



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

Video		MONO	COLOR
Dispositivo de imagen	Tamaño	1"	1"
	Tipo	CMOS	CMOS
Resolución		4096x2160	4096x2160, 640x360
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	20 ips / 20 ips (60Hz/50Hz)	20 ips / 20 ips (60Hz/50Hz)
Tamaño de píxel		3.45µm	

Objetivo

Longitud focal (mm)		25mm	
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	F8.0	F8.0
Campo de visión angular	Horizontal	H30.4°	30.4°
	Vertical	16.6°	16.6°
	Diagonal	34.2°	34.2°
Mín. Distancia al objeto		0.15m (0.49ft)	
Control de enfoque		Manual	
Tipo de lente		Manual	
Tipo de montura		Montura C	

Operativo

Reducción de ruido digital		SSNR
Control de ganancia		Manual
Balance de blanco		AWC, Manual
Obturador electrónico	Modo	Modo de obturación global
	Rango de velocidad	1/30~1/10,000s (33.3ms~100µs)
Rotación de video		Volteo, Espejo
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	Output 1ea
LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analíticas

Tipo de código de barras	Código 1D	Código 128, CÓDIGO 39, CÓDIGO 93, Código de barras, ITF (Intercalado 2 de 5), UPC, EAN
	Código 2D	Código QR, Matriz de datos, Maxicode, PDF417

Red

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Alta, MJPEG
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 6 usuarios
	Multicast	Soporte
Protocolo		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
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	M
	Otros	SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision

Seguridad

S.O. / Protección de firmware		Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado
Autenticación del usuario		Autenticación Digest, Prevención ataque fuerza bruta
Autenticación de red		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura		HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP
Control de acceso		Control de acceso por IP
Protección de datos		Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo
Auditoría		Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos
ID del dispositivo		Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Almacenamiento seguro		HTPM (Hanwha Trusted platform module)

General

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~-55°C(-40°F~+131°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
	Otros	+74 °C (+165 °F) (máx.) según NEMA-TS 2 (2.2.7), La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -30 °C.
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-40°C~-60°C(-40°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
Voltaje de entrada		24VDC, M12 12pin connector

Medioambiental y eléctrico

Consumo de corriente	24VDC	Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off
----------------------	-------	--

Mecánico

Color	Negro
Material	Aluminio
Código RAL	RAL9005
Dimensiones del producto	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Peso del producto	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Certificaciones y estándares

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Seguridad	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Medioambiente	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

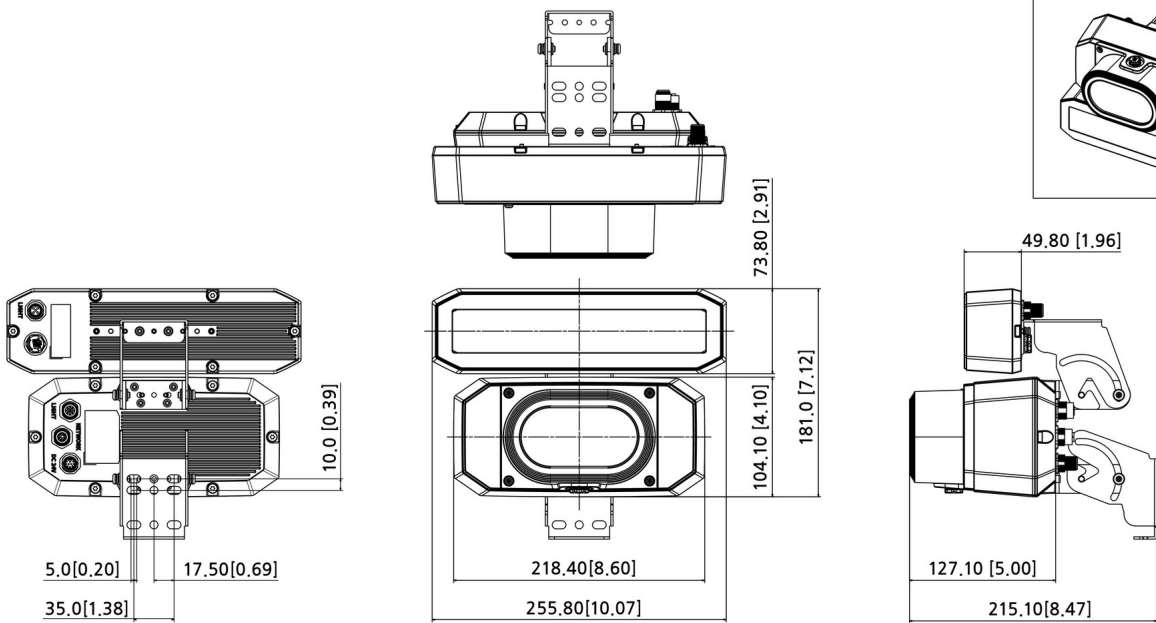
Dual Sensor BCR camera - 25mm
Fixed (Wide FoV)



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