

SNC-WR602C

Telecamera rapid dome da
720p/60 fps integrata per esterni
con tecnologia IPELA ENGINE
PRO - Serie W



Overview

Ottimizzata per applicazioni esterne di videosorveglianza di importanza critica e dotata di qualità dell'immagine superba, analisi intelligente, velocità di rotazione leader del settore e protezione da intemperie e manomissioni.

SNC-WR602C è una telecamera di rete rapid dome ad alte prestazioni ideale per applicazioni di videosorveglianza di importanza critica in ambienti difficili, da aeroporti, stadi e aree urbane a centri commerciali e aree perimetrali.

Il sensore CMOS Exmor™ a elevata sensibilità e ad alta risoluzione della telecamera, unito alla piattaforma per l'elaborazione del segnale IPELA ENGINE PRO™ di Sony, porta l'elaborazione delle immagini integrata a un nuovo livello con risoluzione Full HD.

IPELA ENGINE PRO offre un ampio range dinamico di 130 dB in HD, garantendo immagini chiare anche in condizioni di illuminazione di solito problematiche per le altre telecamere, ad esempio in presenza di aree estremamente chiare e scure. Il frame rate massimo di 60 fps, pari al doppio di quello delle altre telecamere, offre agli operatori la possibilità di individuare e valutare gli eventi con eccezionale precisione in frazioni di secondo all'interno del materiale registrato. Questo avanzato

motore di elaborazione è persino in grado di correggere la distorsione del piano focale dovuta a panning rapido della telecamera o a oggetti che si spostano in tempo reale.

SNC-WR602C offre una funzione PTZ continua di 360° e la velocità di rotazione leader del settore di 700°/s, permettendo all'operatore di passare rapidamente all'area di interesse con un unico movimento. Il potente zoom ottico 30x garantisce la copertura di un'ampia area e consente di acquisire primi piani dettagliati senza perdite di chiarezza.

La telecamera, concepita per garantire prestazioni affidabili costanti, può essere utilizzata con temperature comprese tra -40°C e +50°C a 24 V AC (da -30°C a +50°C con HPOE+) ed è conforme allo standard IP66/IK10 per la protezione dalle intemperie e dalle manomissioni. La funzionalità di elaborazione delle immagini con modalità defog, che riduce smog e aloni, migliora le prestazioni in ambienti esterni, mentre lo stabilizzatore dell'immagine giroscopico compensa le vibrazioni della telecamera montata a braccio o su un ponte e sottoposta a raffiche di vento.

***Il prodotto è mostrato con alloggiamento/accessorio. Alloggiamento/accessorio non in dotazione.**

Features

Immagini più dettagliate in qualità HD

Il sensore CMOS Exmor™ è in grado di acquisire immagini HD nitide e ricche di dettagli (massima risoluzione di 1280 x 720), anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Con tecnologia IPELA ENGINE PRO

Le telecamere di videosorveglianza serie W includono la piattaforma IPELA ENGINE PRO di Sony, basata sull'elaborazione

del segnale di IPELA ENGINE. Questa tecnologia offre un range dinamico di 130 dB in risoluzione HD, mantenendo al contempo il frame rate massimo (fino a 30 fps), o di 90 dB a un massimo di 60 fps offrendo una serie di funzionalità esclusive della telecamera. XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) assicura immagini nitide e prive di sfocature anche in condizioni di scarsa illuminazione, mentre Visibility Enhancer (VE) ottimizza dinamicamente la luminosità e la riproduzione dei colori pixel per pixel. La funzione di analisi intelligente DEPA include il rilevamento delle manomissioni e il riconoscimento facciale, che consentono l'attivazione di allarmi sulla base di parametri definiti dall'utente.

Immagini dai movimenti fluidi

È possibile acquisire immagini al frame rate elevato di 60 fps, che consente l'analisi precisa dei filmati registrati fotogramma per fotogramma. È ideale per la videosorveglianza di ambienti cittadini, in cui è essenziale poter seguire in modo rapido e preciso l'azione ripresa dalle telecamere.

Velocità di rotazione leader del settore e potente zoom ottico 30x

Grazie a una velocità di rotazione leader del settore di 700°/s, la telecamera è in grado di inquadrare rapidamente l'area di interesse con un unico movimento. Il potente zoom ottico 30x consente di passare in modo rapido e fluido dalla copertura di un'area ampia al primo piano ad elevato ingrandimento di oggetti distanti senza perdite di chiarezza.

Elaborazione delle immagini con modalità defog

La funzionalità di elaborazione delle immagini con modalità defog sfrutta una potente tecnologia di elaborazione per migliorare le immagini in presenza di nebbia, smog e aloni, garantendo immagini più chiare.

Migliore qualità delle immagini sia di giorno che di

notte

La funzione True D/N (Day/Night) consente la commutazione automatica della telecamera alla modalità giorno o notte a seconda del livello di luce.

Immagini più stabili

Lo stabilizzatore giroscopico dell'immagine integrato garantisce immagini stabili e prive di sfocature, anche se la telecamera è montata a braccio, su una recinzione o su un ponte ed è sottoposta a raffiche di vento o a vibrazioni causate dal traffico.

Correzione di distorsione del piano focale

Compensa la distorsione delle immagini causata dal fenomeno del piano focale del sensore CMOS.

Qualità di registrazione ottimale in base alla rete

È possibile selezionare le modalità di compressione VBR (bitrate variabile) o CBR (bitrate costante) o VBR con tetto per ottenere una qualità di registrazione ottimale in base alle condizioni della rete IP.

Registrazione automatica su scheda di memoria

L'Archiviazione Edge consente di effettuare registrazioni video e audio direttamente su una scheda SD/SDHC opzionale e di analizzarle successivamente. Le registrazioni possono essere attivate in risposta a un allarme, oppure in caso di un tentativo di manomissione della telecamera o di interruzione temporanea della connessione di rete.

Visualizzazione sullo smartphone

È possibile accedere alla telecamera in tutta sicurezza tramite smartphone o tablet (Android o iOS) per visualizzare le immagini in remoto e modificare le impostazioni.

Progettata per ambienti difficili, protetta da manomissioni, acqua e polvere

Ideale per l'utilizzo in aree esterne, la telecamera è conforme con

lo standard IK10 per la protezione dalle manomissioni e con lo standard IP66 per la protezione dall'ingresso di acqua e polvere. Garantisce prestazioni affidabili a temperature estreme comprese tra -40 °C e +50 °C con alimentazione AC a 24 V (tra -30 °C e +50 °C con HPoE+)

Conformità alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

Il supporto di ONVIF semplifica l'integrazione con un'ampia gamma di piattaforme e hardware VMS, offrendo lo streaming video e il controllo della telecamera. L'ONVIF (Open Network Video Interface Forum) definisce un protocollo comune per lo scambio di informazioni tra i dispositivi video di rete che comprende il riconoscimento automatico dei dispositivi e lo streaming di video.

Specifications

Telecamera

Sensore dell'immagine	"Sensore CMOS Exmor 1/3"" a scansione progressiva"
Numero pixel effettivi	Circa 1,37 megapixel
Sistema di segnale	Commutabile NTSC/PAL
Sistema di sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Illuminazione minima (50 IRE)	Colore: 0,2 lx (F1.6, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps) Bianco/Nero: 0,015 lx (F1.6, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30

	fps)
Illuminazione minima (30 IRE)	Colore: 0,12 lx (F1.6, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps) Bianco/Nero: 0,009 lx (F1.6, View-DR Off, VE Off, AGC On, 1/30 s, 30 fps)
Range dinamico	Equivalente a 130 dB con tecnologia View DR
Rapporto S/N (guadagno di 0 dB)	Oltre 50 dB
Guadagno	Auto/Manuale
Velocità dell'otturatore	Da 1/1 a 1/10.000 sec.
Controllo dell'esposizione	Full auto, shutter-priority, iris-priority, manuale
Bilanciamento del bianco	ATW, ATW-PRO, lampada per interni ed esterni, lampada fluorescente, lampada al mercurio, lampada a vapore di sodio, lampada HQI, LED bianco, One push WB, manuale
Ottica	Ottica zoom con messa a fuoco automatica

Zoom automatico	Sì
Rapporto zoom	Zoom ottico 30x Zoom digitale 12x Zoom totale 360x
Messa a fuoco automatica	Sì
Auto Focus	Sì
Angolo di visione orizzontale	Da 58,3° a 2,1°
Angolo di visione verticale	Da 34,8° a 1,2°
Lunghezza focale	f = da 4,3 mm a 129 mm
Numero F	Da F1.6 (wide) a F4.7 (tele)
Distanza minima dell'oggetto	300 mm
Angolo Pan/Tilt (motorizzato)	Rotazione continua di 360°/220°
Velocità orizzontale	700°/s (max.) *1
Velocità verticale	700°/s (max.) *1
Numerose posizioni predefinite	256

Varietà di programmi
di monitoraggio 5

Caratteristiche della telecamera

Day/Night True D/N

Modalità di
autorotazione Sì

Wide-D View-DR

Correzione tono Visibility Enhancer

Elaborazione delle
immagini con
modalità defog Sì

Compensazione
highlight Sì

Riduzione del rumore XDNR

Stabilizzatore
dell'immagine elettronico

Modalità immagine Sì

Zone di privacy
(numero) 24

Zone di privacy
(forma) Quadrilatero

Zone di privacy (colore/effetto)	14 colori opachi (nero, bianco, rosso, verde, blu, ciano, giallo, magenta, grigio (6 gradazioni)), effetto mosaico
Archiviazione edge	Sì
Compatibilità con il servizio cloud	Sì
Allarme vocale	Sì
Anti-manomissione	IK10
Ingress Protection	IP66
Numero di elementi in sovrimpressione	3 posizioni indipendenti per carattere (codec, data e ora, evento, testo (max. 64 caratteri)), 1 posizione indipendente per logo
Lingua di sovrimpressione	Inglese
Lingua del menu	Inglese, giapponese, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), francese, spagnolo, tedesco, italiano, coreano, portoghese, russo, arabo, hindi, vietnamita, thailandese, turco, polacco

Visualizzatore per smartphone	Sì
-------------------------------	----

Video

Risoluzione	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 di compressione	H.264 (profilo High/Main/Baseline), JPEG
-------------------------	--

Frame rate massimo	H.264: 60 fps (1280 x 720) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
--------------------	---

Modalità di controllo del bitrate	Selezionabile CBR/VBR
-----------------------------------	-----------------------

Gamma di impostazioni di bitrate	Da 64 Kbps a 32 Mbps
----------------------------------	----------------------

Adaptive Rate Control	H.264
-----------------------	-------

Regolazione larghezza di banda	JPEG
--------------------------------	------

Capacità multi-streaming	Sì (3)
--------------------------	--------

Numero client	20
---------------	----

Analisi video/audio intelligente

Architettura analisi	DEPA Advanced
Intelligent Motion Detection	Sì
Riconoscimento facciale	Sì
Allarme anti-manomissione	Sì
Analisi della scena	Passaggio, intrusione, rilevamento oggetto incustodito, rilevamento oggetto rimosso

Audio

Formato di compressione	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)
-------------------------	----------------------------------

Requisiti del sistema

Sistema operativo	Windows XP (32 bit) Professional Edition Windows Vista (32 bit) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition
-------------------	---

	Windows 8 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
Processore	Intel Core i7 2,8 GHz o superiore
Memoria	2 GB o superiore
Browser Web	Microsoft Internet Explorer vers. 7.0, ver. 8.0, ver. 9.0, ver. 10.0, ver. 11.0 Firefox ver. 19.02 (solo visualizzatore gratuito plug-in) Safari ver. 5.1 (solo visualizzatore gratuito plug-in) Google Chrome ver. 25.0 (solo visualizzatore gratuito plug-in)
SNC Toolbox	Sì
SNC Toolbox per dispositivi mobili	Sì

Rete

Protocolli	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP su TCP, RTSP su HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *SSM (Source Specific Multimedia) supportato.
------------	--

Numero di indirizzi IP/indirizzi Mac	1
QoS	DSCP
Supporto di streaming multicast	Sì
Conformità all'ONVIF	Profile S, Profile T
Autenticazione	IEEE802.1X

Interfaccia

Uscita video analogica	BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω, non bilanciato, sincr. negativa 480 linee TV
Ingresso microfono	Mini-jack (mono), ingresso microfono/ingresso di linea: plug-in power 2,5 V DC
Ingresso di linea	Mini jack (mono)
Uscita di linea	Mini jack (mono), max livello di uscita: 1 Vrms
Porta di rete	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Ingresso allarme (ingresso sensore)	x4, avvia contatto, interrompi contatto

Uscita allarme	x2, 24 V AC/24 V DC, 1 A (uscite relè meccaniche isolate dalla telecamera)
Interfaccia seriale	RS-422C/RS-485 (protocollo PELCO D)
Slot per schede	SD x 1
Tipo di scheda SD confermato	Max. 64 GB

Generale

Alimentazione	Sistema HPoE+ *2, 24 V AC
Consumo	Max. 30 W (24 V AC/HPoE+, riscaldatore OFF) *2 Max. 80 W (24 V AC, riscaldatore ON) Max. 55 W (HPoE+, riscaldatore ON)*2
Temperatura di esercizio	Da -40°C a +50°C (24 V AC) Da -30°C a +50°C (HPoE+) *2 Da -40°F a +122°F (24 V AC) Da -22°F a 122°F (HPoE+) *2
Temperatura di avviamento a freddo	Da -40°C a +50°C (24 V AC) Da -30°C a +50°C (HPoE+) *2 Da -40°F a +122°F (24 V AC) Da

	-22°F a 122°F (HPoE+) *2
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C Da -4 °F a 140 °F
Umidità di esercizio	Da 20% a 80%
Umidità di conservazione	Da 20% a 95%
Riscaldatore integrato	Sì
Temperatura operativa riscaldatore	5°C o inferiore 41°F o inferiore
Dimensioni *3	φ222 x 324,1 mm φ 8 3/4 x 12 7/8 poll.
Peso	Circa 4,1kg 9 lb 0,6 oz
Materiale esterno	Coperchio dome: PC Parasole superiore: PC Attacco: ADC12 Struttura superiore: ADC12 Parasole: PC Flangia dome: ADC12
Colore esterno	Parasole superiore: 6.4GY 8.0/0.3 Attacco: 3.6GY 8.4/0.3 Struttura superiore: 3.6GY 8.4/0.3 Parasole: 6.4GY 8.0/0.3

Flangia dome: 3.6GY 8.4/0.3

Standard tecnico JATE (LAN)
 UL2044, IEC60950-1 (CB)
 VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)
 Emissioni: EN55022 (classe A) + EN50130-4
 Immunità: EN55022 (classe A) + EN55024
 Emissioni: AS/NZS CISPR22 (classe A)
 KCC
 EMC-TR

CD-ROM (programmi forniti) (1)
 Manuale di installazione (1)
 Copertura dome (1)
 Parasole superiore (1)
 Attacco (1)
 Cintura per fissaggio cavi (1)
 Supporto cavo (1)
 Bulloni (2)
 Connettore del cavo di alimentazione a 3 pin (1)
 Morsettiera I/O a 14 pin (1)
 Fascetta per morsettiera (1)
 Punto di fissaggio per fascetta (1)
 Cavo di connessione (con BNC) (1)

Accessori opzionali	YT-LDR632S (copertura dome fumé)
---------------------	----------------------------------

Note

* 1	Disponibile quando la modalità di preset è attiva.
-----	--

*2	Alimentazione generata da PowerDesine® 9501G utilizzando 4 cavi.
----	--

*3	I valori delle dimensioni sono approssimativi.
----	--

Gallery

