

LICITACION PUBLICA N° 09/26
Técnica de cámaras y licencias– Refuerzo Cuadrícula 10

1- Normas generales

- 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)**

- La garantía de las cámaras deberá ser acreditada mediante carta emitida por el fabricante. **(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.

- Se aceptarán ofertas alternativas equivalentes o superiores al modelo y/o calidad solicitada.

- El municipio podrá solicitar al oferente Prueba de Concepto (POC) de la cámara ofertada para comprobar características de la misma.

- Se deberá presentar carta del fabricante del VMS que actualmente utiliza el municipio autorizando al oferente a participar de la presente licitación. **(Excluyente)**

- El proveedor deberá presentar en la presente licitación certificados expedidos por el fabricante que certifiquen el entrenamiento técnico de al menos de 2 personas de su staff. Es interés del municipio trabajar con empresas capacitadas para obtener rápidas respuestas técnicas. **(Excluyente)**

Materiales y cantidades

ÍTEM	MATERIAL	CANTIDAD
1	Cámara fija tipo Hikvision DS-2CD3626G2-IZS con lente 2.7-13.5mm + soporte para poste + POE TP-Link Omada POE160S	36
2	Cámara domo PTZ tipo Hanwha XNP-C6403R + soporte para poste + POE (incluido con la cámara)	39
3	Cámara multisensor tipo Hikvision TandemVu DS-2SF8C442MXG-ELW/26 + Soporte para poste + POE TP-Link Omada POE170S	4
4	Licencias Milestone Xprotect Professional+ 2 yr care	79

Ítem 1 - Cámara fija tipo Hikvision DS-2CD3626G2-IZS con lente 2.7-13.5mm + soporte para poste + POE TP-Link Omada POE160S



Descripción:

Cámara tipo bullet 2MP para exterior con lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm

Características:

Cámara

- Sensor de imagen: 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Max. Resolución: 1920 × 1080
- Iluminación mínima: Color: 0.002 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
- Tiempo de obturación: 1/3 s to 1/100, 000 s
- Día y Noche: IR cut filter
- Ajuste de ángulo: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°

Lente

- Lente: Varifocal lens, motor-driven lens, 2.7 to 13.5 mm
- Focal Length & FOV: 2.7 to 13.5 mm: horizontal FOV 113° to 34°, vertical FOV 58° to 19°, diagonal FOV 138° to 39°
- Montura del lente: 2.7 to 13.5 mm: Ø14
- Iris Type: Auto-iris
- Apertura: 2.7 to 13.5 mm: F1.4

Iluminador

- Tipo de luz suplementaria: IR
- Rango de luz suplementaria: 2.7 to 13.5 mm: up to 60 m
- Luz de suplemento inteligente: Si
- IR Wave length: 850 nm

Vídeo

- Main stream
50 Hz: up to 50 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)

60 Hz: up to 60 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)

*High frame rate is supported under certain settings.

- Sub-stream

50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360)

60 Hz: 30 fps (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)

*Third stream is supported under certain settings.

- Fourth Stream

50 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)

60 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)

*Fourth stream is supported under certain settings

- 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

*Third stream and fourth stream are supported under certain settings.

- Vídeo bitrate: 32 Kbps to 8 Mbps

- Codificación de video escalable (SVC): H.264 and H.265 encoding

- Región de interés (ROI): 5 fixed regions for main stream and sub-stream

Audio

- Compresión de audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC

• 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, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets

- Vista en vivo simultánea: Up to 6 channels

- API: Open Network Video Interface (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, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface

- 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

- SNR: ≥ 52 dB
- Mejora de la imagen: BLC, HLC, 3D DNR

Interfaz

- Ethernet Interface: 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
- On-Board Storage: Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 512 GB
- Audio: 1 input (line in), 3.5 mm connector, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 K Ω , interface type: non-equilibrium; 1 output (line out), 3.5 mm connector, max. output amplitude: 3.3 Vpp, output impedance: 100 Ω , interface type: non-equilibrium
- Alarma: 1 input, 1 output (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
- Reset Key: Si

General

- Alimentación: 12 VDC \pm 25%
PoE: 802.3at, Class 4
12 VDC, 1.08 A, max. 13 W
PoE (802.3at, 42.5 V to 57 V), 0.36 A to 0.27 A, max. 15 W
- Dimensión: \varnothing 144 mm \times 333 mm (\varnothing 5.7" \times 13.1")
- Peso: 1445 g (3.2 lb.)
- Condiciones de inicio y funcionamiento: -30 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to 140 $^{\circ}$ F). Humidity 95% or less (non-condensing)
- Función general: Anti-flicker, heartbeat, mirror, privacy mask, flash log, password reset via email, pixel counter

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)

Soporte para poste: Hikvision DS-1275ZJ-S-SUS



Descripción

- Vertical Pole Mount
- Material: Acero inoxidable
- Dimensión: 144 mm × 131.6 mm × 44.3 mm (5.67" × 5.18" × 1.74")
- Peso: 760 g (1.68 lb.)

Inyector POE: TP-Link Omada POE160S



- 2 puertos Gigabit garantizan una transmisión más rápida
- Cumple con los estándares IEEE802.3af/at, suministra hasta 30 W
- Reduce los costos de infraestructura al transmitir datos y energía simultáneamente a través de un cable Ethernet
- Determina y suministra automáticamente la potencia exacta para satisfacer las necesidades del dispositivo
- El diseño de escritorio y montaje en pared se adapta a la mayoría de los escenarios de instalación
- Instalación Plug & Play, no requiere configuración
- Fuente de alimentación integrada

Ítem 2 - Cámara domo PTZ tipo Hanwha XNP-C6403R + soporte para poste + POE (incluido con la cámara)



Descripción:

Cámara PTZ 2MP 40x IR

Características:

Video

- Sensor de imagen

Tamaño: 1/2.8"

Tipo: CMOS

- Resolución
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. Illumination (Lux)
Color(1/30sec, 30IRE): 0.05
BW(1/30sec, 30IRE): 0.005

Lente

- Longitud focal (mm): 4.25~170
- Zoom Ratio
Óptico: 40x
Digital: 32x
- Relación de apertura máxima (F number)
Wide: 1.6
Tele: 4.95
- Campo de visión angular
Horizontal: 65.66°~1.88°
Vertical: 39.4°~1.09°
- Distancia mínima de objeto: 5m(16.4ft)
- Focus Control: Oneshot AF, Focus save
- Tipo de lente: DC auto iris

Panorámico / Inclinación / Rotación

- Panorámico / Inclinación / Rango de rotación
Panorámico: 360° Endless
Inclinación: 90°~-20°
- Velocidad de movimiento panorámico
Preset: Max. 700°/sec
Manual: 0.024°/sec~250°/sec
- Velocidad de inclinación
Preset: Max. 500°/sec
Manual: 0.024°/sec~250°/sec
- Secuencias: Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule
- Presición
Up to ±0.1°, Pan/Tilt correction

Operación

- Indicador de dirección: Soporta
- Día / Noche: Auto (ICR)
- Compensación de retroiluminación: BLC, HLC, WDR, SSSDR
- Wide Dynamic Range (dB): 150
- Reducción de ruido digital: WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
- Estabilización de imagen digital: Soporta (built-in gyro sensor)
- Desempañar: Soporta
- Detección de movimiento
Quantity: 8ea
Shape: 8point Polygonal zones
- Máscara de privacidad
Quantity: 32ea

Shape: 4point Quadrangle zones

Color / Option: Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico

- Control de ganancia: Off, Max gain, Manual
- Balance de blancos: ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor, Mercury, Sodium
- Electronic Shutter:
Mode: Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
Speed Range: 2~1/12,000sec
- Rotación de imagen: Flip&Mirror
- Interfaz de Alarma:
Otros: Soporta alarm I/O via optional I/O box
- Disparadores de alarma: Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription
- Eventos de alarma cuando se activa la alarma: File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers, Alarm output, Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP, Audio clip playback, MQTT: publication
- Entrada de audio: Soporta via optional I/O box
- Salida de audio: Soporta via optional I/O box
- Tipo de iluminación: IR LED
- Distancia visible de iluminación IR: WiseIR 200m(656.17ft)
- Longitud de onda IR: 850nm
- Eliminación de agua: Soporta (Spin Dry, Lens heater)
- Auto Tracking: Soporta, Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking

Analíticas

- Tipo de Objeto Clasificado: Persona, Cara, Vehículo, Matrícula
- Atributos
Vehículo: Tipo (auto, autobús, camión, motocicleta, bicicleta)
- Miniatura: DetectionShot
- Analíticas de eventos
Based on AI Engine: Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit), Motion detection
Normal Tampering, Fog detection, Audio detection, Sound classification, Shock detection, Virtual area(Appear/Disappear)

Red

- Ethernet: Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
- Compresión de vídeo: H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
- Códec Inteligente: Manual, WiseStream III
- Bitrate Control: H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
- Transmisión
Unicast: Up to 20 users
Multicast: Soporta
Multiple Streaming: Up to 10 profiles
- Protocolo
IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205
- Interfaz de Programación de Aplicaciones
ONVIF: S, G, T, M
Otros: SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

- Direct Cloud Connection: Soporta

Seguridad

- OS / Firmware Protect: Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
- Autenticación de usuario: Digest authentication, Prevent brute-force attack
- Autenticación de red: IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
- Comunicación segura: HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
- Control de acceso: IP-based access control
- Protección de Datos: Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
- Auditoria: Access / System / Event Log management
- Device ID: Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
- Almacenamiento seguro: TPM(Trusted platform module), HTPM(Hanwha Trusted Platform Module), SDcard partition encrypt(AES-256)
- Certificado de seguridad: TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2

General

- Memoria
RAM: 4GB
Flash: 512MB
Edge Storage: Micro SD/SDHC/SDXC. Max. 512GB x 2 slot(Total 1TB)

Medioambiental y Eléctrico

- Condición de funcionamiento
Temperatura: -40°C~+50°C(-40°F~+122°F)
Humedad: 0~100% RH(condensing)
Otros: +74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humedad control with AIR vent
- Carga de viento: 241km/h(150mph)
- EPA(Effective Projected Area): 0.035m²
- Voltaje de entrada: PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)
- Consumo de energía
PoE: Max. 40W, Typical 24W

Mecánica

- Color: Blanco, Negro
- Material: Aluminio, PC(Polycarbonate), Hard-coated dome
- RAL Code: RAL9003, RAL9005
- Dimensiones del producto: ø158x293.3mm (6.22x11.55")
- Peso del producto: 3,200g(7.05lb)

Certificaciones y Standards

- EMC: FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
- Seguridad: UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
- Medio ambiente: IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

- Detect (25PPM/ 8PPF)
Wide: 59.5m(195.3ft)
Tele: 2340.4m(7678.4ft)
- Observe (63PPM/ 19PPF)
Wide: 23.8m(78.1ft)
Tele: 936.2m(3071.4ft)

- Recognize (125PPM/ 38PPF)
Wide: 11.9m(39.1ft)
Tele: 468.1m(1535.7ft)
- Identify (250PPM/ 76PPF)
Wide: 6.0m(19.5ft)
Tele: 234.0m(767.8ft)

Soporte para poste: SBP-156WMW



- Color: Blanco
- Material: Aluminio
- Dimensiones: 135(W)x183(H)x302(D)mm (5.31x7.20x11.89")
- Peso: 1517g (3.34lb)

Item 3 - Cámara multisensor tipo 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: $190^{\circ} \pm 5^{\circ}$, vertical field of view: $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$, [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 $160^{\circ}/s$, preset speed: $240^{\circ}/s$
- Velocidad de vertical (tilt): [PTZ channel] tilt speed: configurable from 0.1° to $120^{\circ}/s$, preset speed $200^{\circ}/s$, [Panoramic channel] tilt speed configurable
- Proporcional 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 vídeo 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, TCP/IP, 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

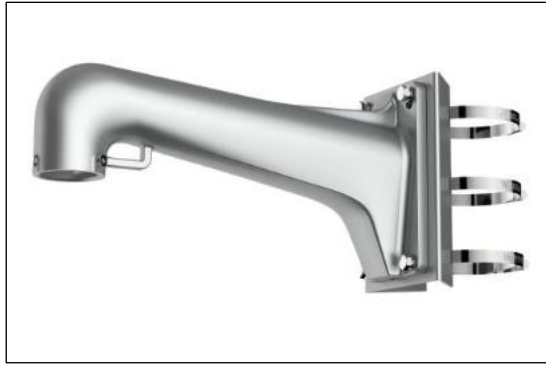
General

- 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

Soporte para poste: Hikvision DS-1603ZJ-Pole-P Vertical pole mount



- Descripción: Vertical pole mount
- Peso: 2450 g (5.4 lb.)
- Dimensiones: 410.6 mm × 194 mm × 126.1 mm (16.17" × 7.64" × 4.96")
- Material: Aleación de aluminio, acero y acero inoxidable

POE: TP-Link Omada POE170S



- Cumple con los estándares IEEE802.3af/at, suministra hasta 60 W
- Reduce los costos de infraestructura al transmitir datos y energía simultáneamente a través de un cable Ethernet
- Determina y suministra automáticamente la potencia exacta para satisfacer las necesidades del dispositivo
- El diseño de escritorio y montaje en pared se adapta a la mayoría de los escenarios de instalación
- Instalación Plug & Play, no requiere configuración
- Fuente de alimentación integrada
- Interfaz:
 - 1 10/100/1000Mbps RJ45 data-in port
 - 1 10/100/1000Mbps RJ45 data-in port
 - 1 AC socket
- Dimensiones: 6.1*2.8*1.7 in (155*70*42 mm)
- Consumo de energía:
 - Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 1.6^a
 - Output: Auto-determine the necessary power requirements (max. 60 W)
- Certificación: FCC, CE, RoHS

Item 4 - Licencias Milestone Xprotect Professional+ 2 yr care

Descripción

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