

IGUANA

V.S. Speed Dome



智慧型自動追蹤

高速自動追蹤多重目標

耐用性高



Comparison of Surveillance Cameras



項目	IGUANA 1000,2000	高速球SpeedDome	自動追蹤高速球
有效監視範圍 (面積=長×寬) [1]	3,440M ² (67.5Mx51M)	5,024M ² (360°x40M 半徑) (需管理員長期即時操作)	5,024M ² (360°x40M 半徑)
目標追蹤時間	0.12 秒即可追蹤到一個目標	無此功能	每追蹤一目標需3-4秒時間 (2秒定位+2秒zoom in)
追蹤目標數量	能追蹤數十個快速目標 每秒可追蹤5個移動目標	無此功能	只能追蹤一個慢速目標
需要網路頻寬 [2]	4MB	3MB	3MB
耐用性	高 (利用超輕量鏡面機構追蹤，無負荷，使用壽命長，可長期高速自動追蹤)	低 (齒輪帶動較重之鏡頭旋轉，負荷大且高速球有旋轉次數限制 追蹤鏡頭需要zoom in，增加攝影機反應時間，及減少使用壽命無法長期高速移動)	
適用環境	大面積複雜環境 安全性要求高 能追蹤大量高速移動目標 不定點，不定向，動線複雜	大面積單純環境 安全性要求中等 須要管理員長期監控操作	大面積單純環境 安全性要求中等 只能追蹤單獨低速移動目標
特色	智慧型監視器。 自動追蹤放大移動物體影像	需人員全時監控操作	無法長期高速追蹤
	追蹤速度超快，大面積有效涵蓋範圍	追蹤速度慢，不適用多目標與複雜環境	
	無死角，目標圖像放大影像清晰	追蹤時產生大量死角，監視範圍內死角多，容易躲避	
	成本效應最高，適用於中大監視範圍	成本中等，但效果有限，實用性低	
監控範圍 10,000 m ² 所須攝影機數量	3台IGUANA 1000/2000	2台高速球SpeedDome	2台自動追蹤高速球
監控系統安裝成本(含工資)	3x100,000=300,000	2x80,000=160,000	2x150,000=300,000
聘僱監控人員數 (每人可監控50台)	0	1	0
每年人力成本每人每年 NT500,000	\$0	\$500,000	\$0
三年總支出	\$300,000	\$1,660,000	\$300,000

[1] 根據英國內政部科學發展分支機構 (Home Office - Scientific Development Branch)所發行的CCTV Operational Requirements Manual中的建議，達到識別(Recognise)標準，即160 pixel/米

[2] 基於MJPEG壓縮，NTSC系統，720×480像素，每秒30張