

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

Vidéo

Capteur	Taille	1/1,8"
	Type	CMOS
Résolution		2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	55 ips/50 ips (55 Hz/50 Hz) @3 Mpx/60 ips/50 ips (60 Hz/50 Hz) @2 Mpx
	MJPEG	5 ips
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Sortie vidéo		CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B

Objectif

Distance focale (mm)		6.8~120
Rapport de zoom	Optique	18x
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.6
	Télé	4.13
Champ de vision angulaire	Horizontal	54.5°~3.4°
	Vertical	42.3°~2.5°
Éclairage des objets :		2m(6.5ft)
Commande de mise au point		Mise au point automatique, Sauvegarde du focus
Type d'objectif		DC auto-iris

Opérationnel

Jour / Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, SSDR
Réduction de bruit numérique		SSNR V
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points

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.

Opérationnel

Masquage de zones privatives	Quantité	6
	Forme	Zones rectangulaires
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc
Contrôle du gain		Pris en charge
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Mode obturateur global
	Plage de vitesse	1/25~1/12 000 s
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface série		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	4 ports E/S configurables
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	50m(164ft)
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

Événements analytiques	Normal	Détection de mouvement, Sabotage, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie, apparition/disparition), Ligne virtuelle (franchissement, direction)

Réseau

Ethernet		RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Codec intelligent		Manuel, WiseStream II
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 10 profils
Protocole		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
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform

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.

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé)
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé	TPM (Trusted Platform Module)
Certificat de sécurité	TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2

Général

Mémoire	Mémoire vive	2 Go
	Flash	256 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	1 emplacement (carte 32 Go préinstallée)

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
	Autres	Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -40°C
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	Max. 50W, typical 27W
	12 V CC	Max. 47.5W, typical 25W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	186.9(W)x 259.3(H)x293.7(D)mm(7.32x10.2x11.56")
Poids du produit	4,762g(10.5 lb)

Certifications et normes

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

Wisenet Road AI LAPI/ANPR/MMCR

Solution	Autoroutes

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 LAPI/ANPR/MMCR

Description de la vitesse	Grande vitesse
Couverture de voie	Jusqu'à 2 voies
Limite de vitesse	Jusqu'à 200 km/h (125 mph) pour 2 voies
Éclairage Distance frontale	27 m (90ft)
Max. Distance frontale	46 m (150 pi)
Max. Angle horizontal	15°
Max. Angle vertical	15°
Décalage horizontal	Jusqu'à 4 m (12 pi)
Hauteur de caméra	Jusqu'à 7 m (24 pi)
Reconnaissance de véhicule	Marque : Plus de 70 modèles : Plus de 600 couleurs : 11
Pays disponibles	Albanie, Arménie, Autriche, Biélorussie, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Chypre, Tchéquie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grèce, Allemagne, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lituanie, Luxembourg, Lettonie, Monténégro, Macédoine du Nord, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Serbie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suisse, Turquie, Royaume-Uni, États-Unis, Canada, Fédération de Russie, Azerbaïdjan, Ouzbékistan, Ukraine, Kirghizistan, Kazakhstan, Tadjikistan, Géorgie, Turkménistan, Émirats arabes unis, Liechtenstein, Mexique, Moldavie, Monaco, Saint-Marin, Suède

** 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.

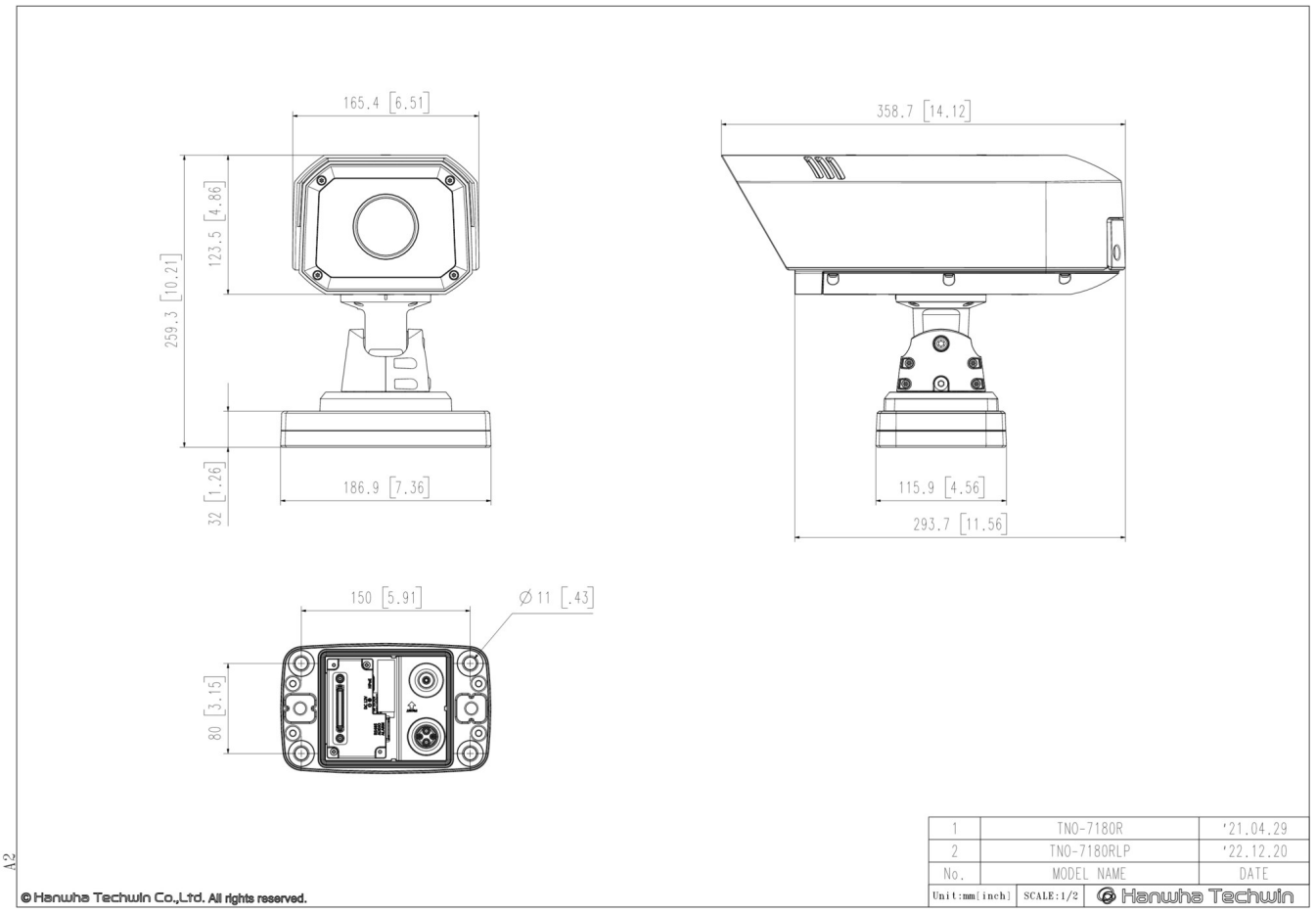
TNO-7180RLP

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.