

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

Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1,8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	Režim 55 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (55 Hz/50 Hz) při rozlišení 3 MP / režim 60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) při rozlišení 2 MP
	MJPEG	5 snímků za sekundu
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Video výstup		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozitní pro instalaci, USB: Micro USB typu B

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		6.8~120
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	18x
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.6
	Teleobjektiv	4.13
Úhel zorného pole	Horizontální	54.5°~3.4°
	Vertikální	42.3°~2.5°
Min. vzdálenost objektu		2m(6.5ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření, Uložení zaostření
Typ objektivu		Automatická DC clona

Provozní parametry

Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, SSDR
Digitální redukce šumu		SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny

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.

Provozní parametry

Maskování privátních zón	Množství	6 ks
	Tvar	Obdélníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá
Řízení zesílení		Podpora
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Režim globální závěrky
	Rozsah rychlostí	1/25 ~ 1/12 000 s
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo
Sériové rozhraní		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	4 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, 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
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)
Audio výstup		Linkový výstup
Typ světla		INFRAČERVENÁ LED DIODA
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	50m(164ft)
Vlnová délka IR		850 nm

Analytika

Analytické události	Normální	Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Virtuální oblast (narušení, vniknutí, příchod/odchod, objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr)

Síť

Ethernet		RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStreamII
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, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), PIM-SM
Rozhraní pro programování aplikací	ONVIF	S, G, T
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma 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.

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP 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)
Bezpečnostní certifikát	TPM 2.0 s FIPS 140-2 úrovně 2

Obecné parametry

Paměť	RAM	2 GB
	Flash	256 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	1 slot (předinstalovaná karta 32 GB)

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
	Jiné	Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -40 °C
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
Spotřeba energie	PoE	Max. 50W, typical 27W
	12 V DC	Max. 47.5W, typical 25W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	186.9(W)x 259.3(H)x293.7(D)mm(7.32x10.2x11.56")
Hmotnost výrobku	4,762g(10.5 lb)

Certifikace a normy

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

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

Řešení	Dálnice
Popis rychlosti	Vysoká rychlost
Pokrytí jízdních pruhů	Až 2 jízdní pruhy
Rychlostní limit	Až 200 km/h (125 m/h) pro 2 jízdní pruhy
Min. vzdálenost dopředu	27 m (90 stop)
Max. vzdálenost dopředu	46 m (150 stop)
Max. horizontální úhel	15°
Max. vertikální úhel	15°
Horizontální posun	Až 4 m (12 stop)
Výška kamery	Až 7 m (24 stop)
Rozpoznávání vozidel	Značka: 70+ Model: 600+ Barva: 11
Dostupné země	Albánie, Arménie, Rakousko, Bělorusko, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Kypr, Česko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Řecko, Německo, Maďarsko, Irsko, Island, Itálie, Lotyšsko, Lucembursko, Litva, Černá Hora, Severní Makedonie, Malta, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Srbsko, Slovinsko, Slovensko, Španělsko, Švýcarsko, Turecko, Spojené království, Spojené státy americké, Kanada, Ruská federace, Ázerbájdžán, Uzbekistán, Ukrajina, Kyrgyzstán, Kazachstán, Tádžikistán, Gruzie, Turkmenistán, Spojené arabské emiráty, Lichtenštejnsko, Mexiko, Moldavsko, Monako, San Marino, Švédsko

** 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.

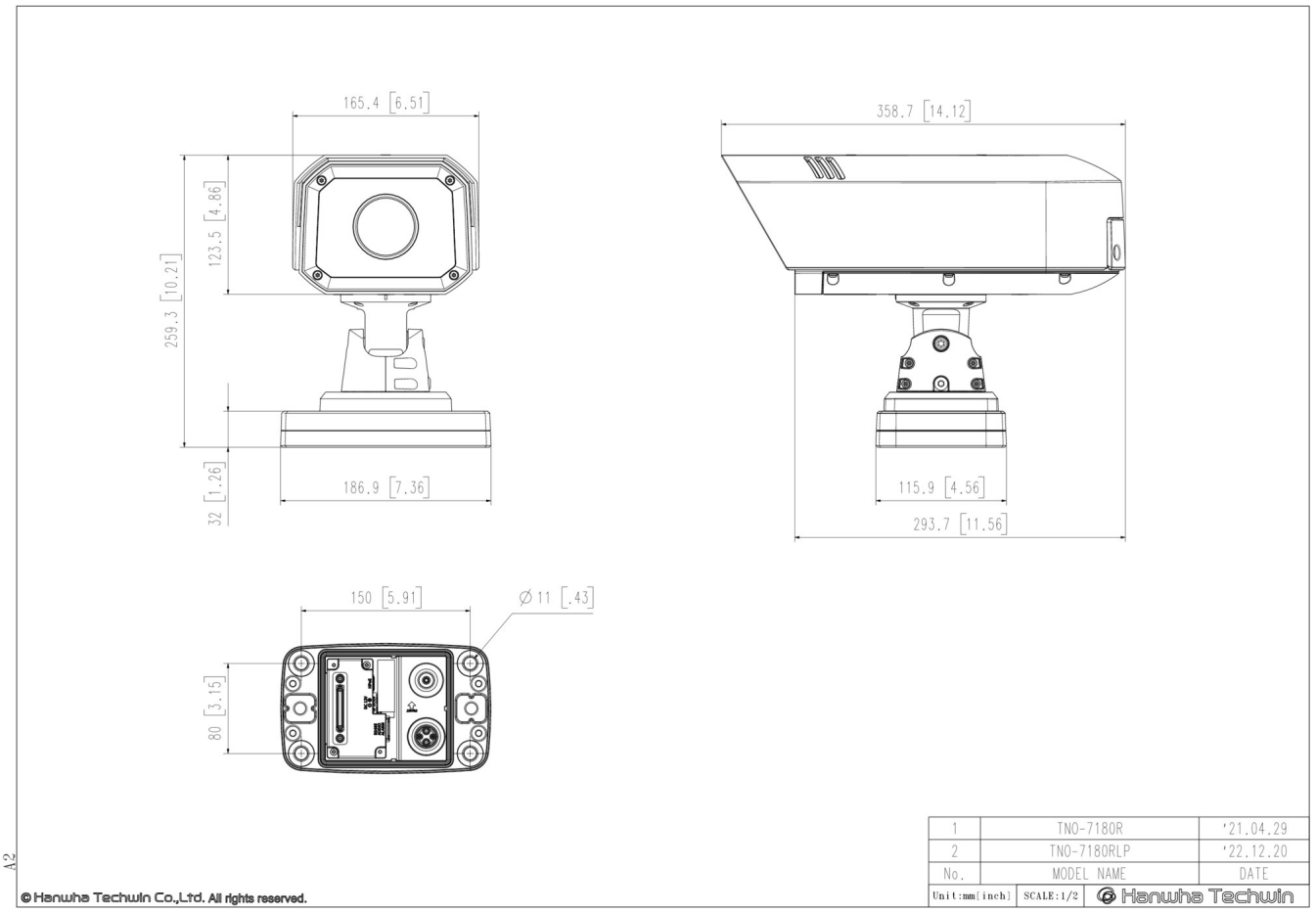
TNO-7180RLP

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.