



Network

Bullet

# TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera



## Key Features

- 26MP Görüntü Çözünürlüğü
- 55~250mm Odak Uzaklığı
- IP66, IP67, IK10 sertifikalı
- 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

#### Video

|                        |                                                                                                                 |                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                           | Diagonal 28,3 mm 1,8"         |
|                        | Tür                                                                                                             | CMOS                          |
| Çözünürlük             | 6240x4160, 3840x2160, 2880x1920, 1920x1080, 1600x1200, 1440x960, 1280x800, 1280x720, 1024x768, 720x480, 640x480 |                               |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                                     | 30fps                         |
|                        | MJPEG                                                                                                           | 30fps                         |
|                        | Diğer                                                                                                           | En Fazla 20fps WiseAI açıkken |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                             | 0.2Lux(F4.0, 1/30sec)         |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                               | 0.02Lux(F4.0, 1/30sec)        |
| Video Çıkışı           | USB: Mikro USB Tip C                                                                                            |                               |

#### Lens

|                                            |                                   |                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Odak Uzunluğu (mm)                         | 55-250                            |                      |
| Yakınlaştırma Oranı                        | Optik                             | 4.54                 |
| Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası) | Geniş                             | 4                    |
|                                            | Tele                              | 5.6                  |
| Açısal Görüş Alanı                         | Yatay                             | 24°(Wide)~5.4°(Tele) |
|                                            | Dikey                             | 16°(Wide)~3.6°(Tele) |
|                                            | Diagonal                          | 29°(Wide)~6.5°(Tele) |
| Min. Nesne Mesafesi                        | 0.85m (2.8ft)                     |                      |
| Odak Kontrolü                              | Kolay odak                        |                      |
| Lens Tipi                                  | Canon EF-S 55~250mm F4-5.6 IS STM |                      |
| Montaj Tipi                                | Canon EF-S                        |                      |

#### İşletimsel

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Gündüz ve Gece          | Otom. (ICR)                           |
| Arka Işık Dengeleme     | BLC, SSDR                             |
| Dijital Gürültü Azaltma | WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V |

## İşletimsel

|                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hareket Algılama                                  | Miktar         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Şekil          | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gizlilik Maskesi                                  | Miktar         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Şekil          | Dikdörtgen bölge                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | Renk / Seçenek | Gri, Siyah, Beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kazanç Kontrolü                                   |                | Düşük, Orta, Yüksek                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beyaz Dengesi                                     |                | ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektronik Obtüratör                              | Mod            | Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)                                                                                                                                                                                             |
|                                                   | Hız Aralığı    | 1/5~1/12.000 sn                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Video Döndürme                                    |                | Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alarm Arayüzü                                     | Giriş/Çıkış    | 2 yapılandırılabilir G/Ç portu                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alarm Tetikleyiciler                              |                | Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Zaman programı, MQTT aboneliği, Muhafaza kurcalama                                                                                                                                                                           |
| Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları |                | Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP/SFTP,<br>Dosya yükleme(video klip): FTP/SFTP,<br>Bildirim: e-posta,<br>Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı,<br>Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klibi oynatma,<br>MQTT: yayınlama |
| Ses Girişi                                        |                | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ses Çıkışı                                        |                | Hat çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Analiz Araçları

|                             |                   |                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sınıflandırılmış Nesne Türü |                   | Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası                                                                                 |
| Öznitelikler                | Kişi              | Üst/alt giysi rengi, Cinsiyet, Çanta                                                                          |
|                             | Araç              | Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk                                                        |
|                             | Yüz               | Yaş, Cinsiyet, Yüz maskesi, Gözlükler                                                                         |
| Küçük resim                 |                   | BestShot                                                                                                      |
| Analiz Araçları Olayları    | AI Motoru Bazında | Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama |
|                             | Normal            | Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Ses algılama, Sanal alan(Görünme/Kaybolma)                                |
| Ticari Bilgi Toplama        | AI Motoru Bazında | İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma                                                        |

## Ağ

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet         | Metal kılıflı RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP                                                                                     |
| Video Sıkıştırma | H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG                                                                                                   |
| Ses Sıkıştırma   | G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps |

## Ağ

|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smart Codec                  |                   | Manuel, WiseStream (YZ motoru bazında)                                                                                                                                                                                      |
| Bit Hızı Kontrolü            |                   | H.265/H.264: CBR veya VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                    |
| Yayın akışı                  | Unicast           | 20 kullanıcıya kadar                                                                                                                                                                                                        |
|                              | Multicast         | Destek                                                                                                                                                                                                                      |
|                              | Çoklu Yayın Akışı | 10 profile kadar                                                                                                                                                                                                            |
| Protokol                     |                   | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Uygulama Programlama Arayüzü | ONVIF             | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                  |
|                              | Diğer             | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform                                                                                                                                                                               |
| Direkt Bulut Bağlantısı      |                   | Destek                                                                                                                                                                                                                      |

## Güvenlik

|                                |  |                                                                                       |
|--------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| İS / Yerleşik Yazılım Koruması |  | Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım               |
| Kullanıcı kimlik doğrulaması   |  | Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme                           |
| Ağ kimlik doğrulaması          |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                    |
| Güvenli İletişim               |  | HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP                                                   |
| Erişim Denetimi                |  | IP bazlı erişim denetimi, MAC bazlı erişim denetimi                                   |
| Veri Koruması                  |  | Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma |
| Denetim                        |  | Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi                                               |
| Aygıt Kimliği                  |  | Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)                                              |
| Güvenli Depolama               |  | TPM (Güvenilir platform modülü), SDcard bölme şifreleme (AES-256)                     |
| Güvenlik Sertifikası           |  | FIPS 140-3 düzey3 ile güvenli eleman                                                  |

## Genel

|                |                    |                                      |
|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| Bellek         | RAM                | 8GB                                  |
|                | Flaş               | 16GB eMMC                            |
| Kenar Depolama | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 512GB x 2 yuva (Toplam 1TB) |

## Çevresel ve Elektriksel

|                 |          |                                        |
|-----------------|----------|----------------------------------------|
| Çalışma Koşulu  | Sıcaklık | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)              |
|                 | Nemlilik | %0~100 BN(yoğuşmayan)                  |
| Depolama Koşulu | Sıcaklık | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)              |
|                 | Nemlilik | %0~95 BN(yoğuşmayan)                   |
| Giriş Voltajı   |          | PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6), 12VDC |
| Güç Tüketimi    | PoE      | Max 44.3W, Typical 24.9W               |
|                 | 12VDC    | Max 35.4W, Typical 19.6W               |

## Mekanik

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Renk           | Beyaz                                 |
| Malzeme        | Alüminyum, PC(Polikarbonat)           |
| RAL Kodu       | RAL9003                               |
| Ürün Boyutları | 193.5x193.5x532mm(7.62"x7.62"x20.94") |
| Ürün Ağırlığı  | 8100g(17.86lb)                        |

## Sertifikasyonlar ve Standartlar

|         |                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC     | FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 Sınıf A, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835 |
| Emniyet | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                    |
| Ortam   | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                      |

## DORI (EN62676-4 standardı)

|                            |       |                     |
|----------------------------|-------|---------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 587.1m(1,926.3ft)   |
|                            | Tele  | 2,646.4m(8,682.3ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 234.9m(770.5ft)     |
|                            | Tele  | 1,058.6m(3,472.9ft) |
| Tanıma (125PPM/ 38PPF)     | Geniş | 117.4m(385.3ft)     |
|                            | Tele  | 529.3m(1,736.5ft)   |
| Tanımlama (250PPM/ 76PPF)  | Geniş | 58.7m(192.6ft)      |
|                            | Tele  | 264.6m(868.2ft)     |

TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera

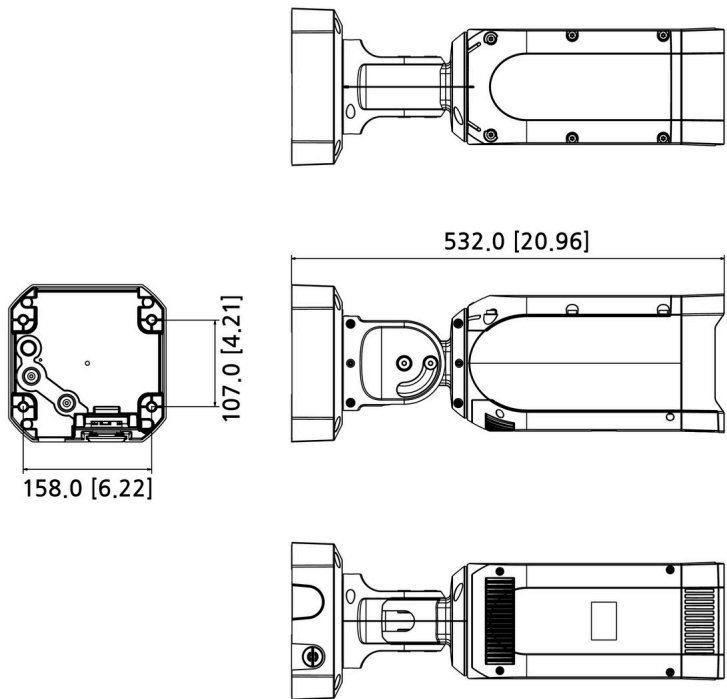
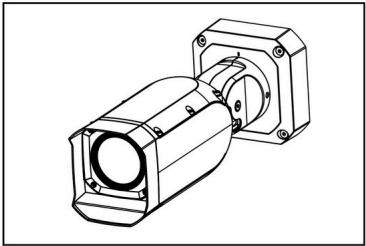


CAD

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     |