



Network

TNS-9040IBC

Dual Sensor BCR camera - 16mm Fixed (Ultra-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.

Compatible Devices



SNC-PS-60-EU

TNS-9040IBC

Dual Sensor BCR camera - 16mm
Fixed (Ultra-Wide FoV)



Specifications

Video		MONO	COLOR
Bildgebungsgerät	Größe	1"	1"
	Typ	CMOS	CMOS
Auflösung		4096x2160	4096x2160, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264	20 fps/20 fps (60 Hz/50 Hz)	20 fps/20 fps (60 Hz/50 Hz)
Pixelgröße		3.45µm	

Linse

Brennweite (mm)		16mm	
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	F8.0	F8.0
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	47.5°	H47.5°
	Vertikal	26.9°	26.9°
	Diagonal	53.2°	53.2°
Min. Objektstand		0.15m (0.49ft)	
Fokussteuerung		Manuell	
Linsentyp		Manuell	
Halierungstyp		C-Montage	

Operativ

Digitale Rauschunterdrückung		SSNR
Verstärkung		Manuell
Weißabgleich		AWC, Manuell
Elektronischer Verschluss	Modus	Globaler Verschlussmodus
	Geschwindigkeitsbereich	1/30~1/10,000s (33.3ms~100µs)
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	Output 1ea
LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analysen

Barcodetyp	1D-Code	Code128, CODE39, CODE93, Codabar, ITF (verschachtelt 2 von 5), UPC, EAN
	2D-Code	QR-Code, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Netzwerk

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 6 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung		Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern
Netzwerkauthentifizierung		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation		HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle		IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz		Verschlüsselungsanmeldeinformationen
Audit		Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID		Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung		HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)

Allgemein

Speicher	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
	Andere	+74 °C(+165 °F) (Max.) basierend auf NEMA-TS 2(2.2.7), Die Inbetriebnahme sollte bei über -30 °C erfolgen
Lagerbedingung	Temperatur	-40 °C~+60 °C(-40 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		24VDC, M12 12pin connector
Stromverbrauch	24VDC	Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off

Mechanisch

Farbe	Schwarz
Material	Aluminium
RAL-Code	RAL9005
Produktabmessungen	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Produktgewicht	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	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-9040IBC

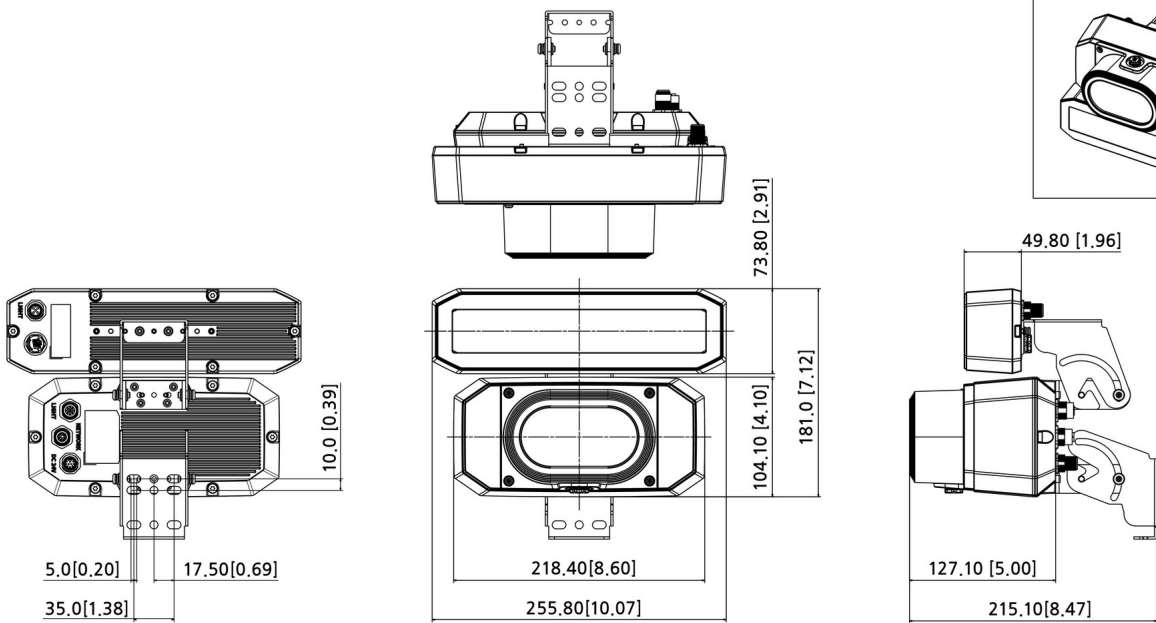
Dual Sensor BCR camera - 16mm
Fixed (Ultra-Wide FoV)



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