



Network

TNS-9050IBC

Dual Sensor BCR camera - 25mm Fixed (Wide FoV)

Key Features

- All-in-one logistics solution with barcode recognition and video capture in a single device.
- Mono and colour sensors are integrated into the camera to efficiently track packages, and accurately scan & read barcodes.
- By eliminating manual scanning errors, the system increases production speed and reduces costly errors, improving overall workflow and output.
- Combining barcode reading and video surveillance provides a complete overview of conveyor activities and sites, enhancing worker safety and operational security.
- The system's ability to read barcodes from multiple orientations, coupled with large data storage capacity for thousands of alphanumeric characters, offers high flexibility and efficiency in complex workflows.
- Real-time tracking supports better inventory management, compliance, and traceability, to reduce shipping errors, returns, and ultimately boosting customer satisfaction.

TNS-9050IBC

Dual Sensor BCR camera - 25mm
Fixed (Wide FoV)



Specifications

Wideo		MONO	COLOR
Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1"	1"
	Typ	CMOS	CMOS
Rozdzielczość		4096x2160	4096x2160, 640x360
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	20 klatek na sekundę/20 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)	20 klatek na sekundę/20 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
Rozmiar piksela		3.45µm	

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		25mm	
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	F8.0	F8.0
Kąt widzenia	Poziomo	H30.4°	30.4°
	Pionowo	16.6°	16.6°
	Po przekątnej	34.2°	34.2°
Minimalna odległość od obiektu		0.15m (0.49ft)	
Sterowanie ostrością		Ręczne	
Typ obiektywu		Ręczna	
Typ mocowania		Mocowanie C	

Operacyjne

Cyfrowa redukcja szumów		SSNR
Kontrola wzmocnienia		Ręczna
Balans bieli		AWC, Ręczny
Elektroniczna migawka	Tryb	Tryb globalnej migawki
	Zakres prędkości	1/30~1/10,000s (33.3ms~100µs)
Obrót obrazu		Odwrocenie, Odbicie lustrzane
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Output 1ea

Operacyjne

LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analityka

Typ kodu kreskowego	Kod 1D	Code128, CODE39, CODE93, Codabar, ITF (Interleaved 2 of 5), UPC, EAN
	Kod 2D	Kod QR, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Sieć

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 6 użytkowników
	Multicast	Obsługa
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), MQTT
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	M
	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), SRTP	
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	HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)	

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	4 GB
	Flash	512 MB

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
	Inne	+74°C(+165°F)(maks.) zgodnie z NEMA-TS 2(2.2.7), Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		24VDC, M12 12pin connector
Pobór mocy	24VDC	Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off

Mechaniczne

Kolor	Czarny
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9005
Wymiary produktu	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Waga produktu	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 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 NR 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS-2 2.2.9 (shock resistance), IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27

TNS-9050IBC

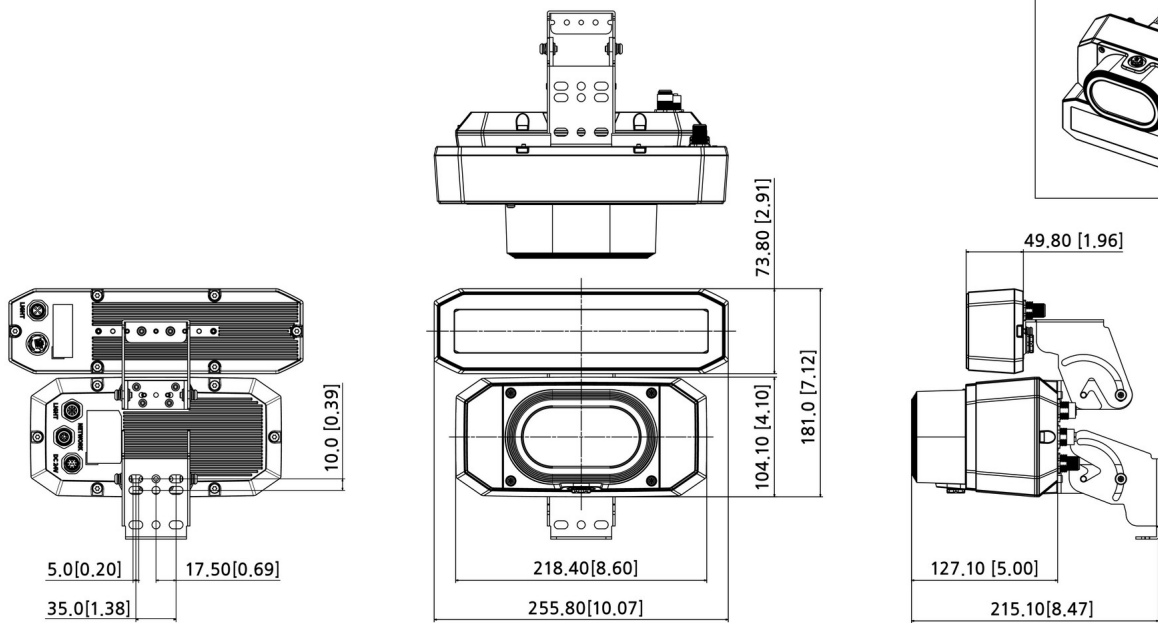
Dual Sensor BCR camera - 25mm
Fixed (Wide FoV)



CAD

Unit: mm [inch]

TNS-9040/9050/9060IBC BCR CAMERA



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

Revision	V1.0
Revision Date	24/12/03
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1:1

Compatible Devices



SNC-PS-60-EU