



PND-A9081RF

4K-AI-Netzwerk-IR-Domekamera

Vorteile

- Sparen Sie Zeit und unnötige Kosten im Zusammenhang mit Fehlalarmen – dank der höchst akkuraten Erkennung und einer Objektklassifizierung, die Deep Learning Technologie mit künstlicher Intelligenz verwendet.
- Suchen Sie schnell und einfach nach spezifischen Objekten einschließlich Objekttypen, Personen, Fahrzeugen, Gesichtern und Kennzeichen.
- Grenzen Sie die Suchergebnisse weiter ein, indem Sie Attribute identifizieren, z. B. Altersgruppe, Geschlecht und Farbe der Kleidung von Personen oder Typ und Farbe von Fahrzeugen.
- Optimieren Sie die Speichernutzung: Speichern Sie mit der Funktion „BestShot“ nur die besten Bilder.
- Konzentrieren Sie sich auf die wichtigen Dinge: Nutzen Sie die Detailansicht mit Auto-Tracking in einem zweiten Videostream, während Sie gleichzeitig das gesamte Sichtfeld im Blick haben.
- Nutzen Sie den DC-Ausgang und die Alarm Ein-/Ausgänge, um angeschlossene Geräte über die Kamera zu aktivieren, wenn ein Ereignis erkannt wird.

PND-A9081RF

VIDEO

Bildsensor	1/1,8 Zoll 8 MP CMOS
Effektive Pixel	3864 (H) x 2180 (V)
Min. Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,05 Lux (F1,6, 1/30 Sek.) SW: 0 Lux (IR LED an)
Videoausgang	CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω Composite, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) für Installation USB: Micro-USB Typ B, 1280 x 720 für Installation

OBJEKTIV

Brennweite (Zoomverhältnis)	4,5 ~ 10 mm (2.2x) motorisiertes Varioobjektiv
Max. Blendenverhältnis	F1,6 (Weitwinkel) / F2,65 (Tele)
Blickwinkel	H: 101,4° (Weitwinkel) ~ 45,5° (Tele) / V: 53,6° (Weitwinkel) ~ 25,5° (Tele) / D: 120,7° (Weitwinkel) ~ 52,3° (Tele)
Min. Objektstand	0,5 m (1,64 ft)
Fokus-Steuerung	Einfache Bildschärfe
Objektivtyp	DC Auto Iris, P-Iris

SCHWENKEN / NEIGEN / DREHEN

Schwenk- / Neige- / Drehbereich	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°
---------------------------------	------------------------------------

FUNKTIONEN

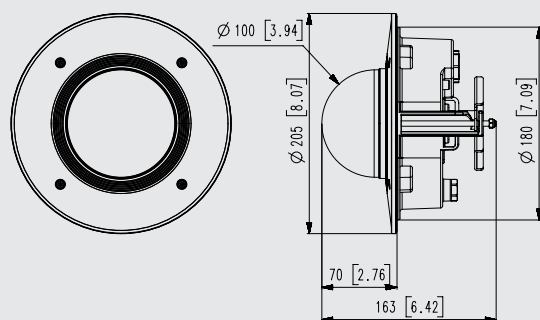
IR-Leuchtwerte	30 m (98,42 ft)
Kameratitel	Aus / An (bis zu 85 Zeichen)
Tag & Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	120dB
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützt (integrierter Gyrosensor)
Bewegungserkennung	8, polygonale Zonen
Privatsphärenausblendung	6, rechteckige Zonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
LDC	Unterstützt
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.)
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Korridor-Ansicht (90°/270°)
Analytik	- Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/ Kennzeichen mit Attributen, BestShot pro Objekt - Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine: Objekterkennung, Richtungserkennung, Digitales Auto-Tracking, Betreten / Verlassen, unbefugter Aufenthalt, virtuelle Linie - Ereignisse: Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Erscheinen und Verschwinden, Manipulation, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, Erschütterungserkennung
Business Intelligence	Personenzählung, Warteschlangenerkennung, Heatmap basierend auf KI-Engine
Alarmkontakte	1 Eingang / 1 Ausgang / 1 x 12 V Gleichspannung (max. 50 mA)
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Hochladen von Dateien über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung Alarmausgang Alarm-Übergabe
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon intern / Line In) Netzspannung: 2,5 V Gleichspannung (4 mA), Eingangsimpedanz: 2K Ohm
Audioausgang	Line Out, Max. Ausgangspegel: 1Vrms

Hauptmerkmale

- Max. 4K Auflösung
- 0,05 Lux bei F1,6 (Farbe), 0 Lux (S/W, IR-LED an)
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB)
- H.265-, H.264-, MJPEG-Codec, WiseStream II
- Videoanalyse basierend auf Deep Learning mit künstlicher Intelligenz (KI)

Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



PND-A9081RF

NETZWERK

Ethernet	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Videokomprimierung	H.265 / H.264: Main / High, MJPEG
Auflösung	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Bildfrequenz	H.265 / H.264: Max. 30 fps / 25 fps (60 Hz / 50 Hz) MJPEG: Max. 15 fps / 12 fps (60 Hz / 50 Hz)
Smart-Codec	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II
Bitratensteuerung	H.264 / H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (Bis zu 3 Profile)
Audiokomprimierung	G.711 u-law / G.726 wählbar G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
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, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
Sicherheit	HTTPS (SSL) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X Authentifizierung, (EAP-TLS, EAP-LEAP) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA)
Speicherkartensteckplatz	2 Micro-SD- /SDHC- /SDXC-Steckplätze 512 GB
Programmierschnittstelle (API)	ONVIF Profil S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet Open Platform
Web-Viewer	Unterstützte Betriebssysteme: Windows 8.1, 10, Mac OS X 10.12, 10.13, 10.14 Empfohlener Browser: Google Chrome Unterstützte Browser: MS Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox (Windows nur 64 Bit), Apple Safari (nur Mac OS X)
Speicher	4096 MB RAM, 512 MB Flash

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-25 °C ~ +50 °C (-13 °F ~ +122 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierungen	IP52, IK10, Plenum-Grad

ELEKTRISCHE DATEN

Eingangsspannung	PoE+ (IEEE802.3at), 12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	PoE+: Max. 20,00 W, typisch 16,00 W 12 V Gleichspannung: Max. 17,70 W, typisch 14,00 W

MECHANISCHE DATEN

Farbe / Material	Weiß / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / Gewicht	Ø 205 x 163 mm (8,07 x 4,92 Zoll), Gewicht: 1,95 kg (4,30 lb)

DORI

Erfassen (25PPM / 8PPF)	Weitwinkel: 62,9 m (206,34 ft) / Tele: 183 m (600,33 ft)
Beobachten (63PPM / 19PPF)	Weitwinkel: 25,1 m (82,34 ft) / Tele: 73,3 m (240,46 ft)
Erkennen (125PPM / 38PPF)	Weitwinkel: 12,6 m (41,33 ft) / Tele: 36,6 m (120,07 ft)
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	Weitwinkel: 6,3 m (20,67 ft) / Tele: 18,3 m (60,03 ft)

* Die aktuellsten Produktinformationen / Spezifikationen finden Sie unter www.hanwha-security.eu/de/

* Änderungen an Design und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

* Wisenet ist ein Markenname von Hanwha Techwin.