

## SNC-WR602CL

Cámara domo rápida de 720p/60 fps unitizada para exteriores alimentada por IPELA ENGINE EX - Serie W



### Overview

**Optimizada para aplicaciones de vigilancia exterior críticas, con una calidad de imagen superior, análisis avanzado, velocidad de giro líder en el sector, resistente a las inclemencias del tiempo y antivandálica**

La unidad SNC-WR602C es una cámara en red de domo rápido de alto rendimiento, ideal para la vigilancia de áreas amplias en entornos difíciles, como aeropuertos, estadios, zonas urbanas, centros comerciales y perímetros.

El sensor CMOS Exmor™ de la cámara, de gran sensibilidad y alta resolución, se combina con la nueva plataforma de procesamiento IPELA ENGINE PRO™ de Sony para elevar el procesamiento interno de las imágenes a un nuevo nivel de resolución: Full HD.

IPELA ENGINE PRO ofrece un amplio rango dinámico de 130 dB en resolución HD para garantizar imágenes de video nítidas, incluso en entornos con malas condiciones de iluminación en las que otras cámaras tienen dificultades con las luces y sombras extremas de una misma escena. La alta frecuencia de cuadros de hasta 60 fps, el doble que las cámaras IP convencionales, permite a los operadores reconocer y evaluar al instante incidentes ocurridos en el material grabado con una

precisión sin precedentes. Este motor de procesamiento avanzado puede incluso corregir en tiempo real la distorsión de plano focal causada por giros rápidos de cámara u objetos en movimiento.

La cámara SNC-WR602C permite un funcionamiento PTZ continuo de 360°, gracias a que ofrece la mayor velocidad de giro de la industria con 700°/s, permitiendo a los operadores regresar a zonas de interés predeterminadas con un único y fluido movimiento. El potente zoom óptico de 30x ofrece una amplia cobertura, además de la posibilidad de capturar primeros planos detallados sin perder claridad.

Diseñada para ofrecer un rendimiento confiable las 24 horas del día en entornos exteriores exigentes, la cámara unitizada puede funcionar en temperaturas de -40 a +50 °C con alimentación de CA de 24 V (-30 a +50°C con HPoE+); además, tiene calificación IP66/IK10, ofreciendo resistencia al vandalismo y a las inclemencias del clima. Su idoneidad para uso externo se ve mejorada por una función de procesamiento de imágenes con desempañado que reduce la niebla y el smog, mientras que el estabilizador de imagen giroscópico reduce el movimiento de la cámara ocasionado por las vibraciones del viento en un soporte o puente.

**\*El producto se muestra con la carcasa opcional.  
No se incluye la carcasa (opcional).**

## Features

### **Aprecia más detalles con la calidad HD**

El sensor CMOS Exmor capta imágenes de video nítidas y llenas de detalles en HD (hasta 1280 x 720), incluso en condiciones de poca iluminación.

### **Con tecnología IPELA ENGINE PRO**

Las cámaras de seguridad de la serie W incluyen la plataforma IPELA ENGINE PRO de Sony, basada en el potente procesador de señales IPELA ENGINE. Esto ofrece un rango dinámico de 130 dB a resolución HD, al tiempo que mantiene la máxima frecuencia de cuadro de hasta un máximo de 30 fps, o de 90dB a hasta 60 fps, y proporciona una gama única de características de la cámara. El XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) garantiza imágenes claras en condiciones de escasa iluminación sin estela de movimiento, mientras que VE (Visibility Enhancer) optimiza dinámicamente la reproducción de brillo y de color pixel a pixel. Las tecnologías de análisis de video se ofrecen con la función de análisis DEPA Advanced, detección facial y detección de manipulación, que pueden activar alarmas en función de las normas definidas por el usuario.

### **Captura movimiento de forma suave y fluida**

Se pueden captar imágenes de video a una elevada frecuencia de cuadro de 60 fps, lo que permite realizar un análisis preciso al examinar el material grabado cuadro a cuadro. Es ideal para aplicaciones como la vigilancia urbana, donde es fundamental ver todo lo que ocurre con precisión.

### **Rendimiento de giro líder en el sector y potente zoom óptico de 30x**

La velocidad de giro de 700°/s permite a la cámara girar rápidamente hacia otras áreas de interés en un único movimiento sin interrupciones. El potente zoom óptico de 30x permite una transición suave y rápida de objetos lejanos, desde un área de gran cobertura a primeros planos de gran alcance, sin sacrificar la claridad.

### **Procesamiento de imágenes con desempañado**

La función de Procesamiento de imágenes con desempañado utiliza un sistema avanzado de procesamiento de imágenes para mejorar la imagen en caso de niebla, smog y otras condiciones de oscurecimiento, para que las imágenes sean tan

nítidas como sea posible.

## **Mejores imágenes, de día o de noche**

La función D/N (Día/Noche) real cambia automáticamente la cámara a modo Día o Noche, en función del nivel de iluminación ambiental.

## **Imágenes más uniformes y estables**

El estabilizador giroscópico de imagen incorporado ofrece imágenes de video estables y sin borrosidad, incluso si la cámara se somete a las vibraciones del tráfico o el viento en un poste, barrera o puente.

## **Corrección de distorsión del plano focal**

Compensa la distorsión de la imagen que genera el fenómeno de plano focal del sensor CMOS en una escena.

## **Calidad de grabación que se adapta a su red**

Seleccione los modos de compresión VBR (tasa de bits variable), CBR (tasa de bits constante) o "VBR con límite" para disfrutar de una calidad de grabación óptima en función de las condiciones de la red IP.

## **Grabación automática en tarjeta de memoria**

El almacenamiento local paralelo permite grabar automáticamente video y audio en una tarjeta SD/SDHC opcional para su análisis posterior. La función de grabación puede activarse en respuesta a un evento de alarma, ante un intento de manipulación con la cámara o en caso de pérdida temporal de la conexión de red.

## **Visualización con su smartphone**

Acceda a la cámara de forma segura con un smartphone o una tableta (Android o iOS) para ver las imágenes a distancia y ajustar los parámetros.

## **Diseñado para entornos difíciles, con protección**

## contra la manipulación de imágenes, el agua y el polvo

Ideal para su uso en áreas exteriores, la cámara cuenta con la clasificación IK10 de diseño antivandálico y la clasificación IP66 con protección frente al polvo y el agua. Puede funcionar de manera confiable en temperaturas extremas, de -40°C a +50°C, con alimentación de CA de 24V (-30°C a +50°C con HPoE+)

## Compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

La compatibilidad con ONVIF Profile-S simplifica la integración con una amplia variedad de plataformas y hardware VMS, lo permitiendo la transmisión de videos y el control de la cámara. La especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum) define un protocolo común para el intercambio de información entre dispositivos de video conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/3" de exploración progresiva
------------------	---

Cantidad de píxeles efectivos	Aprox. 1,37 megapíxeles
-------------------------------	-------------------------

Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
------------------	-----------------------

Sistema de sincronización	Sincronización interna
---------------------------	------------------------

Color: 0,2 lx (F1.6, View-DR)

Iluminación mínima (50 IRE)	desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,015 lx (F1.6, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,12 lx (F1.6, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,009 lx (F1.6, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Rango dinámico	Equivalente a 130 dB con tecnología View-DR
Relación señal/ruido (ganancia de 0 dB)	Más de 50 dB
Ganancia	Automático/Manual
Velocidad de obturación	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de exposición	Totalmente automática, prioridad de obturación, prioridad de iris, manual
Balance de blancos	ATW, ATW-PRO, interior, exterior, lámpara fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro

	metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual
Lente	Lente con zoom de enfoque automático
Zoom electrónico	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 30x Zoom digital 12x Zoom total 360x
Enfoque electrónico	Sí
Enfoque automático	Sí
Ángulo de visión horizontal	De 58,3° a 2,1°
Ángulo de visión vertical	De 34,8° a 1,2°
Distancia focal	f = de 4,3 mm a 129 mm
Número F	De F1.6 (gran angular) a F4.7 (telefoto)
Distancia mínima del objeto	300 mm
Ángulo de giro/tilt (electrónico)	Rotación sin fin de 360 °/220 °
Velocidad de giro	700 °/s (máx.)*1

---

Velocidad de inclinación	700 °/s (máx.)*1
--------------------------	------------------

---

Número de posiciones predeterminadas	256
--------------------------------------	-----

---

Número de programas de visitas	5
--------------------------------	---

---

## Funciones de cámara

Día/Noche	Día/Noche real
-----------	----------------

---

Modo de rotación automática	Sí
-----------------------------	----

---

Wide-D	View-DR
--------	---------

---

Corrección de tonos	Visibility Enhancer
---------------------	---------------------

---

Procesamiento de imágenes con desempañado	Sí
---	----

---

Compensación de brillo	Sí
------------------------	----

---

Reducción de ruido	XDNR
--------------------	------

---

Estabilizador de imagen	Electrónico
-------------------------	-------------

---

Modo de imagen	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	24
Enmascaramiento de zona privada (forma)	Cuadrilátero
Enmascaramiento de zona privada (color/efecto)	14 colores opacos (negro, blanco, rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta, gris [6 escalas]), mosaico
Almacenamiento local paralelo	No
Compatibilidad con servicios en nube	Sí
Alerta de voz	Sí
Diseño antivandálico	IK10
Protección contra agua y polvo	IP66
Superponer número	3 posiciones independientes para caracteres (códec, fecha y hora, evento, texto [máx. 64 caracteres]), 1 posición independiente para logotipo
Superponer idioma	Inglés

Idioma del menú	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional), francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés, turco, polaco
Visor de smartphone	Sí

## Video

Resolución	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
Frecuencia máxima de cuadros	H.264: 60 fps (1280 x 720) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
Modo control de tasa de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de tasa de bits	De 64 Kbps a 32 Mbps
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 de rostros	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)
-----------------------	----------------------------------

## Requerimientos 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
Navegador web	Microsoft Internet Explorer Ver. 7.0, Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0 Firefox Ver. 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)
SNC toolbox	Sí
SNC toolbox mobile	Sí

## Protocolos

IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP\*,

de red HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP, RTSP mediante HTTP, SMTP, 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
Admite transmisión de múltiples señales de video	Sí
Compatible con ONVIF	Profile S
Autenticación	IEEE802.1X

## Interfaz

Salida de video analógica	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sinc. negativa 480 líneas de TV
Entrada de micrófono	Mini conector (monoaural), MIC IN/LINE IN: 2,5 V CC alimentación

	externa
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)	x4, 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)
Interfaz serial	RS-422/RS-485 (protocolo PELCO D)

## General

Requerimientos de alimentación	Sistema HPoE+ *2, AC 24 V
Consumo de energía	Máx. 30,0 W (24 V CA/HPoE+, calentador desactivado)*2 Máx. 80,0 W (24 V CA, calentador activado) Máx. 55,0 W (HPoE+, calentador activado)*2
	-40°C a +50°C (24 V CA) -30°C a

Temperatura de funcionamiento	+50°C (HPoE+)*2 -40°F a +122°F (24 V CA) -22°F a 122°F (HPoE+)*2
Temperatura de inicio en frío	-40°C a +50°C (24 V CA) -30°C a +50°C (HPoE+)*2 -40°F a +122°F (24 V CA) -22°F a 122°F (HPoE+)*2
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 %
Calefactor integrado	Sí
Temperatura de funcionamiento del calefactor	5 °C o menos 41 °F o menos
Medidas *3	φ222,0 x 324,1 mm φ8 3/4 x 12 7/8 pulgadas
Peso	Aprox. 4,1kg 9 lb 0,6 oz
	Cubierta de domo: PC Parasol superior: PC

Material externo	<p>Acople: ADC12</p> <p>Carcasa superior: ADC12</p> <p>Parasol: PC</p> <p>Brida de domo: ADC12</p>
Color externo	<p>Parasol superior: 6.4 GY 8.0/0.3</p> <p>Acople: 3.6 GY 8.4/0.3</p> <p>Carcasa superior: 3.6 GY 8.4/0.3</p> <p>Parasol: 6.4 GY 8.0/0.3</p> <p>Brida de domo: 3.6 GY 8.4/0.3</p>
Normas de seguridad	<p>Estándar técnico JATE (LAN)</p> <p>UL2044, IEC60950-1 (CB)</p> <p>VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A)</p> <p>Emisión: EN55022 (Clase A) + EN50130-4</p> <p>Inmunidad: EN55022 (Clase A) + EN55024</p> <p>Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase A)</p> <p>KCC</p> <p>EMC-TR</p>
	<p>CD-ROM (programas suministrados) (1)</p> <p>Manual de instalación (1)</p> <p>Cubierta de domo (1)</p> <p>Parasol superior (1)</p> <p>Acoplamiento (1)</p> <p>Correa de fijación de cable (1)</p>

Accesorios provistos	<p>Soporte de cables (1)</p> <p>Tornillos (2)</p> <p>Conector de fuente de alimentación de 3 pines (1)</p> <p>Arnés de E/S de 14 pines (1)</p> <p>Banda de arnés (1)</p> <p>Montura de banda (1)</p> <p>Cable de conexión (con BNC) (1)</p>
----------------------	---

---

Accesorios opcionales	YT-LDR632S (cubierta de domo tintada)
-----------------------	---------------------------------------

---

## Notas

*1	Disponible cuando el modo de preajuste está activado.
----	---

*2	La fuente de alimentación se genera mediante PowerDsine® 9501G utilizando 4 cables.
----	---

*3	Las medidas son aproximadas.
----	------------------------------

## Gallery

