

MUNICIPALIDAD DE SANTA FE



Santa Fe Capital

2024 | 30° Aniversario de la Reforma Constitucional de 1994

Especificaciones Técnicas	
Equipo	Especificación
NVR 16CH	Intelligent Analytics • AI by Device: Facial recognition, perimeter protection, motion detection 2.0 • AI by Camera: Facial recognition, perimeter protection, throwing objects from building, motion detection 2.0, ANPR, VCA Facial Recognition • Facial Detection and Analytics: Face picture comparison, human face capture, face picture search • Face Picture Library: Up to 16 face picture libraries, with up to 20,000 face pictures in total (each picture ≤ 4 MB, total capacity ≤ 1 GB) • Facial Detection and Analytics Performance: 1-ch, 8 MP • Face Picture Comparison: 4-ch Motion Detection 2.0 • By Device: All channels, 4 MP (when enhanced SVC mode is enabled, up to 8 MP) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm • By Camera: All channels Perimeter Protection • By Device: 2-ch, 4 MP (HD network camera, H.264/H.265) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm • By Camera: All channels Video and Audio • IP Video Input: 16-ch • Incoming Bandwidth: 160 Mbps • Outgoing Bandwidth: 160 Mbps • HDMI Output: 1-ch, 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 • VGA Output: 1-ch, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz • Video Output Mode: HDMI/VGA independent output • CVBS Output: N/A • Audio Output: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input) • Two-Way Audio: 1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ) Decoding • Decoding Format: H.265/H.265+/H.264+/H.264

RODRIGO DANILLO JOSÉ SANCHELLI
Director Ejecutivo de Monitoreo
Municipalidad de la ciudad de Santa Fe

- **Recording Resolution:** 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- **Synchronous playback:** 16-ch
- **Decoding Capability:**
 - **AI on:** 1-ch@12 MP (30 fps)/2-ch@8 MP (30 fps)/4-ch@4 MP (30 fps)/8-ch@1080p (30 fps)
 - **AI off:** 2-ch@12 MP (30 fps)/3-ch@8 MP (30 fps)/6-ch@4 MP (30 fps)/12-ch@1080p (30 fps)
- **Stream Type:** Video, Video & Audio
- **Audio Compression:** G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC

Network

- **Remote Connection:** 128
- **API:** ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI
- **Compatible Browser:** IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89, or above version
- **Network Protocol:** TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
- **Network Interface:** 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface

PoE

- **Interface:** 16, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface
- **Power:** ≤ 200 W
- **Standard:** IEEE 802.3af/at

Auxiliary Interface

- **SATA:** 2 SATA interfaces
- **Capacity:** Up to 10 TB capacity for each HDD
- **USB Interface:** Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 2.0
- **Alarm In/Out:** 4/1

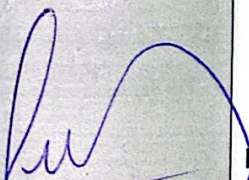
General

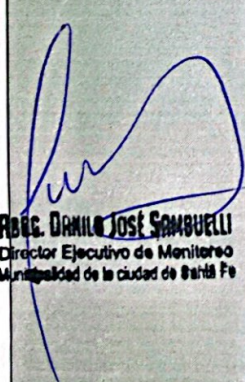
- **GUI Language:** English, Russian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Turkish, Japanese, Danish, Swedish Language, Norwegian, Finnish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Estonian, Vietnamese, Croatian, Slovenian, Serbian, Latvian, Lithuanian, Uzbek, Kazakh, Arabic, Ukrainian, Kyrgyz, Brazilian Portuguese, Indonesian
- **Power Supply:** 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
- **Consumption:** ≤ 15 W (without HDD and PoE off)
- **Working Temperature:** -10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
- **Working Humidity:** 10% to 90%
- **Dimension (W × D × H):** 385 mm × 315 mm × 52 mm (15.2" × 12.4" × 2.0")
- **Weight:** ≤ 3 kg (without HDD, 6.6 lb.)

ABGC. DANILO JOSÉ SAMBUELLI
Director Ejecutivo de Monitoreo
Municipalidad de la ciudad de Santa Fe



	Certification • FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 • CE: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017 • Obtained Certification: CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS
Disco Rígido	• Capacidad 2 TB • Formato 3.5-Inch • Conector SATA • Interfaz SATA • Velocidad de transferencia up to 215MB/s • Disk Speed (RPM) 7200 RPM • Recording Technology SMR • Cache Size 256MB • Dimensiones (largo, ancho y alto) 5.79" x 4" x 1.03" • Peso 450gms • Temp. Operativa 0°C to 60°C • Non-Operating Temperature -40°C to 70°C • Certificaciones BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL
Cámara Domo IP Color	Cámara • Sensor de imagen 1/2.8" Progressive Scan CMOS • Iluminación mínima Color: 0.001 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with white light • Velocidad de obturación 1/3 s to 1/100,000 s • Obturador lento Yes • Wide dynamic range Digital WDR • Ajuste de ángulo Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 360° Lente • Focal Length & FOV ◦ 2.8 mm, horizontal FOV 107°, vertical FOV 56.5°, diagonal FOV 127° ◦ 4 mm, horizontal FOV 84°, vertical FOV 45°, diagonal FOV 99° • Montura del lente M12 • Enfoque Fixed • Apertura F1.0 Iluminador • Luz de suplemento inteligente Yes • Luz de Suplemento: White • Rango de luz blanca Up to 30 m Vídeo • Main stream


Abog. Danilo José Sambucetti
 Director Ejecutivo de Monitoreo
 Municipalidad de la ciudad de Santa Fe

 DR. DANILLO JOSÉ SAMBUELLI Director Ejecutivo de Monitoreo Municipalidad de la ciudad de Santa Fe	○ 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) ○ 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) ● Sub-stream ○ 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) ○ 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) ● Compresión de video ▪ Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 ▪ Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG ● Vídeo bitrate: 32 Kbps to 8 Mbps ● H.264 Type: BaseLine Profile/Main Profile/High Profile ● H.265 Type: Main Profile ● Región de interés (ROI): 1 fixed region for main stream Red ● Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS ● Vista en vivo simultánea: Up to 6 channels ● API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK ● Usuario/operador Up to 32 users. 3 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 1.2, WSSE and digest authentication for ONVIF ● Client: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central ● Web Browser: ○ Plug-in required live view: IE8, IE9, IE10, IE11 ○ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Imagen ● 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 ● Mejora de la imagen BLC, HLC, 3D DNR Interfaz ● Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port Intelligent (Traditional Algorithm) ● Evento Básico Motion detection, exception (illegal login) General ● Método de enlace Upload to FTP/NAS, notify surveillance center, send email, trigger recording, trigger capture ● Material de la cámara Main body: metal; enclosure and base: plastic
---	---



MUNICIPALIDAD DE SANTA FE



Santa Fe Capital

2024 | 30° Aniversario de la Reforma Constitucional de 1994

	• Dimensión de la cámara Ø 110 × 100.8 mm (4.3" × 4.0") • Dimensión del paquete 150 mm × 150 mm × 141 mm (5.9" × 5.9" × 5.6") • Peso de la cámara Approx. 350 g (0.7 lb.) • Con peso del paquete Approx. 500 g (1.1 lb.) • Condiciones de almacenaje -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity: 95% or less (non-condensing) • Condiciones de inicio y funcionamiento -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity: 95% or less (non-condensing) • Función general Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter • Power Consumption and Current ◦ 12 VDC, 0.3 A, max. 3.6 W ◦ PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.10 A, max. 4.5 W • Fuente de alimentación 12 VDC ± 25%, PoE: 802.3af, Type 1 Class 3, reverse polarity protection
Cable UTP	• Conductor: Alambre de cobre desnudo de diámetro 0,51 ± 0,01mm (24 AWG) • Aislamiento: Polietileno de alta densidad (HDPE) espesor mínimo 0,20mm • Diámetro de la Aislación: 0,9mm ± 0,02mm • Colores de los Pares Trenzados: Azul-Blanco/Azul; Naranja-Blanco/Naranja; Verde-Blanco/Verde; Marrón-Blanco/Marrón. • Diámetro Exterior del Cable: 5,7mm ± 0,2mm. • Cubierta: De PVC color Negro con espesor mínimo de la cubierta de 0,55mm • Temperatura Máxima Admisible: 75 °C • Cable: Cat 5e. (EIA/TIA) • Resistencia Máxima del Conductor a Temperatura de 20°C: 9.38 /100m • Desequilibrio de Resistencia: 5% • Capacidad de Desequilibrio del Par con Relación a Tierra: 330 pF / 100m • Capacidad de Operación Máxima: 5,6 nF / m • Rigidez Dieléctrica: 2,5Kv Frecuencia: +150 MHz • Embalaje: En cajas o carretes de 305m (1000 pies) • Marca Secuencial: Por Ink jet marca – modelo – • Categoría + Metro a metro • Peso Normal: 31 Kg/Km
Accesorios Inyector POE	• Transmisión por: Cable UTP Cat5/5e/6 • Voltaje de entrada: ≤ 50V • Distancia máxima de transmisión: 100 metros • Intensidad máxima: 1 A

ABRE. DANILLO JOSÉ SANGUILLI
Director Ejecutivo de Monitoreo
Municipalidad de la ciudad de Santa Fe

MUNICIPALIDAD DE SANTA FE



Santa Fe Capital

2024 | 30° Aniversario de la Reforma Constitucional de 1994

	• Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 70°C • Humedad: 0 hasta 95% • Dimensiones: 52 x 28 x 21 mm con 15 cm de cable • Relación Distancia-Potencia: Cámaras de 300 mA: 60 metros • Cámaras de 500 mA: 40 metros • Cámaras de 1000 mA: 20 metros
RACK 6U	• Tipo: Mural/Pared • Alto: 300mm • Ancho: 530mm • Profundidad: 400mm Desarmado • Armado/desarmado: DESARMADO • Aptas para interior • Puerta: Cristal templado con cerradura • Espesor de la puerta: 1mm • Panel trasero de chapa • Entrada de aire superior para cooler de 100mm • Color: Negro • Materiales Incluidos: KIT DE TORNILLOS Y TUERCAS JAULA, GUIAS, CERRADURA, LLAVES Y CUBRE TAPA

Ref.: Documento DE-1493-01985802-6 "Servicio de colocación de cámaras de seguridad para el Liceo Municipal"

- Tareas a realizar: el servicio se realizará en el Liceo Municipal "Antonio Fuentes del Arco"- Sede ex Molino Marconetti, sito en calle 1° de enero s/n-Dique II Puerto Santa Fe

D. JOSÉ SAMBUELLI
Café de Monasterio
San la ciudad de Santa Fe

Datos de contacto para consultas de los oferentes: Danilo José Sambuelli

Teléfono: 342-4784518

Mail: d.sambuelli@santafeciudad.gov.ar