



Network

TNS-9060IBC

Dual Sensor BCR camera - 35mm Fixed (Narrow 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-9060IBC

Dual Sensor BCR camera - 35mm
Fixed (Narrow 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)		35mm	
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	F8.0	F8.0
Campo visivo angolare	Orizzontale	21.5°	21.5°
	Verticale	11.5°	11.5°
	Diagonale	24.2°	24.2°
Minimo Distanza oggetto		0.2m (0.66ft)	
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	48EA

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
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, esportazione di file di registrazione live Crittografati
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 35.4W, 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
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-9060IBC

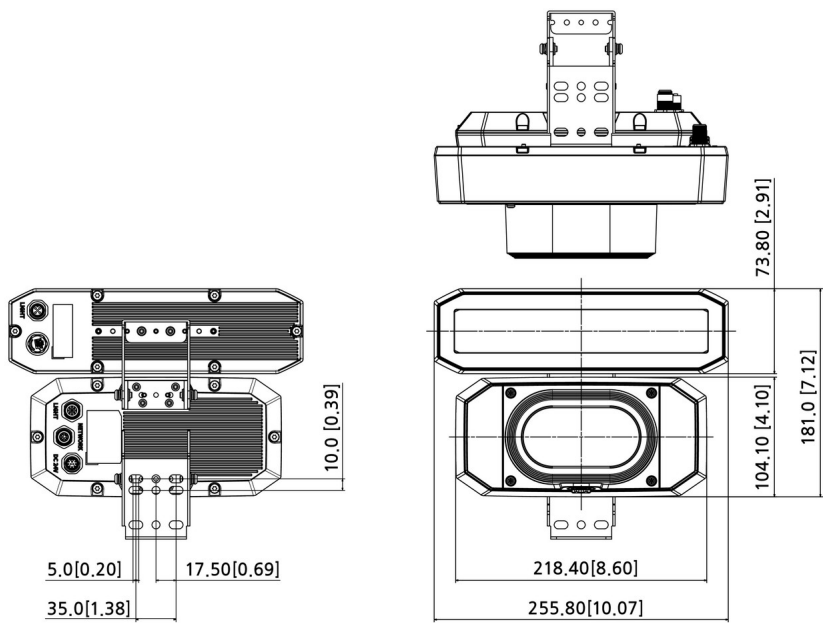
Dual Sensor BCR camera - 35mm
Fixed (Narrow FoV)



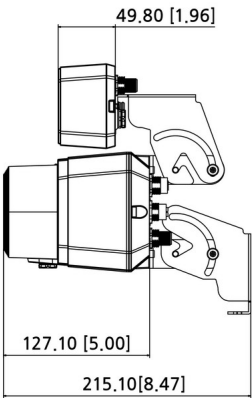
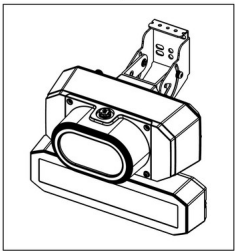
CAD

Unit: mm [inch]

TNS-9040/9050/9060IBC BCR CAMERA



Reference image



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

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