



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

Vidéo		MONO	COLOR
Capteur	Taille	1"	1"
	Type	CMOS	CMOS
Résolution		4096x2160	4096x2160, 640x360
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	20 ips/20 ips (60 Hz/50 Hz)	20 ips/20 ips (60 Hz/50 Hz)
Dimensions des pixels		3.45µm	

Objectif

Distance focale (mm)		25mm	
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	F8.0	F8.0
Champ de vision angulaire	Horizontal	H30.4°	30.4°
	Vertical	16.6°	16.6°
	Diagonale	34.2°	34.2°
Éclairage des objets :		0.15m (0.49ft)	
Commande de mise au point		Manuel	
Type d'objectif		Manuel	
Type de monture		Monture C	

Opérationnel

Réduction de bruit numérique		SSNR
Contrôle du gain		Manuel
Balance des blancs		AWC, Manuel
Obturbateur électronique	Mode	Mode obturbateur global
	Plage de vitesse	1/30~1/10,000s (33.3ms~100µs)
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	Output 1ea
LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analyse vidéo

Type de code-barres	Code 1D	Code128, CODE39, CODE93, Codabar, ITF (Interleaved 2 of 5), UPC, EAN
	Code 2D	QRcode, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Réseau

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 6 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
Protocole		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
Interface de programmation d'applications	ONVIF	M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform

Sécurité

Protection OS/Firmware		Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur		Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute
Authentification réseau		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée		HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès		Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
Protection des données		Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct
Audit		Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil		Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé		HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)

Général

Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	512 MB

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
	Autres	+74°C (+165°F) (max.) selon NEMA-TS 2 (2.2.7), Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -30°C
Conditions de stockage	Température	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		24VDC, M12 12pin connector

Environnement et électricité

Consommation électrique	24VDC	Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off
-------------------------	-------	--

Mécanique

Couleur	Noir
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9005
Dimensions du produit	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Poids du produit	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Certifications et normes

EMC	FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe 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 Classe A, KS C 9835
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	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

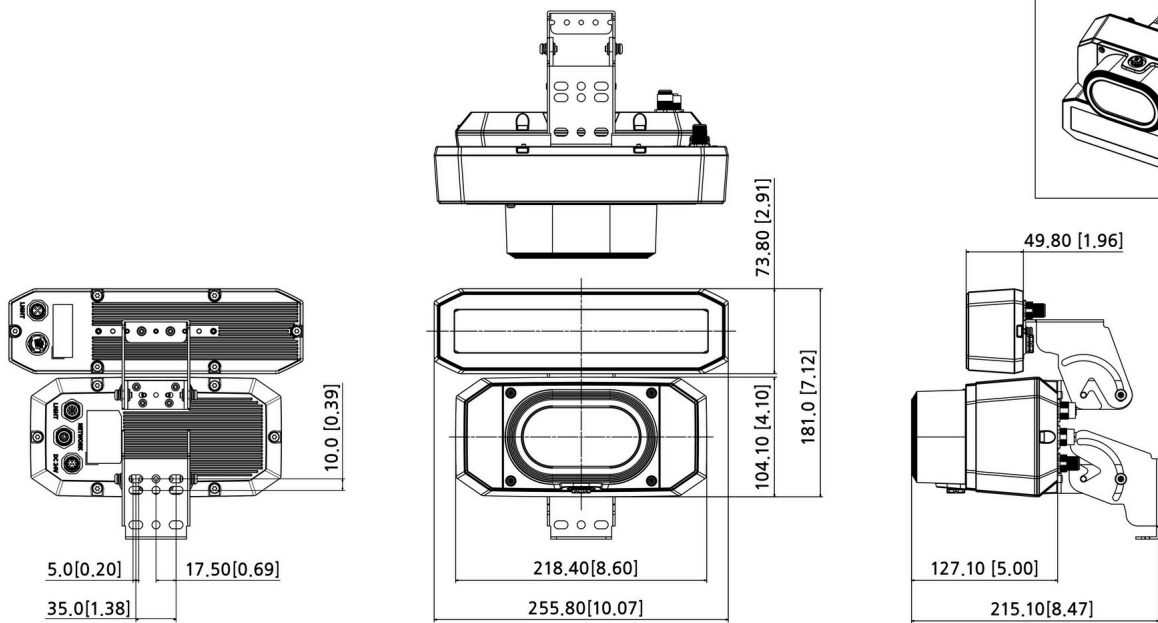
Dual Sensor BCR camera - 25mm
Fixed (Wide FoV)



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