

Network BOX

PNB-A9001LP

4K AI Box Camera with Wisenet Road AI application and SD card

Key Features

- All in one solution with ANPR, Make/Model/Colour Recognition (MMCR) and vehicle classification analytics, pre-installed and licensed
- Edge-based negating need for server
- Ideal for city traffic surveillance with coverage of up to 2 traffic lanes at speeds of up to 100kmh (65mph)
- Access control and licence plate list management for stop and go installations such as car parks and toll roads
- Web-based user-friendly interface, no need for a dedicated client software
- 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
- Installation aids such as Wi-Fi dongle (optional), CVBS output and in-app licence plate alignment assistant

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.

PNB-A9001LP

4K AI Box Camera with Wisenet
Road AI application and SD card



Specifications

Video

Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/1,8
	Tür	CMOS
Çözünürlük		3840x2160, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.03
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.003
Video Çıkışı		CVBS: kurulum için 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit, USB: Mikro USB Tip B

Lens

Odak Kontrolü	Kolay odak
Lens Tipi	DC otom. iris, P iris (IR düzeltmeli), Manuel, I-CS
Montaj Tipi	C montaj, CS montaj

İşletimsel

Gündüz ve Gece		Otom. (ICR)
Arka Işık Dengeleme		BLC, WDR, SSDR
Dijital Gürültü Azaltma		SSNR V
Dijital Görüntü Sabitleme		Destek (Entegre gyro sensör)
Hareket Algılama	Miktar	8
Gizlilik Maskesi	Miktar	6
	Şekil	Dikdörtgen bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Siyah, Beyaz
Kazanç Kontrolü		Düşük, Orta, Yüksek
Beyaz Dengesi		ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan
LDC		Destek

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.

İşletimsel

Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme
	Hız Aralığı	1/5~1/12.000 sn
Video Döndürme		Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)
Seri Arayüz		RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarm Arayüzü	Giriş/Çıkış	Giriş 1, Çıkış 1
	Diğer	12VDC çıkış
Alarm Tetikleyiciler		Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP, Bildirim: e-posta,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klibi oynatma,Olay tetiklemelerinde NAS kaydı
Ses Girişi		Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi), Entegre mik.
Ses Çıkışı		Hat çıkışı

Analiz Araçları

Analiz Araçları Olayları	Normal	Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Darbe algılama

Ağ

Ethernet		Metal kılıflı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma		G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps
Smart Codec		Manuel, WiseStream II
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	10 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	5 profile kadar
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)
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T
	Diğer	SUNAPI(HTTP API)

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Güvenli önyükleme
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest kimlik doğrulaması
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Güvenli İletişim	HTTPS

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.

Güvenlik

Erişim Denetimi		IP bazlı erişim denetimi
Denetim		Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği		Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)

Genel

Bellek	RAM	4GB
	Flaş	512MB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	1slot (32GB card preinstalled) dedicated to strong LPR images from Wisenet Road AI app only (not for video recording)

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), 12VDC
Güç Tüketimi	PoE	PoE+: Max 16.50W, typical 12.50W
	12VDC	12VDC: Max 13.50W, typical 10.80W

Mekanik

Renk		Siyah
Malzeme		Alüminyum
Ürün Boyutları		81x67x165mm(3.19x2.64x6.48")
Ürün Ağırlığı		0.88kg(1.94lb)

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

App Type		CNN (Convolutional Neural Network) AI
LPR Usage Condition	NA	City Traffic
	EU	City Traffic
Speed Description by Region	NA	Regular Speed
	EU	Regular Speed
Lane Coverage_NA	1 Lane	3.6m/12ft wide (with built in IR)
	2 Lanes	8.1m/26ft wide (with built in IR)
Lane Coverage_EU	1 Lane	3.6m/12ft wide (with built in IR)
	2 Lanes	8.1m/26ft wide (with built in IR)
	3 Lanes	16.2m/53ft wide (with built in IR)
Plate Capture Resolution_NA	1 Lane	4K
	2 Lanes	4K

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

Plate Capture Resolution_EU	1 Lane	4K
	2 Lanes	4K
	3 Lanes	4K
Speed Limit_NA	1 Lane	Up to 140km/h (87mph)
	2 Lanes	Up to 120km/h (74mph)
Speed Limit_EU	1 Lane	Up to 140km/h (87mph)
	2 Lanes	Up to 140km/h (87mph)
	3 Lanes	Up to 70km/h (43mph)
Min. Forward Distance_NA	1 Lane	6m (19.7ft)
	2 Lanes	15m (49.2ft)
Min. Forward Distance_EU	1 Lane	6m (19.7ft)
	2 Lanes	9m (29.5ft)
	3 Lanes	15m (49.2ft)
Max. Forward Distance_NA	1 Lane	30m (98.4ft)
	2 Lanes	30m (98.4ft)
Max. Forward Distance_EU	1 Lane	30m (98.4ft)
	2 Lanes	30m (98.4ft)
	3 Lanes	30m (98.4ft)
Max. Horizontal Angle by Region	NA	30° for highway, 45° for traffic observation
	EU	30° for highway, 45° for traffic observation
Max. Vertical Angle by Region	NA	30°
	EU	30°
Araç Tanıma		Make: 100+ makes Model: 4700+ models Color: 11 colors
Mevcut Ülkeler		Arnavutluk, Ermenistan, Avusturya, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Kıbrıs, Çekya, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Almanya, Macaristan, İrlanda, İzlanda, İtalya, Litvanya, Lüksemburg, Letonya, Karadağ, Kuzey Makedonya, Malta, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Sırbistan, Slovenya, Slovakya, İspanya, İsviçre, Türkiye, İngiltere, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Rusya Federasyonu, Azerbaycan, Özbekistan, Ukrayna, Kırgızistan, Kazakistan, Tacikistan, Gürcistan, Türkmenistan, Vietnam, Endonezya, Bahreyn, Kuveyt, Umman, Katar, Suudi Arabistan, BAE, Güney Afrika, Hongkong/Tayvan (Sadece LPR), Avustralya/Yeni Zelanda (Sadece LPR), Peru/Kolumbiya (Sadece LPR), Lihtenştayn, Meksika, Moldova, Monako, San Marino, İsveç, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Cebelitarık, İsrail, Kosova, Makedonya, Moğolistan
Integration Options		JSON over HTTP, UTMC 1, UTMC 2, NVR, Wisenet WAVE
VMS Support		Wisenet WAVE, Wisenet SSM, Genetec Security Center, Milestone Xprotect, Genetec AutoVu

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

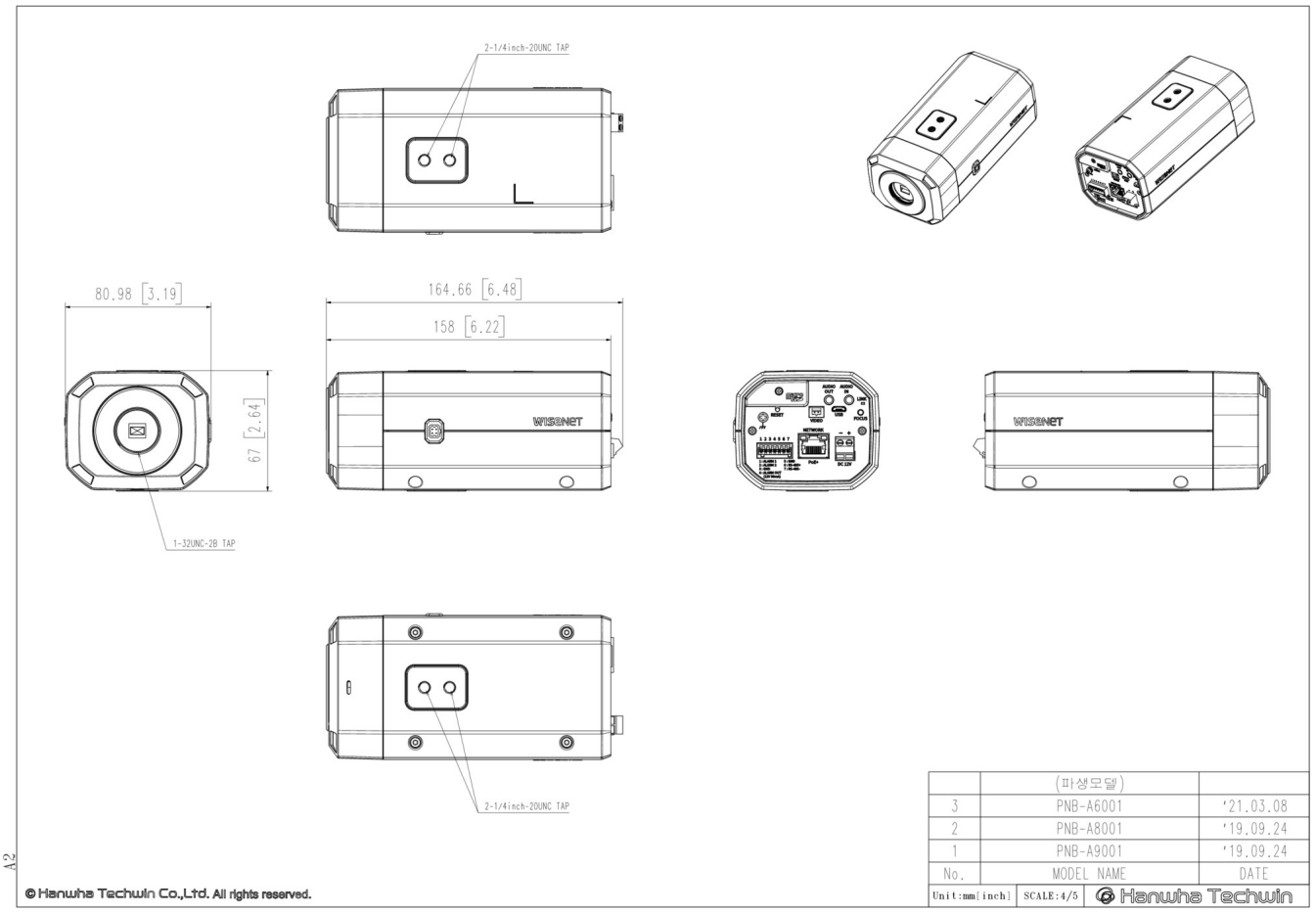
PNB-A9001LP

4K AI Box Camera with Wisenet
Road AI application and SD card



CAD

Unit: mm [inch]



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