

TNS-9040IBC



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

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)		16mm	
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	F8.0	F8.0
Champ de vision angulaire	Horizontal	47.5°	H47.5°
	Vertical	26.9°	26.9°
	Diagonale	53.2°	53.2°
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
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-9040IBC

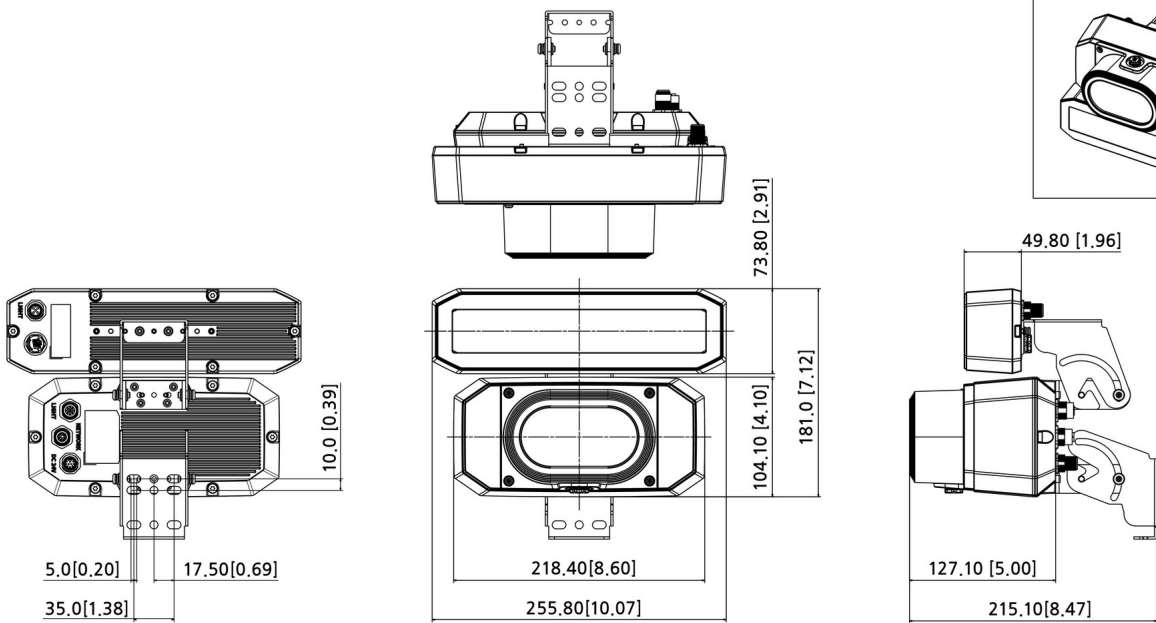
Dual Sensor BCR camera - 16mm
Fixed (Ultra-Wide FoV)



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