



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
Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1"	1"
	Tür	CMOS	CMOS
Çözünürlük		4096x2160	4096x2160, 640x360
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	20fps/20fps(60Hz/50Hz)	20fps/20fps(60Hz/50Hz)
Piksel Boyutu		3.45µm	

Lens

Odak Uzunluğu (mm)		35mm	
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	F8.0	F8.0
Açısal Görüş Alanı	Yatay	21.5°	21.5°
	Dikey	11.5°	11.5°
	Diagonal	24.2°	24.2°
Min. Nesne Mesafesi		0.2m (0.66ft)	
Odak Kontrolü		Manuel	
Lens Tipi		Manuel	
Montaj Tipi		C montaj	

İşletimsel

Dijital Gürültü Azaltma		SSNR
Kazanç Kontrolü		Manuel
Beyaz Dengesi		AWC, Manuel
Elektronik Obtüratör	Mod	Global obtüratör modu
	Hız Aralığı	1/30~1/10,000s (33.3ms~100µs)
Video Döndürme		Çevirme, Ayna
Alarm Arayüzü	Giriş/Çıkış	Output 1ea
LED	Color	White(M12 5pin connector)
	Color Temperature	5700K
	Quantity	48EA

Analiz Araçları

Barkod Türü	1D Kodu	Code128, CODE39, CODE93, Kodabar, ITF(Interleaved 2 of 5), UPC, EAN
	2D Kodu	Karekod, DataMatrix, Maxicode, PDF417

Ağ

Ethernet		M12 8pin connector(10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG
Yayın akışı	Unicast	6 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
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
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	M
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP
Erişim Denetimi	IP bazlı erişim denetimi
Veri Koruması	Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)
Güvenli Depolama	HTPM (Hanwha Güvenilir Platform Modülü)

Genel

Bellek	RAM	4GB
	Flaş	512MB

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~95 BN(yoğuşmayan)
	Diğer	NEMA-TS 2(2.2.7) bazında +74°C(+165°F)(En Fazla), -30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~95 BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		24VDC, M12 12pin connector
Güç Tüketimi	24VDC	Max 35.4W, Typical 13.7W * Max: LED On Typical: LED Off

Mekanik

Renk	Siyah
Malzeme	Alüminyum
RAL Kodu	RAL9005
Ürün Boyutları	Camera: 218x104.1x127.1mm LED: 255.8x73.8x49.8mm Total: 255.8x181x127.1mm(with install bracket)
Ürün Ağırlığı	Camera: 1897g LED: 996g Total: 3438g(with install bracket)

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835
Emniyet	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1
Ortam	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

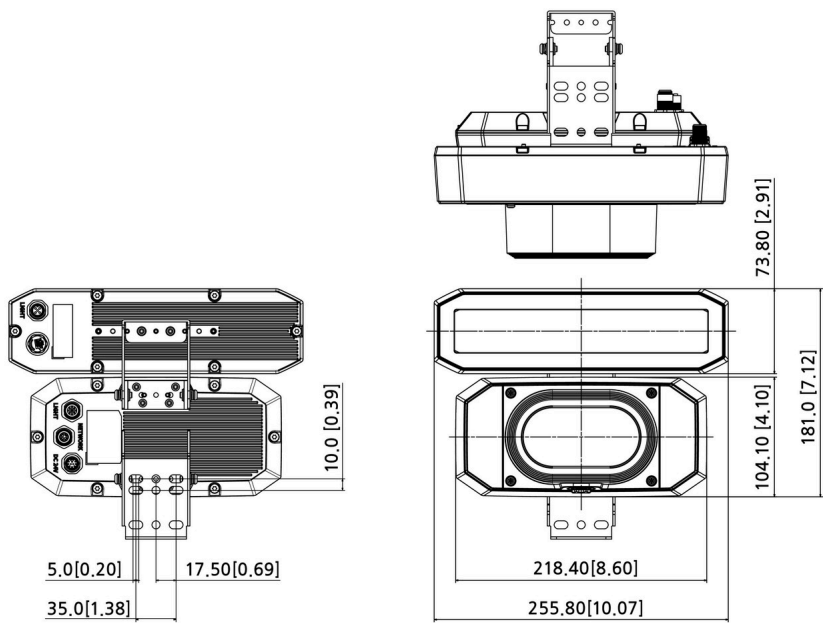
Dual Sensor BCR camera - 35mm
Fixed (Narrow FoV)



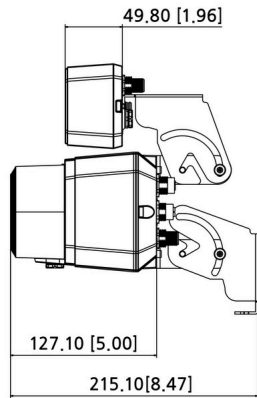
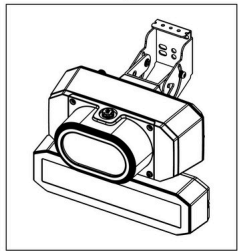
CAD

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.