



Network

Bullet

# TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera



## Key Features

- 26MP Rozdzielczość obrazu
- 55~250mm Ogniskowa
- IP66, IP67, IK10 z certyfikatem
- AI Analytics Person and Vehicle Detection
- Max. 30fps @ all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Diagonal 28.3mm 1.8" CMOS
- 55~250mm(4.54x) manual varifocal lens
- I enabled features(Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit), Motion detection, Bestshot per object
- Hallway View, WiseStreamIII (Based on AI engine)
- PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6), 12VDC
- IP66/IP67, IK10, NEMA4X
- TPM with FIPS 140-3 level 3

## TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera



### Specifications

| Wideo                                         |                        |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenie obrazujące                         | Rozmiar                | Przekątna 28,3 mm 1,8"                                                                                          |
|                                               | Typ                    | CMOS                                                                                                            |
| Rozdzielczość                                 |                        | 6240x4160, 3840x2160, 2880x1920, 1920x1080, 1600x1200, 1440x960, 1280x800, 1280x720, 1024x768, 720x480, 640x480 |
| Maks. liczba klatek na sekundę                | H.265/H.264            | 30 klatek na sekundę                                                                                            |
|                                               | MJPEG                  | 30 klatek na sekundę                                                                                            |
|                                               | Inne                   | Maks. 20 klatek na sekundę przy włączonej funkcji WiseAI                                                        |
| Minimalne oświetlenie (luksy)                 | Kolor (1/30 s, 30 IRE) | 0.2Lux(F4.0, 1/30sec)                                                                                           |
|                                               | BW (1/30 s, 30 IRE)    | 0.02Lux(F4.0, 1/30sec)                                                                                          |
| Wyjście wideo                                 |                        | USB: Micro USB typu C                                                                                           |
| Obiektyw                                      |                        |                                                                                                                 |
| Ogniskowa (mm)                                |                        | 55~250                                                                                                          |
| Współczynnik zoomu                            | Optyczny               | 4.54                                                                                                            |
| Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F) | Szeroki                | 4                                                                                                               |
|                                               | Tele                   | 5.6                                                                                                             |
| Kąt widzenia                                  | Poziomo                | 24°(Wide)~5.4°(Tele)                                                                                            |
|                                               | Pionowo                | 16°(Wide)~3.6°(Tele)                                                                                            |
|                                               | Po przekątnej          | 29°(Wide)~6.5°(Tele)                                                                                            |
| Minimalna odległość od obiektu                |                        | 0.85m (2.8ft)                                                                                                   |
| Sterowanie ostrością                          |                        | Prosta ostrość                                                                                                  |
| Typ obiektywu                                 |                        | Canon EF-S 55~250 mm F4-5,6 IS STM                                                                              |
| Typ mocowania                                 |                        | Mocowanie Canon EF-S                                                                                            |
| Operacyjne                                    |                        |                                                                                                                 |
| Dzień i noc                                   |                        | Automatyczny (ICR)                                                                                              |
| Kompensacja podświetlenia                     |                        | BLC, SSDR                                                                                                       |
| Cyfrowa redukcja szumów                       |                        | WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V                                                                        |

## Operacyjne

|                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykrywanie ruchu                                       | Ilość            | 8 ea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | Kształt          | 8-punktowe strefy wielokątne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maskowanie prywatności                                 | Ilość            | 6 ea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | Kształt          | Strefy prostokątne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                        | Kolor / opcja    | Szary, Czarny, Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrola wzmocnienia                                   |                  | Niska, Średnie, Wysoka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Balans bieli                                           |                  | ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektroniczna migawka                                  | Tryb             | Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Zakres prędkości | 1/5~1/12 000 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obrót obrazu                                           |                  | Odwroćenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs alarmowy                                     | Wejście/wyjście  | 2 konfigurowalne porty we/wy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wyzwalacze alarmu                                      |                  | Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, Sabotaż obudowy                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego |                  | Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP,<br>Przesyłanie plików (klip wideo): FTP/SFTP,<br>Powiadomienie: e-mail,<br>Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe,<br>Przekazanie: ustawienie PTZ,wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP,Odtwarzanie klipu audio,<br>MQTT: publikacja |
| Wejście audio                                          |                  | Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyjście audio                                          |                  | Wyjście liniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Analityka

|                       |                      |                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja obiektów |                      | Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna                                                                                                   |
| Atrybuty              | Osoba                | Kolor górnej/dolnej części ubrania, Płeć, Torba                                                                                               |
|                       | Pojazd               | Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor                                                                                   |
|                       | Twarz                | Wiek, Płeć, Maseczka, Okulary                                                                                                                 |
| Miniatura             |                      | BestShot                                                                                                                                      |
| Analityka zdarzeń     | Oparty na silniku AI | Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu |
|                       | Normalne             | Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)                                            |
| Business Intelligence | Oparty na silniku AI | Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów                                                                          |

## Sieć

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Ethernet        | Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP |
| Kompresja wideo | H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG              |

## Sieć

|                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompresja audio                   |                 | G.711 u-law /G.726 do wyboru,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz,<br>G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s,<br>AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz                                                                                           |
| Inteligentny kodek                |                 | Ręczne, WiseStream (oparty na silniku AI)                                                                                                                                                                                         |
| Kontrola przepływności            |                 | H.265/H.264: CBR lub VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                           |
| Strumieniowanie                   | Unicast         | Do 20 użytkowników                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Multicast       | Obsługa                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | Wiele strumieni | Do 10 profili                                                                                                                                                                                                                     |
| Protokół                          |                 | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,<br>QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Interfejs programowania aplikacji | ONVIF           | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Inne            | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                    |
| Bezpośrednie połączenie z chmurą  |                 | Obsługa                                                                                                                                                                                                                           |

## Bezpieczeństwo

|                                                          |                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego | Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe   |  |
| Uwierzytelnianie użytkownika                             | Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force                                      |  |
| Uwierzytelnianie sieciowe                                | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                         |  |
| Bezpieczna komunikacja                                   | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP                                                         |  |
| Kontrola dostępu                                         | Kontrola dostępu oparta na adresie IP, Kontrola dostępu oparta na adresie MAC               |  |
| Ochrona danych                                           | Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo |  |
| Audyt                                                    | Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń                                       |  |
| Identyfikator urządzenia                                 | Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)                                               |  |
| Bezpieczne przechowywanie                                | TPM (Trusted Platform Module), Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)                      |  |
| Certyfikat bezpieczeństwa                                | Bezpieczny element z FIPS 140-3 poziom 3                                                    |  |

## Ogólne

|                 |                    |                                         |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------------|
| Pamięć          | Pamięć RAM         | 8 GB                                    |
|                 | Flash              | 16 GB eMMC                              |
| Pamięć brzegowa | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 512 GB x 2 gniazda (łącznie 1 TB) |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

|                        |             |                            |
|------------------------|-------------|----------------------------|
| Warunki pracy          | Temperatura | -40°C~+55°C (-40°F~+131°F) |
|                        | Wilgotność  | 0~100% RH (z kondensacją)  |
| Warunki przechowywania | Temperatura | -50°C~+60°C (-58°F~+140°F) |
|                        | Wilgotność  | 0~95% RH (bez kondensacji) |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

|                    |         |                                             |
|--------------------|---------|---------------------------------------------|
| Napięcie wejściowe |         | PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, klasa 6), 12 V DC |
| Pobór mocy         | PoE     | Max 44.3W, Typical 24.9W                    |
|                    | 12 V DC | Max 35.4W, Typical 19.6W                    |

## Mechaniczne

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Kolor            | Biały                                 |
| Materiał         | Aluminium, PC (poliwęglan)            |
| Kod RAL          | RAL9003                               |
| Wymiary produktu | 193.5x193.5x532mm(7.62"x7.62"x20.94") |
| Waga produktu    | 8100g(17.86lb)                        |

## Certyfikaty i normy

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC            | FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835 |
| Bezpieczeństwo | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                    |
| Środowisko     | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X                                                                                                      |

## DORI (norma EN62676-4)

|                               |         |                     |
|-------------------------------|---------|---------------------|
| Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)      | Szeroki | 587.1m(1,926.3ft)   |
|                               | Tele    | 2,646.4m(8,682.3ft) |
| Obserwacja (63PPM/ 19PPF)     | Szeroki | 234.9m(770.5ft)     |
|                               | Tele    | 1,058.6m(3,472.9ft) |
| Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF) | Szeroki | 117.4m(385.3ft)     |
|                               | Tele    | 529.3m(1,736.5ft)   |
| Identyfikacja (250PPM/ 76PPF) | Szeroki | 58.7m(192.6ft)      |
|                               | Tele    | 264.6m(868.2ft)     |

TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera

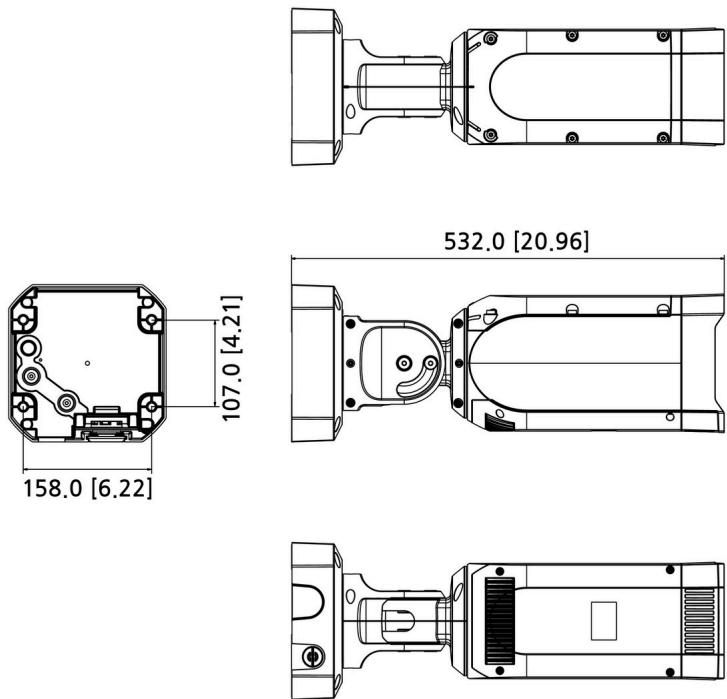
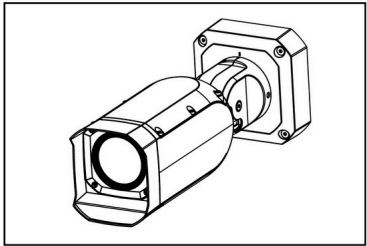


CAD

Unit: mm [inch]

TNO-A26081 Ultra-resolution 26MP T AI Camera

Reference image



©Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.

|               |           |
|---------------|-----------|
| Revision      | V1.2      |
| Revision Date | 25/06/16  |
| Paper Size    | A1        |
| Unit          | mm [inch] |
| Scale         | 1 : 2     |