymi samymi niestandardowymi zdjęciami twarzy, tymi samymi atrybutami lub odfiltrować powtarzające się nieprawidłowe cele w ustalonym przedziale czasu, Obsługuje uzupełnianie danych przepływu osób, Obsługuje deduplikację funkcji twarzy, Obsługuje generowanie raportów dziennych, tygodniowych, miesięcznych lub rocznych.
Zarządzanie kolejką	Obsługuje do 8 regionów wykrywania oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 2 tryby wykrywania: regionalne kolejkovanie osób, wykrywanie czasu oczekiwania Generuje raporty w celu porównania wydajności różnych kolejek i wyświetlania zmieniającego się stanu jednej kolejki Obsługuje eksport surowych danych do dalszej analizy Obsługuje przesyłanie danych w czasie rzeczywistym i zaplanowane przesyłanie danych Regionalne kolejkovanie osób: obsługuje 4 warunki wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg, mniejszy niż próg, równy progowi, nierówny progowi Wykrywanie czasu oczekiwania: obsługuje 1 warunek wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg
Heat Map	Graficzny opis wizyt (poprzez obliczenie liczby osób lub czasu przebywania) w skonfigurowanym obszarze. Dostępne są dwa typy raportów, mapa ciepła przestrzeni i wykres liniowy mapy ciepła czasu.
Wykrywanie kasków ochronnych	Wykrywa do 30 ludzkich celów jednocześnie Obsługuje do 4 obszarów osłon
Metadane	Wykrywanie włamań, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wejścia do obszaru, wykrywanie wyjścia z obszaru, przechwytywanie twarzy, wykrywanie typu wielu celów
Liczenie osób regionalnych	Obsługuje do 8 regionów wykrywania oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 3 tryby wykrywania: wykrywanie zagęszczenia osób, wykrywanie wyjątków liczby osób, wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania Obsługuje ustawienia parametrów: czasy alarmu na wyjątek, interwał alarmu, opóźnienie pierwszego alarmu Obsługuje wyszukiwanie liczby osób w czasie rzeczywistym Wykrywanie zagęszczenia osób: obsługuje zaplanowane przesyłanie, przesyłanie zmian liczby osób, przesyłanie poziomu przeciążenia Wykrywanie wyjątków liczby osób: obsługuje 6 warunków wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg A, mniejszy niż próg A, równy progowi A, nierówny progowi A, większy niż próg A i mniejszy niż próg B, mniejszy niż próg A lub większy niż próg B (próg A powinien być mniejszy niż próg B) Wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania: obsługuje 3 warunki wyzwalania alarmu

Detekcja wł./wył. pracy	Obsługuje do 8 obszarów detekcji oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 2 tryby detekcji: detekcja nieobecności, detekcja dyżurów Obsługuje ustawienia parametrów: osoba dyżurująca, czas trwania nieobecności
Ogólne	
Zasilanie	12 VDC $\pm$ 20%, 0,95 A, maks. 11,4 W 24 VAC $\pm$ 20%, 0,75 A, maks. 11,5 W PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,35 A do 0,26 A, maks. 14,7 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	142,5 mm $\times$ 69,8 mm $\times$ 68 mm (5,61" $\times$ 2,75" $\times$ 2,68")
Wymiary opakowania	315 mm $\times$ 140 mm $\times$ 140 mm (12,4" $\times$ 5,51" $\times$ 5,51")
Waga	Około 765 g (1,69 lb)
Waga z opakowaniem	Około 1150 g (2,54 lb)
Warunki przechowywania	-30°C do 65°C (-22°F do 149°F) Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)
Warunki pracy	-30°C do 65°C (-22°F do 149°F) Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)
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
Funkcje ogólne	Bicie serca, reset jednym przyciskiem, lustro, ochrona hasłem, licznik pikseli, anti-banding
Zarządzanie urządzeniami	Obsługa dodawania skrzynki alarmowej (DS-FM2466) w sieci LAN w celu rozszerzenia 6 dodatkowych interfejsów alarmów wejściowych i wyjściowych
Zatwierdzenie	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN 35: 2015
Bezpieczeństwo	CB IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Środowisko	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/UE, Reach: Rozporządzenie (EC) Nr 1907/2006
Motoryzacja i kolejnictwo	EN50121-4
Inne	PVC FREE

▪ Interfejs fizyczny



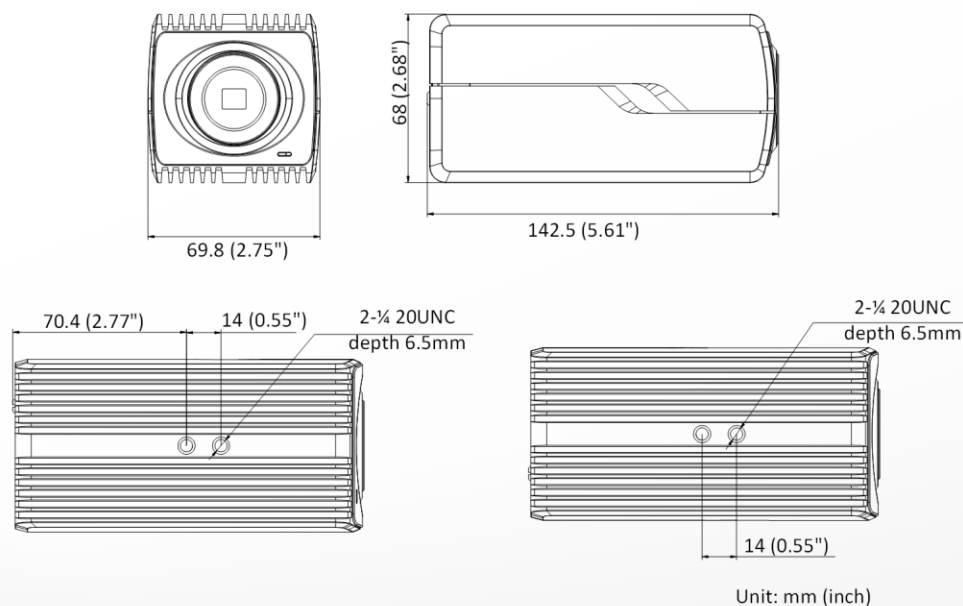
Nr	Opis	Nr	Opis
1	LAN (PoE)	8	GRUNT
2	SFP	9	AC 24 V/DC 12 V
3	Przycisk RESET	10	Wejście audio
4	ABF	11	Wyjście audio
5	Gniazdo kart MicroSD	12	ALARM IN
6	DC 12 V OUT	13	RS-485
7	Debugowanie	14	Wyjście ALARMU

*Uwaga: Interfejs różni się w zależności od modelu. Zapoznaj się z rzeczywistym produktem.

▪ Dostępny model

iDS-2CD70C6G2-AP

▪ Wymiary



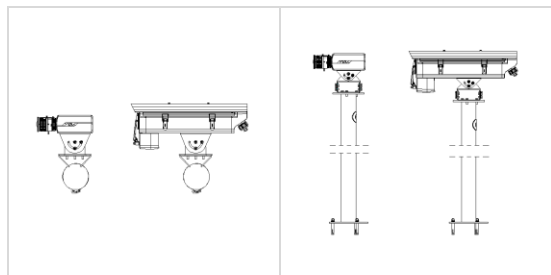
▪ Akcesoria

▪ Opcjonalne

DS-1292ZJ	DS-1293ZJ	DS-1299ZJ	DS-1269ZJ	DS-1214ZJ
DS-1233ZJ	DS-1332HZ	DS-1331HZ-W	HV3816P-8MPIR	HV1140P-8MPIR
HV3816D-8MPIR	HV1140D-8MPIR	HV0733D-6MP	HV0415D-MP	DS-2202ZJ

▪ Metody instalacji

Montaż na ścianie DS-1292ZJ	Montaż na ścianie DS-1293ZJ	Montaż na ścianie DS-2202ZJ	Montaż podwieszany DS-1299ZJ	Montaż na gęsiej szyi DS-1269ZJ
Poziomy montaż na słupie DS-1214ZJ	Pionowy montaż na słupie DS-1233ZJ			



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

