



IGUANA

V.S. NTSC/PAL Camera



智慧型自動追蹤

大面積有效涵蓋範圍

攝影機需求數量少





Comparison of Surveillance Cameras



項目	IGUANA 1000,2000	720×480傳統類比攝影機
有效監視範圍(面積=長×寬) [1]	3,440M ² (67.5Mx51M)	15.7M ² (4.5Mx3.4M)
目標追蹤時間	0.12 秒即可追蹤到一個目標	×
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	×
與傳統DVR相容性	○	○
網路化相容性	需加裝IP模組	需加裝IP模組
需要網路頻寬 [2]	4MB	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)	高
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	狹小監視範圍(範圍太大 則畫面不清楚，低辨識率)
特色	智慧型監視器。 自動追蹤放大移動物體影像	需大量人力監控
	大面積有效涵蓋範圍，放大 圖像影像清晰	系統龐大複雜，安裝維護都困難
	攝影機數量少，調帶非常容易	攝影機數量龐大，儲存空 間需求高，調帶費時費力
	雙CCD設計，兼顧廣角和望遠的優點	花費非常高，效果卻有限
	可增加許多智慧型分析功能，具前瞻性	
監控範圍 1,000 m ² 所需攝影機數量	1台IGUANA 1000/2000	64台傳統類比攝影機
監控系統安裝成本(含工資)	\$100,000	64×6,000=384,000
聘僱監控人員數 (每人可監控50台)	0	2
每年人力成本每人 每年 NT500,000	\$0	2×500,000=1,000,000
三年總支出	\$100,000	\$3,384,000

[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