

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

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/1,8„
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	55 klatek na sekundę/50 klatek na sekundę (55 Hz/50 Hz) w trybie 3 MP / 60 klatek na sekundę/50 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz) w trybie 2 MP
	MJPEG	5 klatek na sekundę
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Wyjście wideo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω kompozytowe do instalacji, USB: Micro USB typu B

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		6.8~120
Współczynnik zoomu	Optyczny	18x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.6
	Tele	4.13
Kąt widzenia	Poziomo	54.5°~3.4°
	Pionowo	42.3°~2.5°
Minimalna odległość od obiektu		2m(6.5ft)
Sterowanie ostrością		Prosta ostrość, Zapis ostrości
Typ obiektywu		Automatyczna przysłona DC

Operacyjne

Dzień i noc		Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia		BLC, SSDR
Cyfrowa redukcja szumów		SSNR V
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne

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.

Operacyjne

Maskowanie prywatności	Ilość	6 ea
	Kształt	Strefy prostokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały
Kontrola wzmocnienia		Obsługa
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Tryb globalnej migawki
	Zakres prędkości	1/25~1/12 000 s
Obrót obrazu		Odwrócenie, Odbicie lustrzane
Interfejs szeregowy		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	4 konfigurowalne porty we/wy
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ,wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio		Wyjście liniowe
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	50m(164ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wirtualny obszar (wałęsanie się, wtargnięcie, wejście/wyjście, pojawienie się/zniknięcie), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek)

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream II
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 10 profili
Protokół		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

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.

Sieć

Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	TPM (Trusted Platform Module)
Certyfikat bezpieczeństwa	TPM 2.0 z FIPS 140-2 poziom 2

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	2 GB
	Flash	256 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	1 gniazdo (wstępnie zainstalowana karta 32 GB)

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0–95% RH (bez kondensacji)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -40°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, klasa 6), 12 V DC
Pobór mocy	PoE	Max. 50W, typical 27W
	12 V DC	Max. 47.5W, typical 25W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	186.9(W)x 259.3(H)x293.7(D)mm(7.32x10.2x11.56")
Waga produktu	4,762g(10.5 lb)

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.

Certyfikaty i normy

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

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Rozwiązanie	Autostrady
Opis prędkości	Wysoka prędkość
Zasięg pasa ruchu	Do 2 pasów ruchu
Ograniczenie prędkości	Do 200 km/h (125 mil/h) dla 2 pasów ruchu
Min. odległość do przodu	27 m (90 ft)
Maks. odległość do przodu	46 m (150 stóp)
Maks. kąt poziomy	15°
Maks. kąt pionowy	15°
Przesunięcie poziome	Do 4 m (12 stóp)
Wysokość kamery	Do 7 m (24 stóp)
Rozpoznawanie pojazdów	Marka: ponad 70 Model: ponad 600 Kolor: 11
Dostępne kraje	Albania, Armenia, Austria, Białoruś, Belgia, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Niemcy, Węgry, Irlandia, Islandia, Włochy, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Montenegro, Macedonia Północna, Malta, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Serbia, Słowenia, Słowacja, Hiszpania, Szwajcaria, Turcja, Wielka Brytania, Stany Zjednoczone Ameryki, Kanada, Federacja Rosyjska, Azerbejdżan, Uzbekistan, Ukraina, Kirgistan, Kazachstan, Tadżykistan, Gruzja, Turkmenistan, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Liechtenstein, Meksyk, Mołdawia, Monako, San Marino, Szwecja

Weryfikacja

Weryfikacja	202410

** 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.

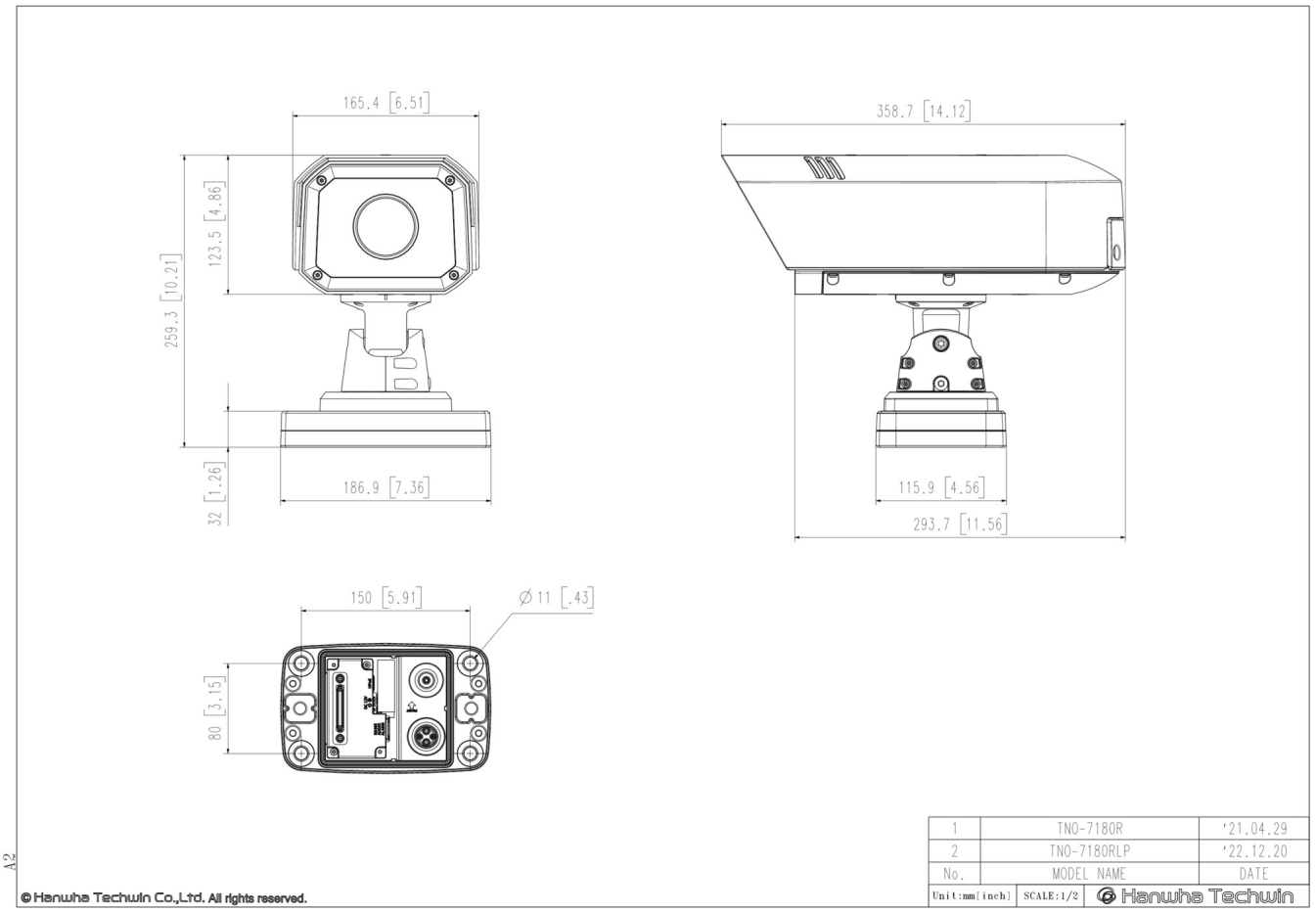
TNO-7180RLP

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.