



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
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1"	1"
	Typ	CMOS	CMOS
Rozlišení		4096x2160	4096x2160, 640 x 360
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	20 snímků za sekundu/20 snímků za sekundu (60Hz/50Hz)	20 snímků za sekundu/20 snímků za sekundu (60Hz/50Hz)
Velikost pixelu		3.45μm	

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		25mm	
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	F8.0	F8.0
Úhel zorného pole	Horizontální	H30.4°	30.4°
	Vertikální	16.6°	16.6°
	Diagonální	34.2°	34.2°
Min. vzdálenost objektu		0.15m (0.49ft)	
Řízení zaostření		Manuální	
Typ objektivu		Manuální	
Typ držáku		C držák	

Provozní parametry

Digitální redukce šumu		SSNR
Řízení zesílení		Manuální
Vyvážení bílé		AWC, Manuální
Elektronická závěrka	Režim	Režim globální závěrky
	Rozsah rychlostí	1/30~1/10,000s (33.3ms~100μs)
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	Output 1ea

Provozní parametry

LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	32EA

Analytika

Typ čárového kódu	1D kód	Kód 128, KÓD 39, KÓD 93, Codabar, ITF (Interleaved 2 z 5), UPC, EAN
	2D kód	QR kód, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Síť

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 6 uživatelů
	Multicast	Podpora
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)

Obecné parametry

Paměť	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
	Jiné	+74 °C (+165 °F) (max.) podle normy NEMA-TS 2 (2.2.7), Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C
Skladovací podmínky	Teplota	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		24VDC, M12 12pin connector
Spotřeba energie	24VDC	Max 28.6W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off

Mechanické parametry

Barva	Černá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9005
Rozměry výrobku	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Hmotnost výrobku	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	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

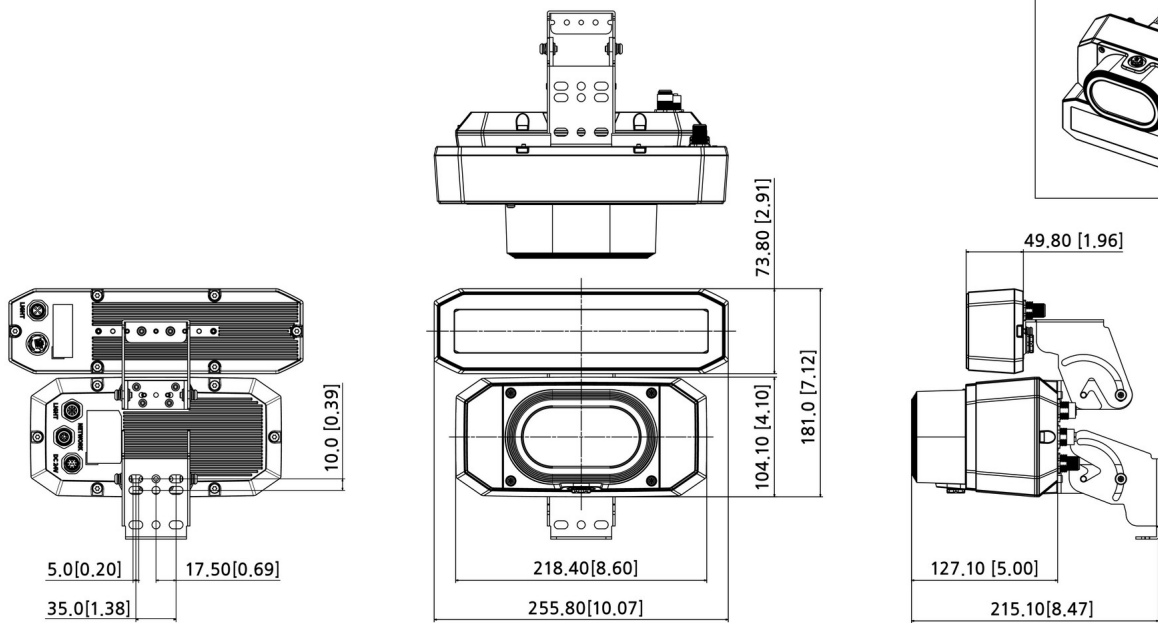
Dual Sensor BCR camera - 25mm
Fixed (Wide FoV)



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