

# SONY

## SNC-WR602C

W系列-HD快速球網路攝影機

IPELA ENGINE PRO™ 720p/60 fps 戶外全功能型攝影機



IPELA

- 採用最新Exmor® CMOS感光元件，解析度可達1280 x 720 pixels
- 強大的30倍光學變焦技術
- SONY最新的寬動態技術(View-DR)·寬動態範圍可達130dB·使畫質更清晰
- 業界最快的700°/s水平移動速度·可快速調整至預定位置
- 陀螺儀影像防震技術·可有效的穩定影像品質
- 焦點平面失真校正技術
- 影像除霧處理技術
- 每秒60張的高畫質連續影像輸出
- 符合IK10防暴等級及IP66防水防塵等級標準

### 主要特色

● SONY獨家研發的IPELA ENGINE EX™信號及獨特智慧影像分析處理系統·提供了一系列的專有技術·例如：寬動態(View-DR)·超級動態降噪(XDNR)·高級智慧影像監控(DEPA Advanced)、陀螺儀影像穩定技術、焦點平面失真校正技術、影像除霧處理技術。

● 此款攝影機的30倍光學變焦為業界領先技術·即使在非常寬或遠的場景下拍攝·解析度並不會因此降低。

● SONY最新寬動態技術(View-DR)·可調整影像的對比度及色彩還原·即使在背光或明暗對比比較強烈的環境下·也能有清晰的畫面品質。



● 先進的陀螺儀影像穩定技術可降低因外在環境對攝影機所造成的震動·而使影像產生模糊·並穩定影像品質。

● 焦點平面失真校正技術可修正自CMOS鏡頭所造成任何影像的失真。

● 高級智慧影像分析及語音分析技術(DEPA Advanced)·可以根據使用者自行設定規則觸發警報。

● SONY獨有的影像增強技術(Visibility Enhancer)·能優化影像對比度·保持影像清晰可見。

● SONY的超級動態降噪技術(XDNR)·在低照度環境下的影像可以減低雜訊及影像移動模糊的情況·使影像更銳利·提供每秒60fps高影幅連續影像·降低模糊不清影像技術。

● 影像除霧處理功能·在雨天、起霧或有煙霧的狀態下·可提升影像清晰度。



OFF ON 實際畫面\*

\* 右側的圖片為左側圖片經過影像除霧處理技術後所呈現的實際畫面

● 提供每秒60fps高畫質連續影像·降低模糊不清影像技術。

● 符合IP66等級防水及防塵標準·可確保攝影機不論是在戶外或室內監控·都不會因設備進水而造成問題。

● 圖像模式功能可支援使用者根據環境需求·簡易的調整攝影機設定。

● 具日夜功能模式·可根據監控環境光線及亮度的變化·攝影機自動切換日/夜模式。

● 可依各種網路傳輸方式選擇VBR(變動位元率)或CBR(固定位元率)編碼格式·優化影像品質。

● 本機儲存功能·影像及聲音可儲存於裝設在攝影機上的SD/SDHC卡。

● 提供快速設定軟體SNC Easy IP·非常容易即可完成初始的網路設定。

● 使用者可透過智慧型手機遠端瀏覽影像·並且在觸控螢幕上即可輕易的控制攝影機水平、傾斜、縮放功能。

● 符合ONVIF(開放式影像介面平台)Profile S標準·與其它符合該標準系統有互通性。

IPELA  
ENGINE PRO

View-DR

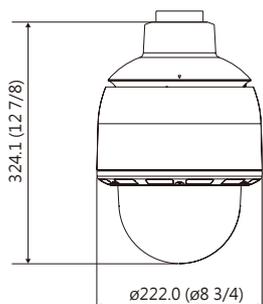
DEPA  
Advanced

ONVIFS

# 規格

SNC-WR602C	
<b>攝影機</b>	
感光元件	1/3吋循序掃描 Exmor CMOS
有效像素	約137萬像素
訊號系統	NTSC/PAL擇一
同步系統	內同步
最低照度 (50 IRE)	彩色: 0.2 lx (F1.6, View-DR 關閉, VE 關閉, AGC 開啟, 1/30 s, 30 fps) 黑白: 0.015 lx (F1.6, View-DR 關閉, VE 關閉, AGC 開啟, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (30 IRE)	彩色: 0.12 lx (F1.6, View-DR 關閉, VE 關閉, AGC 開啟, 1/30 s, 30 fps) 黑白: 0.009 lx (F1.6, View-DR 關閉, VE 關閉, AGC 開啟, 1/30 s, 30 fps)
動態範圍	130dB(View-DR技術)
雜訊比 (Gain 0 dB)	50 dB以上
自動增益控制	自動/手動
快門時間	1/1 s - 1/10,000 s
曝光控制	全自動、快門先決、光圈先決、手動
白平衡	ATW、ATW-PRO、螢光燈、水銀燈、鈉蒸氣燈、金屬鹵素燈、白色LED、單觸式白平衡、室內燈、室外燈、手動
鏡頭	自動對焦/變焦鏡頭
電動變焦	有
變焦倍率	光學變焦30倍 數位變焦12倍 總變焦360倍
電動對焦	有
自動對焦	有
水平可視角度	58.3° - 2.1°
垂直可視角度	34.8° - 1.2°
焦距長度	f = 4.3 mm - 129.0 mm
光圈F值	F1.6 (廣角) - F4.7 (望遠)
最短對焦距離	300 mm
水平/傾斜角度(電動)	360°無間斷旋轉/220°
水平位移速度	700°/s (最快) <sup>#1</sup>
傾斜位移速度	700°/s (最快) <sup>#1</sup>
預置位	256
巡航模式	5
<b>攝影機特色</b>	
日/夜間模式轉換	有
電動型	有(View-DR)
色調校正	有(Visibility Enhancer)
影像除霧	有
曝光補償	有
降噪抑制	有(XDNR)
影像防震	陀螺儀影像穩定技術
圖像模式	有
隱私遮罩(區域數量)	12
隱私遮罩(形狀)	任意四個點組成的四邊形
隱私遮罩(顏色/效果)	不透明: 14 種顏色(黑、白、紅、綠、藍、青色、黃色、洋紅色、灰色(6級))/馬賽克
本機儲存	有
語音警報	有
防暴等級	IK10
防水/防塵等級	IP66
浮水印疊加數量	3 個獨立字串位置(編碼資訊、日期及時間、事件、文字(最多 64 個字元)); 1 個獨立 LOGO 位置
浮水印疊加語言	英語
功能表語言	支援17種語言: 英語、日語、中文(簡體)、中文(繁體)、法語、西班牙語、德語、義大利語、韓語、葡萄牙語、俄語、阿拉伯語、印地語、越南語、泰語、土耳其語、波蘭語
智慧型手機瀏覽	有
<b>影像</b>	
影像解析度	1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 704 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184, (H.264, JPEG)
影像壓縮格式	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
支援最大影像張數	H.264: 60 fps (1280 x 720) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
位元速率壓縮模式	CBR/VBR (擇一)
位元速率設置範圍	64 Kbps - 32 Mbps
位元率控制	H.264
多碼流	二串流
用戶端數量	20
<b>智慧功能</b>	
智慧影像分析	有(DEPA Advanced)
智慧移動偵測	有
人臉辨識	有
防破壞偵測	有
場景分析	絆線、入侵、滯留物、遺失物偵測
<b>音訊</b>	
壓縮格式	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)

# 尺寸



單位: mm (英寸)

<b>系統要求</b>	
作業系統	Windows XP (32 bit) 專業版 Windows Vista (32 bit) 商用版 Windows 7 (32/64 bit) 專業版 Windows 8 Pro (32/64 bit), Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
處理器	Intel Core i7 2.8 GHz或更高
記憶體	2 GB 或更高
瀏覽器	Internet Explorer 版本7.0、版本 8.0、版本 9.0、版本10.0、版本11.0 Firefox 版本19.0.2(限用免費外掛瀏覽器) Safari 版本5.1(限用免費外掛瀏覽器) Google Chrome 版本25.0(限用免費外掛瀏覽器)
<b>網路</b>	
通訊協定	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*2, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, RTSP over HTTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (client only), SSL
QoS	DSCP
廣播串流	有
ONVIF 標準	Profile S
無線網路	IEEE 802.11X
<b>介面</b>	
類比影像輸出	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, unbalance, sync
麥克風輸入	迷你插孔 (單聲道) · 麥克風輸入/聲音輸入: 2.5 V DC 插入式電源
聲音輸入	迷你插孔 (單聲道)
聲音輸出	迷你插孔 (單聲道) · 最大輸出電壓: 1 Vrms
網路介面	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
警報輸入 (感應器輸入)	x4(閉合接點, 斷開接點)
警報輸出	x2, 24 V AC/DC, 1 A (若警報輸出是接繼電器, 需與攝影機電源分開)
序列傳輸介面	RS-422/RS-485 (PELCO D 協定)
記憶卡插槽	SD卡 x 1
SD卡類型	最大 64 GB
<b>一般</b>	
電源	HPoE+ system <sup>#3</sup> , AC 24
耗電量	最大30.0 W (AC 24 V/HPoE+, 加熱器關閉) <sup>#3</sup> 最大80.0 W (AC 24 V, 加熱器開啟) 最大55.0 W (HPoE+, 加熱器開啟) <sup>#3</sup>
工作溫度	-40°C 至 +50°C (AC 24 V) -30°C 至 +50°C (HPoE+) <sup>#3</sup>
起始溫度	-40°C 至 +50°C (AC 24 V) -30°C 至 +50°C (HPoE+) <sup>#3</sup>
儲存溫度	-20°C 至 +60°C
工作相對濕度範圍	20% - 80%
儲存相對濕度範圍	20% - 95%
內建加熱器	有
攝影機尺寸 (寬 x 高 x 深) <sup>#4</sup>	ø222.0 mm x 324.1 mm
重量	約 4.1 kg
外殼材質	球型防護罩: PC 上遮陽罩: PC 連接器: ADC12 上蓋: ADC12 遮陽罩: PC 圓頂罩: ADC12
外殼顏色	上遮陽罩: 6.4GY 8.0/0.3 連接器: 3.6GY 8.4/0.3 上蓋: 3.6GY 8.4/0.3 遮陽罩: 6.4GY 8.0/0.3 圓頂罩: 3.6GY 8.4/0.3
安規認證	JATE認證(LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Class A), FCC (Class A), IC (Class A) 電磁輻射: EN55022 (Class A) + EN550130-4 抗干擾性: EN55022 (Class A) + EN55024 電磁輻射: AS/NZS CISPR22 (Class A) KCC
相關配件	EMC-TR 光碟片(隨機附件)x1 安裝手冊x1 半球型蓋x1 上遮陽罩x1 連接器x1 電源線固定帶x1 電源線支架x1 螺栓x2 電源連接口(3pin)x1 I/O線束(14-pin)x1 束線帶x1 安裝帶x1 連接線(含BNC)x1
選購配件	YT-LDR632S (球型防煙罩)

註1 預設模式必須為ON。

註2 支援SSM。

註3 電源透過4條線由PowerDsine® 9501G/B供電。

註4 尺寸為近似值。

©2014 SONY公司版權所有。未經授權人書面許可，不得複製、發行。特色及規格若有變更，恕不另行通知。重量與尺寸為近似值。

"SONY"、"IPELA"、"IPELA ENGINE EX"、"Exmor"及"DEPA"為SONY公司商標權，所有其他商標為其各自所有者的財產。

**FINE** 上敦企業有限公司  
VITAL RESOURCES CO., LTD.

台北總公司: 02-2506-6799  
台中分公司: 04-2473-5388  
高雄分公司: 07-381-8308  
<http://www.finegroup.com.tw>