



Network

Bullet

TNO-A26081

Ultra-Auflösung 26MP T AI-Kamera



Key Features

- 26MP Image Resolution
- 55~250mm Focal Length
- IP66, IP67, IK10 Rated
- AI Analytics Person and Vehicle Detection
- Hohe Auflösung 26MP (max. Auflösung 6240x4160)
- Max. 30fps bei allen Auflösungen (H.265, H.264, MJPEG-Codecs)
- Diagonal 28,3mm 1,8" CMOS
- 55~250mm (4,54x) manuelles varifokales Objektiv
- KI-aktivierte Funktionen (Objekterkennung, Virtuelle Linie (Überquerung/Richtung), Virtueller Bereich (Verweilen/Einbruch/Betreten/Verlassen), Bewegungserkennung, BestShot pro Objekt)
- Hallway View, WiseStreamIII (basierend auf AI-Engine)
- PoE++ (IEEE802.3bt Typ3, Klasse6), 12VDC
- IP66/IP67, IK10, NEMA4X
- TPM mit FIPS 140-3 Level 3

TNO-A26081

Ultra-Auflösung 26MP T AI-Kamera



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	Diagonale 28,3 mm 1,8"
	Typ	CMOS
Auflösung		6240x4160, 3840x2160, 2880x1920, 1920x1080, 1600x1200, 1440x960, 1280x800, 1280x720, 1024x768, 720x480, 640x480
Max. Framerate	H.265/H.264	30 fps
	MJPEG	30 fps
	Andere	Max. 20 fps, wenn WiseAI eingeschaltet ist
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.2Lux(F4.0, 1/30sec)
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.02Lux(F4.0, 1/30sec)
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ C
Linse		
Brennweite (mm)		55-250
Zoom-Verhältnis	Optisch	4.54
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	4
	Tele	5.6
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	24°(Wide)~5.4°(Tele)
	Vertikal	16°(Wide)~3.6°(Tele)
	Diagonal	29°(Wide)~6.5°(Tele)
Min. Objektabstand		0.85m (2.8ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus
Linsentyp		Canon EF-S 55-250 mm F4-5.6 IS STM
Halterungstyp		Canon EF-S
Operativ		
Tag & Nacht		Auto (ICR)
Hintergrundbeleutungskompensation		BLC, SDDR
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V

Operativ

Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	6ea
	Form	Rechteckige Zonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/12.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	2 konfigurierbare E/A-Ports
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, Zeitplan, MQTT-Abonnement, Gehäusemanipulation
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP/SFTP, Datei-Upload (Videoclip): FTP/SFTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern, Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In)
Audioausgang		Line-Out

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe, Geschlecht, Tasche
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
	Gesicht	Alter, Geschlecht, Gesichtsmaske, Brille
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen), Bewegungserkennung
	Normal	Defokuserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung

Netzwerk

Ethernet	Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T), SFP
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audiokomprimierung	G.711 u-law / G.726 wählbar, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s, AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz

Netzwerk

Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream (basierend auf KI-Engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 10 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIS	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung		Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern
Netzwerkauthentifizierung		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation		HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle		IP-basierte Zugangskontrolle, MAC-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz		Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit		Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID		Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung		TPM (Trusted Platform Module), SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256)
Sicherheitszertifikat		Sicheres Element mit FIPS 140-3 Level 3

Allgemein

Speicher	RAM	8 GB
	Flash	16 GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 Steckplätze (insgesamt 1 TB)

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–100 % relative Feuchte (kondensierend)
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6), 12 VDC
Stromverbrauch	PoE	Max 44.3W, Typical 24.9W
	12 VDC	Max 35.4W, Typical 19.6W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, PC (Polycarbonat)
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	193.5x193.5x532mm(7.62"x7.62"x20.94")
Produktgewicht	8100g(17.86lb)

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	587.1m(1,926.3ft)
	Tele	2,646.4m(8,682.3ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	234.9m(770.5ft)
	Tele	1,058.6m(3,472.9ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	117.4m(385.3ft)
	Tele	529.3m(1,736.5ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	58.7m(192.6ft)
	Tele	264.6m(868.2ft)

TNO-A26081

Ultra-Auflösung 26MP T AI-Kamera

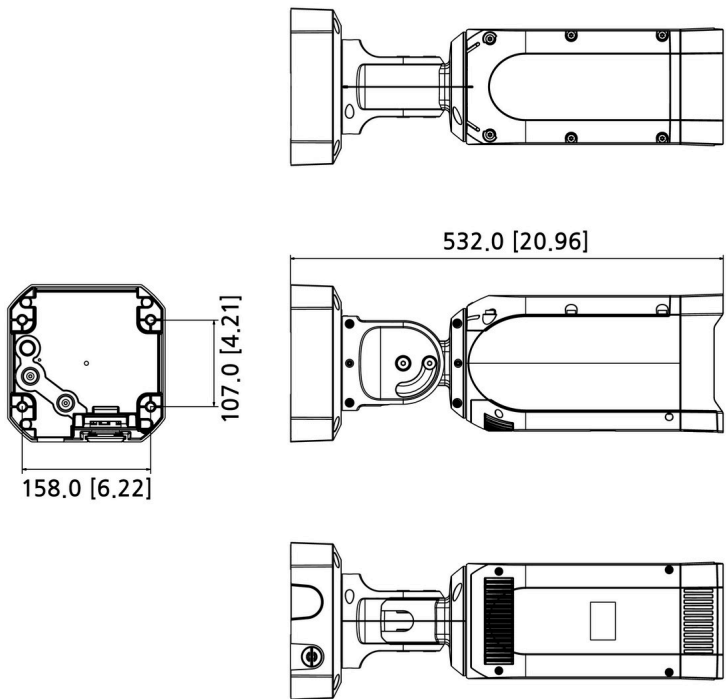
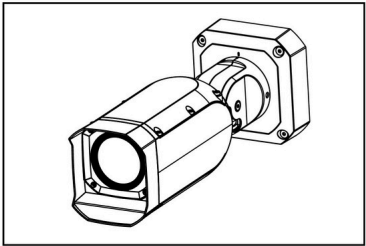


CAD

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