

ANEXO TÉCNICO A

“CCTV CJOM 2024” **Centro de Justicia Oral de Mérida (CJOM).**

Domicilio: Calle 145 Número 299 Colonia San José Tecoh de esta ciudad de Mérida.

Sistema de Circuito Cerrado que cumpla con las siguientes características mínimas:

CANTIDAD: (2) GRABADOR DE VIDEO EN RED

IA por Dispositivo	Reconocimiento facial, protección perimetral, detección de movimiento.
IA por cámara	Reconocimiento facial, protección perimetral, lanzamiento de objetos desde el edificio, detección movimiento, ANPR, VCA.
Detección y análisis faciales	Comparación de imágenes de rostros, captura de rostros humanos, búsqueda de imágenes de rostros.
Biblioteca de imágenes de rostros	Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros, con hasta 20 000 imágenes de rostros en total (cada imagen ≤ 4 MB, capacidad total ≤ 1 GB)
Detección y rendimiento de análisis faciales	1 canal, 8 MP
Comparación de imágenes de rostros	4 canales
Detección de movimiento por dispositivo	Todos los canales, hasta 4 MP (cuando el modo SVC mejorado está habilitado, hasta 8 MP) de vídeo. Análisis para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir las falsas alarmas.
Detección de movimiento por cámara	Todos los canales
Protección perimetral por dispositivo	Análisis de vídeo de 2 canales, 4 MP (cámara de red HD, H.264/H.265) para personas y vehículos. Reconocimiento para reducir falsas alarmas.
Protección perimetral por cámara	Todos los canales
Entrada de vídeo IP	32 canales
Ancho de banda entrante	256Mbps
Ancho de banda saliente	160Mbps
Salida HDMI	1 canal, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
Salida VGA	1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz
Modo de salida de vídeo	Salida independiente HDMI/VGA
Salida de audio	1 canal, RCA (lineal, 1 KΩ)
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ, utilizando la entrada de audio)

Formato de decodificación	H.265/H.265+/H.264+/H.264
Resolución de grabación	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Reproducción sincronizada	16 canales
Capacidad de decodificación	Al activado: 1 canal a 12 MP (30 fps)/2 canales a 8 MP (30 fps)/4 canales a 4 MP (30 fps)/8 canales a 1080p (30 fps)
Tipo de flujo	Vídeo, vídeo y audio
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC
Conexión remota de usuarios	128 simultáneos
API	ONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI
Navegador compatible	IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89 o versión superior
Protocolo de red	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Interfaz de red	1 interfaz Ethernet autoadaptativa RJ-45 10/100/1000 Mbps
Interfaz PoE	16
Potencia	≤ 200 W
PoE Estándar	IEEE 802.3af/at
SATA	4 SATA interfaces
Capacidad HDD	Hasta 10 TB de capacidad para cada HDD
Interfaz serial	2 RS-485 (semidúplex), 1 RS-232
Entrada/salida de alarma	16/4 (16/9 es opcional)
Interfaz USB	Panel frontal: 2 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 3.0
Idioma GUI	Inglés, ruso, búlgaro, húngaro, griego, alemán, italiano, checo, eslovaco, francés, polaco, holandés, portugués, español, rumano, turco, japonés, danés, sueco, noruego, finlandés, coreano, chino tradicional, tailandés, estonio, vietnamita, croata, esloveno, serbio, letón, lituano, uzbeko, kazajo, árabe, ucraniano, kirguís, portugués brasileño, indonesio.
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz
Consumo	≤ 20 W (sin HDD y PoE apagado)
Temperatura de trabajo	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Humedad de trabajo	10 a 90 %
Dimensión (Ancho × Fondo × Alto)	445 × 400 × 75 mm (17,5" × 15,7" × 3,0")
Peso	≤ 5 kg (sin HDD, 11 lb.)
Certificación FCC	Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-201
Certificación CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017

Certificación obtenida	CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS
------------------------	---

CANTIDAD: (4) SWITCH DE RED

Carcasa	Material metálico
Peso neto	2,59 kg (5,71 libras)
Peso bruto	3,68 kg (8,11 libras)
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	440,00 mm × 44,00 mm × 220,80 mm (17,32" × 1,73" × 8,69")
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad de funcionamiento	5% a 95% (sin condensación)
Humedad relativa	5% a 95% (sin condensación)
Fuente de alimentación	100~240 V CA, 50/60 Hz, máx. 2,5 A
Máx. El consumo de energía	250 vatios
Modo de instalación	Bastidor (equipado con orejas de montaje)
Consumo de energía en inactivo	10 vatios
Protección contra sobretensiones	6 kilovoltios
Puertos	Puerto PoE de 16 × 10/100 Mbps, combinación de 2 × Gigabit
Tabla de direcciones MAC	16K
Capacidad de conmutación	9,2 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	6,84 megas por segundo
Caché interno	4Mbps
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Clavija de alimentación PoE	Alimentación de 8 pines: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)
Puerto PoE	PoE: puertos 1 a 16
Máx. Alimentación por puertos	30W
Potencia máxima PoE	230W
PoE largo alcance	Puertos 1 a 16: hasta 300 m. El rendimiento de largo alcance puede variar según el modelo de la cámara o la condición del cable.
Puerto VIP	Puertos 1 a 8: los datos en los puertos VIP se reenvían preferentemente cuando los recursos de ancho de banda son insuficientes.

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Agregar un link	La agregación de enlaces se utiliza para agregar múltiples puertos físicos para formar un puerto lógico para equilibrio de carga, expansión del ancho de banda y protección de puertos. Admite agregación de enlaces estáticos. Admite 1 grupo de agregación.
HPP	Admite activación con un solo clic y administración remota. Funciones soportado: <ol style="list-style-type: none"> 1. Muestra la velocidad del puerto. 2. Muestre la tasa de utilización del ancho de banda del puerto. 3. Muestra el uso de energía PoE. 4. Mostrar información de topología. 5. Muestra el estado de la alarma. 6. Reinicie puertos y dispositivo. 7. Actualice el dispositivo de forma remota.
Mantenimiento del sistema	Admite actualización remota, recuperación de parámetros predeterminados, visualización de registros, configuración. Parámetros básicos de la red.
CEM	FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B), CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55035: 2017+A11: 2020), IC (ICES-003: Edición 7:2020), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)
Seguridad	UL (UL 60950-1), CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (segunda edición), CE-LVD (EN 62368 1:2014+A11:2017)
Química	CE-RoHS (2011/65/UE), WEEE (2012/19/UE), Reach (Reglamento (CE) n° 1907/2006)

CANTIDAD: (4) DISCO DURO PARA GRABADOR DE VIDEO EN RED

Capacidad formateada	10 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí
Tecnología de grabación	CMR
Cumplimiento de la normativa RoHS5	Sí
Cámaras compatibles	Hasta 64 HD2
Secuencias de IA	32
Nombre de la característica de firmware	IA AllFrame
Componentes resistentes a los daños	Sí
Búfer a host	6 Gb/s
Host hacia/desde disco (sostenido)	265 MB/s
Caché (MB)	256
r. p. m.	7200
Ciclos de carga/descarga	600 000

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Índice anualizado de carga de trabajo	Hasta 550 TB por año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁵
MTBF	2 000 000
Garantía limitada (años)	5
Energía Lectura/escritura	9w
Energía Inactivo	8w
Energía Espera y suspensión	0,5
Temperatura En funcionamiento	Desde 0 °C hasta 65 °C
Temperatura Inactivo	Desde -40 °C hasta 70 °C
Choque (Gs) En funcionamiento	70
Choque (Gs) Inactivo	250
Acústica (dBA) Inactivo	34
Acústica (dBA) Búsqueda (promedio)	38
Altura (pulgadas/mm, máx.)	1,028/26,1
Longitud (pulgadas/mm, máx.)	5,787/147
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6
Peso (libras/kg, ±3 %)	1,65/0,75

CANTIDAD: (20) CÁMARA BALA IP

Sensor de imagen	1/3" CMOS de barrido progresivo
Mín. Iluminación	Color: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC activado), 0 Lux con IR activado
Velocidad de obturación	1/3 s to 1/100,000 s
Obturador lento	Sí
Amplio rango dinámico	120dB
Día y noche	Corte ICR
Ajuste de ángulo	Panorámica: 0° a 360°, inclinación: 0° a 90°, rotación: 0° a 360°
Longitud focal y campo de visión	2,8 a 12 mm, campo de visión horizontal 95,8° a 29,2°, campo de visión vertical 50,6° a 16,4°, campo de visión diagonal 114,6° a 33,4°
Abertura	F1.6
Montura del lente	Ø 14
DORI	2,8 a 12 mm: D: 64 m a 200 m, O: 25,4 m a 79,4 m, R: 12,8 m a 40 m, I: 6,4 m a 20 m
Rango de infrarrojos	Hasta 60 metros
Longitud de onda infrarroja	850 nanómetro
Máx. Resolución	2688 × 1520
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)

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

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)
Compresión de video	Corriente principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+. Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG. Third Stream H.265/H.264
Bitrate de vídeo	32 Kbps a 8 Mbps
Tipo H.264	Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto
Tipo H.265	Perfil principal
H.264+	Soporte Main Stream
H.265+	Soporte Sub Stream
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Codificación de vídeo escalable (SVC)	Sí
Región de interés (ROI)	1 región fija para transmisión principal y subtransmisión
Filtrado de ruido ambiental	Sí
Frecuencia de muestreo de audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Tasa de bits de audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/16-64 Kbps (AAC-LC)/32-192 Kbps (MP2L2)/ 8-320 Kbps (MP3)
Vista en vivo simultánea	Hasta 6 canales
API	Interfaz de vídeo en red abierta (perfil S, perfil G), ISAPI, SDK
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, WebSocket, WebSockets
Usuario/Anfitrión	Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario
Seguridad	Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, Registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y resumida para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación resumida para la interfaz de vídeo en red abierta.
Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR)
Navegador web	Vista en vivo requerida por complemento: IE 10, IE 11, Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Interruptor día/noche	Día, Noche, Automático, Horario
Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Interruptor de parámetros de imagen	Sí
Configuración de imagen	Girar, reflejar, máscaras de privacidad, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, blanco, saldo ajustable mediante software cliente o navegador web.
Audio	1 entrada (entrada de línea), bloque de terminales de dos núcleos, máx. amplitud de entrada: 3,3 vpp, entrada impedancia: 4,7 K Ω , tipo de interfaz: no equilibrio; 1 salida (salida de línea), bloque de terminales de dos núcleos, máx. amplitud de salida: 3,3 vpp, impedancia de salida: 100 Ω , tipo de interfaz: no equilibrio.
Alarma	1 entrada, 1 salida (máx. 12 VCC, 30 mA)
Almacenamiento a bordo	MicroSD incorporada, hasta 512 GB
Tecla de reinicio	Sí
Interfaz Ethernet	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100M
Evento Básico	Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación por vídeo, excepción.
Detección de rostro	Sí
Protección perimetral	Detección de cruce de línea, detección de intrusión. Soporta la clasificación de objetivos humanos y de vehículos.
Método de vinculación	Cargar en FTP/tarjeta de memoria/NAS, notificar al centro de vigilancia, activar registro, activar captura, correo electrónico.
Idioma	33 idiomas: Inglés, ruso, estonio, búlgaro, húngaro, griego, alemán, italiano, checo, eslovaco, Francés, polaco, holandés, portugués, español, rumano, danés, sueco, noruego, Finlandés, croata, esloveno, serbio, turco, coreano, chino tradicional, tailandés, vietnamita, japonés, letón, lituano, portugués (Brasil), ucraniano.
Función general	Antiparpadeo, latidos, restablecimiento de contraseña por correo electrónico, contador de píxeles
Restablecimiento del software	Sí
Condiciones de almacenaje	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
Puesta en marcha y funcionamiento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	12 VCC \pm 25% PoE: 802.3at, Clase 4
Consumo de energía y corriente	12 VCC, 1,08 A, máx. 13W PoE: (802.3at, 42,5 V a 57 V), 0,36 A a 0,27 A, máx. 15W
Interfaz de alimentación	Conector de alimentación coaxial de \varnothing 5,5 mm.
Material	Cuerpo de aleación de aluminio
Dimensión	308,5 \times 97,9 \times 93 mm (12,2" \times 3,9" \times 3,7")

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Dimensión del paquete	385 × 190 × 180 mm (15,2" × 7,5" × 7,1")
Peso	Aprox. 1390 g (3,1 libras)
Con peso del paquete	Aprox. 1961 gramos (4,3 libras)
CEM	FCC (47 CFR Parte 15, Subparte 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); CI (CIEM-003: Número 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); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); BIS (IS 13252(Parte 1):2010+A1:2013+A2:2015)
Ambiente	CE-RoHS (2011/65/UE); RAEE (2012/19/UE); Alcance (Reglamento (CE) n° 1907/2006)
Protección	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262: 2002)
INCLUYE	Caja de conexiones para cámara domo
Apariencia	Blanco
Material	Aleación de aluminio
Dimensión	Φ137 x 53,4x 164,8 mm
Peso	527g
INCLUYE	Memoria Micro SD
Capacidad	32GB especializada para videovigilancia
Máx. Velocidad de lectura	95 MB/s
Máx. Velocidad de escritura	25 MB/s
Memoria flash NAND	TLC
Formato de archivo del sistema	MicroSDHC
Dimensiones	0,59" x 0,43" x 0,04" (14,99 mm x 10,92 mm x 1,02 mm)
Temperatura de trabajo	0°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 85°C
Compatibilidad	Compatible con microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I y microSDXC UHS-I Dispositivos Host

CANTIDAD: (35) CÁMARA DOMO IP

Sensor de imagen	1/3" CMOS de barrido progresivo
Mín. Iluminación	Color: : 0,005 Lux @ (F1.6, AGC activado), 0 Lux con IR activado
Velocidad de obturación	1/3 s to 1/100,000 s
Obturador lento	Sí

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Amplio rango dinámico	120dB
Día y noche	Corte ICR
Ajuste de ángulo	Panorámica: 0° a 355°, inclinación: 0° a 75°, rotación: 0° a 355°
Longitud focal y campo de visión	2,8 a 12 mm, campo de visión horizontal 95,8° a 29,2°, campo de visión vertical 50,6° a 16,4°, campo de visión diagonal 114,6° a 33,4°
Abertura	F1.6
Montura del lente	Ø 14
DORI	2,8 a 12 mm: D: 64 m a 200 m, O: 25,4 m a 79,4 m, R: 12,8 m a 40 m, I: 6,4 m a 20 m
Rango de infrarrojos	Hasta 40 metros
Longitud de onda infrarroja	850 nanómetro
Máx. Resolución	2688 × 1520
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)
Compresión de video	Corriente principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+. Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG. Third Stream H.265/H.264
Bitrate de vídeo	32 Kbps a 8 Mbps
Tipo H.264	Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto
Tipo H.265	Perfil principal
H.264+	Soporte Main Stream
H.265+	Soporte Sub Stream
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Codificación de vídeo escalable (SVC)	Sí
Región de interés (ROI)	1 región fija para transmisión principal y subtransmisión
Filtrado de ruido ambiental	Sí
Frecuencia de muestreo de audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Tasa de bits de audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/16-64 Kbps (AAC-LC)/32-192 Kbps (MP2L2)/ 8-320 Kbps (MP3)
Vista en vivo simultánea	Hasta 6 canales

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

API	Interfaz de vídeo en red abierta (perfil S, perfil G), ISAPI, SDK
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, WebSocket, WebSockets
Usuario/Anfitrión	Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario
Seguridad	Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, Registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y resumida para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación resumida para la interfaz de vídeo en red abierta.
Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR)
Navegador web	Vista en vivo requerida por complemento: IE 10, IE 11, Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Interruptor día/noche	Día, Noche, Automático, Horario
Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
Interruptor de parámetros de imagen	Sí
Configuración de imagen	Girar, reflejar, máscaras de privacidad, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, blanco, saldo ajustable mediante software cliente o navegador web.
Audio	1 entrada (entrada de línea), bloque de terminales de dos núcleos, máx. amplitud de entrada: 3,3 vpp, entrada impedancia: 4,7 K Ω , tipo de interfaz: no equilibrio; 1 salida (salida de línea), bloque de terminales de dos núcleos, máx. amplitud de salida: 3,3 vpp, impedancia de salida: 100 Ω , tipo de interfaz: no equilibrio.
Alarma	1 entrada, 1 salida (máx. 12 VCC, 30 mA)
Almacenamiento a bordo	MicroSD incorporada, hasta 512 GB
Tecla de reinicio	Sí
Interfaz Ethernet	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100M
Evento Básico	Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación por vídeo, excepción.
Detección de rostro	Sí
Protección perimetral	Detección de cruce de línea, detección de intrusión. Soporta la clasificación de objetivos humanos y de vehículos.
Método de vinculación	Cargar en FTP/tarjeta de memoria/NAS, notificar al centro de vigilancia, activar registro, activar captura, correo electrónico.
Idioma	33 idiomas: Inglés, ruso, estonio, búlgaro, húngaro, griego, alemán, italiano, checo, eslovaco, Francés, polaco, holandés, portugués, español, rumano, danés, sueco, noruego, Finlandés, croata,

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

	esloveno, serbio, turco, coreano, chino tradicional, tailandés, vietnamita, japonés, letón, lituano, portugués (Brasil), ucraniano.
Función general	Antiparpadeo, latidos, restablecimiento de contraseña por correo electrónico, contador de píxeles
Restablecimiento del software	Sí
Condiciones de almacenaje	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
Puesta en marcha y funcionamiento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	12 VCC ± 25% protección contra polaridad inversa PoE: 802.3at, Clase 4
Consumo de energía y corriente	12 VCC, 1,08 A, máx. 13W PoE: (802.3at, 42,5 V a 57 V), 0,36 A a 0,27 A, máx. 15W
Interfaz de alimentación	Conector de alimentación coaxial de Ø 5,5 mm.
Material	Tapa superior y base: metal. Burbuja: plástico
Dimensión	Ø153,3 × 111,6 mm (Ø6,1" × 4,4")
Dimensión del paquete	244 × 174 × 173 mm (9,7" × 6,9" × 6,9")
Peso	Aprox. 880 g (1,9 libras)
Con peso del paquete	Aprox. 1419 g (3,1 libras)
CEM	FCC (47 CFR Parte 15, Subparte 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); CI (CIEM-003: Número 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); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); BIS (IS 13252(Parte 1):2010+A1:2013+A2:2015)
Ambiente	CE-RoHS (2011/65/UE); RAEE (2012/19/UE); Alcance (Reglamento (CE) n° 1907/2006)
Protección	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)
INCLUYE	Caja de conexiones para cámara Domo
Apariencia	Blanco
Material	Aleación de aluminio
Dimensión	Φ 155 mm × 36 mm (Φ 6.1" × 1.42")
Peso	300 g (0.66 lb.)
INCLUYE	Memoria Micro SD
Capacidad	32GB especializada para videovigilancia
Máx. Velocidad de lectura	95 MB/s
Máx. Velocidad de escritura	25 MB/s
Memoria flash NAND	TLC

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Formato de archivo del sistema	MicroSDHC
Dimensiones	0,59" x 0,43" x 0,04" (14,99 mm x 10,92 mm x 1,02 mm)
Temperatura de trabajo	0°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 85°C
Compatibilidad	Compatible con microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I y microSDXC UHS-I Dispositivos Host

CANTIDAD: (7) CÁMARA PTZ IP

Sensor de imagen	[Canal bala]: CMOS de escaneo progresivo de 1/2,5"; [Canal PTZ]: escaneo progresivo de 1/2,8" CMOS
Máx. Resolución	[Canal bala] 3632 × 1632, [Canal PTZ] 2560 × 1440
Mín. Iluminación	[Canal bala]: 0,0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux con luz; [Canal PTZ]: Color: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/N: 0,001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux con IR
Velocidad de obturación	1 s a 1/30.000 s
Obturador lento	Sí
Amplio rango dinámico	120dB
Día y noche	ICR
Zoom	[Canal PTZ] 25 × óptico, 16 × digital
Balace de blancos	Auto, ATW, lámpara de sodio, lámpara fluorescente, interior, exterior, MWB, WB bloqueado
Longitud focal	[Canal de bala]: 2,8 mm; [Canal PTZ]: 4,8 a 120 mm, 25 × óptico
Velocidad de zoom	[Canal PTZ]: aprox. 3,6 segundos
Campo de visión	[Canal bala]: Campo de visión horizontal: 180 ± 10°, Campo de visión vertical: 80 ± 5°; [Canal PTZ]: Campo de visión horizontal: 55° a 2,4° (tele gran angular), Campo de visión vertical: 33° a 1,4° (tele gran angular), Campo de visión diagonal: 61,5° a 2,8° (tele ancha).
Enfoque	Semiautomático, manual, automático
Abertura	[Canal bala]: F1.0; [Canal PTZ]: F1.6
Tipo de luz suplementaria	[Canal PTZ]: IR; [Canal bala]: Luz blanca
Luz suplementaria inteligente	Sí
Gama de luces suplementarias	[Canal PTZ]: hasta 100 m; [Canal bala]: hasta 30 m
Rango de movimiento (panorámica)	360°

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Rango de movimiento (inclinación)	-15° a 90° (giro automático)
Velocidad panorámica	Velocidad de giro: configurable de 0,1° a 80°/s; velocidad preestablecida: 80°/s
Velocidad de inclinación	Velocidad de inclinación: configurable de 0,1° a 80°/s, velocidad preestablecida 80°/s
Zoom proporcional	Sí
Preajustes	300
Escaneo de patrulla	8 patrullas, hasta 32 ajustes preestablecidos para cada patrulla
Escaneo de patrones	4 escaneos de patrones
Memoria de apagado	Sí
Acción del parqueo	Preestablecido, escaneo de patrones, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadros, panorama, escanear.
Posicionamiento 3D	Sí
Pantalla de estado PTZ	Sí
Congelación preestablecida	Sí
Tarea programada	Preestablecido, escaneo de patrones, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadros, escaneo panorámico, reinicio del domo, ajuste del domo, salida auxiliar.
Detección de excepciones	Conflicto de dirección IP, HDD lleno, inicio de sesión ilegal, error de HDD, red desconectada, Reinicio anormal
Región de interés (ROI)	8 regiones fijas para cada transmisión
Main Stream	[Canal bala] 50 Hz: 25 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 60 Hz: 30 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) [Canal PTZ] 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	[Canal bala] 50 Hz: 25 fps (1200 × 536, 960 × 432) 60 Hz: 30 fps (1200 × 536, 960 × 432) [Canal PTZ] 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Third Stream	[Canal bala] No [Canal PTZ] 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 video	H.265,H.264,MJPEG
Bitrate de vídeo	32 kbps a 16384 kbps
Tipo H.264	Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto

Tipo H.265	Perfil principal
H.264+	Si
H.265+	Si
Codificación de vídeo escalable (SVC)	Sí
Compresión de audio	G.711,G.722.1,G.726,MP2L2,PCM,AAC-LC,MP3
Tasa de bits de audio	MP2L2: 32 Kbps, 40 Kbps, 48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps, 80 Kbps, 96 Kbps, 112 Kbps, 128 Kbps, 144 Kbps, 160 Kbps, 192 Kbps, AAC-LC: 16 Kbps, 32 Kbps, 64 Kbps, MP3: 8 Kbps, 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps, 48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps, 80 Kbps, 96 Kbps, 112 Kbps, 128 Kbps, 160 Kbps, 192 Kbps, 224 Kbps, 256 Kbps, 320 Kbps
Frecuencia de muestreo de audio	MP2L2: 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz; AAC-LC: 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz; PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48 kHz; MP3: 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Tasa de bits de audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/16-64 Kbps (AAC-LC)/32-192 Kbps (MP2L2)/ 8-320 Kbps (MP3)
Filtrado de ruido ambiental	Sí
Registro inteligente	ANR, VCA dual
API	ISAPI, SDK, ISUP, ONVIF
Navegador web	IE11+, Chrome57+, Firefox52+, Safari12+, Edge79.0.309.65+
Almacenamiento en red	NAS (NFS, PYMES/CIFS), ANR
Protocolos	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour,WebSocket,WebSockets,SRTP
Vista en vivo simultánea	20
Usuario/Anfitrión	32
Medidas de seguridad	Nombre de usuario y contraseña autenticados, enlace de dirección MAC, cifrado HTTPS, 802. Acceso autenticado, filtro de dirección.
Configuración de imagen	Nitidez, saturación, brillo, contraste.
Interruptor día/noche	Día, noche, automático, cambio programado.
Amplio rango dinámico (WDR)	[Canal bala] WDR digital [Canal PTZ] WDR de 120 d
SNR	≥ 52d
Desempeño	Desempeñamiento digital
Estabilización de imagen	EIS

Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D D
Enfoque regional	Sí
Exposición Regional	Sí
Interruptor de parámetros de imagen	Sí
Máscara de privacidad	[Canal bala] 8 máscaras de privacidad poligonales programables, [Canal PTZ] 24 máscaras de privacidad poligonales programables; color de máscara o mosaico configurable.
Interface de comunicación	RJ45, puerto Ethernet autoadaptativo de 10M/100M
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta de memoria incorporada, compatible con Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC, hasta 256 GB
Entrada de alarma	1 entrada de alarma
Salida de alarma	1 salida de alarm
Entrada de audio	1 entrada de audio, 2,0 a 2,4 Vp-p, 1 k Ohm±10% 1 salida
Salida de audio	De audio, nivel de línea, impedancia: 600 Ohm
Reiniciar	Sí
Evento Básico	Detección de movimiento, alarma de manipulación de vídeo, excepción, entrada y salida de alarma.
Evento inteligente	Detección de excepción de audio, detección de entrada de región, detección de salida de región, detección de intrusión, detección de cruce de línea.
Enlace	Cargar en FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar salida de alarma, activar grabación, advertencia audible y acciones PTZ (como preajuste, escaneo de patrulla, escaneo de patrones).
Enlace inteligente	Enlace panorámico
Captura de rostros	Detecta hasta 5 caras simultáneamente. Admite detección, seguimiento, captura, calificación, selección de rostros en movimiento genera la mejor imagen de la caja.
Función general	Espejo, marca de agua, protección con contrase
Fuerza	12 VCC, PoE+
Consumo de energía actual	Máx. 24 W, incluido máx. 2,6 W para calentador y máx. 11 W para luz suplementaria.
Condiciones de operación	-30 a 65 (-22 °F a 149 °F), humedad inferior al 90 %
Desempeño	Desempeñar calentando el cristal.
Material	ADC12
Dimensiones	Ø 166 mm × 302,6 mm (Ø 6,5" × 11,9
Peso	Aprox. 2,4 kg (13,2 libras)
Protección	Estándar IP66, protección contra rayos de 6000 V, protección contra sobretensiones y transitorios de voltaje.
DORI	Definición Detectar 25 pixeles/m, Observar 63 pixeles/m, Reconocer 125 pixeles/m, Identificar 250 pixeles/m

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

	Distancia (Tele) Detectar 2200,0 m (7217,85 pies), Observar 873,0 m (2864,17 pies) Reconocer 440,0m (1443,57 pies), Identificar 220,0m (721,78 pies)
INCLUYE	Soporte de montaje en pared de brazo corto
Apariencia	Blanco
Gama de solicitud	Montaje en pared de domo Speed
Material	Aleación de aluminio
Dimensión	110×145×189mm
Peso	550g
INCLUYE	Inyector POE
Parámetros	RoHS
Estándares	Compatible con todos los IEEE anteriores a 802.3af, 802.3at. Cumple con WEEE
Voltaje de entrada	90 Vac ~ 264 Vac. Admite entrada de 300 Vac para trabajos prolongados
Protección	Salida sobre protección actual. Protección contra cortocircuitos. Protección contra sobretensiones
MTBF	≥1.000.000 horas SR-332 Número 3, 25 °C
Peso	550g
Corriente entrada	2A
Frecuencia entrada	Min 47 Hz, Tipo 50/60 Hz, Máx 63
Rango de voltaje de salida	54-57 Vcc
Potencia de salida	60W
Tolerancia del voltaje de salida	Min -4 %Vo – Máx 2 %Vo
Regulación de carga	+/- 1 %Vo
Asignación y polaridad	Pares de datos 3/6 (-) y 1/2 (+) Pares de repuesto 7/8(-) y 4/5(+)
Transferencia de velocidades de datos	10/100/1000 Mbps
No. de puertos	2 - Dos 10/100/1000M adaptables, Puertos RJ45, uno es DATA/IN, otro es PoE/DATOS.
Indicador LED	Estado de alimentación y PoE (el módulo funciona normalmente cuando MID y END están activados)
Función básica	Cumplimiento del estándar IEEE 802.3 at/af para PD
Medio de red	10BASE-T: par trenzado sin blindaje categoría 3, 4 o 5. 100BASE-TX: par trenzado sin blindaje categoría 5 y superior. 1000BASE-TX: par trenzado sin blindaje categoría 5 y superior.
Protección de salida sobre corriente	Min. 100 mA, Tip. 1190mA Max 1300mA
Protección corto circuito	Si

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Peso	473g
Dimensión	185 mm x 70,8 mm x 37 mm (largo x ancho x alto)
Temperatura de operación	-20 °C a 60 °C Encendido @-40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Humedad de funcionamiento	5 – 90 RH(%)
Humedad de almacenamiento	5 – 90 RH(%)
Altitud de funcionamiento	0 -3000 msnm
Seguridad	Cumple con UL60950-1,EN60950-1
Electromagnético EMC	FCC Parte 15, Clase B
Emisión	EN 55022 Clase B
Inmunidad	EN55024,VCCI
Protección contra sobretensiones	El puerto de entrada de alimentación cumple con el criterio B de EN 61000-4-5: L-N 2KV L,N-PE 4KV Puerto de comunicación de salida: modo diferencial de 1kV (criterio B)
INCLUYE	Memoria Micro SD
Capacidad	32GB especializada para videovigilancia
Máx. Velocidad de lectura	95 MB/s
Máx. Velocidad de escritura	25 MB/s
Memoria flash NAND	TLC
Formato de archivo del sistema	MicroSDHC
Dimensiones	0,59" x 0,43" x 0,04" (14,99 mm x 10,92 mm x 1,02 mm)
Temperatura de trabajo	0°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 85°C
Compatibilidad	Compatible con microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I y microSDXC UHS-I Dispositivos Host

CANTIDAD: (6) Unidad de energía ininterrumpida de 750VA

General	
Topología del UPS	Línea-interactiva
Entrada	
Voltaje	120Vac
Rango de voltaje	82-148Vac
Rango de	50/60Hz ± 3Hz (Detección automática)

“LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 12/2024”

Corriente de	6.9
Tipo de clavija	NEMA 5-15P
Salida	
VA	750
Forma de Onda	Onda senoidal simulada
Voltaje de salida en batería	120VAC ±10%
Regulación Automática del Voltaje (AVR)	3 pasos de regulación
Frecuencia de salida en batería	50/60Hz ± 1HZ
Tomas	6
Tipo de tomas	NEMA 5-15R
Tomas con batería y supresión de	3
Tomas con supresión de picos	3
Tiempo de transferencia típico	4ms
Batería	
Tiempo de respaldo a 60W/90W	30/19 (min)
Tiempo de recarga	8 Horas
Tipo de batería	Sellada de plomo acido
Cantidad de	1
Tiempo de recarga típico	8 Horas
Supresión de picos y filtrado	
Supresión de picos (Joules)	245 Joules
RJ11/RJ45	SI
Administración y Comunicación	
Panel de Control	SI
Puerto USB HID	SI
LED Indicadores	Encendido, Falla de Cableado
Alarmas audibles	Encendido, Batería en uso regulando sobrecarga falla de cableado
Dimensiones físicas	
Gabinete	Torre
Dimensiones físicas	
Dimensiones (AnxAlxF) cm	9.6 x 13.8 x 28
Peso (kg.)	3.97
Ambiental	

Temperatura de operación	32 °F to 104 °F/0 °C to 40 °C
Humedad de operación	0% - 90% sin condensación
Disipación térmica (BTU)	78.5

DEBERÁ INCLUIR PARA TODO EL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO

Garantía	1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto
Incluirá	La instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra.