

LICITACION PUBLICA N° 53/24

Anexo I

Normas generales

EL CONTROL DE LAS ESPECIFICACIONES ENUMERADAS, SERA DE COMPETENCIA EXCLUSIVA DE LA SECRETARÍA REQUERENTE.

- La cámara deberá estar respaldada por un mínimo de cinco años de garantía del fabricante. **(Excluyente)**
- El proveedor deberá presentar marca y modelo de cámara presupuestado con la documentación técnica respectiva. **(Excluyente)**
- El proveedor deberá presentar una carta de autorización del fabricante para gestionar las Garantías. **(Excluyente)**
- El proveedor deberá informar en la presente licitación tiempos de respuesta RMA ante algún desperfecto de la cámara:
 - Tiempo de evaluación técnica del desperfecto:
El Fabricante se obliga a expedirse dentro de los quince (15) días hábiles de recibida la notificación RMA por parte del Municipio, informando expresamente si el Hardware se encuentra dentro del período de Garantía. En el caso de incumplimiento por parte del Fabricante, se interpretará que la sustitución del Hardware se encuentra cubierto íntegramente por la presente cobertura de Garantía.
 - Tiempo de reposición de RMA:
Si el producto se encuentra cubierto por la garantía, el Fabricante deberá reemplazar el dispositivo dentro de los diez (10) días de aprobado el formulario de RMA.
- Se deberá incluir el soporte y todos los elementos necesarios para la fijación de las cámaras en el poste.
- Se deberá incluir el inyector POE / Midspan correspondiente para poder enviar datos y electricidad simultáneamente a través del cable ethernet. **(Excluyente)**
- El municipio podrá solicitar al oferente Prueba de Concepto (POC) de la cámara ofertada para comprobar características de la misma.

Técnica de cámaras

Item 1 - Hikvision DS-2CD3B46G2T-IZHSY



Descripción:

Cámara IP fija tipo bullet para exterior

Características:

Cámara

- Sensor De Imagen: 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Max. Resolución: 2688×1520
- Iluminación Mínima: Color: 0.0014 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
- Día Y Noche: IR cut filter
- Ajuste De Ángulo: Pan: 0° to 355° , tilt: 0° to 90° , rotate: 0° to 360°
- Tiempo De Obturación: 1/3 s to 1/100,000 s

Lente

- Focal Length & FOV
2.8 to 12 mm: horizontal FOV 114° to 41.8° , vertical FOV 59.3° to 23.6° , diagonal FOV 141.3° to 48.1°
8 to 32 mm: horizontal FOV 42.5° to 15.2° , vertical FOV 23.4° to 8.7° , diagonal FOV 49.7° to 17.3°
- Lente: Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm and 8 to 32 mm optional
- Apertura: 2.8 to 12 mm: F1.4; 8 to 32 mm: F1.7
- Montura Del Lente: Integrado
- Enfoque: Auto, Semi-auto, Manual
- Depth Of Field
2.8 to 12 mm: 1.5 m to ∞
8 to 32 mm: 7.5 m to ∞
- Iris Type: P-iris

Iluminador

- IR Wavelength: 850 nm
- Rango De Luz Suplementaria: 2.8 to 12 mm: up to 60 m; 8 to 32 mm: up to 80 m
- Luz De Suplemento Inteligente: Si
- Tipo De Luz Suplementaria: IR

Vídeo

- Main Stream
50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
- Sub-Stream
50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
- Third Stream
50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
- Fourth Stream
50 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
60 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
- Compresión De Video
Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+,
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG,
Third stream: H.265/H.264,
Fourth stream: H.265/H.264/MJPEG
- Vídeo Bitrate: 32 Kbps to 8 Mbps
- Tipo H.264: Baseline Profile, Main Profile, High Profile
- Tipo H.265: Main Profile
- Bit Rate Control: CBR, VBR
- Codificación De Video Escalable (SVC): H.264 and H.265 encoding
- Región De Interés (ROI): 5 fixed regions for main stream and sub-stream
- Recorte Objetivo: Si
- E-PTZ: Support Preset and Auto Tracking settings

Audio

- Compresión De Audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
- Tipo De Audio: Mono sound
- Velocidad De Bits De Audio: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)
- Frecuencia De Muestreo De Audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
- Filtro De Ruido Ambiental: Si

Red

- Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP
- Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales
- API: ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
- Usuario/Operador
Up to 32 users
3 user levels: administrator, operator, and user
- Seguridad: Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.1/1.2/1.3, host authentication (MAC address)
- Almacenamiento En Red

NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR), Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.

- Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
- Navegador Web
Plug-in required live view: IE 10, IE 11,
Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+,
Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+

Imagen

- Interruptor De Parámetros de Imagen: Si
- Configuración De Imagen: Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
- Interruptor Día/Noche: Day, Night, Auto, Schedule
- Wide Dynamic Range (WDR): 140 dB
- SNR: ≥ 52 dB
- Mejora De La Imagen: BLC, HLC, 3D DNR
- Máscara De Privacidad: 4 programmable polygon privacy masks

Interfaz

- Ethernet Interface: 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
- On-Board Storage: Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
- Audio
1 input (line in), two-core terminal block, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: $2.2\text{ K}\Omega$, interface type: non-equilibrium;
1 output (line out), two-core terminal block, max. output amplitude: 3.3 Vpp, output impedance: $100\ \Omega$, interface type: non-equilibrium
- Alarma: 3 inputs, 3 outputs (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
- RS-485: 1 RS-485 (half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
- Reset Key: Si
- Salida De Alimentación: 12 VDC, max. 100 mA

Evento

- Evento Básico: Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
- Evento Inteligente: Unattended baggage detection, object removal detection, scene change detection, audio exception detection
- Linkage: Upload to NAS/memory card/FTP, notify surveillance center, trigger recording, trigger capture, send email, audible warning

Deep Learning Function

- Captura de rostro: Si
- Perimeter Protection
Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting
Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)

General

- Alimentación
12 VDC $\pm$ 25%, 1.20A, max. 14.5 W, two-core terminal block

24 VAC $\pm$ 20%, 1.03A, 50/60Hz, max. 14.5 W, two-core terminal block

PoE: IEEE 802.3at, Class 4, 42.5 V to 57 V, 0.40 A to 0.30 A, max. 17 W

- Material: Aluminum alloy body
- Dimensión: Ø105 mm $\times$ 340.8 mm (Ø4.1" $\times$ 13.4")
- Dimensión Del Paquete: 385 mm $\times$ 190 $\times$ 180 mm (15.2" $\times$ 7.5" $\times$ 7.1")
Approx. 1330 g (2.9 lb.)
- Peso Del Paquete: Approx. 2231 g (4.9 lb.)
- Condiciones De Almacenaje: -40 ° C to 60 ° C (-40 ° F to 140 ° F), humidity 95% or less (non-condensing)
- Condiciones De Inicio Y Funcionamiento: -40 ° C to 60 ° C (-40 ° F to 140 ° F), humidity 95% or less (non-condensing)
- Idioma: 33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
- Función General: Heartbeat, anti-banding, mirror, flash log, password reset via email, pixel counter
- Calentador: Si

Certificaciones

- EMC
FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B);
CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);
RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);
IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2016);
KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
- Seguridad
UL (UL 60950-1);
CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);
CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);
BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015);
LOA (IEC/EN 60950-1)
- Ambiente
CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);
Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Protección: IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)

Midspan: Cygnus CY-POE-I95-S2



Descripción:

El producto es un inyector PoE de alta potencia. Pueden lograr fácilmente alimentación a través de Ethernet sin cambiar el equipo de red original. El inyector PoE Gigabit de 90 W cumple con el estándar IEEE 802.3af/at/bt. El puerto de salida PoE puede entregar hasta 90 W de potencia. Admite una velocidad de transmisión de 10/100/1000/2500 Mbps y la distancia de transmisión es de hasta 100 m. El inyector está diseñado con una carcasa sin ventilador y a prueba de polvo, un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -5 °C ~ 45 °C, protección contra sobre tensiones de 6 kV y no produce ruido. El inyector tiene una alta eficiencia de conversión (90%), menor radiación de calor y es plug-andplay. Son una buena opción para el suministro de energía Ethernet en ingeniería de seguridad e ingeniería de cableado integrado.

Características:

- IEEE 802.3bt/at/af
- El puerto de salida PoE puede entregar hasta 90 W de potencia
- Admite velocidad de transmisión de 10/100/1000/2500 Mbps
- La distancia de transmisión es de hasta 100 m.
- Diseño silencioso y sin ventilador
- Interface
 - 1*10/100/1000/2.5GBASE-T PoE++ RJ-45(Auto-MDI/MDI-X)
 - 1*10/100/1000/2.5GBASE-T RJ-45(Auto-MDI/MDI-X)
- Input Voltage: 100~240V AC
- Power consumption: ≤0.6W(System)
- Indicador LED
 - 1*power indicator
 - 1*PoE indicator
- Dimensions (L*W*H): 160mm*64mm*37mm
- Net Weight: 0.28kg
- Material: ABS plastic
- Color: Negro
- PoE Standard: IEEE 802.3af/at/bt
- PoE Power Supply Type: Midspan
- PoE Pin Assignment: 3/6/4/5(+), 1/2/7/8(-)
- PoE Budget: 90W max

Ítem 2 - Hikvision DS-2DF8A442IXS-AELY + Soporte + Midspan



Cámara

- Sensor de imagen: 1/1.8" progressive scan CMOS
- Iluminación mínima: Color: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
- Velocidad de obturación: 1/1 s to 1/30,000 s
- Obturador lento: Si
- Día y Noche: IR cut filter
- Zoom: 42x optical, 16x digital
- Max. Resolución: 2560 × 1440

Lente

- Enfoque: Auto, semi-auto, manual, rapid focus
- Longitud focal: 6.0 mm to 252 mm
- Velocidad del Zoom: Approx. 4.5 s
- FOV
Horizontal field of view: 56.6° to 1.7° (wide-tele),
Vertical field of view: 33.7° to 0.9° (wide-tele),
Diagonal field of view: 63.4° to 1.9° (wide-tele)

Iluminador

- Tipo de luz suplementaria: IR
- Rango de luz suplementaria: 500 m
- Luz de suplemento inteligente: Si

PTZ

- Rango de movimiento (pan): 360°
- Rango de movimiento (tilt): -20° to 90° (auto flip)
- Velocidad de movimiento horizontal (Pan): Pan speed: configurable from 0.1° to 210°/s; preset speed: 280°/s
- Velocidad de movimiento vertical (tilt): Tilt speed: configurable from 0.1° to 150°/s, preset speed 250°/s

Video

- Main stream:
50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)

- 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
- Sub-stream
 - 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
 - 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
- Third Stream
 - 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
 - 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
- Compresión de vídeo:
 - Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
 - Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
 - Third stream: H.265/H.264/MJPEG
- Vídeo bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps

Red

- Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour
- Vista en vivo simultánea: Up to 20 channels
- Seguridad: Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.3, host authentication (MAC address)
- Cliente: HikCentral, iVMS-4200, Hik-Connect

Certificaciones

- EMC:
 - FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B);
 - CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);
 - RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);
 - IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2019);
 - KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
- Seguridad:
 - UL (UL 62368-1)
 - CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);
 - CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017),
 - BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015);
 - LOA (SANS IEC60950-1)
- Ambiente
 - CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);
 - Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
- Protección anticorrosiva: NEMA 4X, WF2
- Protección: P67 Standard, Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection, ±6kV Line to Gnd, ±3kV Line to Line, IEC61000-4-5, IK10

Midspan: Cygnus CY-POE-I95-S2

Ítem 3 - Cámara Hikvision iDS-TCM403-BI



Cámara

- Sensor de imagen: 1/1.8" progressive scan CMOS
- Max. Resolución: 2688 × 1520
- Iluminación mínima: Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
- Tiempo de obturación: 1/25 s to 1/100,000 s
- Día y Noche: IR cut filter

Lente

- Focal Length & FOV
2.8-12 mm: Horizontal: 113.5° to 39°, Vertical: 58.4° to 22.7°, Diagonal: 141.3° to 44.3°,
8-32 mm: Horizontal: 41.9° to 15.1°, Vertical: 22.9° to 8.64°, Diagonal: 48.8° to 17.3°,
10-50mm: Horizontal: 32.2° to 7.8°, Vertical: 18.1° to 4.4°, Diagonal: 37.1° to 8.95°
- Focus: Auto
- Iris Type: DC-IRIS
- Apertura
2.8-12 mm: F1.38,
8-32 mm: F1.7,
10-50 mm: F1.7

Iluminador

- Built-in Supplement Light Type: IR light
- Supplement Light Number: 3
- Built-in Supplement Light Range: Up to 50 m
- IR Wavelength: 850 nm

Video

- Main stream
50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)
60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)
- Sub-stream

- 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)
- 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)
- Third Stream
 - 50 Hz: 25 fps (1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)
 - 60 Hz: 30 fps (1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288)

- Compresión de video
 - H.264 and H.265 encoding
 - Main stream: H.265/H.264/MJPEG
 - Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
- Vídeo bitrate: 32 Kbps to 16 Mbps
- Tipo H.264: Baseline profile/Main profile/High profile
- Tipo H.265: Main profile

Audio

- Compresión de audio: G.711/G.722.1
- Velocidad de bits de audio: 8Kbps (G.711) /16Kbps (G.722.1)

Red

- Protocolos:
 - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv4/IPv6, UDP, SSL/TLS, ISUP, ARP, 802.1X
- Vista en vivo simultánea: Up to 6 channels
- API: ISAPI, SDK, ISUP, ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T, PROFILE M)
- Usuario/operador
 - Up to 32 users
 - 3 user levels: administrator, operator, and user
- Seguridad: Password protection, Complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-PEAP, EAP-LEAP, EAP-MD5), Watermark, IP address filter, Basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for ONVIF, RTP/RTSP over HTTPS, Control timeout settings, Security audit log, TLS 1.2, 1.3, Host authentication (MAC address)
- Almacenamiento en red: Micro SD/TF card (512 GB), local storage and CVR, NVR, ANR
- Cliente: Hik-Central Master, Hik-Central Pro
- Navegador web: Chrome V61+, IE9 to IE11, Firefox V41+, Edge

Imagen

- Configuración de imagen: Saturation, Brightness, Contrast, Gain, Sharpness, White balance, AGC, Adjustable by client software or web browser.
- Interruptor día/noche: Auto/Scheduled/Manual
- Wide Dynamic Range (WDR): 140 dB
- Mejora de la imagen: BLC, 3D DNR

Interfaz

- Ethernet Interface: 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet interface
- On-Board Storage: Built-in memory card slot, supporting microSD/SDHC/SDXC card, up to 512GB
- Audio: Supported
- Alarma: 1 input interface, 1 output interface, 2 relays
- RS-485: 1 RS-485 interface

General

- Sistema operativo: Linux
- Alimentación
DC 12 V to 24 V, 1.25 A, max. 15 W, two-core terminal block,
PoE: 802.3at, Type 2, Class 4, max. 15 W
- Material: Aluminum alloy
- Dimensión: 428.5 mm × 120 mm × 132.8 mm (16.9" × 4.72" × 5.2") (L × W × H)
- Dimensión del paquete: 595 mm × 259 mm × 193 mm (23.4" × 10.2" × 7.6") (L × W × H)
- Peso aproximado: 2.975 kg (6.56 lb.)
- Con peso del paquete Approx. 4.385 kg (9.67 lb.)
- Operating Condition: -30 °C to 70 °C (-22 °F to 158 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
- Storage Condition: -30 °C to 70 °C (-22 °F to 158 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
- Función genera: lOne-key reset, three streams, heartbeat, password protection, watermark
- Idioma: 8 languages: English, Thai, Croatian, Korean, Russian, Traditional Chinese, Ukrainian, Spanish

Certificaciones

- RF
EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.3.2, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.2.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN IEC 62311:2020
- EMCCE-EMC: EN 55032: 2015/A11:2020+A1:2020, EN IEC61000-3-2: 2019/A1:2021, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019/A2:2021, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014
- Seguridad: CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CB: IEC 62368-1: 2018+A11,CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017
- Ambiente: CE-RoHS: 2011/65/EU,WEEE: 2012/19/EU,Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
- Protección: IK10: IEC 62262:2002, IP67: IEC 60529-2013
- Protección anticorrosiva: -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)

Midspan: Cygnus CY-POE-I95-S2

Ítem 4 - Cámara Hikvision TandemVu DS-2SF8C442MXG-ELW/26



Cámara

- Sensor de imagen: [Panoramic channel] 1/1.8" Progressive Scan CMOS, [PTZ channel] 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Iluminación mínima: [Bullet channel] Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light. [PTZ channel] Color: 0.0005 Lux @ (F1.3, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.3, AGC ON), 0 lux with IR
- Velocidad de obturación: 1 s to 1/30000 s
- Obturador lento: Si
- Día y Noche: [Panoramic channel] Color, [PTZ channel] IR cut filter
- Zoom: [PTZ channel] 42 × optical, 16 × digital
- Max. Resolución: [Panoramic channel] 3632x1632, [PTZ channel] 2560 × 1440

Lente

- Enfoque: Auto,semi-auto>manual
- Velocidad del Zoom: [Bullet channel] No, [PTZ channel] approx. 4.8 s
- Longitud focal: [Panoramic channel] 2.8 mm, [PTZ channel] 6 to 252 mm
- FOV: [Panoramic channel] horizontal field of view: 190° ± 5°, vertical field of view: 80°±5°, [PTZ channel] horizontal field of view: 59° to 2°, vertical field of view: 34.2° to 11°, diagonal field of view: 67.1° to 2.3°
- Apertura: [Bullet channel] F1.0, [PTZ channel] F1.3

Iluminador

- Rango de luz suplementaria: [Panoramic channel] white light: up to 30 m, [PTZ channel] IR: up to 300 m
- Luz de suplemento inteligente: Si

PTZ

- Rango de movimiento (pan): [PTZ channel] 0° to 360°
- Rango de movimiento (tilt): [Panoramic channel] 12° to 24°, [PTZ channel] -20° to 90°

- Velocidad de movimiento horizontal (pan): [PTZ channel] pan speed: configurable from 0.1° to 160°/s, preset speed: 240°/s
- Velocidad de vertical (tilt): [PTZ channel] tilt speed: configurable from 0.1° to 120°/s, preset speed 200°/s,[Panoramic channel] tilt speed configurable
- Proportional Pan: [Panoramic channel] No, [PTZ channel] Si
- Preajustes: 300
- Escaneo de patrulla: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol
- Patrón de escaneo: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan
- Memoria de apagado; Si
- Posicionamiento 3D: Si
- Pantalla de estado de PTZ: Si
- Congelación preestablecida: Si

Vídeo

- Main stream; [PTZ channel] 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720),[Panoramic channel] 50 Hz: 25 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632), 60 Hz: 30 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632)
- Sub-stream: [PTZ channel] 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Hz: 30 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288),[Panoramic channel] 50 Hz: 25 fps (1200 × 536, 960 × 432), 60 Hz: 30 fps (1200 × 536, 960 × 432)
- Third Stream: [PTZ channel] 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240),[Panoramic channel] No
- Compresión de vídeo
Main stream:H.265+/H.265/H.264+/H.264,
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG,
Third stream: H.265/H.264/MJPEG
- Vídeo bitrate: 32 Kbps to 16 Mbps
- Tipo H.264: Baseline profile,Main profile,High profile
- Tipo H.265: Main profile
- Codificación de video escalable (SVC): H.264 and H.265 encoding
- Región de interés (ROI): 8 fixed regions for each stream

Red

- API: ISAPI,SDK,ISUP,ONVIF
- Almacenamiento en red: NAS (NFS, SMB/CIFS),auto network replenishment (ANR)
- Protocolos:
IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1X,QoS,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCPIP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour,FTP
- Vista en vivo simultánea: Up to 20 channels
- Usuario/operador: Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator, and user
- Seguridad: Password protection,complicated password,IP address filter,HTTPS encryption,802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5),host authentication (MAC address),watermark
- Cliente: iVMS-4200,HikCentral Pro,Hik-Connect
- Navegador web: IE 10+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+

Imagen

- Interruptor día/noche: Day,night,auto,schedule
- Mejora de la imagen: HLC,3D DNR
- Wide Dynamic Range (WDR): [Panoramic channel] 120 dB, [PTZ channel] 120 dB
- Desempañar: Optical defog
- Image Stabilization: EIS
- Exposición regional: Si
- Enfoque regional: [Panoramic channel] No, [PTZ channel] Yes
- Configuración de imagen: Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, and white balance adjustable by client software or web browser
- Interruptor de parámetros de imagen: Si
- Máscara de privacidad: [Bullet channel] No, [PTZ channel] 24 programmable polygon privacy masks; mask color or mosaic configurable
- SNR: ≥ 52 dB

General

- Función general: mirror,password protection
- Alimentación: 36 VDC $\pm$ 25%, max. 60 W, Hi-PoE,including max. 6 W for heater and max. 3 W for supplement light of panoramic channel, and max. 6 W for heater and max. 12 W for supplement light of PTZ channel
- Operating Condition: -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F). Humidity 95% or less (non-condensing),For speaker: -30 °C to 55°C (-22°F to 131°F)
- Limpiador de lente: Si
- Desempañador: Si
- Material: ADC12
- Dimensión: $\varnothing 290$ mm $\times$ 453.2 mm ($\varnothing 11.42$ " $\times$ 17.84")
- Peso: Approx. 10.5 kg (23.15 lb.)
- Idioma: 33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian

Certificaciones

- EMC: FCC (47 CFR Part 15, Subpart B),CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014),RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015),IC (ICES-003: Issue 7),KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
- Seguridad: UL (UL 62368-1), CB (IEC 62368-1: 2014 + A11),CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017),BIS (IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005),LOA (IEC/EN 60950-1)
- Ambiente: CE-RoHS (2011/65/EU), WEEE (2012/19/EU),Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
- Protección: IP67 (IEC 60529-2013), TVS 6000 V lightning protection, surge protection and voltage transient protection

Item 5 - Licencias Milestone Xprotect Professional+ 2 yr care

Descripción

- Licencias necesarias para dar de alta las cámaras en le VMS Milestone.

Item 6 - Licencias Neural EDGE - SW -REMOTE SUPPORT PEM PER CAMERA -SW:

Descripción

- Licencia necesaria para dar de alta las cámaras en el sistema Neural Labs LPR.