

感謝您購買我們的產品。
使用該產品之前,請仔細閱讀本用戶手冊。
如有更改,恕不另行通知

H. 264 4 / 8 / 16CH 類比高清(AHD 2.0) DVR 簡易手冊

Type1: 1 SATA (4CH / 8CH)



Type2: 2 SATA (16CH)



◆ 用戶須知

本手冊是操作指導書，非產品保證書。本公司保留對此手冊的列印錯誤、軟體升級、產品改進以及與最新版本不一致等的修改和最終解釋權。有關變更恕不另行通知，將直接編入新版說明書。

◆ 安全與安全指導

使用前，請您詳閱使用手冊的操作及安全指導。
請您遵守所有指導內容。
請注意所有警告標語。
請用乾燥布料清潔本機和相關配件。
雷擊、暴風雨時或長期不使用期間，請拔除電源插頭。
本產品電源規格必須符合製造商指導標籤的規格，並請使用隨貨所附電源線提供電力。

◆ 安裝環境和條件

為了避免雷擊或者其他危險，請勿讓本機接觸雨水、濕氣或灰塵。
請將產品安置於通風良好處，並且請勿在機旁放置其他會產生熱能的物體。
請勿將本產品設定於容易遭受外力震動的區域。
請勿在超標的潮濕或高溫環境下使用本機。

◆ 注意

安裝時，請務必關閉所有相關設備電源。

出廠預設用戶名/密碼
使用者: admin
密碼: 123456

1. 產品介紹

1.1 主要功能

- 即時監看功能
- 支援高畫質 HDMI, VGA 和 BNC 輸出
- 支援雙向語音對講
- 支援 3G 手機上網監看(Iphone/ Ipad/ Android)
- 壓縮模式
採用最新 H.264 影像壓縮技術，具有更低的壓縮率和更好的畫質表現
- 儲存裝置
Type1: 支援 1 個 SATA 硬碟；Type2: 支援 2 個 SATA 硬碟（硬碟檔案系統為 FAT32 格式），可長時間大容量錄影
- 資料備份
透過 USB 隨身碟 或 USB 外接式 DVD 燒錄機。每個備份檔案為 128MB
- 支援調整錄影的影像解析度、張數和畫質
- 錄影解析度支援 WD1(960H) / AHD 720P+1080P / IP 720P+1080P
(4CH+1 IP/8CH+4 IP/16CH+8 IP 機種支援 IP 攝影機訊號輸入)
- 支援多種錄影模式：手動錄影、排程錄影、警報錄影和位移偵測錄影
- 支援硬碟循環錄影
- 支援單畫面和多畫面回放
- 支援鎖定錄影檔案功能
- 4 路音效輸入及 1 路音效輸出
- 4 路警報輸入及 1 路警報輸出
- 支援位移偵測
- 支援事件前錄影和事件後錄影
- 支援頻道連動錄影
- 支援 PTZ 功能
支援多種 PTZ 傳輸協定
可設定 128 個快速球預設點和 8 個自動巡航路徑
支援連動對應頻道的自動巡航和軌跡
- 支援權限控管設定（1 個管理者和 63 個使用者）
- 支援 USB 滑鼠控制
具備方便操作的人機介面可直接使用 USB 滑鼠進行控制
- 支援兩種回放檔案搜尋模式：時間搜尋和事件搜尋
- 支援網路功能
支援多種連線模式：STATIC、DHCP、PPPOE
支援 DDNS 伺服器
支援事件發送電子郵件
可設定客戶端連接數量
可根據網路頻寬調節串流
- 支援事件日誌的記錄和搜尋
- 支援網路遠端控制
遠端錄影功能
遠端回放功能
PTZ 控制
選單參數設定
IE 監看管理
中控軟體管理
電子地圖管理
攝影機色彩調節
即時截圖

1.2 前面板圖解

Type1:

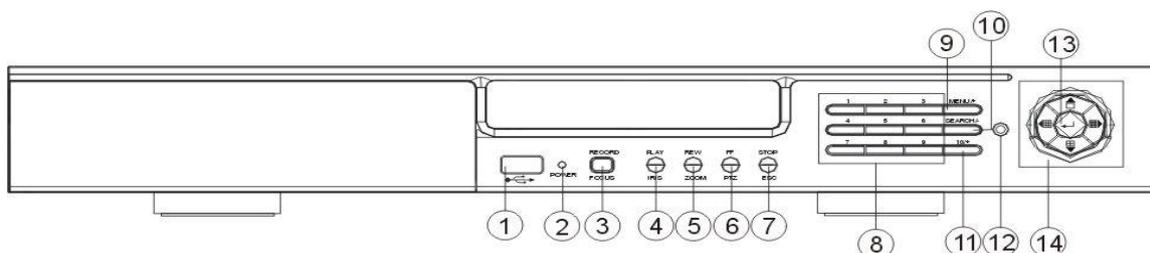


4路/8路前面板圖示

注意: 圖片僅供參考,請以實際物品為準.

圖示	功能	
錄影	手動錄影	
搜尋	影像搜尋回放/ 光圈調整 (PTZ)	
倒轉	逆向回放	
回放	正向回放/ 進入 PTZ 模式	
選單 / +	進入選單/ 選單數值更改	
備份 / -	進入備份模式/ 選單數值更改	
停止 / 離開	停止回放/ 離開	
	切換畫面分割/ 方向鍵	
	圖示	說明
		4 分割頻道顯示
		9 分割頻道顯示
		16 分割頻道顯示
	25 分割頻道顯示	
	確認	
	USB 連接埠	
	遙控器接收	
0/10+	輸入數位鍵 10 以上數字	
	功能	說明
	按下 10+1	顯示 11 CH
	按下 10+6	顯示 16 CH

Type2:



16 CH

注意: 圖片僅供參考,請以實際物品為準.

No	圖示	功能	
1	 USB	USB 連接埠	
2	POWER	電源指示燈	
3	REC / FOCUS	錄影狀態指示燈/ 焦距調整(PTZ)	
4	PLAY / IRIS	影像搜尋回放/ 光圈調整 (PTZ)	
5	REW / ZOOM	快退/ 焦距調整 (PTZ)	
6	FF / P. T. Z.	快進/進入雲台模式	
7	STOP / ESC	停止/ 離開	
8	Digital	輸入數位或選擇攝像機	
9	MENU / +	進入功能表模式 /增加數值	
10	SEARCH / -	進入檢索模式 /減少數值	
11	10+	輸入數位鍵 10 以上數字	
		功能	說明
		按下 10+11	顯示 11 CH
		按下 10+16	顯示 16 CH
12	IR receiver	遙控器接收	
13	 Enter	確認	
14	 Split /  Direction Key	切換畫面分割/ 方向鍵	
		圖示	說明
			4 分割頻道顯示
			9 分割頻道顯示
			16 分割頻道顯示
		25 分割頻道顯示	

1.3 後背板圖解

注意：後背板介面分佈類型以實物為準，以下後背板圖介面位置可能與實際稍有出入。

Type1:



四路後背板示意圖



八路後背板示意圖

Item	名稱	描述
1	DC12V	電源輸入
2	USB 介面	連接外掛 USB 設備備份或連接 USB 滑鼠
3	LAN 介面	網路介面
4	HDMI 介面	高清晰度多媒體介面
5	VGA 介面	VGA 輸出, 連接監視器
6	HD AHD Video In	4 / 8 路高清 AHD 影像輸入
7	AUDIO OUT/音頻輸出	音頻輸出, 連接音箱
8	AUDIO IN/音頻輸入	4 通道音頻輸入
9	ALARM OUT/報警輸出	1 通道報警輸出, 連接外接報警器.
10	ALARM IN/報警輸入	連接外接感測器 4 通道
11	CVBS 介面	CVBS 視訊訊號輸出
12	RS485	連接快球或控制鍵盤, A 接正極; B 接負極

Type2:



十六路後面板圖示

Item	名稱	描述
1	GND	接地
2	RS485	連接控制鍵盤或則快球
3	ALARM OUT/報警輸出	1 通道報警輸出, 連接外接報警器.
4	ALARM IN/報警輸入	連接外接感測器 4 通道
5	HDMI 輸出	HDMI 介面
6	VGA 輸出	VGA 輸出, 連接監視器
7	LAN 介面	網路介面
8	USB 介面	連接 USB 滑鼠
9	POWER INPUT/電源輸入	DC12V
10	AUDIO IN/音頻輸入	4 通道音頻輸入
11	CVBS 介面	CVBS 視訊訊號輸出
12	HD AHD Video 輸入	16 路高清 AHD 影像輸入
13	AUDIO OUT/音頻輸出	音頻輸出, 連接音箱

1.4 遙控器控制

本系列產品所配遙控器使用四號電池供電，其介面如下圖所示：

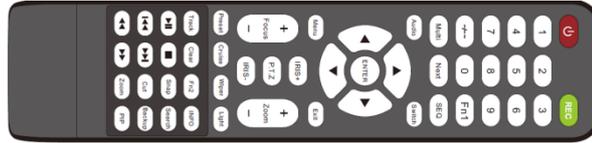
遙控器控制多台 DVR 操作步驟：

DVR 設備 ID 預設值為 0，當使用遙控器控制單台 DVR 時，無需重新設置，可直接操作；如一個遙控器控制多台 DVR，請參照如下操作步驟：

第一步：啟動遙控器控制：選擇受控 DVR，成功啟動後，將遙控器對準要控制的 DVR，連續按兩次數位鍵 8，輸入設備 ID (1-65535 之間)，然後按 ENTER 確定。

第二步：用戶可以進入 DVR 查看設備 ID：進入系統配置 基本配置介面 設備 ID。不同 DVR 的設備 ID 可以設置為相同數值，為了操作方便，建議用戶不要將設備 ID 數值設置較大。

第三步：取消遙控器控制：將遙控器對準要控制的 DVR，連續按兩次數位鍵 8，輸入需要取消遙控器控制的設備 ID，然後按 ENTER 鍵確定。此操作完成後，該台 DVR 將不能被遙控器控制。



按鈕	功能
Power	軟關機，停止軟體運行
Record	手動錄影
-/-- /0-9 Digital	輸入數位或選擇攝像機
Fn1	暫無功能
Multi	切換多屏模式
Next	切換單畫面/畫面組
SEQ	進入跳臺模式
Audio	現場音頻輸出
Switch	切換主/輔輸出
Direction	移動位置，設置雲台等
Enter	確定選擇或設置
Menu	進入菜單
Exit	退出當前介面
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	雲台控制鍵控制雲台攝像機，縮放焦距，光圈和變焦速度
Preset	在雲台模式下進入預置點設置
Cruise	在雲台模式下進入巡航設置
Track	在雲台模式下進行軌跡設置
Wiper	在雲台模式下啟用雨刷功能
Light	在雲台模式下啟用燈光功能
Clear	返回到上一介面
Fn2	暫無功能
Info	查詢系統資訊、日誌、網路狀態
	控制重播；播放/暫停/停止/上一段/下一段/快退/快進
Snap	手動抓拍
Search	進入檢索模式
Cut	在重播介面設置開始/結束備份時間
Backup	進入備份模式
Zoom	放大圖片
PIP	進入畫中畫設置模式

1.5 滑鼠控制

◆滑鼠的連接：透過前面或後背版的 USB 介面進行連接。

◆滑鼠使用：

1) 即時顯示狀態下：

在任一頻道中，雙擊滑鼠左鍵將切換為全螢幕顯示，再次雙擊左鍵回到原分割畫面。
單擊滑鼠右鍵，彈跳式功能選單會出現。

2) 設定狀態下：

單擊滑鼠左鍵進入設定畫面，單擊右鍵退出該設定項或者回到上個介面。

若要輸入字母或數字，請移動滑鼠到輸入框，然後單擊左鍵，虛擬鍵盤將會彈出，如下圖：



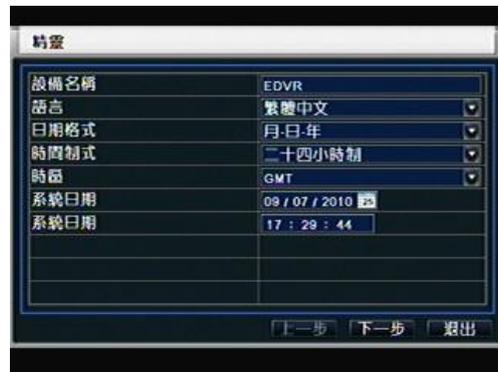
3) 備份功能：

單擊左鍵選擇項目，單擊右鍵回到上個介面。

4) PTZ 控制中：單擊左鍵選擇控制按鈕，單擊右鍵回到上個介面。

2. 開機精靈

2.1 使用語系和時間相關設定精靈



設備名稱：DVR 名稱設定。

語言：選擇適當的 DVR 語言。

日期格式：選擇適當的日期顯示格式。

時間格式：選擇 24 小時或 12 小時顯示格式。

時區：選擇適當的本地時區。(例：台灣 應設定為 GMT+8:00)

*注意：請務必要正確設定時區，以避免在遠端連線時出現時間誤差的現象。

系統日期：設定目前的年/月/日 時/分/秒。

修改完成後，請按下一步繼續。

2.2.1 登入

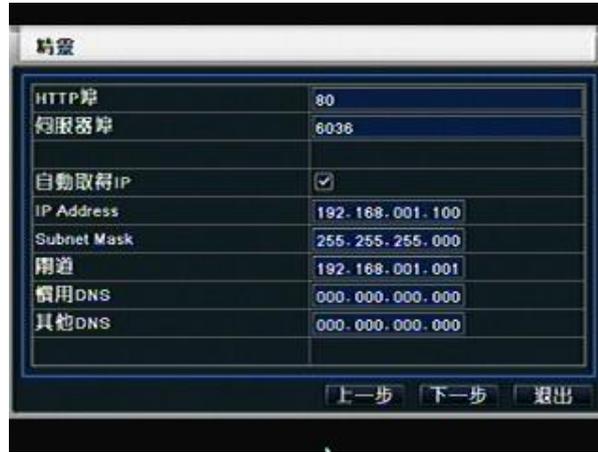
系統啟動後用戶要先進行登入操作，否則只能改變顯示畫面分割模式，無法進行其他操作。



注意：系統預設用戶名“admin”，密碼“123456”

更改密碼、增加和刪除用戶：具體操作步驟用戶可參考 3.7 用戶管理章節

2.2 網路連線設定精靈



HTTP 埠：IE 網頁連線用。(預設值為 80)

伺服器埠：網路串流傳輸用。(預設值為 6036)

自動取得 IP (DHCP)：若勾選此項就是讓 DVR 自動從 IP 分享器取得 IP 位址等相關資訊。

*若勾選此項功能則不需設定以下所有欄位，所有的資訊皆會自動由 IP 分享器提供。

*自動取得的網路參數可以在 主選單->查看訊息->網路狀態 頁面中查詢。

*[若使用固定 IP 方式上網，請不要勾選自動取得 IP 並對應填入下列資訊(由 ISP 提供)]

IP Address：固定 IP 位址。

Subnet Mask：子網路遮罩。

開道：目前網路環境所使用的網路開道器。

慣用 DNS：目前網路環境所使用的 DNS。

其他 DNS：備用的 DNS。

*若您為撥接上網型(PPPOE)的使用者，請直接按“下一步”略過此精靈設定，直接進入選單設定。修改完成後，請按下一步繼續。

2.3 錄影設定精靈

當 DVR 主機收到攝影機提供的訊號源後，主機會自動依攝影機型態 (1080P/720P/WD1)，做錄影解析度的設定。



在此步驟可分別設定每一路攝影機的錄影張數和畫質，並可改變錄影解析度。
可分別調整的參數如下：

機種	解析度	Port	幀率	畫質	編碼	最大碼流
4CH	WD1(960H)	4	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)	錄影圖像的畫質。畫質越高，錄影圖像越清晰。 共有 6 種可以選擇：最低、較低、低、中等、較高和最高	變動串流及固定串流	依環境調整適當的碼流。 選擇範圍：1536, 1792, 2048, 4096, 5120, 6144, 7168, 8192, 9216, 10240, 12288 kbps
	720P					
	1080P					
	IP 720P	1	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)			
	IP 1080P					
8CH	WD1(960H)	8	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)			
	720P					
	1080P					
	IP 720P	4	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)			
	IP 1080P					
16CH	WD1(960H)	16	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)			
	720P					
	1080P					
	IP 720P	8	1~25fps(PAL)/1~30fps(NTSC)			
	IP 1080P					

修改完成後，請按下一步繼續。

2.4 硬碟設定精靈



在此精靈可格式化硬碟請先指定硬碟並按右下方”格式化”按鈕來進行格式化。
完成格式化後，狀態會變成”正常”。(未格式化的硬碟狀態會顯示”未格式化”)

*請在格式化前確認您的硬碟資料已經備份，格式化完成後，硬碟內資料會被完全清除。

格式化完成後，請按”完成”進入使用者登入畫面。

附件 A_相容性設備

1. 建議 USB 品牌

品牌	容量
A-DATA	512MB, 1G, 2GB
Transcend	4GB
Kingston	2GB
Toshiba	2GB
SanDisk	4GB

2. 建議外接式 DVD

品牌	型號
LG	GH24NS90

3. 建議硬碟廠牌

品牌	型號	容量
Western Digital	1600AAJS FW:00L7A0	160GB
	2500AVVS FW:73M8B0	250GB
	3200AVVS	320GB
	5000AVJS FW:63YJA0	500GB
	5000AVVS FW:63M8B0	500GB
	5000AAKS FW:00V1A0	500GB
	5000BUDT (2.5") FW:63G8FY0	500GB
	5000AUDX FW:63WNHY0	500GB
	10EURS FW:630AB1	1TB
	10EVDS FW:63U8B0	1TB
	WD10PURX FW:64D85Y0	1TB
	15EARS FW:00Z5B1	1.5TB
	15EURS FW:63S48Y0	1.5TB
	20EVDS FW:63T3B0	2TB
	20EARS FW:00S8B1	2TB
	2001FASS FW:00U0B0	2TB
	WD20PURX FW:64P6ZY0	2TB
	WD30PURX FW:64P6ZY0	3TB
WD40PURX FW:64GVNY0	4TB	
WD40EURX FW:64WRWY0	4TB	
HITACHI	HDS721616PLA380	160GB
	HCT721025SLA380	500GB
	HCP725050GLA380	500GB
	HDP725050GLA360	1TB
SEAGATE	ST500DM002 (SATA3) FW:KC44	500GB
	ST3100528AS FW:CC38	1TB
	ST31000524AS (SATA3)FW:JC4B	1TB
	ST2000DL003(SATA3)FW:CC32, CC3C	2TB
TOSHIBA	HCS5C1050DLE630 FW:620DT01ABA050V	500GB
	DT01ABA100	1TB
	DT01ACA100	1TB

附件 B_硬碟錄影容量計算

硬碟錄影容量主要是由圖像畫質，設定的幀率和解析度決定的，不同的圖像畫質和參數設定單位時間內佔用的硬碟空間是不同的，選擇的畫質越高，幀率和解析度越大，單位時間內佔用的磁碟空間越大。下表是針對本系列錄影機，在各種畫質設定條件下，測定的分量參數：

解析度	幀率(FPS)	畫質	串列傳輸速率(kbps)	單位時間內佔用硬碟空間 (MB/H)
720P	25(PAL)/30(NTSC)	最高	6144	2700
		較高	5420	2250
		中	4096	1800
		低	3072	1350
		較低	2048	900
		最低	1024	450

錄影容量的計算公式如下：

總錄影容量 = 單位時間內佔用硬碟空間 (MB/H) × 錄影時間(小時) × 通道數

例如，某用戶使用 NTSC 攝影機，設定解析度為 720P 畫質為較低，每通道幀率是 30FPS 啟用通道是 16 通道，錄影時間是一個月，那麼他需要的硬碟容量計算如下：

總錄影容量 = 450(mb/h) × 24(小時) × 30(天數) × 16(通道數) = 5184000(MB) ≈ 5184(GB)

因此，該用戶按以上設定錄影一個月大概需要安裝 2 個 3TB 的 SATA 硬碟。

附件 C_產品規格

機種		4 路	8 路	16 路
壓縮標準		H.264 Main Profile		
影像輸出		VGA × 1, HDM Ix 1, CVBS × 1		
影像輸入		BNC × 4	BNC × 8	BNC × 16
HDMI/VGA 解析度		1920 × 1080/1280 × 1024/ 800 × 600		
壓縮標準		1080P (1920 × 1080) / 720P (1280 × 720) / 960H (960 × 480)		
錄影張數	1080P	50FPS (PAL), 60FPS (NTSC)	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
	720P			
AHD+960H	WD1 (960H)	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
錄影張數 IP	IP 1080P	25FPS (PAL), 30FPS (NTSC)	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
	IP 720P			
音效輸入		RCA × 4		
音效輸出		RCA × 1		
錄影模式		手動/定時/移動偵測		
網路介面		RJ45		
雲台控制		是		
通信介面		RS485, USB2.0 × 2 (一個備份,另一個滑鼠 USB 介面)		
硬碟資訊		SATA × 1 (4TB)		SATA × 2 (4TB)
遙控器		有		
電源		DC12V		
工作溫度		0°C-50°C		
工作濕度		10%-90%		