



Síť

Bullet

XNO-C6083R/RW

2MP IR kamera v provedení Bullet
s integrovanou aplikací RoadWatch
pro rozpoznávání poznávacích značek (ANPR)



Klíčové vlastnosti

- rozlišení 2 MP
- 2,8 ~ 12 mm (4,3x) motorizovaný, s proměnlivou ohniskovou vzdáleností
- Délka viditelná v infračerveném pásmu: WiselR 40 m
- Barva: 0,011 lux (F1.4, 1/30 sek., 30 IRE), 0 lux (IR LED kontrolka zapnuta)
- Den a noc (ICR), extremeWDR (150 dB)
- DIS s vestavěným gyroskopickým senzorem
- Certifikace: IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- Aplikace RoadWatch (předinstalovaná a licencovaná)
 - Rozpoznávání poznávacích značek (ANPR) na okraji
 - Správa seznamů, inteligentní vyhledávání, statistiky, spouštění/zvedání závor
 - Průvodce nastavením ANPR
 - Integrace s protokoly WAVE VMS, JSON a UTMC

XNO-C6083R/RW

2MP IR kamera v provedení Bullet
s integrovanou aplikací RoadWatch
pro rozpoznávání poznávacích značek (ANPR)



Specifikace

Video	
Snímání prvek	1/2,8" CMOS snímač s progresivním skenem
Rozlišení	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264: Max. 60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 snímků za sekundu
Min. osvětlení	Barva: 0,01 lux (F1.4, 1/30 sek., 30 IRE) Č/B: 0,001 lux (F1.4, 1/30 sek., 30 IRE), 0 lux (IR LED světlo zapnuto), 30/25 snímků za sekundu Barva: 0,02 lux (F1.4, 1/60 s, 30 IRE) Č/B: 0,002 lux (F1.4, 1/60 sek., 30 IRE), 0 lux (IR LED světlo zapnuto), 60/50 snímků za sekundu
Výstup videa	USB: Mikro USB typu B, 1280 x 720 pro instalaci

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (poměr přiblížení)	2,8 ~ 12 mm (4,3x) motorizovaný, s proměnlivou ohniskovou vzdáleností
Max. poměr clony	F1.4 (širokoúhlý) ~ F3.6 (teleobjektiv)
Úhel zorného pole	H: 120° (širokoúhlý) ~ 27° (teleobjektiv) / V: 63° (širokoúhlý) ~ 15° (teleobjektiv) / D: 143° (širokoúhlý) ~ 32° (teleobjektiv)
Min. vzdálenost objektu	0,5 m
Ovládání ostření	Jednoduché zaostření, manuální
Typ objektivu	Automatická DC clona s Hallovým snímačem (s IR korekcí)

Provozní parametry

Název kamery	Zobrazeno až 85 znaků
Den a noc	Auto(ICR)
Kompensace podsvícení	BLC, HLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah	extremeWDR (150 dB)
Digitální redukce šumu	WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu	Podpora (vestavěný gyroskopický senzor)
Odměňování	Podporováno
Detekce pohybu	8ea, 8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	32ea, 4bodové čtyřúhelníkové zóny - Barva: Šedá/zelená/červená/modrá/černá/bílá - Mozaika
Řízení zesílení	Vypnuto / Maximální zisk / manuální
Vyvážení bílé	ATW / Úzké ATW / AWC / Manuální / Vnitřní / Venkovní
LDC (korekce zkreslení objektivu)	Podporováno (režim vyplnit/roztáhnout)
Rychlost elektronické závěrky	Minimální / maximální / proti blikání (2 ~ 1/12 000 s) ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
Otáčení videa	Převrácení, zrcadlení, chodbový pohled (90°/270°)
Vstup/výstup alarmu	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
Spouštěče alarmů	Odpojení sítě, vstup alarmu, událost aplikace, časový plán, odběr MQTT

Vzhled a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace o výrobku / specifikace výrobku naleznete na webových stránkách HanwhaVision.com.
Společnost Hanwha Vision je dříve známá jako Hanwha Techwin.

Poplachové události	Kdy došlo ke 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 - Přehrávání zvukového klipu - MQTT: zveřejnění
Zvukový vstup	Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup) Napájecí napětí: 2,5 V DC (4 mA), Vstupní impedance: 2000 Ohmů
Zvukový výstup	Linkový výstup, maximální výstupní úroveň: 1 Vrms
Délka viditelná v infračerveném pásmu	WiseIR 40 m

Síť

Ethernet	Kovové stínění RJ-45 (10/100BASE-T)
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Komprese audia	G.711 μ -law / G.726 volitelně G.726 (ADPCM) 8 KHz, G.711 8 KHz G.726: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps AAC-LC: 48 Kbps při 16 KHz
Chytrý kodek	Manuální (oblast 5ea), WiseStream II, WiseStream III (na bázi technologie AI)
Řízení datového toku	H.264/H.265: CBR nebo VBR MJPEG: VBR
Streamování	Unicast (20 uživatelů) / Multicast Vícenásobné streamování (až 10 profilů, podpora 3 virtuálních kanálů)
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, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Zabezpečení	Ověřování přihlášení pomocí protokolu HTTPS (SSL) Ověřování přihlášení pomocí Digest Filtrování IP adres Protokol přístupu uživatelů Ověřování 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) Certifikát zařízení (Hanwha Techwin Root CA, předinstalovaný) Certifikát Secure by Default HTPM (Hanwha Trusted Platform Module) Zabezpečený operační systém/bootování/úložiště, Ověřování padělků firmwaru Program zajišťující kybernetické bezpečnosti UL CAP (UL 2900-1)
Rozhraní pro programování aplikací	Profil ONVIF S/G/T/M (vyjma aplikace RoadWatch ANPR) SUNAPI (HTTP API) Otevřená platforma Wisenet

Obecné

Jazyk webových stránek	angličtina, korejština, čínština, francouzština, italština, španělština, němčina, japonština, ruština, portugalština, čeština, polština, turečtina, holandština, řečtina, maďarština
Ukládání na místní úložiště	Předinstalovaná SD karta (úložiště dat pro aplikaci RoadWatch)
Paměť	2 GB RAM, 512 MB Flash

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní teplota / vlhkost	-40°C ~ +55°C * Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -20 °C 0~95% relativní vlhkost (nekondenzující) Regulace vlhkosti pomocí ventilačních otvorů
Skladovací teplota / vlhkost	-50 °C až +60 °C / relativní vlhkost 0 až 90 %
Certifikace	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Vstupní napětí	PoE (IEEE802.3af, třída 3), 12 V DC
Spotřeba energie	PoE: Max. 12,95 W, typicky 10,8 W 12 V DC: Max. 12,5 W, typicky 10,0 W

Mechanické parametry

Barva / Materiál	Bílá / Hliník + PC Okno s tvrdým povlakem
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku / hmotnost	ø 93,4 x 276,6 mm, 1640 g
Kompatibilní kanálový otvor / Gangbox	SBO-147BA (prodává se samostatně) jednoduchý, dvojité, 4" osmiúhelník, 4" čtverec
Zadní krabice	zahrnuto

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 podčást B třída A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 třída A RCM AS/NZS CISPR 32 třída A KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 č. 62368-1 IEC/EN 62471
Prostředí	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM / 8 PPF)	Širokoúhlý: 22,2 m / Teleobjektiv: 159,9 m
Sledování (63 PPM / 19 PPF)	Širokoúhlý: 8,9 m / Teleobjektiv: 64,0 m
Rozpoznávání (125 PPM / 38 PPF)	Širokoúhlý: 4,4 m / Teleobjektiv: 32,0 m
Identifikace (250 PPM / 76 PPF)	Širokoúhlý: 2,2 m / Teleobjektiv: 16,0 m

RoadWatch ANPR

Podmínky použití ANPR	Městský provoz
Popis rychlosti	Střední rychlost
Pokrytí jízdních pruhů	1 jízdní pruh (šířka 3,6 m)
Rychlostní limit	až 50 km/h
Minimální/maximální vzdálenost vpřed	7 m / 13 m
Max. horizontální / vertikální úhel	30°
Horizontální posun / výška kamery	až 4 m
Dostupné země	Albánie, Arménie, Rakousko, Bělorusko, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Řecko, Gruzie, Německo, Maďarsko, Irsko, Island, Itálie, Litva, Lucembursko, Lotyšsko, Černá Hora, Severní Makedonie, Malta, Moldavsko, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Srbsko, Slovinsko, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, Ukrajina, Spojené království, Austrálie, Nový Zéland, Jihoafrická republika, Ázerbájdžán, Uzbekistán, Kyrgyzstán, Kazachstán, Tádžikistán, Turkmenistán

Požadavky na instalaci

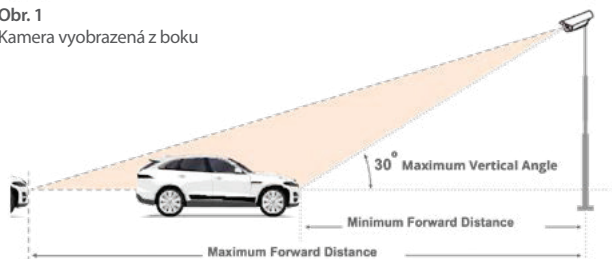
Technologie ANPR (automatické rozpoznávání poznávacích značek) běží na kameře vám poskytne nejlepší výsledky, pokud budete dodržovat níže uvedené doporučené požadavky na instalaci.

Vertikální úhel

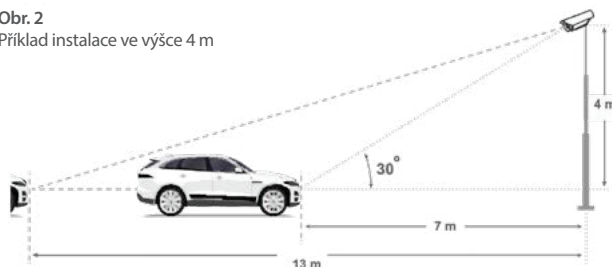
Maximální vertikální úhel 30 stupňů

Poznámka: Minimální a maximální vzdálenost závisí na zoomu objektivu. Viz specifikace a příručka k jednotlivým modelům kamer.

Obr. 1
Kamera vyobrazená z boku



Obr. 2
Příklad instalace ve výšce 4 m

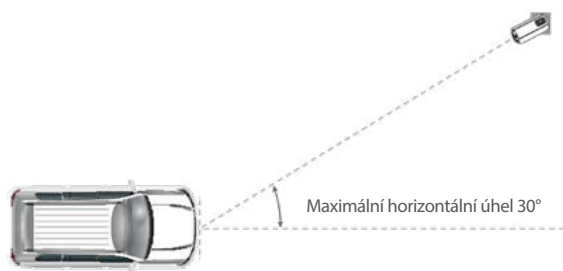


Horizontální úhel:

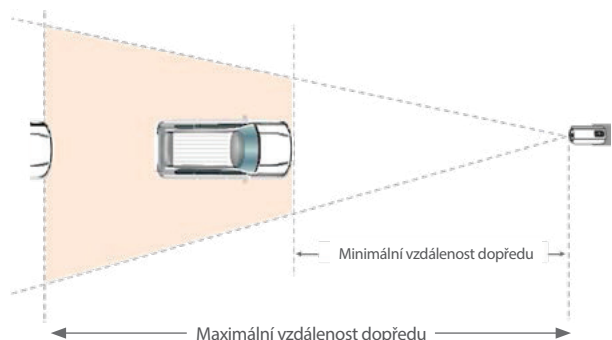
Maximální horizontální úhel 30 stupňů

Poznámka: Minimální a maximální vzdálenost závisí na zoomu objektivu. Viz specifikace a příručka k jednotlivým modelům kamer.

Obr. 3
Kamera vyobrazená shora



Obr. 4



Úhel:

Pro dosažení nejlepších výsledků zkontrolujte úhel poznávací značky vzhledem k horizontální linii a natočte kameru tak, aby byl úhel menší než 5°, jak je znázorněno na obrázku.



Zóna:

Pro nejlepší rozpoznávání doporučujeme nastavit rozpoznávací zónu (viz oranžový rámeček níže) v dolní polovině pohledu kamery.



Velikost značky:

Všechny poznávací značky, které splňují níže uvedená kritéria velikosti rámečku, budou ve vybrané oblasti rozpoznány. 130–300 pixelů pro běžné poznávací značky v EU.