



Network

TNU-6324ER

Explosionsschutz IR-Kamera 2 M



Key Features

- 2MP Bildauflösung
- 4.44~142.6mm Brennweite
- 200m IR-Reichweite
- IP67, IK10 zertifiziert
- Max. Auflösung 2 MP (1920x1080)
- H: 64,66° (Weit) - 2,29° (Tele) / V: 38,08° (Weit) - 1,30° (Tele)
- Max. 60 Bilder/s / 50 Bilder/s (60 Hz/50 Hz) bei 2 MP (H.265, H.264)
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung, WiseStream II
- IR-Sichtweite 200 m
- Tag & Nacht (Auto ICR), WDR (120 dB)
- Schwenken/Neigen: 0,1 °/s - 40 °/s, Endlosdrehung, Voreinstellung (300ea)
- Explosionsschutzbescheinigungen: IECEx, ATEX, KCs, KC, CE/UKCA
- Rostfreier 316L, integrierter Wischer

TNU-6324ER

Explosionsschutz IR-Kamera 2
M



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1/2.8"
	Typ	CMOS
Auflösung		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.005
Linse		
Brennweite (mm)		4.44~142.6
Zoom-Verhältnis	Optisch	32x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.6
	Tele	4.4
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	61.8°~2.19°
	Vertikal	36.2°~1.24°
Min. Objektstand		1.5m(4.92ft)
Fokussteuerung		Oneshot AF
Linsentyp		DC auto iris
Schwenken / Neigen / Drehen		
Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	360° Endless
	Neigen	180°(-90° ~90°)
Schwenkgeschwindigkeit	Manuell	0.5°/sec ~80°/sec
Neigungsgeschwindigkeit	Manuell	0.1°/sec~60°/sec
Reihenfolge		Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule
Voreingestellte Genauigkeit		±0.25°

Operativ

Richtungsanzeiger		Support
Tag & Nacht		Auto(ICR)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, HLC, WDR, SDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Support
Entnebeln		Support
Bewegungserkennung	Menge	8ea
	Form	8point Polygonal zones
Verstärkung		Low, Middle, High
Weißabgleich		ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti flicker
	Geschwindigkeitsbereich	1~1/12,000sec
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	Input 1ea, Output 1ea
Alarmauslöser		Analytics, Network disconnect, Alarm input
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail,Alarm output, Handover: PTZ preset,NAS recording at event triggers
Lichttyp		IR LED
Licht sichtbare Länge	IR	200m(656.17ft)
IR-Wellenlänge		850nm
Wasserentfernung		Support(with Wiper)

Analysen

Analyseereignisse	Normal	Motion detection, Tampering, Fog detection, Face detection, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction)
-------------------	--------	--

Netzwerk

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Intelligenter Codec		Manual, WiseStream II
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Mehrfach-Streaming	Up to 10 profiles
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, PIM-SM

Netzwerk

Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T
	Andere	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Encrypted firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest authentication
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Sichere Kommunikation	HTTPS
Zugangskontrolle	IP-based access control
Audit	Access / System / Event Log management

Allgemein

Speicher	RAM	1GB
	Flash	256MB

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95% RH(non-condensing)
Lagerbedingung	Temperatur	-30°C~+60°C(-22°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95% RH(non-condensing)
Eingangsspannung		110VAC, 220VAC
Stromverbrauch	110 VAC	1.7A, MaX. 120W

Mechanisch

Farbe	Silver
Material	Stainless(STS316L)
Produktabmessungen	611(W)x438(H)x235(D)mm(24.06x17.24x9.25")
Produktgewicht	36kg(79.37lb)

Zertifizierungen & Standards

Umwelt	IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, ATEX II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db, IECEx Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, KCs
--------	--

TNU-6324ER

Explosionsgeschützte IR-Kamera 2
M



CAD

Unit: mm [inch]

