



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
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1"	1"
	Tipo	CMOS	CMOS
Risoluzione		4096x2160	4096x2160, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264	20fps/20fps (60Hz/50Hz)	20fps/20fps (60Hz/50Hz)
Dimensione pixel		3.45 μ m	

Ottica

Lunghezza focale (mm)		16mm	
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	F8.0	F8.0
Campo visivo angolare	Orizzontale	47.5°	H47.5°
	Verticale	26.9°	26.9°
	Diagonale	53.2°	53.2°
Minimo Distanza oggetto		0.15m (0.49ft)	
Controllo messa a fuoco		Manuale	
Tipo di Ottica		Manuale	
Tipo di montaggio		Attacco a C	

Efficienza

Riduzione digitale del rumore		SSNR
Controllo guadagno		Manuale
Bilanciamento del bianco		AWC, Manuale
Otturatore elettronico	Modalità	Modalità otturatore globale
	Intervallo di velocità	1/30~1/10,000s (33.3ms~100 μ s)
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	Output 1ea
LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analisi

Tipo di codice a barre	Codice 1D	Code128, CODE39, CODE93, Codabar, ITF (Interlacciato 2 di 5), UPC, EAN
	Codice 2D	QRcode, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Rete

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Alta, MJPEG
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 6 utenti
	Multicast	Supporto
Protocollo		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
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	M
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision

Sicurezza

Protezione OS / Firmware		Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente		Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta
Autenticazione di rete		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura		HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Controllo degli accessi		Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati		Credenziali di crittografia
Audit		Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo		Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura		HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)

Generale

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
	Altri	+74 °C (+165°F)(Max) basato su NEMA-TS 2(2.2.7), L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C
Condizioni di conservazione	Temperatura	-40 °C~+60 °C (-40°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		24VDC, M12 12pin connector
Consumo energetico		24VDC Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off

Meccanico

Colore	Nero
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9005
Dimensioni del prodotto	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Peso del prodotto	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Certificazioni e standard

EMC	FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	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

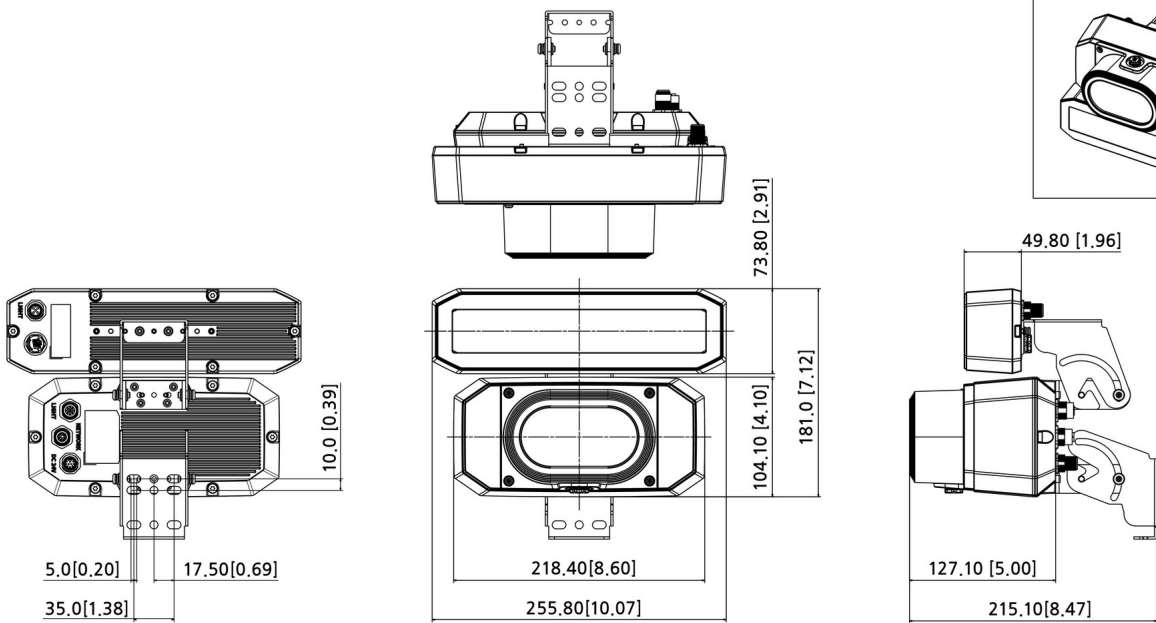
Dual Sensor BCR camera - 16mm
Fixed (Ultra-Wide FoV)



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