

## SNC-VM631

Cámara minidomo antivandálica de 1080p/60 fps alimentada por IPELA ENGINE EX™ - Serie V



### Overview

La cámara en red minidomo SNC-VM631, certificada como IK10 de diseño antivandálico, ofrece una nueva variedad de características y nivel de rendimiento para una cámara de vigilancia Full HD, con una máxima resolución de 1920 x 1080 píxeles y mayor sensibilidad gracias a un nuevo sensor CMOS Exmor.

La SNC-VM631 incluye el sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX, que ofrece características avanzadas como alta frecuencia de cuadro y 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 video. 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 retroiluminación 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 video DEPA Advanced activa alarmas según las reglas definidas por el usuario. El sistema de análisis incluido en la cámara es mejorado por características adicionales como detección facial, detección de objetos eliminados y de objetos abandonados.

La SNC-VM631 ofrece 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**

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

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

Derivado de la gama de productos de transmisión de Sony, el sensor Exmor CMOS de alta resolución mejora la captura de imágenes gracias a sus características de bajo nivel de ruido.

### **Características únicas del sistema de procesamiento de señal 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 video DEPA Advanced.

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

### **DEPA proporciona funciones inteligentes y personalizables de captura de imágenes y de activación de alarmas**

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 diseño antivandálico de la cámara cumple con los estándares IK10 (protección contra 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 obtener imágenes optimizadas en todas las condiciones de iluminación**

La función Día/Noche cambia los modos de la cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), según el 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 compatibilidad y confiabilidad**

La cámara es compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum), protocolo de intercambio de información entre dispositivos de video en red ampliamente aceptado, que le brinda la tranquilidad de poder confiar en su alcance y compatibilidad.

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9 de exploración progresiva
Número de píxeles efectivos	Aprox. 2,14 megapíxeles
Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,1 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,07 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,06 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,05 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 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 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
Lente	Lente 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 tilt	
Distancia focal	f = de 3 mm a 9 mm
Número F	De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo)
Distancia mínima del objeto	300 mm
Ángulo de giro, tilt y rotación (manual)	±192° De -7° a +75° De -99° a +99°

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
e-Flip	Sí
Rotación de la imagen	90°, 270°
Mirroring	Sí
Wide-D	View-DR
Corrección de tonos	Mejorador de visibilidad
Reducción de ruido	XDNR

Estabilizador de imagen	Electrónico
Modo 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 (códec, 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 smartphone	Sí
---------------------	----

## Video

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)
------------	--

Formato de compresión	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
-----------------------	--

Velocidad de cuadros máxima	H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
-----------------------------	--

Modo control de velocidad de bits	CBR/VBR (seleccionable)
-----------------------------------	-------------------------

Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 Kbps a 32 Mbps
---------------------------------------	----------------------

PTZ sólido	Sí
------------	----

Control adaptativo de velocidad	H.264:
---------------------------------	--------

Control de ancho de banda	JPEG
---------------------------	------



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

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

## Análisis inteligente de audio y video

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

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

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

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

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

## Audio

Formato de compresión	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)
-----------------------	----------------------------------

## Requisitos del sistema

Sistema operativo	Windows XP (32 bits) Professional 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 más
Explorador web	Microsoft Internet Explorer versiones 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, Ver. 11.0 Firefox versión 19.02 (solo con el visor Plug-in Free) Safari versión 5.1 (solo con el visor Plug-in Free) Google Chrome Ver. 25.0 (solo con el visor Plug-in Free)
Kit de herramientas SNC	Sí
Kit de herramientas SNC para dispositivos móviles	Sí

Red

Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP sobre TCP, SMTP sobre HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
Número de dirección IP/dirección Mac	1
QoS (Calidad de servicio)	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de video	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S, Profile T
Autenticación	IEEE802.1X

## Interfaz

Salida de video analógica	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sinc. negativa 700 líneas de TV (video analógico) *1
Salida de monitor	

analógica durante la configuración	Clavija fono x 1
Entrada de micrófono	Mini conector (monoaural)
Entrada de línea	Mini conector (monoaural)
Salida de línea	Miniconector (monoaural), Nivel máximo de salida: 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 confirmada	4/8/16/32 GB SDHC (no admite SDXC)

## General

Requerimientos de alimentación	Compatible con IEEE 802.3af (sistema PoE), 12 V CC $\pm$ 10%, 24 V CA $\pm$ 20%
Consumo de energía	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 %
Medidas *2	φ148 x 108 mm φ5 7/8 x 4 3/8 pulgadas
Peso	Aprox. 800 g Aproximadamente 1 lb 12 oz
Material externo	Cubierta superior: ABS + PC Cubierta de domo: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4 /0.2
Ignífugo	UL2044
	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A)

Normas de seguridad

Emisión: EN55022 (Clase A) + EN50130-4  
 Inmunidad: EN55022 (Clase A) + EN55024  
 Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase A)  
 KCC  
 EMC-TR

---

Accesorios provistos

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 techo)  
 YT-LD600S (Cubierta de domo tintada)

---

Notas

\*1

Relación de la pantalla del monitor 4:3

---

\*2

Las dimensiones son aproximadas.

---

## Related products



### **UNI-MDPDH120**

Soporte colgante para cámaras minidomo de interiores series E y V



### **UNI-BBB1**

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



### **UNI-UMB1**

Indoor wall mounting bracket for minidome and PTZ cameras

## Gallery

