



IPCAM2000S CÁMARA IP PARA SUBESTACIONES

CARACTERÍSTICAS

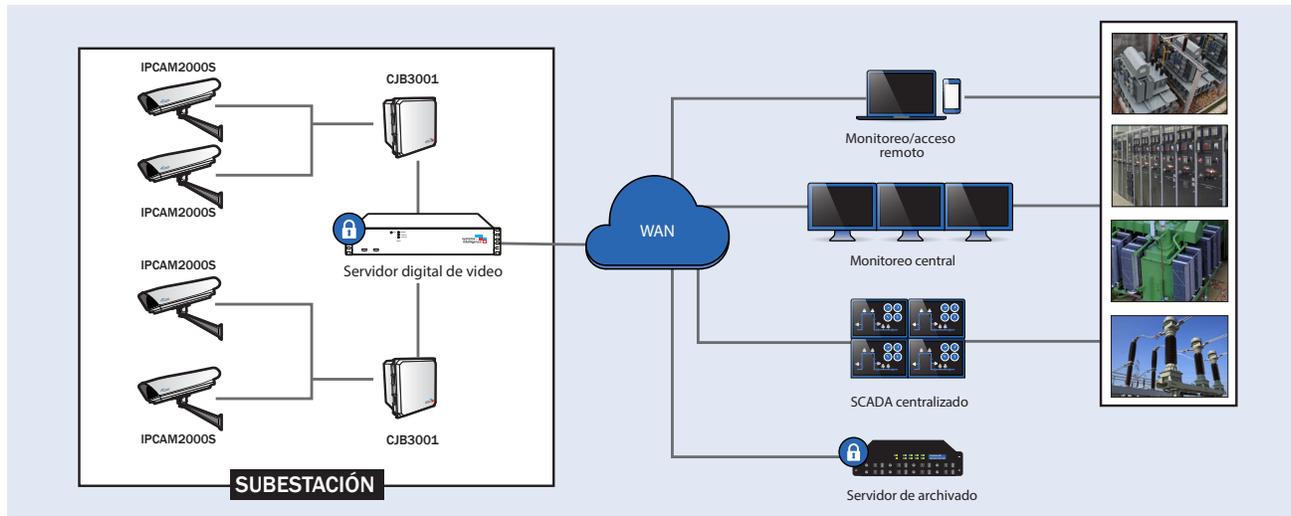
- Cámara de red calificada para subestaciones, -40° C a 85° C, IP66, IEC61850-3
- Permite controlar la resolución, la tasa de cuadros por segundo y la compresión de video
- Iluminadores infrarrojos y de alta definición 1080p
- Conectividad de red por fibra óptica
- Analytics integrados del sistema de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

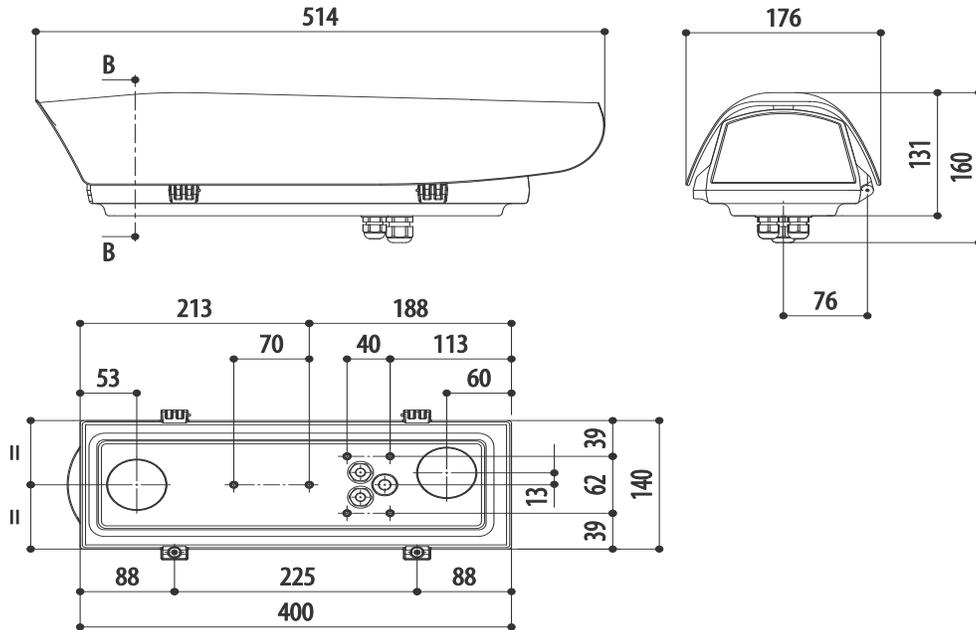


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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) 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 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) 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 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.	

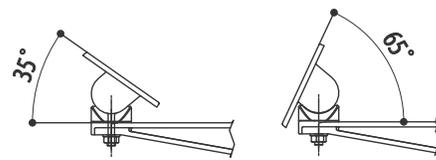
DIMENSIONES DE LA CARCASA DE LA CÁMARA



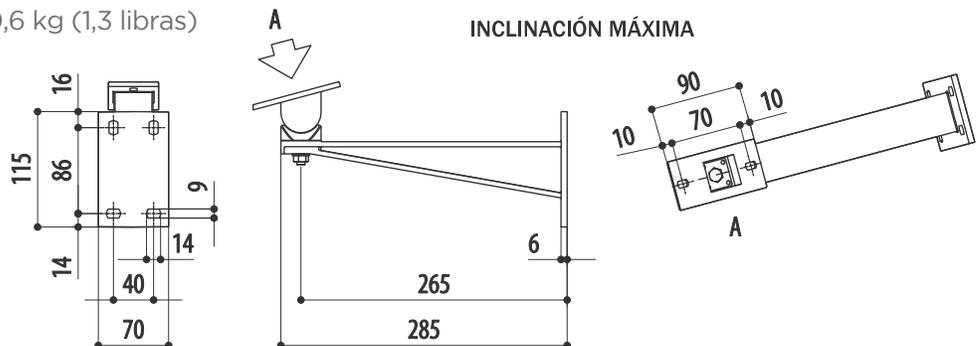
MONTAJE

Brazo fijo para montaje en pared

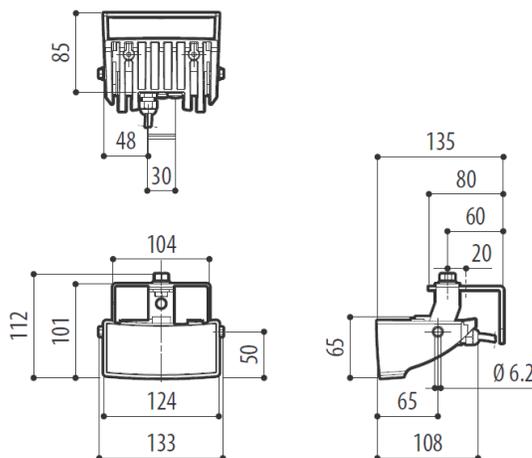
- Hecho de aluminio fundido
- Recubrimiento electrostático de epoxy-poliéster
- Soporte para pared con canal para cables interno
- Peso de la unidad: 0,6 kg (1,3 libras)



INCLINACIÓN MÁXIMA

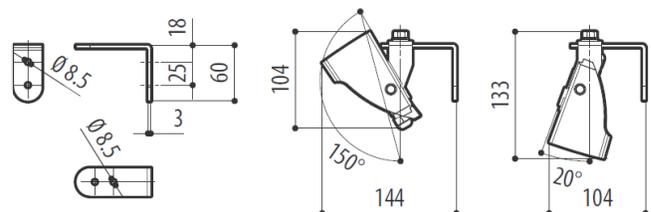


Iluminador



- Hecho de aluminio fundido
- Recubrimiento electrostático de epoxy-poliéster
- Soporte de acero galvanizado
- Peso de la unidad: 0,9 kg (1,98 libras)

Todas las unidades son en milímetros



CONFIGURACIÓN



UNIDAD BÁSICA	DESCRIPCIÓN
IPC2	Cámara IP de red de alta resolución, para noche/día, con carcasa IP66 y soporte
LENTE	Opciones de lente de la cámara
LZ03	Zoom 3x, 3,6 a 10 mm, Campo visual = 88 grados (H) x 57 grados (V) @ 3,6 mm
LZ04	Zoom 10x, 5,1 a 51 mm, Campo visual = 54 grados (H) x 31 grados (V) @ 5,1 mm
PUERTO ETHERNET	Opciones de comunicaciones
LC1	Interfaz LC de 2 km, multimodo, 100FX de 1 puerto
CARCARA DE LA CÁMARA	
H09	Carcasa IP66 con desempañador y eliminador de escarcha
HXX	Sin carcasa
BRAZO DE LA CÁMARA	
A09	Brazo de cámara estándar
AXX	Sin brazo
A13	Soporte de montaje para carcasa fija o sin carcasa
ILUMINADOR INFRARROJO	
XXX	Ninguno
L10	10 grados, Iluminador de baja potencia, 850 nm
L30	30 grados, Iluminador de baja potencia, 850 nm
L60	60 grados, Iluminador de baja potencia, 850 nm
H10	10 grados, Iluminador de alta potencia, 850 nm
H30	30 grados, Iluminador de alta potencia, 850 nm
H60	60 grados, Iluminador de alta potencia, 850 nm
LARGO DEL CABLE	
CL03	Cable de energía y comunicaciones de 3 pies
CL25	Cable de energía y comunicaciones de 25 pies
CL45	Cable de energía y comunicaciones de 45 pies

NOTAS: **1. Lentes:** Hay otros tipos de lentes disponibles, que pueden ser seleccionados de acuerdo a cada aplicación. Los ingenieros de aplicación de SWI determinarán las mejores opciones
2. Hardware de montaje: Todos los soportes y brazos de montaje dependerán de cada instalación específica. Los ingenieros de aplicación de SWI determinarán las mejores opciones.



Systems With Intelligence Inc.
 6889 Rexwood Road, Unit #9
 Mississauga, Ontario, CANADÁ
 L4V 1R2

Tel: +1-289-562-0126
 Fax: +1-289-562-0152

Consultas generales:
info@SystemsWithIntelligence.com

Consultas sobre ventas:
sales@SystemsWithIntelligence.com

Asistencia de producto:
support@SystemsWithIntelligence.com

Todas las especificaciones que aparecen en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Copyright 2019 Systems With Intelligence Incorporated. Todos los derechos reservados.