



Netzwerk

Multi-Sensor

TNS-9060IBC

Barcodeleser-Kamera mit Dual-Objektiv



Hauptmerkmale

- Dualer globaler Sensor zum Lesen von Barcodes und zur Videoüberwachung
- MONO: 4K, 1" + FARBE: 4K, 1"
- Feste Brennweite: 35 mm (breites Sichtfeld)
- KI-basierte Suche nach der Position von Barcodes
- Barcodes können auf schnellen Förderbändern verfolgt werden, die sich mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2 m/s bewegen
- 1D-Code ist verfügbar (Code 128 / Code 39 / Code 93 / Codabar / Interleaved 2 von 5 / UPC / EAN)
- Verstärkte Haltbarkeit
- IP66, IP67, IK10, NEMA TS-2 2.2.9, 8-poliger M12-Ethernet-Anschluss
- Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Lüftung, EN 60068-2-6 (Vibrationsbeständigkeit)
- EN 60068-2-27 (Stoßbeständigkeit), Betriebstemperatur -40 °C~+ 55 °C

TNS-9060IBC

Barcodeleser-Kamera mit Dual-Objektiv



Technische Daten

Video

Bildsensor	CMOS: Global Shutter, Mono, 1" CMOS: Global Shutter, Farbe, 1"
Auflösung	Mono: Max. 4096 x 2160 Farbe: Max. 4096 x 2160
Max. Framerate	Mono: Max. 20 fps Farbe: Max. 20 fps
Pixelgröße	3,45 µm (H) × 3,45 µm (V)

Objektiv

Brennweite (Zoomverhältnis)	35 mm
Max. Blendenverhältnis	Mono: F8,0 Farbe: F8,0
Blickwinkel	Mono: 21,5° (H) / 11,5° (V) / 24,2° (T) Farbe: 21,5° (H) / 11,5° (V) / 24,2° (T)
Min. Objektstand	0,2 m
Fokussteuerung	Manuell
Objektivtyp	Manuell
Montageart	C-Halterung

Funktionen

Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V
Verstärkungsregelung	- Manuell - 0-48 dB
Weißabgleich	AWC /Manuell
Verschlusszeit der elektronischen Blende	- Manuell - 1/10.000-1/30 s (100 µs-33,33 ms)
Videorotation	Drehen, Spiegeln
Analytik	Barcodeerkennung - Barcodetyp: 1D-Code, Code 128 / Code 39 / Code 93 / Codabar / ITF (Interleaved 2 von 5) / UPC / EAN
Lichtart	48 weiße LEDs

Netzwerk

Ethernet	8-poliger M12-Anschluss (10/100/1000BASE-T)
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Anpassung der Videoqualität	H.264/H.265: Zielbitratensteuerung MJPEG: Steuerung des Qualitätsniveaus
Bitratensteuerung	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (6 Benutzer) / Multicast Mono: (1) 4096 x 2160 bei 15/18/20 fps, alle Codecs Farbe: (1) 4096 x 2160 bei 15/18/20 fps, alle Codecs (2) 640 x 360 bei 15/18/20 fps, alle Codecs

Protokoll	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)
Sicherheit	Betriebssystem- / Firmware-Schutz: Secure Boot, Überprüfung auf Firmware-Fälschung, Firmware-Verschlüsselung Benutzerauthentifizierung: Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriff verhindern Netzwerkauthentifizierung: 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) Sichere Kommunikation: HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure) Zugangskontrolle: IP-Adressenfilterung Datenschutz: Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung Audit: Benutzerzugriffs-/System-/Ereignisprotokoll Geräte-ID: Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA, vorinstalliert) Sichere Datenspeicherung: HTPM (Hanwha Trusted Platform Module) Standardmäßig sicher
Programmierschnittstelle	SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Secure Boot, signierte Firmware, Firmware-Verschlüsselung
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriff verhindern
Netzwerkauthentifizierung	802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)
Zugangskontrolle	IP-Adressenfilterung
Datenschutz	Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung
Audit	Benutzerzugriffs-/System-/Ereignisprotokoll
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA, vorinstalliert)
Sichere Datenspeicherung	HTPM (Hanwha Trusted Platform Module)
Sicherheitszertifikat	Standardmäßig sicher

Allgemein

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Web-Viewer	Unterstützt
Speicher	4 GB RAM, 512 MB Flash

Umgebung und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	-40 °C~+55 °C / relative Luftfeuchtigkeit: 0~95 % * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen NEMA TS-2: 74 °C / relative Luftfeuchtigkeit: 0~95 %
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-40 °C~+60 °C / relative Luftfeuchtigkeit: weniger als 95 %
Zertifizierung	IP67, IP66, IK10 (ohne Fenster), NEMA 4X
Eingangsspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 35,4 W, typisch 13,7 W * Max.: LED an Typisch: LED aus

Mechanische Daten

Farbe / Material	Schwarz / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9005
Produktabmessungen / -gewicht	Kamera: 218 x 104,1 x 127,1 mm, 1897 g LED: 255,8 x 73,8 x 49,8 mm, 996 g Insgesamt: 255,8 x 181 x 127,1 mm, 3438 g (mit Installationshalterung)

Zertifizierungen und Normen

EMV	FCC 47 CFR 15, Unterabschnitt B (Klasse A) ICES-3(A) / NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 (Klasse A), EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 KS C 9832 (Klasse A), KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1 IEC/EN 62471
Umgebung	EN 60068-2-6 (Vibrationsbeständigkeit) EN 60068-2-27 (Stoßbeständigkeit) NEMA TS-2 2.2.9 (Stoßbeständigkeit) IEC/EN 60529 IP67, IP66 IEC/EN 62262 IK10

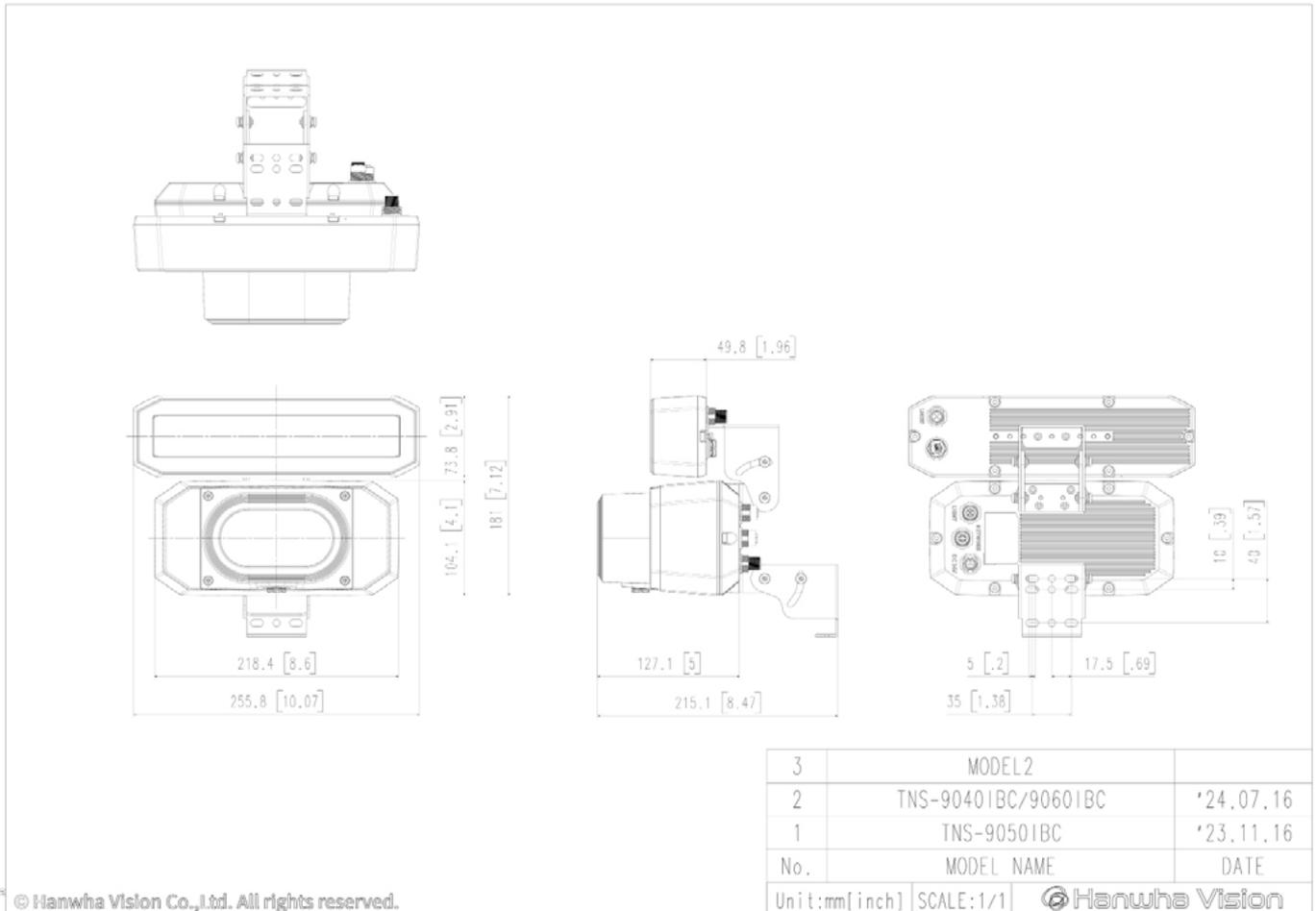
TNS-9040IBC

Barcodeleser-Kamera mit Dual-Objektiv



CAD

Einheit: mm [Zoll]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.