



## IPCAM2000S CÁMARA IP PARA SUBESTACIONES

### CARACTERÍSTICAS

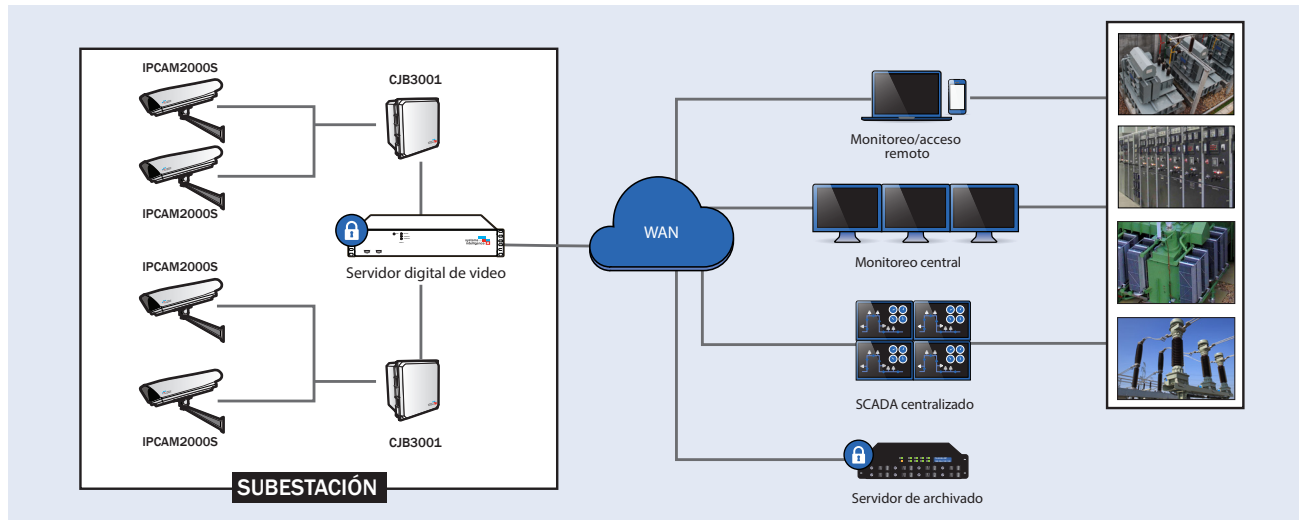
- Cámara de red calificada para subestaciones, -40° C a 85° C, IP66, IEC61850-3
- Permite controlar la resolución, la tasa de cuadros por segundo y la compresión de video
- Iluminadores infrarrojos y de alta definición 1080p
- Conectividad de red por fibra óptica
- Analytics integrados del sistema de video

### BENEFICIOS CLAVE

- Operación altamente fiable en entornos extremos
- Visión nítida tanto de día como de noche
- Ancho de banda optimizado para ubicaciones remotas
- Alto nivel de inmunidad a los efectos de la EMI, las subidas y las interrupciones de tensión
- Monitoreo y detección automáticas de eventos

La IPCAM2000S de Systems With Intelligence es la primera cámara de la industria diseñada desde cero para cumplir con los estrictos requisitos a los que están sujetos los dispositivos electrónicos en entornos de subestación. La IPCAM2000S es una cámara reforzada para subestaciones y diseñada para los usos de las empresas de energía, e incorpora características únicas que la hacen ideal para entornos desafiantes. Algunas de sus funcionalidades son conectividad de red por fibra óptica, fuente de alimentación industrial y parámetros configurables para optimizar el funcionamiento de la cámara según el ancho de banda disponible. La IPCAM2000S se utiliza en conjunto con el Servidor digital de Video de Systems With Intelligence, que también fue diseñado para subestaciones y se integra con SCADA, para brindar a las empresas de energía una solución de monitoreo por video altamente fiable para fines de seguridad física y monitoreo de activos.

# ARQUITECTURA DE MONITOREO DE SUBESTACIONES



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ESPECIFICACIONES           |   |   |
|----------------------------|---|---|
| CÁMARA                     |   |   |
| Zoom                       | 3x óptico   | 10x óptico                              |
| Sensor                     | 1/2" 2MP CMOS Escaneo progresivo  | 1/3" 2MP CMOS Escaneo progresivo        |
| Tipo de lente              | Lente para uso diurno y nocturno, ICR, Auto Iris  |   |
| Dist. focal                | f= 3,6 mm – 10 mm   | f= 5,1 mm – 51 mm                       |
| Rango de apertura          | F1.5 (ancho) - F2.7 (Tele)  | F1.6 (ancho) - F1.8 (Tele)              |
| "Ángulo de visión (D/H/V)" | Ancho 96,3° / 88,4° / 57,4°   | Ancho 68° / 54° / 31°                   |
|                            | Tele 46,1° / 40,7° / 23,6°  | Tele 6,7° / 4,9° / 4,0°                 |
| Iluminación mínima         | Color: 0,15 lux, B/N: 0,01 lux  | Color : 0,5 lux, BW: 0,1 lux            |
|                            | DSS color: 0,0375 lux DSS B/N: 0,002 lux  | DSS color: 0,125 lux DSS B/N: 0,025 lux |
| Reseteo                    | Valores de fábrica  |   |
| Entrada                    | 12 VDC o 24 VAC   |   |
| Consumo                    | 7 W promedio (10 W máximo)  |   |
| Estándares                 | IEC 61850-3 CISPR 32 FCC Parte 15, Clase A  |   |
| VIDEO                      |   |   |
| Compresión de video        | H.264 (MPEG-4 Parte 10) MJPEG   |   |
| Resolución                 | 1920 x 1080 (1080P)   |   |
|                            | 1280 x 720 (720P)   |   |
|                            | 1024 x 768 (XGA)  |   |
|                            | 800 x 600 (SVGA)  |   |
|                            | 640 x 480 (VGA)   |   |
|                            | 720 x 480 (D1)  |   |
|                            | 704 x 480 (4CIF)  |   |
|                            | 704 x 240 (2CIF)  |   |
|                            | 528 x 320 (DCIF)  |   |
|                            | 352 x 240 (CIF)   |   |
| 320 x 240 (QVGA)           |   |   |
| Cuadros por segundo        | 25 fps para todas las resoluciones  |   |
| Streaming de video         | 3 streams: H.264 dos canales, MJPEG 1 canal (hasta 720p)<br>2 streams: H.264 de dos canales (hasta 1080p)                             |   |
| Salida video analógico     | Puerto BNC, NTSC  |   |
| Ajustes de imagen          | Exposición automática, balance de blancos, AGC, WDR, DSS, contraste, reducción de ruido, HLC, estabilización, desempañador, autofocus |   |
| Espejado de imagen         | Horizontal/Vertical/Ambas   |   |

| RED                       |   |
|---------------------------|---|
| Interfaz                  | Fibra: SFP 100FX con conector LC<br>RJ45: PoE 10/100TX                              |
| Seguridad                 | Contraseña  |
| Protocolo                 | IPv4/v6, DHCP, HTTP, UDP, RTP/RTSP, UPnP, NTP, ICMP, cámara de soporte IP ONVIF     |
| Interfaz de software      | Servidor web  |
| ENTORNO                   |   |
| Temperatura operativa     | -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)  |
| Protección IP             | IP66 – Protección completa contra polvo y a prueba de agua si se utiliza la carcasa |
| Humedad                   | 95 %  |
| EMC/EMI                   | IEC 61850-3; IEEE 1613; IEC 61000-6-2; IEC 61800-3                                  |
| CARCASA                   |   |
| Material de visualización | Ventana de vidrio (ancho x altura)<br>118 x 75 mm (4,6" x 2,7")                     |
| Construcción              | Aluminio  |
| Entrada de cable          | Accesorio para prensaestopa en la base de la carcasa                                |
| Peso                      | 3,83 kg   |
| Soporte                   |   |
| Material                  | Aluminio  |
| Largo                     | 240 mm (9,45")  |
| Carga máxima              | 25 kg   |
| Ángulo de oscilación      | 360°  |
| Desempañador              | Encendido = Menos de 150 ° C<br>Apagado = Más de 220 ° C                            |
| Entrada de corriente      | 12 VDC o 24 VDC   |
| Consumo de energía        | 12 W promedio (36 W máximo)   |

\* Las especificaciones de este producto pueden sufrir modificaciones sin previo aviso a fin de mejorar el producto.