

智晟電子



DTV 數位寬頻監控系統
監控 4.0

10倍速時代

高級大樓公寓實際案例

不換線、施工簡便、快速升級

- 室內外攝影機16台, 16路全高清數位錄影機1台
- 繼續沿用舊線, 採1對4 POC同軸供電方式
- 施工時間僅兩天即告完成
- 他廠用IP監控, 需重新拉線
施工期要21天



校園監控實際案例

不換線、長距離、可串接/並接

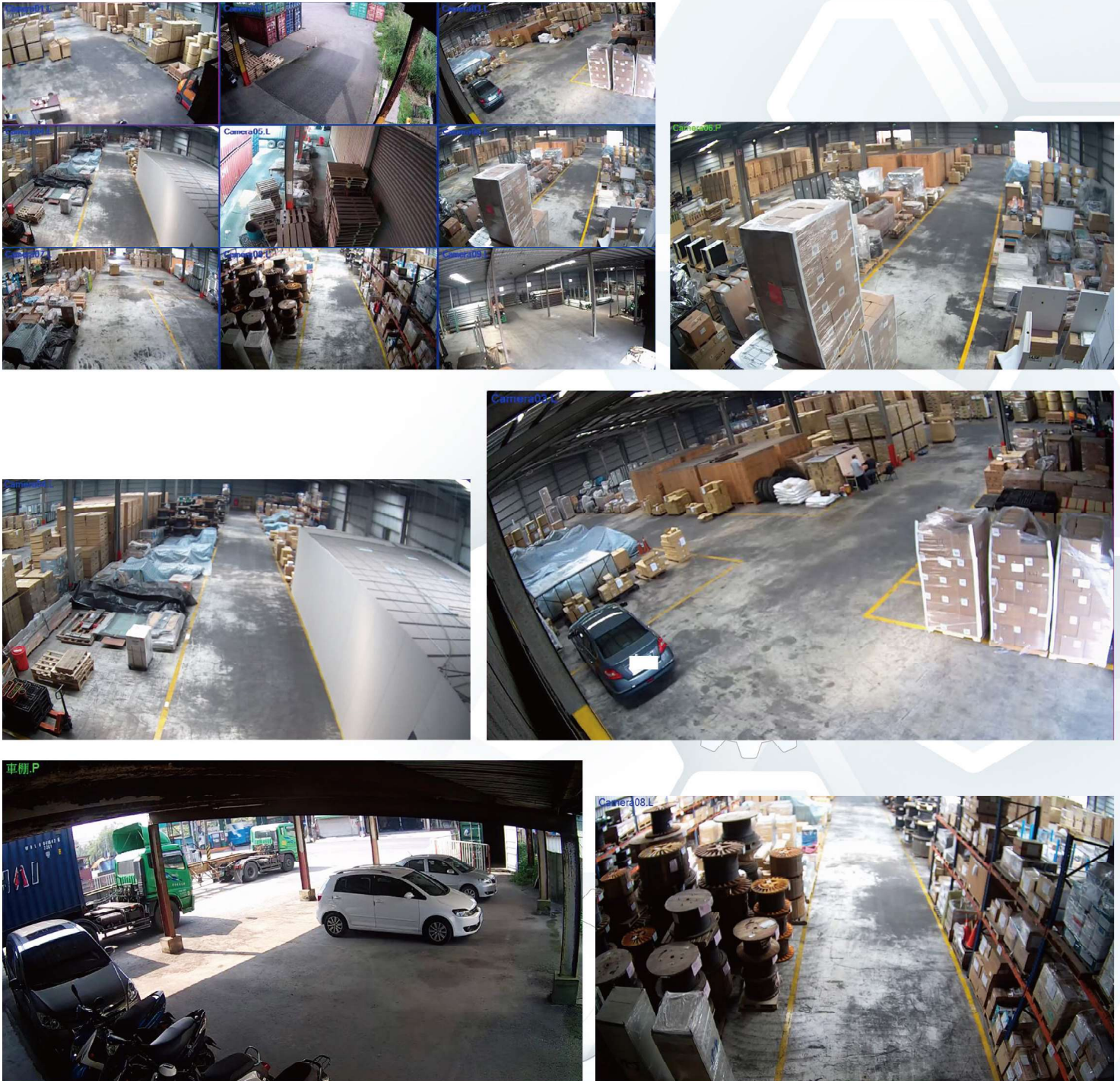
- 汰舊換新!採用數位電視技術, 不管線材老舊, 依然能完整呈現1080P以上的高清畫質
- 單線可串接多支攝影機且長距離傳輸
- 高清廣角鏡頭的使用, 監控區域比舊款攝影機增加一倍有餘



物流倉儲實際案例

長距離, 抗干擾, 抗老化

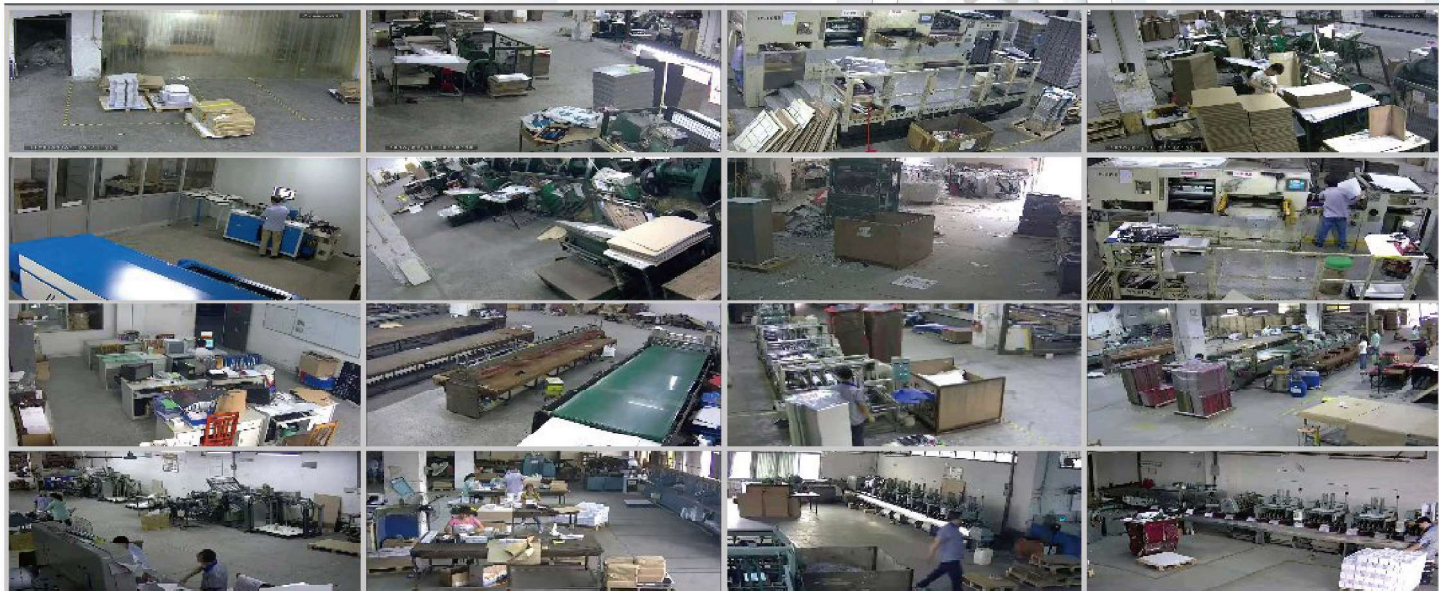
- 不需要任何動工的情況下升級原有類比系統, 且畫面不再受電磁波干擾
- 可多支攝影機串接, 同軸線材佈線簡單快速又節省
- 不易受設備線材老化影響, 影像清晰程度不會隨時間變差, 使用年限長
- 重新拉線需花三個禮拜, ccHDtv只需三天施工期(不用重新佈線)



大型工廠實際案例

抗重機械雜訊干擾

- 舊有CCTV監控系統, 升級到數位全高清/超高清監控 (尤其用7C電纜長距離佈線的石化大廠)
- 大型工廠內充滿電子雜訊, 類比監控、網路監控因干擾而不穩定, 影像也不清楚, 升級ccHDTV明顯的改善畫面有雜訊的困擾
- 符合現場長距離的需求, 不需要強波器



HDVR 主機(System)



系列	HDVR400	HDVR800	HDVR1600	HDVR3200
主板處理器	SOC	Intel處理器		
操作系統	LINUX			
操作模式	即時監看、錄影、回放、備份、遠端監控			
輸入	1 * BNC(HDVR4001) 4 * BNC(HDVR4004)	2 * BNC(HDVR8002) 8 * BNC(HDVR8008)	16 * BNC(1600/1616) 4 * BNC(1610/1604)	8XBNC(HDVR3208M/3208F) 32XBNC(HDVR3232M/3232F)
輸出	HDMI			
解析度	每路 1080p@30fps			
分割畫面	1 / 4	1 / 4 / 9	1 / 4 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16	1/4/7/9/10/13/16/25/36
OSD	攝影機名稱、日期、時間、紀錄、回放、網路設定、影像斷訊、移動偵測、錄影、警報			
影像壓縮格式	H.264			H.264 / H.265
回放畫面	1 / 4	1 / 4 / 9	1 / 4 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16	1/4/7/9/10/13/16/25/36
回放功能	播放、暫停、停止、單張 播放、倒退播放、往前 快轉/往後快轉	播放、暫停、倒退播放、 往前快轉/往後快轉、速度控制(1,2,4,8,16倍)、影像快照、數位放大		
電源	DC 12V / 3A	300W AC 100~240V, 50/60 Hz		
硬碟	1顆(內建式)/2顆 C2F系列	4顆(內建式)	8顆(抽取式)/M系列 4顆(內建式)/F系列	8顆(抽取式)/M系列 4顆(內建式)/F系列
工作環境	0° C ~ 40° C / 32° F ~ 104° F / 相對濕度0% ~ 90%			
尺寸淨重	310 * 200 * 58.80mm 1.4kg	480*434*89 mm 9kg	480*434*89 mm / 9kg	
			285.6*287.2*45mm	
認證	CE , FCC , RoHS , BSMI			

攝影機比較規格



型號		502	301	303	304	110	114
感應器		1/2.9" Sony CMOS Sensor					
鏡頭	定焦	選配	●	●	●	●	●
	變焦	選配	●	●		●	●
	電動	選配	●	●		●	●
快門		1 / 30 ~ 1 / 10,000 s					
光圈	固定	選配	●	●	●	●	●
	自動	選配	●	●		●	●
內建ICR紅外線LED			●	●	●	●	●
最低照度		●	●	●	●	●	●
0.2 Lux / F1.2 (Color)							
0.01 Lux / F1.2 (B/W)		●	●	●	●	●	●
LED照射距離			最遠15 m	最遠15 m	最遠15 m	最遠30 m	最遠30 m
寬動態		●	●	●	●	●	●
聲音		選配	選配	選配	選配	選配	選配
解析度		1920*1080 / 640*360					
畫面設定		亮度 / 對比 / 色彩飽和度 / 銳利度 / 水平/垂直翻轉					
POC				●			
IP66防水防塵						●	●
尺寸(mm)		105(L)*73(W)*61(H)	142(Φ)*97(H)	148(Φ)*122(H)	115(Φ)*99(H)	220(L)*70(W)*115(H)	203(L)*92(W)*124(H)
淨重		318g	765g	772g	207g	818g	718g

攝影機比較規格



型號		115	117	118	703	704	707
感應器		1/2.9"Sony CMOS Sensor					
鏡頭	定焦	●	●	●	●	●	
	變焦		●		●		●
	電動		●		●	●	●
快門		1 / 30 ~ 1 / 10,000 s					
光圈	固定	●	●	●	●		●
	自動		●		●	●	●
內建ICR紅外線LED		●	●	白光LED	●	●	●
最低照度 0.2 Lux / F1.2 (Color) 0.01 Lux / F1.2 (B/W)		●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
LED照射距離		最遠15 m	最遠30 m	最遠15 m (二段式)	最遠30 m	最遠30 m	最遠40 m (選配)
寬動態		●	●	●	●	●	●
聲音		選配	選配	選配	選配	選配	選配
解析度		1920*1080 / 640*360			1920*1080/640*360 / 4K2K	1920*1080 / 640*360	
畫面設定		亮度 / 對比 / 色彩飽和度 / 銳利度 /水平/垂直翻轉					
POC					●	●	
IP66防水防塵		●	●	●	●	IP68	●
尺寸(mm) 淨重		105(L)*73(W)*67(H) 324g	265(L)*72(W)*120(H) 974g	150(L)*77(W)*77(H) 440g	297(L)*119(W)*113(H) 1134g	250(L)*110(W)*110(H) 2.6Kg	363(L)*149(W)*116(H) 1.6Kg+10%

數位影像伺服器



型號	SUDH103	SUDH104	SUDH404	SUDH1616
功能	單埠DTV-CAM 轉IP-CAM	單埠IP-CAM 轉DTV-CAM	4 埠DTV-CAM 轉IP-CAM	16 埠DTV-CAM 轉IP-CAM
影像壓縮格式	H.264 / H.265			
音頻壓縮格式	G.711, AAC			
網路影像協議	RTSP			
網路控制協議	ONVIF PROFILE S			
輸入端子	BNC x 1	RJ45	BNC x 4	BNC x 16
輸出端子	RJ45	BNC x 1	RJ45	
LED 指示燈	攝影機, 電源, 網路			
輸入電源	DC12V			
耗電量	1.5W	1.5W	6W	24W
尺寸淨重	92(L)*85(W)*30(H)mm 170g	92(L)*85(W)*30(H)mm 170g	153(L)*142(W)*30(H)mm 490g	310(L)*218(W)*59(H)mm 2kg

安裝架構

長距離IP網路監控最佳解決方案



5C2V同軸電纜

1000公尺



SUDH1616

CAT5/CAT6

IP/RTSP



IP NVR System

週邊設備

HDMI Extender
訊號發射器TxHDMI Extender
訊號發射器Rx類比高清數位
影像伺服器

型號	SUDH101	HDVR1001	SUDH107
HDMI輸入	HDMI 影像:1080p/30(60),1080p/25(50) 聲音:32kHz, 48kHz	DVB-t 影像:1920*1080p/60fps 聲音:32kHz	高清 TVI, AHD, CVI傳統 NTSC, PAL Audio Line in
DVB-t輸出	DVB-t 串流1:1080p/30fps 串流2:640*360/30fps 聲音:8000Hz, mono	HDMI 影像:1920*1080p/30fps 聲音:G.711u,AAC,LPCM	串流1:1080p/30fps 串流2:640*360/30fps 聲音:8000Hz, mono
傳輸距離	透過5C2V同軸電纜 距離可達1000米		
電源端子	DC 12V		
尺寸淨重	100(L)*89(W)*30(H)mm 250g	100(L)*89(W)*30(H)mm 250g	100(L)*89(W)*30(H)mm 250g



POC電源傳送器



POC電源分離器

型號	SUDP100	SUDP900
輸入電源	DC Adapter DC 48V/1.03A	DC 48V+ RF
輸出電源	DC 48V	DC 12V/1.5A
LED信號顯示	1.電源動作 2.信號鎖定 3.信號發射	
輸出信號	DVB-T(RF)	
尺寸淨重	85(L)*80(W)*30(H)mm 167g	100(L)*113(W)*30(H)mm 164g



數位信號還原器

型號	SUDR102
輸入電源	DC 5V/1A
訊號輸入	四路DVB-T
訊號強度	-8±2dB
延伸距離	500M(3C2V)1000(5C2V)
尺寸淨重	100(L)*113(W)*30(H)mm 256g

(DTVAP027) 訊號平衡器	
(BDTVAP001) 結合T-型與 十字型接頭	
(BDTVAP002) 1進3出十字型 BNC 接頭	
(BDTVAP003) T-型接頭	
(BDTVAP004) 訊號混合器 BNC接頭	

攝影機

Speed Dome
Type

型號	DCF 802
寬動態 解析度	支援 1920 * 1080 和 640 * 360
感應器 /快門	1/3" CMOS 感應器 1 / 10,000s ~ 1s
光圈控制	Auto IRIS
日夜兩用	IR紅外濾光片
LED照射距離	最遠150m
最低照度	0.05 Lux / F1.6 (Color) 0.01 Lux / F1.6 (B/W)
鏡頭焦距	f=4.7~94mm/20X f=4.5~135mm/30X
手動速度	水平:0.01度/秒~360度/秒 垂直:0.01度/秒~120度/秒
預置速度	最大360度/秒
旋轉	水平360度連續旋轉, 垂直-10~90度旋轉(電子翻轉)
變焦	總變焦:200 (20光學變焦, 10X數位變焦)
預設位置	255個
分組巡航	8組(每組16個預置功能)
遠程控制	RS-485 (PELCO-D/P協議)
花樣掃描	4組/可記錄160秒或500個指令
畫面設定	亮度、對比、色彩飽和度、 銳利度、圖像調整

無線訊號傳輸器

突破距離障礙，延伸影像與信號傳輸距離



	發射模組	接收模組
影像訊號標準	DVB-T	DVB-T
無線傳輸頻率範圍	902 - 928MHz	902 - 928MHz
傳輸距離	空曠距離無線傳輸可達 500 米	透過5C2V 同軸電纜 距離可達 700 米 透過3C2V 同軸電纜 距離可達 300 米
壓縮格式	H.264 / H.265	H.264 / H.265
訊號輸入接頭	SMA 轉 BNC (附件)	SMA接頭天線 (附件)
訊號輸出接頭	SMA接頭天線 (附件)	BNC
音頻	支援	支援
DVB-T有線頻道範圍	902 - 928MHz	177~ 473 Mhz
電源規格	DC 12V $\pm$ 10 % / 1A	DC 12V $\pm$ 10 % / 1A
耗電量	4 W	1.8 W
尺寸	83 x 62 x 35 mm	83 x 62 x 35 mm

安裝架構

