

4K-3180 Thermo



**150°C**

**-20°C**



**F1.0**

**WDR**



**AI**

**•** Bispektralna kamera IP termowizyjna i optyczna

• Wyposażona w wysokiej jakości sensor mikrobolometryczny z aktywnym materiałem pochłaniającym w postaci tlenku wanadu (VOx).

* Moduł termowizyjny: 256 x 192 rozdzielczość, 12μm≤40mk@ 25°C F1.0

• Moduł wizyjny: Rozdzielczość: 2592 x 1944(5MP)

• Obsługa funkcji AI w obu strumieniach termowizyjnych i optycznych

• Niezawodne wykrywanie pożarów i ochrona przeciwpożarowa

• Obsługa podwójnego obrazu – termowizyjnego i optycznego (tryb Fusion)

• Alarm po wykryciu danej temperatury Zakres temperatur: -20°C ~ 150°C

• Obsługa alarmu dźwiękowego i świetlnego z wbudowanym czerwonym i niebieskim migającym światłem

**Specyfikacja**

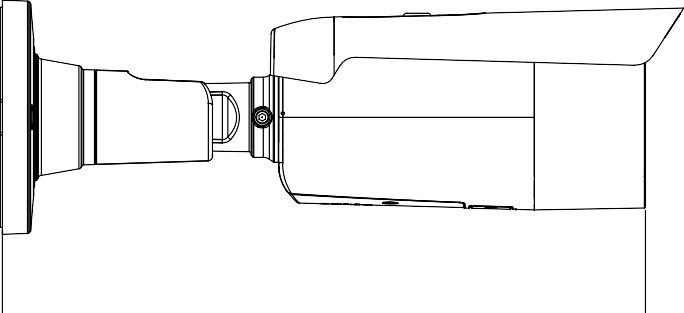
|  |  |
| --- | --- |
| **Moduł termowizyjny** | |
| Przetwornik | Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays (Niechłodzony Vanadium Oxide) |
| Rozdzielczość | 256×192 |
| Rozmiar piksela | 12μm |
| Zakres spektralny | 8-14μm |
| Czułość termiczna | ≤40mk@25°C F＃1.0, 25Hz |
| Obiektyw | 3.2mm |
| IFOV (Natychmiastowe Pole widzenia) | 3.75 mrad |
| Pole widzenia | 56°x42° |
| Minimalna odległość ostrzenia | 0.3m |
| Efektywna odległość pracy (DR[[1]](#footnote-1))\* Humanoid | Detekcja: 126m(413ft), Rozpoznawanie: 32m(105ft), Identyfikacja: 21m(69ft) |
| DRI Pojazdy | Detekcja: 421m(1381ft), Rozpoznawanie: 90m(295ft), Identyfikacja: 53m(174ft) |
| Odległość wykrywania ciepła | 20m(66ft) |
| Przysłona | F1.1 |
| **Moduł optyczny** | |
| Maks. Rozdzielczość | 2592x1944 |
| Przetwornik | 1/2.7" Progressive Scan CMOS |
| Min. Oświetlenie | Color: 0.003 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 @IR ON |
| Migawka | 1/5s to 1/100,000s |
| Obiektyw | 3.6mm |
| Pole widzenia | W poziomie: 81°, w pionie: 57°, po przekątnej: 108° |
| WDR | DWDR |
| Dzień/noc | Automatyczne przełączanie |
| **Funkcje obrazu** | |
| Fuzja obrazów w dwóch zakresach | Fuzja widoku termicznego i nałożonych szczegółów kanału optycznego |
| **Inteligentne funkcje** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Inteligentna analiza obrazu | **Optyczne**: wtargnięcie, wejście do obszaru, wyjście z obszaru, przekroczenie linii, wykrywanie pieszych i pojazdów, wykrywanie obiektów, liczenie przekroczeń, gęstość tłumu, długość kolejki, mapa cieplna, rzadkie dźwięki, wykrywanie twarzy  **Termowizyjne**: wtargnięcie, wejście do obszaru, wyjście z obszaru,  Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie pożaru, alarm granicznej temperatury, piesi i pojazdy |
| Pomiar temperatury | Globalny, 12 punktów, 12 obszarów, and 12 linii. |
| Zakres temperatur | -20°C to + 150°C (-4°F to + 302°F) |
| Dokładność temperatury | ±8°C (± 14.4 °F) |
| Wykrywanie pożaru | Tak |
| **Oświetlacz** | |
| Światło dodatkowe | IR oraz ciepłe światło |
| Zakres światła | Do 30 m (IR) / 15m (Warm light) |
| IR Długość fali | 850nm |
| Inteligentne oświetlenie | Tak |
| Światło ostrzegawcze | 1 czerwone & 1 niebieskie migające światło |
| **Strumień** | |
| Strumień główny | 50Hz@25fps; 5MP(2592x1944),4MP(2592x1520),3MP(2304x1296),  1080P(1920x1080), 960P(1280\*960),720P(1280x720)  60Hz@30fps; 5MP(2592x1944),4MP(2592x1520),3MP(2304x1296),  1080P(1920x1080), 960P(1280\*960),720P(1280x720)  Termiczny  50Hz/60Hz@25fps; 1280×720, 640x480 |
| Strumień pomocniczy | 50Hz@25fps; 720P(1280x720),VGA(640x480),QVGA(320x240)  60Hz@30fps; 720P(1280x720),VGA(640x480),QVGA(320x240)  Termiczny  50Hz/60Hz@25fps; 640 x 480, 320x240 |
| Strumień mobilny | 50Hz@25fps; VGA(640x480),QVGA(320x240)  60Hz@30fps; VGA(640x480),QVGA(320x240) |
| Video | H.265/H.265+/H.264/H.264+MJPEG |
| Audio | G.711u/G.711a |
| Protokoły | TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP/RTSP,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,HTTPS,FTP |

|  |  |
| --- | --- |
| Użytkownicy / uprawnienia | 3 użytkowników, 2 poziomy: Administrator, Użytkownik |
| Bezpieczeństwo | Uwierzytelnianie użytkownika (ID i PW), szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP |
| **Wyjścia** | |
| Wejście alarmowe | 1 |
| Wyjście alarmowe | 1 |
| Powiadomienia | Nagrywanie SD/wyjście alarmowe/inteligentne przechwytywanie/przesyłanie na FTP/połączenie e-mail/alarm dźwiękowy/czerwone i niebieskie migające światło |
| Wejście audio | 1 |
| Wyjście | 1 + wbudowany głośnik |
| Reset | Tak |
| Ethernet | 1, RJ45 10M/100M Ethernet. |
| Karta SD | Wbudowany slot na kartę SD (do 256 GB) |
| Wtyk BNC | brak |
| Przeglądarki internetowe | IE10/11  Safari V12.1+  Firefox V.52+  Google chrome V.57+  Edge V.79 + |
| **Informacje ogólne** | |
| Język menu | Angielski, rosyjski, niemiecki, włoski, francuski, portugalski, hiszpański, turecki, japoński, polski |
| Zasilanie | 12 VDC ± 20%, PoE (802.3af) |
| Pobór mocy | Max.10.4W |
| Temperatura/wilgotność | Temperatura: -35 °C to 60 °C (-31 °F to 140 °F) ; Wilgotność: < 90% |
| Klasa szczelności | IP67 |
| Wymiary | φ108mm\*314.6mm(φ4.25"\*12.39") |
| Waga | 1.25kg(2.76lb) |
|  |  |

**Wymiary**

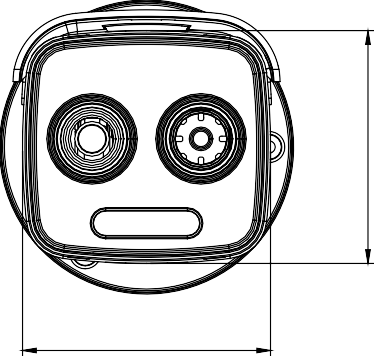
314.6mm



127.6mm

85.5mm

296.9mm



91.0mm

108.0mm

**Akcesoria** (Opcjonalnie)



# 4K-PM-IP66



**4K-PM-TWIN**

# 4K-PM-1 4K-MPM

1. **Wykrywanie** - aby odróżnić obiekt od tła musi być pokryty przez min. 1,5 px **Rozpoznanie** - aby sklasyfikować obiekt (zwierzę, człowiek, pojazd itp.) musi być pokryty przez min. 6 px **Identyfikacja** - w celu identyfikacji obiektu i jego szczegółowego opisu, obiekt musi być pokryty przez min. 12 px **Rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu np. na warunki atmosferyczne** [↑](#footnote-ref-1)