



Network

Bullet

TNO-A26081

Ultra-resolution 26MP T AI camera



Key Features

- 26MP Rozlišení obrázku
- 55~250mm Ohnisková vzdálenost
- IP66, IP67, IK10 s certifikací
- 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		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	Úhlopříčka 28,3 mm 1,8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		6240 x 4160, 3840 x 2160, 2880 x 1920, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1440 x 960, 1280 x 800, 1280 x 720, 1024 x 768, 720 x 480, 640 x 480
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu
	MJPEG	30 snímků za sekundu
	Jiné	Max. 20 snímků za sekundu při zapnuté funkci WiseAI
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.2Lux(F4.0, 1/30sec)
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.02Lux(F4.0, 1/30sec)
Video výstup		USB: Micro USB typu C
Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		55~250
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	4.54
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	4
	Teleobjektiv	5.6
Úhel zorného pole	Horizontální	24°(Wide)~5.4°(Tele)
	Vertikální	16°(Wide)~3.6°(Tele)
	Diagonální	29°(Wide)~6.5°(Tele)
Min. vzdálenost objektu		0.85m (2.8ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření
Typ objektivu		Canon EF-S 55 ~ 250 mm F4-5,6 IS STM
Typ držáku		Canon EF-S
Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, SSDR
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V

Provozní parametry

Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	6 ks
	Tvar	Obdélníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Černá, Bílá
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/12 000 s
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°)
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, HARMONOGRAM, Odběr MQTT, Neoprávněná manipulace s krytem
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP, Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP,Přehrávání zvukových klipů, MQTT: zveřejnění
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)
Audio výstup		Linkový výstup

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení, Pohlaví, Taška
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva
	Obličej	Věk, Pohlaví, Rouška, Brýle
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu
	Normální	Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)
Business Intelligence		Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel

Síť

Ethernet	Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Komprese audia	G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz

Síť

Smart Codec		Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI)
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 10 profilů
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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Podpora

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokolů Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy, Kontrola přístupu na základě MAC adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	TPM (Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256)
Bezpečnostní certifikát	Bezpečnostní prvek s certifikací FIPS 140-3 úrovně 3

Obecné parametry

Paměť	RAM	8 GB
	Flash	16 GB eMMC
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 sloty (celkem 1 TB)

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, třída 6), 12 V DC

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Spotřeba energie	PoE	Max 44.3W, Typical 24.9W
	12 V DC	Max 35.4W, Typical 19.6W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník, PC (polykarbonát)
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	193.5x193.5x532mm(7.62"x7.62"x20.94")
Hmotnost výrobku	8100g(17.86lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	587.1m(1,926.3ft)
	Teleobjektiv	2,646.4m(8,682.3ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	234.9m(770.5ft)
	Teleobjektiv	1,058.6m(3,472.9ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	117.4m(385.3ft)
	Teleobjektiv	529.3m(1,736.5ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	58.7m(192.6ft)
	Teleobjektiv	264.6m(868.2ft)

TNO-A26081
Ultra-resolution 26MP T AI camera

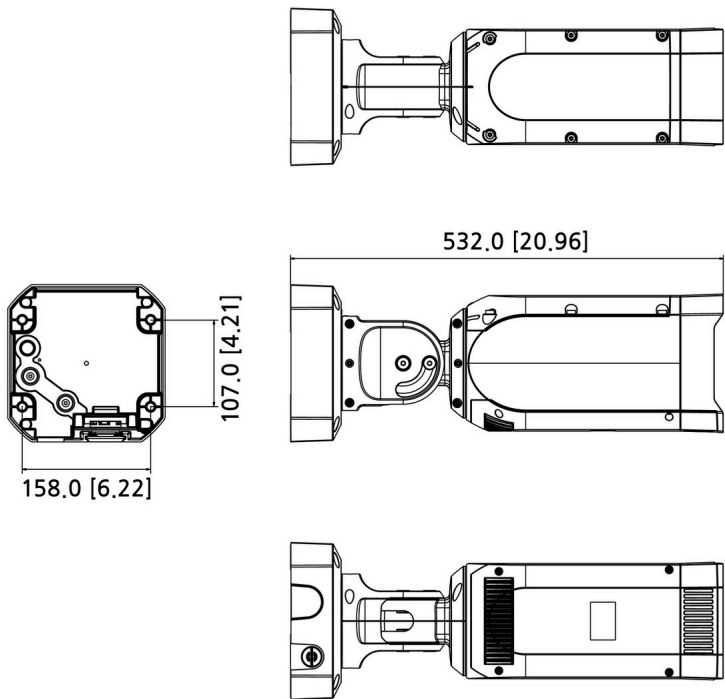
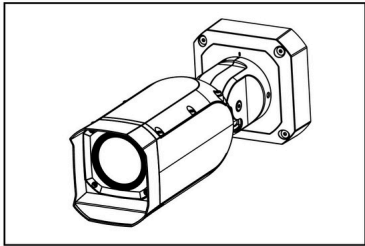


CAD

Unit: mm [inch]

TNO-A26081 Ultra-resolution 26MP T AI Camera

Reference image



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

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