

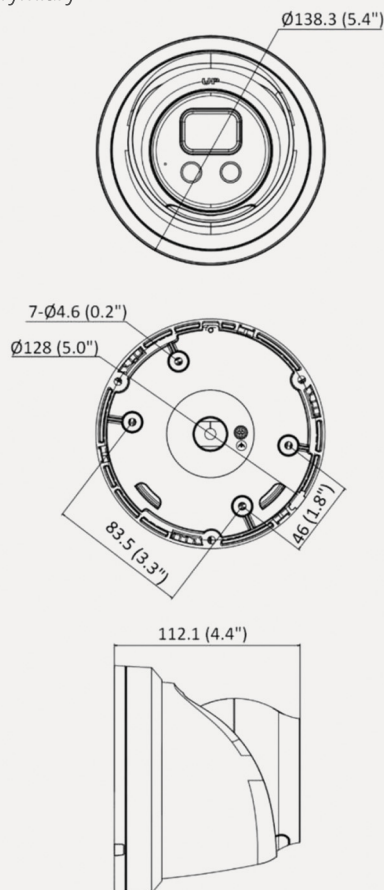
## Kamery sieciowe - kopułkowe

**HQ-MP6028D-SL-IR30**

2.8mm	Pro	IR 30m
OBIEKTYW	SERIA	OŚWIETLACZ
IP67		Darkfighter
KLASA SZCZELNOŚCI	WEJŚCIE I WYJŚCIE AUDIO	ZWIĘKSZONA CZUŁOŚĆ



## Wymiary



## OPIS:

HQ-MP6028D-SL-IR30 to nowoczesna kamera IP z obiektywem 2.8mm (kąt widzenia w poziomie 105°) i inteligentnym doświetlaczem podczerwieni o zasięgu do 30m.

Nowoczesny przetwornik CMOS pozwala uzyskać bardzo wysokiej jakości obraz w rozdzielczości 6Mpx. Kamera posiada zaawansowane funkcje zmniejszające szумы i podnoszące jakość obrazu takie jak np. WDR120dB, 3DDNR, BLC, HLC.

Kamera została wyposażona również we wbudowany slot na karty microSD o maksymalnej pojemności 512GB, posiada złącza alarmowe (1 wejście i 1 wyjście), a także złącza audio (1 wejście i 1 wyjście).

Obudowa o klasie szczelności IP67 oraz szeroki zakres dopuszczalnych temperatur pozwalają na pracę kamery w trudnych warunkach środowiskowych. Kamera jest zasilana bezpośrednio za pomocą zasilacza 12VDC lub poprzez PoE.

## GŁÓWNE CECHY KAMERY:

**Technologia AcuSense**, wykorzystująca zaawansowane algorytmy głębokiego uczenia, rozróżnia alarmy wyzwalane przez określone typy celów, takie jak ludzie i pojazdy. System skupia się na wysokowydajnej klasyfikacji celów, co znacząco zwiększa skuteczność i efektywność procesu wykrywania alarmów. Dzięki zastosowaniu algorytmów głębokiego uczenia kamera potrafi wykrywać i przechwycić obraz twarzy wybierając jej najlepsze ujęcie, by następnie zaprezentować je w formie migawki. Technologia AcuSense umożliwia również inteligentną analizę i wykrywanie zdarzeń takich jak: wykrywanie przekroczenia wirtualnej linii, wtargnięcia, wejścia oraz opuszczenia obszaru oraz wykrywanie zmian sceny.

Dzięki wysokiej rozdzielczości 6 megapikseli oraz technologii **DarkFighter**, kamera rejestruje obraz o bardzo wysokiej jakości, precyzyjnie oddając najdrobniejsze szczegóły monitorowanej sceny nawet w warunkach słabego oświetlenia. Natomiast zastosowanie technologii poszerzonego zakresu dynamiki (WDR) na poziomie 120dB powoduje, że kamera doskonale radzi sobie ze zmiennymi warunkami oświetleniowymi. Ponadto mechanizmy kompensacji prześwieleń HLC oraz BLC eliminują wszelkie trudności związane z utratą detali, tworząc kompleksowe i niezawodne rozwiązanie do rejestracji obrazu w różnorodnych warunkach oświetleniowych.

## Specyfikacja techniczna

HQ-MP6028D-SL-IR30

**KAMERA**

Przetwornik: 1/2.4" Progressive Scan CMOS  
Maksymalna rozdzielczość: 3200 x 1800 px  
Czułość:  
Kolor: 0.003 luksa @ (F1.6, AGC włączony)  
Czarno-biały: 0 luksów (z włączonym IR)  
Czas otwarcia migawki: 1/3 s do 1/100 000 s  
Dzień / Noc: Filtr odcinający podczerwień (ICR)  
Regulacja:  
Panoramowanie: 0° do 360°  
Pochylenie: 0° do 75°  
Obrót: 0° do 360°

**OBIEKTYW**

Typ Obiektywu : Stałogniskowy  
Ogniskowa: 2.8 mm  
Pole widzenia:  
W poziomie 105°  
W pionie 55°  
Po przekątnej 127°  
Mocowanie obiektywu: M12  
Typ przysłony: Stała  
Apertura: F1.6

**DOŚWIETLACZ**

Typ światła uzupełniającego: IR (podczerwień)  
Zasięg doświetlania: Do 30 m  
Inteligentne doświetlanie: Tak  
Długość fali podczerwieni: 850 nm

**AUDIO**

Typ dźwięku: Dźwięk monofoniczny  
Kompresja dźwięku:  
G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC  
Szybkość transmisji dźwięku :  
64 Kb/s (G.711ulaw/G.711alaw)  
16 Kb/s (G.722.1)  
16 Kb/s (G.726)  
32-192 Kb/s (MP2L2)  
8-320 Kb/s (MP3)  
16-64 Kb/s (AAC -LC)  
Częstotliwość próbkowania dźwięku:  
8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz  
Filtrowanie szumów otoczenia: Tak

**WIDEO**

Strumień główny:  
50 Hz: 25kl/s (3200x1800, 2688x1520, 1920x1080, 1280x720)  
60 Hz: 30kl/s (3200x1800, 2688x1520, 1920x1080, 1280x720)  
Podstrumień:  
50 Hz: 25kl/s (1280x720, 640x480, 640x360)  
60 Hz: 30kl/s (1280x720, 640x480, 640x360)  
Trzeci strumień:  
50 Hz: 10kl/s (1920x1080, 1280x720, 640x480, 640x360)  
60 Hz: 10kl/s (1920x1080, 1280x720, 640x480, 640x360)  
Kompresja wideo :  
Strumień główny: H.265+/H.265/H.264+/H.264  
Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG  
Trzeci strumień: H.265/H.264  
(trzeci strumień jest obsługiwany w określonych ustawieniach)  
Szybkość transmisji wideo 32 kb/s do 16 Mb/s  
Profile:  
H.264 - Profil bazowy, profil główny, profil wysoki  
H.265 - Główny profil  
Kontrola szybkości transmisji:  
CBR (stała)  
VBR (zmienna)  
Skalowalne kodowanie wideo (SVC): Kodowanie H.264 i H.265  
Regiony zainteresowania (ROI): 1 stały region dla strumienia głównego i podstrumienia

**SIEĆ**

Protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSocket, SRTP, SFTP  
Jednoczesny podgląd na żywo: Do 6 kanałów  
API: ONVIF (profile S/G/T), ISAPI, SDK, ISUP  
Użytkownik / Host: Do 32 użytkowników, 3 poziomy użytkownika: administrator, operator i użytkownik  
Cyberbezpieczeństwo: 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 1.1/1.2/1.3, uwierzytelnianie hosta (adres MAC)  
Sieciowa pamięć masowa: NAS (NFS, SMB/CIFS), Automatyczne uzupełnianie sieci (ANR), Obsługa szyfrowania karty pamięci i wykrywanie stanu  
Oprogramowanie do zarządzania: HQ VMS, HQ mVMS, HQ-Connect

---

**Specyfikacja techniczna**

---

HQ-MP6028D-SL-IR30

---

---

**OBRAZ**

---

Przełącznik parametrów obrazu: Tak  
Ustawienia obrazu: Tryb obracania, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli, możliwość regulacji za pomocą oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej  
Przełącznik: Dzień/Noc Dzień / noc / auto / harmonogram  
Szeroki zakres dynamiki : (WDR) 120 dB  
Stosunek sygnału do szumu : (SNR)  $\geq$  52 dB  
Funkcje poprawiające obraz:  
BLC - kompensacja tylnego oświetlenia  
HLC - kompensacja prześwietleń  
3D DNR - redukcja szumu 3D  
Maski prywatności: 4 programowalne wielokątne maski prywatności

---

**INTERFEJSY**

---

Interfejs Ethernet: 1 samoadaptacyjny port Ethernet RJ45 10M/100M  
Przechowywanie: Wbudowane gniazdo kart pamięci (obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC, do 512GB)  
Wbudowany mikrofon: Tak  
Wbudowany głośnik:  
Maksymalny pobór mocy: 1.2 W  
Maksymalne ciśnienie akustyczne: 10 cm: 95 dB  
Audio:  
1 wejście (line in), listwa zaciskowa, max. amplituda wejściowa: 3.3Vpp, impedancja wejściowa: 4.7k $\Omega$ , typ interfejsu: non-equilibrium  
1 wyjście (line out), listwa zaciskowa, max. amplituda wyjściowa: 3.3Vpp, impedancja wyjściowa: 100 $\Omega$ , typ interfejsu: non-equilibrium  
Alarm:  
1 wejście  
1 wyjście (maks. 24VDC / 24VAC, 500mA)  
Przycisk Reset: Tak

---

**ZDARZENIA**

---

Zdarzenia podstawowe:  
Detekcja ruchu - wsparcie wyzwalania alarmu przez określone typy celów (człowiek i pojazd), Alarm sabotażu wideo, Wyjątki,  
Wejście i wyjście alarmowe  
Inteligentne zdarzenia:  
Detekcja przekroczenia wirtualnej linii  
Detekcja wtargnięcia intruza  
Detekcja wejścia do obszaru  
Detekcja opuszczenia obszaru  
Detekcja zmiany sceny

Połączenia alarmowe:

Przesyłanie na FTP/NAS/kartę pamięci  
Powiadamianie centrum nadzoru  
Wysyłanie wiadomości e-mail  
Wyzwalanie nagrywania  
Wyzwalanie przechwytywania  
Wyzwalanie wyjścia alarmowego  
Ostrzeżenie dźwiękowe  
Włączenie światła stroboskopowego

Funkcja Głębokiego uczenia:

Przechwytywanie twarzy

---

**INFORMACJE OGÓLNE**

---

Pobór mocy:

12VDC  $\pm$  25%, 0.70A, maks. 8.4W, koncentryczny wtyk zasilający  $\varnothing$ 5.5mm, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, PoE: IEEE 802.3af, klasa 3, maks. 9.7W

Materiał Metal:

(z wyjątkiem pierścienia ozdobnego)

Rodzaj obudowy: Kamera kopułowa (turret)

Wymiary: Produkt:  $\varnothing$ 138,3 x 112.1 mm, Opakowanie: 170 x 170 x 150 mm

Waga: Netto: około 820g, Z opakowaniem: około 1150g

Warunki przechowywania: Temperatura: -30°C do 60°C

Wilgotność: 95% lub mniej (bez kondensacji)

Warunki uruchomienia i eksploatacji: Temperatura: -30°C do 60°C

Wilgotność: 95% lub mniej (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 (Brazylia), ukraiński

Funkcje dodatkowe: Lustrzane odbicie, logi flashowania, Heartbeat, resetowanie hasła przez e-mail, licznik pikseli, zapobieganie migotaniu

Bezpieczeństwo: EMC, FCC: 47 CFR część 15, podczęść B, 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, KC: KN32:2015, KN35:2015

Bezpieczeństwo: UL: UL 62368-1, 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