



Ağ

Bullet

TNO-A26081

Ultra çözünürlüklü 26MP T AI Kamera



Temel Özellikler

- Yüksek çözünürlük 26MP(en fazla çözünürlük 6240x4160)
- En Fazla 30fps @ tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Diyagonal 28,3 mm 1,8" CMOS
- 55~250mm(4,54x) manüel değişken odaklı lens
- Yapay Zeka bazlı özellikler(Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama, Nesne başına Bestshot
- Koridor Görünümü, WiseStream III (Yapay Zeka motoru bazında)
- PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6), 12VDC
- IP66/IP67, IK10, NEMA4X
- FIPS 140-3 düzey 3'lü TPM

TNO-A26081

Ultra çözünürlüklü 26MP T AI Kamera



Özellikler

Video	
Görüntüleme Aygıtı	Diagonal 28,3 mm 1,8" CMOS
Çözünürlük	6240x4160(WiseAI off 30fps, WiseAI on 20fps), 3840x2160, 2880x1920, 1920x1280, 1600x1200, 1440x960, 1280x800, 1024x768, 1280x720, 720x480, 640x480
Maks. Kare Hızı	H.265/H.264: Maks. 30fps MJPEG: Maks. 30fps(@26MP En Fazla 1fps)
Min. Aydınlatma	Renk: 0,2 Lüks(F4.0, 1/30sn) S/B: 0,02 Lüks(F4.0, 1/30sn)
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip C, 1280x720, kurulum için
Lens	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	55~250mm(4,54x) manuel değişken odaklı
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı	F4(Geniş)~F5.6(Tele)
Açısal Görüş Alanı	Y: 24°(Geniş)~5,4°(Tele) D: 16°(Geniş)~3,6°(Tele) D: 29°(Geniş)~6,5°(Tele)
Min. Nesne Mesafesi	0,85 m (2,8 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak
Lens Tipi	Canon EF-S 55-250mm F4-5.6 IS STM
Montaj Tipi	Canon EF-S
İşletimsel	
Kamera Adı	85 Karaktere kadar görüntülenir
Gündüz ve Gece	Oto (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, SSDR
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V, WiseNR II (AI motoru temelinde)
Hareket Algılama	8, 8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	6, Dikdörtgen - Renk: Gri/Siyah/Beyaz
Kazanç Kontrolü	Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Titreşim önleme (1/5~1/12.000 sn) Tercihli obtüratör kontrolü (AI motoruna dayalı)
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)
Analiz Araçları	Sınıflandırılmış nesne türü: Kişi/Yüz/Araç/Plaka Öznitelikler: Kişi(Cinsiyet, renk ve Çanta), Yüz(Yaş, Cinsiyet, Maske ve Gözlükler), Araç(Tür: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet ve Rengi) Nesne başına BestShot'u destekler AI motoruna dayalı Analiz araçları olayları - Nesne algılama, Sanal çizgi*(Geçme/Yön), Sanal alan*(Aylak Dolaşma/İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama Analiz olayları - Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Ses algılama, Sanal alan(Görünme/Kaybolma) * Video analiz araçlarının bazıları sadece insan ve araç algılamayla çalışır
Ticari Bilgi Toplama	AI motoruna dayalı: İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı haritası, Araç sayma
Alarm G/Ç	2 yapılandırılabilir G/Ç portu
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Zaman çizelgesi, MQTT aboneliği
Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP - Bildirim: e-posta - Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı - Alarm çıkışı - Yük Devir: PTZ önayarı - MQTT: yayınlama
Ses Girişi	Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi) Besleme gerilimi: 2,5 VDC (4 mA), Giriş empedansı: 2K Ohm
Ses Çıkışı	Hat çıkışı, Maks. çıkış düzeyi: 1 Vrms

Ağ

Ethernet	Metal korumalı RJ-45(10/100/1000 BASE-T), SFP yuvası (100/1000Mbps)
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 G.726: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps AAC-LC: 16 KHz'de 48 Kbps
Smart Codec	Manüel (5 alan), WiseStream III (AI motoruna dayalı)
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast (20 kullanıcı) / Multicast 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, SMTPS ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profili S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenmiş Yerleşik Yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı Yerleşik Yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulaması, brute-force saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS (WebSocket Güvenli), SRTP
Erişim Kontrolü	IP bazlı erişim kontrolü, MAC bazlı erişim kontrolü
Veri Koruması	Şifreleme Kimlik Bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası (Hanwha Techwin Root CA)
Güvenli Depolama	TPM(Güvenilir platform modülü), SD kart bölüm şifreleme
Güvenlik Sertifikası	FIPS 140-3 düzey 3 ile TPM

Genel

Kenar Depolama	Micro SD/SDHC/SDXC 2 yuva 1 TB
Bellek	8GB RAM, 16GB EMMC

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F) / %0~100 BN(yoğuşan) Havalandırmayla nemlilik kontrolü
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / %0~95 BN (yoğuşmayan)
Giriş Voltajı	PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6, Enjektör dahil değil), DC12V
Güç Tüketimi	PoE++ : En Fazla 44,3 W, Tipik 24,9 W 12VDC : En Fazla 35,4 W, Tipik 19,6 W

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz / Alüminyum, PC(Polikarbonat)
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	193,5x193,5x532 mm (7,62"x7,62"x20,94"), 8100g (17,86 lb)

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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
Güvenlik	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Ortam	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 tip 4X

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş: 587,1 m (1.926,3 ft) / Tele: 2.646,4 m (8.682,3 ft)
Gözetleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş: 234,9 m (770,5 ft) / Tele: 1.058,6 m (3.472,9 ft)
Tanırma (125PPM/ 38PPF)	Geniş: 117,4 m (385,3 ft) / Tele: 529,3 m (1.736,5 ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş: 58,7 m (192,6 ft) / Tele: 264,6 m (868,2 ft)

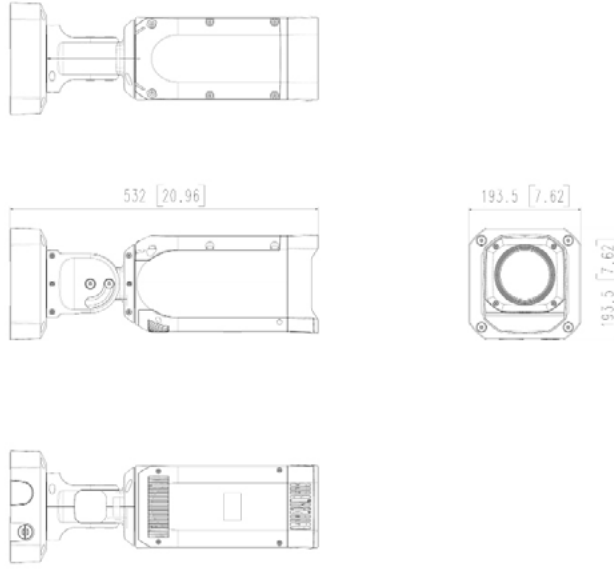
TNO-A26081

Ultra çözünürlüklü 26MP T AI Kamera



CAD

Birim:MM [inç]



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

1	TNO-A26081	'24.10.25
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	 Hanwha Vision