

## SNC-EMX32R

Cámara de videovigilancia Full HD minidomo reforzada para exteriores con sensor CMOS Exmor, iluminación IR y zoom motorizado



### Overview

#### **Rendimiento de imagen Full HD superior, en interiores y exteriores**

La SNC-EMX32R es una cámara minidomo reforzada de alto rendimiento que ofrece imágenes Full HD 1080p repletas de detalles con rango dinámico amplio, sensibilidad con poca luz excelente y capacidad de día/noche real.

El iluminador de infrarrojos activo integrado en la cámara ofrece imágenes en blanco y negro claras incluso en condiciones de total oscuridad.

Gracias a las ventajas adicionales como el análisis inteligente, la instalación cómoda y potentes funciones de seguridad, la SNC-EMX32R es la elección ideal para aplicaciones exigentes de seguridad, vigilancia y supervisión.

Ideal para uso en exteriores, el diseño con certificación IK10 de la cámara es adecuado para entornos difíciles e instalaciones en las que es importante el diseño antivandálico. También está protegida contra el agua y el polvo según los estándares IP66.

### Features

#### **Sensor Exmor de 1/2,9"**

El sensor de imagen CMOS Exmor de alta resolución de la

cámara captura vídeo Full HD fluido a 30 fps.

### **Objetivo Varifocal automático**

El objetivo Varifocal automático de alta calidad ofrece un intervalo de distancia focal de 3-10 mm y permite a los instaladores ajustar de forma rápida y precisa la imagen para obtener los mejores resultados.

### **Mejores imágenes en condiciones de alto contraste**

La tecnología de rango dinámico amplio garantiza un material de vídeo con una exposición uniforme, incluso en escenas de alto contraste con baja iluminación en las que a las cámaras normales les cuesta incorporar los detalles de las zonas luminosas y las sombras oscuras.

### **Potente análisis de vídeo**

El análisis de vídeo avanzado integrado permite a la cámara detectar, realizar un seguimiento y analizar los objetos con fiabilidad, y proporciona alertas y activaciones de alarmas en respuesta a una completa gama de reglas predefinidas.

### **Iluminador IR**

Una fuente de infrarrojos activa integrada ilumina los sujetos cercanos, con lo que se obtienen imágenes en blanco y negro claras incluso en condiciones de total oscuridad.

### **Función Día/Noche**

El filtro de infrarrojos conmutable de la cámara garantiza la mejor precisión del color durante el día, a la vez que potencia la sensibilidad por la noche manteniendo la nitidez del enfoque en todas las condiciones de iluminación.

### **Opciones de detección, observación, reconocimiento e identificación**

Ofrece opciones de detección, observación, reconocimiento e identificación, lo que pone de manifiesto la capacidad de la cámara para distinguir personas u objetos en un área

especificada.

## **Codificación basada en área**

Permite configurar parámetros de compresión independientes para un máximo de ocho áreas de la imagen definibles por el usuario, con lo que se reduce el ancho de banda y se garantiza una calidad óptima para las partes más importantes de la escena.

## **Regiones de interés (ROI) de codificación**

Es posible especificar hasta ocho regiones de interés en el campo de visión de la cámara, con ajustes de calidad de codificación independientes para cada área.

## **Tecnología de imágenes basada en el contenido**

Ajusta continuamente la configuración de la cámara, teniendo en cuenta las condiciones de iluminación cambiantes y el movimiento del sujeto para optimizar la calidad de imagen, reduciendo significativamente los requisitos de ancho de banda.

## **Reducción dinámica de ruido inteligente**

Distingue entre el ruido y la información relevante de la imagen, reduciendo así los requisitos de ancho de banda sin que esto afecte a la calidad de vídeo.

## **Exposición automática inteligente**

Ajusta automáticamente la exposición de la cámara y compensa la retroiluminación, garantizando que las imágenes tengan una exposición precisa en condiciones de iluminación cambiante.

## **Transmisión inteligente**

La avanzada tecnología de codificación se combina con el eficiente códec de compresión H.265 y la reducción dinámica de ruido inteligente, con lo que se reducen los requisitos de ancho de banda de red un 80 % manteniendo al mismo tiempo una calidad de imagen excelente en comparación con la transmisión convencional, que utiliza compresión H.264.

## **Grabación en paralelo**

Almacena hasta 2 TB de grabación de alarma local en una tarjeta microSD opcional. La grabación previa a alarma en RAM reduce el ancho de banda.

## **Atraviesa la niebla y la neblina**

El desempañado inteligente optimiza automáticamente la calidad de imagen en condiciones de niebla, neblina o bruma.

## **Diseño resistente para uso en exteriores**

Ideal para uso en exteriores, el diseño con certificación IK10 de la cámara es adecuado para entornos difíciles e instalaciones en las que es importante el diseño antivandálico. También está protegida contra el agua y el polvo según los estándares IP66.

## **La última tecnología de seguridad de datos**

El módulo de plataformas segura (TPM) y la infraestructura de clave pública (PKI) que integra la cámara ofrecen una protección superior contra ataques maliciosos. La autenticación de red 802.1x con EAP/TLS es compatible con TLS 1.2, con conjuntos de cifrado actualizados que incluyen cifrado AES 256.

## **Calibración automática**

La integración se simplifica gracias al giroscopio/acelerómetro interno de la cámara, que detecta automáticamente la orientación, volteando la imagen en incrementos de 90° si la cámara se monta de lado o boca abajo.

## **Perfecta integración del sistema**

El cumplimiento de las especificaciones ONVIF Profile S, Profile T y Profile G garantiza la interoperabilidad con otros productos y sistemas de vídeo en red. Los integradores de terceros pueden acceder directamente al conjunto de funciones internas de la cámara.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9" de exploración progresiva
Número de pixels efectivos	1920 x 1080 (FHD)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,12 lx (F1.3) B/N: 0,018 lx (F1.3) Modo IR: 0,0 lx (F1.3)
Rango dinámico	75 dB
Relación señal/ruido: (ganancia de 0 dB)	Más de 55 dB
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/25 [30] s to 1/15 000 s
Control de la exposición	Exposición automática, velocidad de obturación fija, obturador predeterminado, control de iris automático
Balance de blancos	De 2500 a 10 000 K, 4 modos automáticos (básico, estándar, vapor de sodio y color dominante), modo manual y modo de bloqueo

Objetivo	Varifocal automático (AVF)
Ángulo de visión horizontal	34° - 101°
Ángulo de visión vertical	19° - 54°
Distancia focal	f = de 3 mm a 10 mm
Número F	F1.3/F360

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
Visión nocturna	850 nm, 30 m (98 pies), intensidad ajustable
Modo de rotación automática	No
e-Flip	Sí
Rotación de imagen	Sí
Reflejo	Sí

Wide-D	No
Corrección de tonos	Asignación de tono global
Procesamiento de imágenes con desempañado	Sí
Compensación de luces altas	Sí
Reducción del parpadeo	Sí
Corrección de la distorsión	No
Reducción de ruido	Sí
Estabilizador de la imagen	No
Captura inteligente de escenas	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	Sí (8 áreas)
Enmascaramiento de zona privada (forma)	Poligonal
Enmascaramiento de	

zona privada (color/efecto)	1 color opaco
Almacenamiento local paralelo	Sí
Alerta de voz	No
Diseño antivandálico	IK10
Protección contra agua y polvo	IP66
Medidor de horas	No
Sobreimprimir número	Sí
Sobreimprimir idioma	Caracteres latinos

## Vídeo

Resolución	1920 x 1080, 1080 x 1920 vertical, 1280 x 1024, 1024 x 1280 vertical, 1280 x 720, 720 x 1280 vertical, 640 x 480, 320 x 240
Codificación	H.265, H.264, M-JPEG
Frecuencia de cuadro máxima	30/25 fps
Modo de control de	

velocidad de bits	VBR
PTZ sólido	No
e-Varifocal	No
Adaptive Rate Control	Sí
Control de ancho de banda	Sí
Captura de pruebas	No
Transmisión simultánea de varias señales	Sí (3)
Número de clientes	Sin límite estricto
Buzón	No

## Análisis inteligente de audio y vídeo

Arquitectura de análisis	Sí
Detección inteligente de movimiento	Sí
Detección facial	No
Alarma de	Sí

manipulación

---

Detección de audio avanzada	Sí
-----------------------------	----

---

Análisis de vídeo	Essential Video Analytics
-------------------	---------------------------

---

Seguimiento múltiple	Sí, 8 objetos
----------------------	---------------

---

## Audio

---

Codificación	G.711.8 (8 kHz)/L16 (16 kHz)/AAC-LC (16 kHz)
--------------	--

---

## Requisitos del sistema

---

Sistema operativo	Sistema operativo Windows 7 o versiones posteriores
-------------------	---

---

Memoria	2GB o más
---------	-----------

---

Explorador web	Internet Explorer versión 11 o posterior
----------------	--

---

SNC Toolbox	Sí
-------------	----

---

## Red

IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP,

Protocolos	APIPA (asignación automática de dirección IP local), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, SMTP, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, Digest Authentication.
QoS	DiffServ
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S, Profile G, Profile T
Entrada de micrófono	No
Micrófono incorporado	No
Entrada de línea	Sí
Salida de línea	Sí
Puerto de red	10Base-T, 100Base-T
Entrada de alarma (entrada de sensor)	Sí
Salida de alarma	1 salida de relé

## Conexiones

Ranuras para tarjetas    microSD x 1

Tipo de tarjeta SD  
confirmado                      SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB)

## General

Requisitos de  
alimentación                      Compatible con +12 VCC  $\pm 5\%$ ,  
24 VCA  $\pm 10\%$  o IEEE 802.3af  
(sistema PoE)

Consumo eléctrico              9 W máx.

Temperatura de  
funcionamiento                De -40 °C a 50 °C  
De -40 °F a 122 °F

Temperatura de inicio  
en frío                              -20 °C

Temperatura de  
almacenamiento                De -40 °C a 70 °C  
De -40 °F a 158 °F

Humedad de  
funcionamiento                HR de 5 % a 93 % sin condensación

Humedad de  
almacenamiento                Hasta 98 %

Calefactor integrado          No

Dimensiones (φ x Alt.)*1	<p>φ 164,9 mm x 128,0 mm</p> <p>φ 6,50 pulgadas x 5,04 pulgadas</p>
Peso	<p>Aprox. 1,500 kg</p> <p>Aprox. 3,31 lb</p>
Normas de seguridad	<p>VCCI: V-2/2015.04 y V-3/2015.04</p> <p>UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CFR 47 FCC Parte 15 Clase B</p> <p>AS/NZS CISPR 32 equivalente a CISPR 32</p> <p>Directiva CE-EMC: EN55032 Clase B, EN50130-4: 2011+ A1: 2014, EN 50121-4: 2006 / AC: 2008</p> <p>EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013</p> <p>EN 55032: 2012 / AC: 2013 EN 55024: 2010+ A1: 2015</p>
*1	<p>Los valores de las dimensiones son aproximados.</p>

## Gallery

