



Sieć

Wielosensorowa

TNS-9060IBC

Dwuobiektywowa kamera BCR



Główne funkcje

- Podwójny czujnik Global Sensor do odczytu kodów kreskowych i monitorowania wideo
 - MONO 4K 1" + KOLOR 4K 1"
- Stała 35 mm (szerokie pole widzenia)
- Wyszukiwanie lokalizacji kodów kreskowych AI
 - Śledzenie kodów kreskowych na szybkim przenośniku taśmowym poruszającym się z prędkością 2 m/s (6,5 stopy/s)
- Dostępny jest kod 1D (Code128 / Code39 / Code93 / Codabar / Interleaved 2 z 5 / UPC / EAN)
- Wzmocniona wytrzymałość
 - IP66, IP67, IK10, NEMA TS-2 2.2.9, złącze Ethernet M12 8-stykowe
 - Kontrola wilgotności z odpowietrznikiem, EN 60068-2-6 (odporność na wibracje)
 - EN 60068-2-27 (odporność na wstrząsy), temperatura pracy -40°C ~ + 55°C

TNS-9060IBC

Dwuobiektywowa kamera BCR



Specyfikacje

Wideo

Urządzenie do obrazowania	Globalna migawka monochromatyczna 1" CMOS Globalna migawka kolorowa 1" CMOS
Rozdzielczość	Mono: Maks. 4096x2160 Kolor: Maks. 4096x2160
Maks. częstotliwość odświeżenia	Mono: Maks. 20 kl./s Kolor: Maks. 20 kl./s
Wielkość pikseli	3.45µm(H)x3.45µm(V)

Obiektyw

Odległość ogniskowa (stosunek przybliżenia/oddalenia)	35mm
Maks. współczynnik przysłony	Mono: F8.0 Kolor: F8.0
Kąt pola widzenia	Mono: H21.5° / V11.5° / D24.2° Kolor: H21.5° / V11.5° / D24.2°
Min. odległość obiektu	0.2m (0.66stóp)
Kontrola ostrości	Ręczna
Typ obiektywu	Ręczny
Typ montażu	Montaż C

Funkcje operacyjne

Nazwa kamery	Wyświetlenie do 85 znaków
Cyfrowa redukcja szumów	SSNR V
Kontrola wzmocnienia	- Ręczna - 0~48dB
Balans bieli	AWC / ręczny
Prędkość migawki elektronicznej	- Ręczna - 1/10,000~1/30s (100us ~ 33.33ms)
Rotacja wideo	Przewracanie, odbicie lustrzane
Analityka	Rozpoznawanie kodu kreskowego - Typ kodu kreskowego: 1D Code, Code128 / CODE39 / CODE93 / Codabar / ITF(Interleaved 2 z 5) / UPC / EAN
Rodzaj światła	Białe LED 48ea

Sieć

Ethernet	M12 8-stykowe złącze (10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo	H.265/H.264: Główna/Wysoka, MJPEG
Regulacja jakości wideo	H.264/H.265 Kontrola poziomu docelowej przepływności MJPEG: Kontrola poziomu jakości
Kontrola przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR

Przesyłanie strumieniowe	Unicast(6 użytkowników) / Multicast Mono: (1) 4096x2160 przy 15/18/20 kl./s wszystkie kodeki Color: (1) 4096x2160 przy 15/18/20 kl./s wszystkie kodeki (2) 640x360 przy 15/18/20 kl./s wszystkie kodeki
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, SRTP (TCP, UDP Unicast)
Bezpieczeństwo	Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego: Bezpieczny rozruch, Weryfikacja fałszerstwa oprogramowania układowego, Szyfrowanie oprogramowania układowego Uwierzytelnianie użytkownika: Digest Authentication, Zapobieganie atakom brutalnej siły Uwierzytelnianie sieciowe: Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) Bezpieczna komunikacja: HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure) Kontrola dostępu: Filtrowanie adresów IP Ochrona danych: Szyfrowanie informacji uwierzytelniających, szyfrowanie kompresji ZIP Audyty: Dostęp użytkownika/dziennik systemowy/zdarzeń ID urządzenia: Certyfikat urządzenia (Hanwha Techwin Root CA, wstępnie zainstalowany) Bezpieczne przechowywanie: HTPM (moduł platformy zaufanej Hanwha) Zabezpieczenie domyślne
Interfejs programowania aplikacji	SUNAPI(HTTP API) Platforma otwarta Wisenet

Bezpieczeństwo

Ochrona SO/oprogramowania sprzętowego	Bezpieczne uruchamianie, podpisanie oprogramowanie sprzętowego, szyfrowanie oprogramowania sprzętowego
Uwierzytelnienie użytkownika	Uwierzytelnianie Digest, Zapobieganie atakom brutalnej siły
Uwierzytelnienie sieci	Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, SRTP, WSS(bezpieczne gniazdo)
Kontrola dostępu	Filtrowanie adresów IP
Ochrona danych	Szyfrowanie informacji uwierzytelniających, szyfrowanie kompresji ZIP
Audyty	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Private Root wstępnie zainstalowany)
Bezpieczeństwo przechowywania	HTPM (moduł platformy zaufanej Hanwha)
Certyfikat bezpieczeństwa	Zabezpieczenie domyślne

Ogólne

Język strony internetowej	Angielski, koreański, chiński, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, grecki
Przeglądarka internetowa	Obsługiwana
Pamięć	4GB RAM, 512MB Flash

Parametry środowiskowe i elektryczne

Temperatura / Wilgotność operacyjna	-40°C~+55°C(-40°F ~ +131°F) / 0~95% RH * Uruchomienie powinno nastąpić w temperaturze powyżej -35°C NEMA TS-2: 74°C - / 0~95% RH
Temperatura / Wilgotność przechowywania	-40°C ~ +60°C(-40°F ~ +140°F) / poniżej 95% RH
Certyfikacja	IP67, IP66, IK10(Exclude Window), NAME 4X
Napięcie wejściowe	24VDC
Pobór mocy	Maks. 35.4W, Typowo 13.7W * Maks.: Dioda LED włączona Typowo: Dioda LED wyłączona

Parametry mechaniczne

Kolor / Materiał	Czarny / Aluminium
Kod RAL	RAL9005
Wymiary / waga produktu	Kamera: 218x104.1x127.1mm, 1897g LED: 255.8x73.8x49.8mm, 996g Razem: 255.8x181x127.1mm, 3438g(z zainstalowaną klamrą)

Certyfikacje i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 Podczęść B Klasa A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 Klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 KS C 9832 Klasa A, KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Środowisko	EN 60068-2-6 (odporność na zmiany) EN 60068-2-27 (odporność na wstrząsy) NEMA TS-2 2.2.9 (odporność na wstrząsy) IEC/EN 60529 IP67, IP66 IEC/EN 62262 IK10

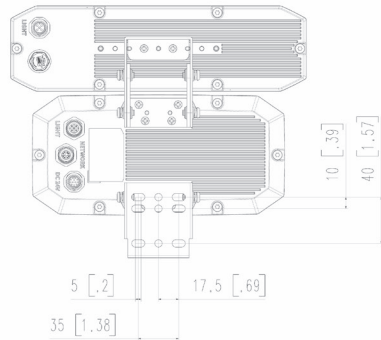
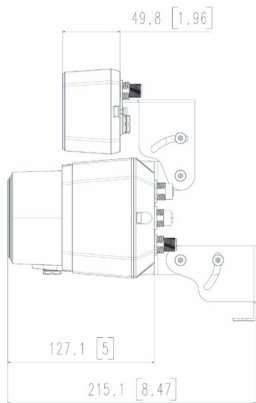
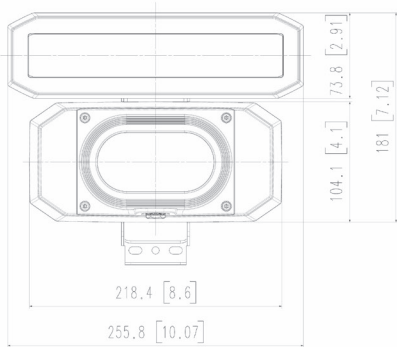
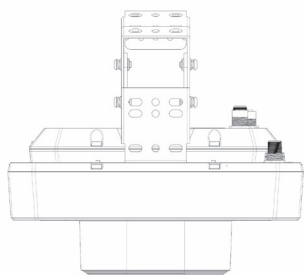
TNS-9060IBC

Dwuobiektywowa kamera BCR



CAD

Jednostka: mm [cali]



3	MODEL2	
2	TNS-9040IBC/9060IBC	'24.07.16
1	TNS-9050IBC	'23.11.16
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch] SCALE:1/1		 Hanwha Vision

© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.