

Network Bullet

TNO-7180RLP

Road AI 3MP High Speed Global Shutter Camera

Key Features

- All in one solution with ANPR, MMCR and vehicle classification analytics, pre-installed and licensed
- Edge-based with Web-based user friendly interface
- Built for highway surveillance with coverage of up to 2 traffic lanes at speeds of up to 200kmh (125mph)
- 3MP Global Shutter technology provides a clear image at high speeds
- Choice of accessories to suit many installation types
- Search smarter and quicker with multiple inputs
- Gain insights into the road usage by vehicle type, make and model
- Choose from key Integrated VMS such as Genetec, Milestone and WAVE

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNO-7180RLP

Road AI 3MP High Speed Global Shutter Camera



Specifications

Video

Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/1,8"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	55fps/50fps (55Hz/50Hz) in modalità 3 MP/ 60fps/50fps (60Hz/50Hz) in modalità 2 MP
	MJPEG	5fps
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.1
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.01
Uscita video		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito per installazione, USB: Micro USB Tipo B

Ottica

Lunghezza focale (mm)		6.8~120
Rapporto di zoom	Ottico	18x
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.6
	Telescopico	4.13
Campo visivo angolare	Orizzontale	54.5°~3.4°
	Verticale	42.3°~2.5°
Minimo Distanza oggetto		2m(6.5ft)
Controllo messa a fuoco		Messa a fuoco semplice, Salvataggio messa a fuoco
Tipo di Ottica		DC auto iride

Efficienza

Giorno e notte		Auto (ICR)
Compensazione retroilluminazione		BLC, SSDR
Riduzione digitale del rumore		SSNR V
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Efficienza

Mascheramento della privacy	Quantità	6ea
	Forma	Zone rettangolari
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco
Controllo guadagno		Supporto
Bilanciamento del bianco		ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Modalità otturatore globale
	Intervallo di velocità	1/25~1/12.000 sec
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta
Interfaccia seriale		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	4 porte I/O configurabili
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP
Ingresso audio		Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea)
Uscita audio		Uscita linea
Tipo di luce		LED IR
Lunghezza visibile alla luce	IR	50m(164ft)
Lunghezza d'onda IR		850 nm

Analisi

Eventi analitici	Normale	Rilevamento movimento, Manomissione, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa), Linea virtuale (Attraversamento, Direzione)

Rete

Ethernet		RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG
Codec intelligente		Manuale, WiseStream II
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 10 profili
Protocollo		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, Http, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), PIM-SM
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente	Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura	TPM (Trusted platform module)
Certificato di sicurezza	TPM 2.0 con FIPS 140-2 livello 2

Generale

Memoria	RAM	2 GB
	Flash	256 MB
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	1 slot (scheda da 32 GB preinstallata)

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
	Altri	L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -40 °C
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE++ (IEEE802.3bt type3, Classe6), 12 V CC
Consumo energetico	PoE	Max. 50W, typical 27W
	12 V CC	Max. 47.5W, typical 25W

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	186.9(W)x 259.3(H)x293.7(D)mm(7.32x10.2x11.56")
Peso del prodotto	4,762g(10.5 lb)

Certificazioni e standard

Ambientale	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Soluzione	Autostrade
Descrizione velocità	Velocità elevata

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Copertura della corsia	Fino a 2 corsie
Limite di velocità	Fino a 200 km/h (125 mph) per 2 corsie
Min. Distanza in avanti	27 m (90 piedi)
Max. Distanza in avanti	46 m (150 piedi)
Max. Angolo orizzontale	15°
Max. Angolo verticale	15°
Offset orizzontale	Fino a 4 m (12 piedi)
Altezza della telecamera	Fino a 7 m (24 piedi)
Riconoscimento veicoli	Marca: 70+ Modello: 600+ Colore: 11
Paesi disponibili	Albania, Armenia, Austria, Bielorussia, Belgio, Bosnia ed Erzegovina, Bulgaria, Cipro, Cechia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Germania, Ungheria, Irlanda, Islanda, Italia, Lituania, Lussemburgo, Lettonia, Montenegro, Macedonia del Nord, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Serbia, Slovenia, Slovacchia, Spagna, Svizzera, Turchia, Regno Unito, Stati Uniti d'America, Canada, Federazione Russa, Azerbaigian, Uzbekistan, Ucraina, Kirghizistan, Kazakistan, Tagikistan, Georgia, Turkmenistan, Emirati Arabi Uniti, Liechtenstein, Messico, Moldavia, Monaco, San Marino, Svezia

** NOTE: For US version, lane coverage is up to 1 lane and speed limit is up to 100mph

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

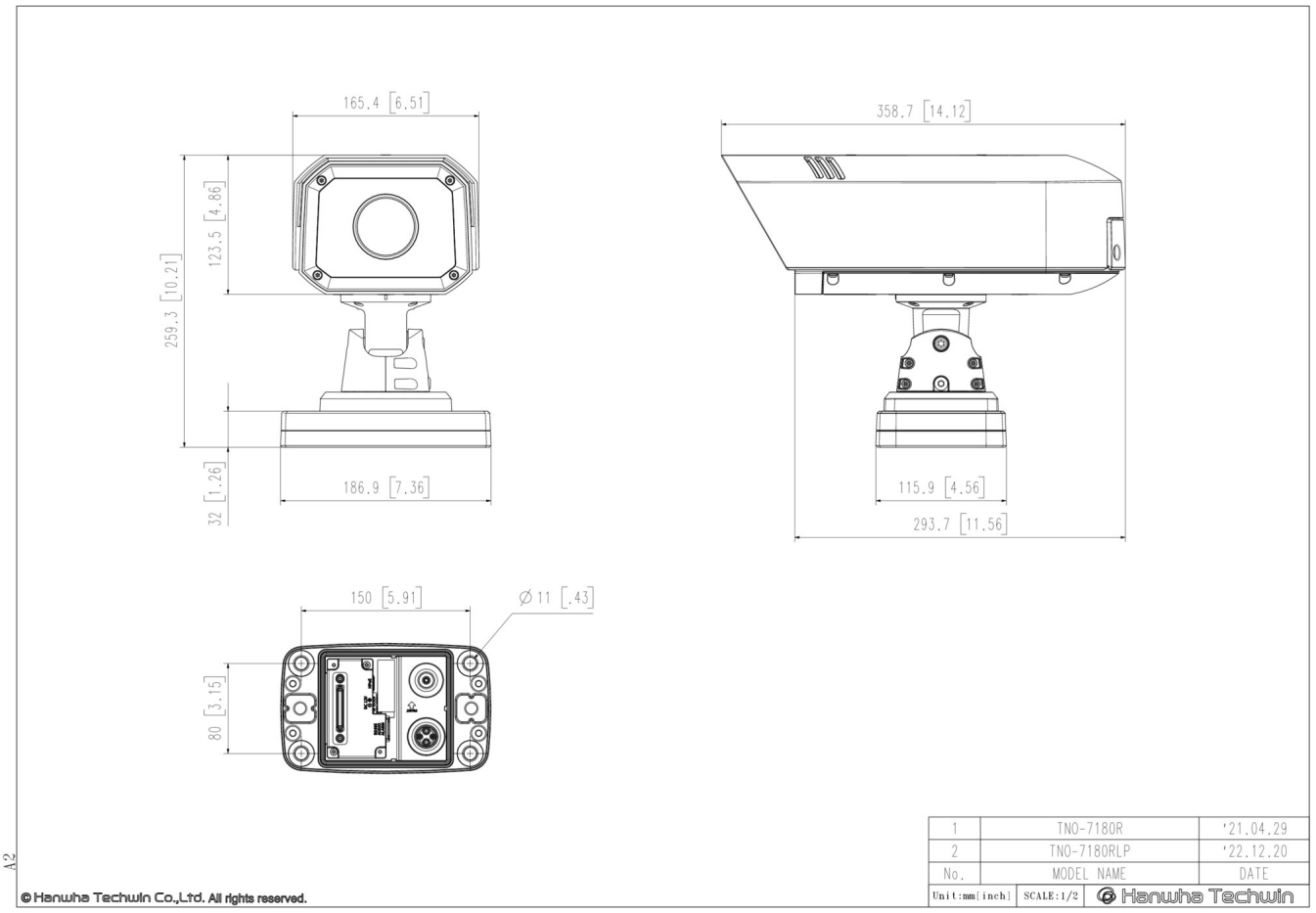
TNO-7180RLP

Road AI 3MP High Speed Global Shutter Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices



SBP-187WMW



SBP-300BW1



SBP-300PMW2

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.