

## SNC-VM631

Cámara minidomo de 1080p/60 fps con diseño antivandálico y tecnología IPELA ENGINE EX™, serie V



### Overview

Con la certificación IK10 de resistencia a impactos, la cámara en red minidomo SNC-VM631 aporta una nueva gama de funciones y un gran nivel de rendimiento a una cámara de vigilancia Full HD, con una resolución máxima de 1920 x 1080 y sensibilidad mejorada gracias a un nuevo sensor Exmor® CMOS.

La cámara SNC-VM631 incorpora el sistema de procesamiento de señales IPELA ENGINE EX, lo que proporciona funciones avanzadas como la alta frecuencia de cuadro y el procesamiento de imágenes mejorado con View-DR, XDNR y DEPA Advanced. El modo de alta frecuencia de cuadro (60 fps y 50 fps) proporciona un movimiento más fluido y natural en el vídeo. La función View-DR a 90 dB captura los objetos con claridad incluso en las condiciones de iluminación más difíciles, como las condiciones de fuerte contraluz y de alto contraste. La función XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) proporciona imágenes claras de bajo ruido en entornos con poca luz. La tecnología de análisis inteligente de audio y vídeo DEPA Advanced activa alarmas según las reglas definidas por el usuario. El análisis en la propia cámara se ve reforzado por funciones adicionales como, por ejemplo, detección facial, y detección de objeto abandonado y objeto eliminado.

La cámara SNC-VM631 ofrece una alta sensibilidad, con una iluminación mínima de 0,1 lx en el modo Color y 0,07 lx en el

modo B/N. Admite alimentación a través de PoE (cumple con la norma IEEE 802.3af), de 24 V CA +/- 20 % o de 12 V CC +/- 10 % para una instalación sencilla.

## Features

### **Excelente calidad de imagen Full HD de 1080p/60 fps**

Disfruta de las enormes ventajas que ofrece para la vigilancia la excelente calidad de imagen Full HD de 1080p/60 fps y la resolución máxima de hasta 1920 x 1080.

### **Imágenes de gran calidad y bajo nivel de ruido con el sensor Exmor CMOS**

Procedente de la gama de productos de broadcast de Sony, el sensor Exmor CMOS de alta resolución mejora la captación de imágenes gracias a sus características de bajo nivel de ruido.

### **Características únicas del sistema de procesamiento de señales IPELA ENGINE EX**

IPELA ENGINE EX proporciona una alta capacidad de frecuencia de cuadro de hasta 60 fps\*, View-DR, XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) y tecnología de análisis inteligente de audio y vídeo DEPA Advanced.

\*Nota: el modo de alta frecuencia de cuadro y View-DR no se pueden utilizar al mismo tiempo.

### **DEPA proporciona funciones inteligentes de captura de imágenes y de activación de alarma**

La plataforma DEPA de Sony ofrece funciones de análisis de vídeo inteligente, proporcionadas a través de una combinación de la inteligencia integrada en la cámara y las reglas y filtros que determinan qué imágenes deben grabarse y cuándo debe activarse la alarma.

### **Diseño antivandálico**

El resistente diseño antivandálico de la cámara cumple con el estándar IK10 (protección frente a impactos mecánicos).

### **Funciona con una iluminación mínima**

La SNC-VM631 funciona con una iluminación mínima de 0,1 lx en el modo color (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) y de 0,07 lx en el modo B/N a 50 IRE y 30 fps.

### **Diversos codecs de vídeo y de audio**

La SNC-VM631 es compatible con los codecs de vídeo H.264 (perfil alto/principal/básico)/codecs de vídeo JPEG y codecs de audio AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711.

### **Función Día/Noche real para unas imágenes optimizadas sean cuales sean las condiciones de iluminación**

La función Día/Noche cambia los modos de la cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), dependiendo del nivel de iluminación. En el modo Noche, el filtro de infrarrojos se retira para que la cámara sea sensible a luces próximas a la infrarroja y pueda reproducir imágenes no perceptibles por el ojo humano.

### **Compatibilidad con ONVIF para una mayor adaptabilidad y fiabilidad**

La cámara es compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum), un protocolo de intercambio de información entre dispositivos de vídeo en red ampliamente aceptado, que te proporciona la tranquilidad de poder confiar en su alcance y su adaptabilidad.

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9" de exploración progresiva
Número de pixels efectivos	Aprox. 2,14 megapixels
Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,1 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,07 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,06 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,05 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Relación señal/ruido: (ganancia de 0 dB)	Más de 50 dB
Ganancia	Automática

Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de la exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación, iris
Balance de blancos	ATW, ATW-PRO, lámpara fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual
Objetivo	Objetivo varifocal integrado
Función Easy Zoom	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 3x Zoom digital 4x Zoom total 12x
Easy Focus para configuración	Sí
Ángulo de visión horizontal	De 105,3° a 35,6°
Ángulo de visión vertical	De 56,9° a 20,1°
Visualización del	127,6°

ángulo de inclinación

Distancia focal f = de 3 mm a 9 mm

Número F De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo)

Distancia mínima al objeto 300 mm

Ángulo de giro, inclinación y rotación (manual)  $\pm 192^\circ$   
De  $-7^\circ$  a  $+75^\circ$   
De  $-99^\circ$  a  $+99^\circ$

## Características de la cámara

Función Día/Noche Día/Noche real

Función Día/Noche vinculada con Easy Focus Sí

e-Flip Sí

Rotación de imagen  $90^\circ$ ,  $270^\circ$

Reflejo Sí

Wide-D View-DR

Corrección de tonos Visibility Enhancer

Reducción de ruido XDNR

Estabilizador de la imagen	Electrónico
Modo de imagen	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	20
Enmascaramiento de zona privada (forma)	Cuadrilátero formado por cualquiera de los cuatro vértices
Enmascaramiento de zona privada (color/efecto)	14 colores opacos (negro, blanco, rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta, gris [6 escalas]), mosaico
Almacenamiento local paralelo	Sí
Alerta de voz	Sí
Diseño antivandálico	IK10
Sobreimprimir número	3 posiciones independientes para caracteres (codec, fecha y hora, evento, texto [máx. 64 caracteres]), 1 posición independiente para logotipo
Sobreimprimir idioma	Inglés
	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional),

Idioma del menú	francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés
Visor de teléfono inteligente	Sí
<b>Vídeo</b>	
Resolución	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
Codificación	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
Frecuencia de cuadro máxima	H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
Modo de control de velocidad de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 kbps a 32 Mbps
PTZ sólido	Sí
Adaptive Rate Control	H.264
Control de ancho de banda	JPEG

---

Transmisión simultánea de varias señales	Sí (3)
--	--------

---

Número de clientes	20
--------------------	----

---

## Análisis inteligente de audio y vídeo

Arquitectura de análisis	DEPA Advanced
--------------------------	---------------

---

Detección inteligente de movimiento	Sí
-------------------------------------	----

---

Detección facial	Sí
------------------	----

---

Alarma de manipulación	Sí
------------------------	----

---

Análisis de vídeo	Cruce, intruso, detección de objeto abandonado, detección de objeto ausente
-------------------	---

---

## Audio

Codificación	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)
--------------	----------------------------------

---

## Requisitos del sistema

Windows XP (32 bits) Professional

---

Sistema operativo	Edition Windows Vista (32 bits) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64 bits) Windows 8,1 Pro (32/64 bits)
Procesador	Intel Core i7 2,8 GHz o superior
Memoria	2 GB o superior
Explorador web	Microsoft Internet Explorer ver. 7.0, ver. 8.0, ver. 9.0, ver. 10.0, ver. 11.0 Firefox versión 19.02 (sólo con el visor Plug-in Free) Safari versión 5.1 (sólo con el visor Plug-in Free) Google Chrome versión 25.0 (sólo con el visor Plug-in Free)
SNC Toolbox	Sí
SNC Toolbox Mobile	Sí
<div style="background-color: #4699a6; color: white; padding: 5px;">Red</div>	
Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP, SMTP mediante HTTP, IPv6, HTTPS, FTP

(cliente), SNMP (v1, v2c, v3), SSL

\* Compatible con SSM (Source Specific Multicast).

Número de dirección IP/dirección Mac	1
QoS	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S, Profile T
Autenticación	IEEE802.1x

## Conexiones

Salida de vídeo analógica	BNC x1, 1 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sincronización negativa 700 líneas de TV (vídeo analógico) *1
Salida de monitor analógica durante la configuración	Clavija fono x 1
Entrada de micrófono	Mini-jack (monaural)
Entrada de línea	Mini-jack (monaural)

Salida de línea	Minitoma (monoaural) Nivel de salida máximo: 1 Vrms
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarma (entrada de sensor)	x2, contacto de apertura, contacto de cierre
Salida de alarma	x2, 24 V CA/CC, 1 A (salidas de relé mecánicas aisladas eléctricamente de la cámara)
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	4/8/16/32 GB SDHC (no admite SDXC)

## General

Requisitos de alimentación	El sistema PoE cumple con la norma IEEE 802.3af, 12 V CC $\pm$ 10%, 24 V CA $\pm$ 20 %
Consumo eléctrico	6 W máx.
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C De 14 °F a 122 °F
Temperatura de inicio en frío	De 0 °C a +50 °C De 32 °F a 122 °F

Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a + 60 °C De -4 °F a + 140 °F
Humedad de funcionamiento	De 20% a 80%
Humedad de almacenamiento	De 20% a 95%
Dimensiones *2	φ148 x 108 mm φ5 7/8 pulgadas x 4 3/8 pulgadas
Peso	Aprox. 800 g Aprox. 1 libra 12 onzas
Material externo	Cubierta superior: ABS + PC Cubierta de domo: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4/0.2
Ignífugo	UL2044
Normas de seguridad	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A) Emisión: EN55022 (Clase A) + EN50130-4 Inmunidad: EN55022 (Clase A) + EN55024

Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase A)  
KCC  
EMC-TR

---

Gama de accesorios

- CD-ROM (programas suministrados) (1)
- Manual de instalación (1)
- Plantilla (1)
- Cable de audio (1)
- Cable I/O (1)
- Cable BNC (1)
- Cable de alimentación (1)
- Tornillo M3 (1)
- Llave (1)
- Soporte (1)
- Cable metálico (1)
- Normas de seguridad (1)

---

Accesorios opcionales

- YT-ICB600 (soporte para suspensión en el techo)
- YT-LD600S (cubierta de domo tintada)

## Notas

\*1 Relación de la pantalla del monitor 4:3

\*2 Los valores de las dimensiones son aproximados.

## Related products



### **FWL-65W855C**

Monitor profesional BRAVIA® LED Full HD en color de 65"



### **FWL-75W855C**

Monitor profesional BRAVIA® LED Full HD en color de 75"



### **FWL-55W805C**

Monitor profesional BRAVIA® LED Full HD en color de 55"



### **FWL-40W705C**

Monitor profesional BRAVIA® LED Full HD en color de 40"



### **FWL-48W705C**

Monitor profesional BRAVIA® LED Full HD en color de 48"



### **UNI-MDPDH120**

Pendant mount for indoor E Series and V Series minidome cameras



### **UNI-BBB1**

Caja del adaptador para montaje en poste/pared para las cámaras de videovigilancia de la serie SNC-CH para exteriores



### **UNI-UMB1**

Soporte de montaje en pared interior para cámaras minidomo y PTZ

## Gallery

