

## <<CMS Support List>>

Brand/Model	Streaming Protocol	Video Stream format	Audio Stream format
Dynacolor DVR	HTTP	MPEG4 MJPEG	ADPCM
DynaColor VideoServer (D7521)	HTTP	MJPEG MPEG4	MS-ADPCM
DynaColor Mega Pixel IPCam (nDH060)	RTP+RTSP	MPEG4 MJPEG	g.711 a-law g.711 u-law
AXIS 200 Series	RTP/RTSP	MPEG4	Unsupported
VivoTek 7000 Series	RTP/RTSP	MPEG4	Unsupported

## <<CMS PC 配備需求與測試報告>>

需求	
個人電腦	最低需求:Pentium 4 2.2 GHz 512 MB RAM (只連接 32 Channel 影像以下的使用者) 建議需求: Pentium 4 3.0 GHz 1 G RAM (可連接 64Channel 影像運作正常)
作業系統	Windows XP Windows Vista

### 測試效能報告:

=====

測試機一

作業系統:Windows Xp

CPU: Pentium 4 2.4 GHz

RAM: 700 MB

=====

測試機二

作業系統:Windows Vista

CPU: Pentium 4 3.0 GHz

RAM: 2GB

=====

測試機三

作業系統:Windows Xp

CPU: Pentium (R) D 3.4 GHz

RAM: 1GB

=====

測試機四

作業系統:Windows Xp

CPU: Intel(R) Core (TM)2 CPU 6300@1.86GHz

RAM: 1GB

=====

**CPU:**表示 CMS 測試狀態下 CPU 的最大使用率

**Memory:**表示 CMS 測試狀態下記憶體的最大使用量

**Limit:**表示 CMS 最大允許的穩定使用極限.(超過 CMS 系統將不能正常運作)

測試狀況一:連線 DVR 顯示 64Channel 影像 (Mpeg4, MJPEG 影像混和)

項目\PC	測試機一	測試機二	測試機三	測試機四
CPU	100%	62%	40%	30%
Memory	230,000K	231,000 K	234,000 K	225,940k
Limit	48 Channel	64 Channel	64 Channel	64 Channel

測試狀況二:連線 nDH060 16 台共 16 Channel 影像(Mpeg4 640X480)

項目\PC	測試機一	測試機二	測試機三	測試機四
CPU	90%	85%	35%	33%
Memory	335,000	334,000	339,100K	338,676k
Limit	14 台	16 台	32 台 (CPU:75%, Memory:588,000 K)	33 台 (CPU:68%, Memory:605,400 K)

測試狀況三:連線 nDH060 16 台共 16 Channel 影像(MJPEG 1280X960)

項目\PC	測試機一	測試機二	測試機三	測試機四
CPU	100%	75%	55%	60%
Memory	327,000	370,000	325,000 K	296,304
Limit	12 台	22 台	34 台 (CPU:60% Memory:580,000 K)	34 台 (CPU:61% Memory:565,000 K)

測試狀況三:連線 (D7521) 16 台共 16 Channel 影像(MJPEG 720X480)

項目\PC	測試機一	測試機二	測試機三	測試機四
CPU	95%	60%	45%	45%
Memory	122,000K	120,000K	123,000 K	123500K
Limit	16 台			

## <<CMS 網路頻寬需求>>

### 測試狀況一:連線 DVR

最低需求: DVR 32Channel 影像 每秒兩張影像 每張影像 4KB

估計  $(32*2*4)=256$  KB/Per Sec (需調整到適合的錄影模式與畫質)

建議需求: DVR 64Channel 影像 每秒有六張影像 每張影像 4KB

估計  $(64*6*4)=1536$  KB/Per Sec