

HD TVI Hybrid DVR

網路監控錄影機

快速安裝手冊

V1.0.2

適用型號: DS-7204HGHI-SH. 7208HGHI-SH. 7216HGHI-SH

1. 安裝硬碟

提醒

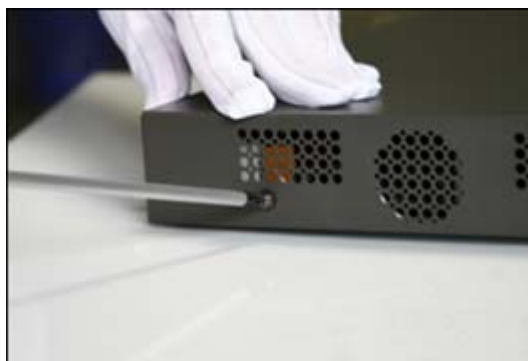
請使用硬碟製造廠商推薦的 **DVR 監控專用 SATA 硬碟**。

在安裝前，請確認電源已關閉。

硬碟安裝工具：十字螺絲起子一把。

硬碟安裝步驟：

1、鬆開主機殼背板和側面的螺絲，取下錄影機上蓋。



2、將錄影機主機側立，對準硬碟螺絲孔與主機殼底部的預留孔，用螺絲將硬碟固定。



3、將硬碟 SATA 資料線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。



4、將電源線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。

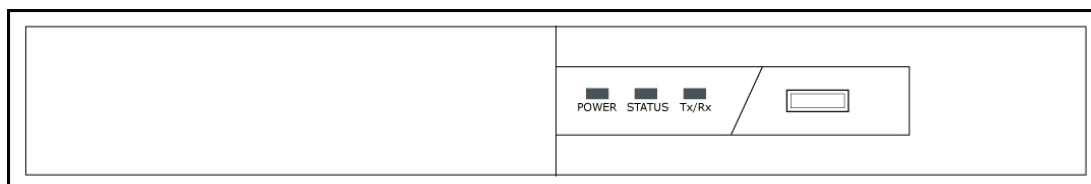


5、蓋好主機殼蓋板，並將蓋板用螺絲固定。

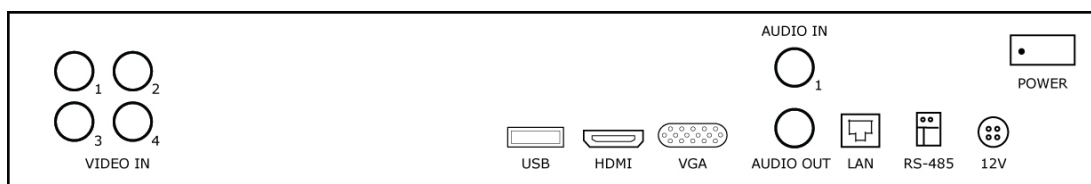


2. 機身說明及連接方式

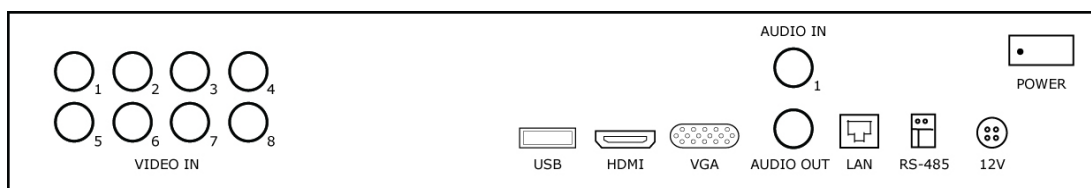
4 / 8 / 16 路 HD TVI Hybrid 監控錄影機前面板圖
(DS-7204HGHI-SH. 7208HGHI-SH. 7216HGHI-SH)



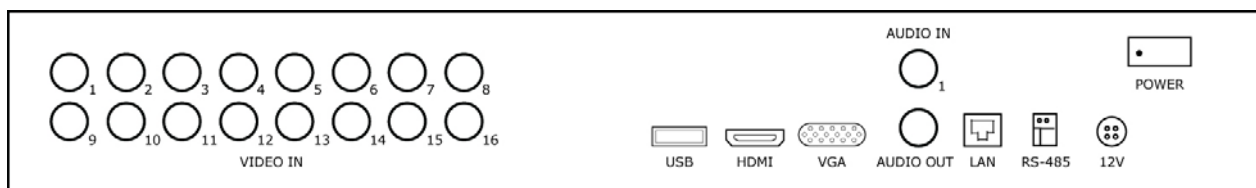
4 路 TVI Hybrid 監控錄影機後背板圖 (DS-7204HGHI-SH)



8 路 TVI Hybrid 監控錄影機後背板圖 (DS-7208HGHI-SH)



16 路 TVI Hybrid 監控錄影機後背板圖 (DS-7216HGHI-SH)



VIDEO IN	影像輸入，連接攝影機	LAN	連接網路
AUDIO IN	攝影機聲音輸入	RS-485	連接快速球 (P.T.Z)
AUDIO OUT	聲音輸出，連接喇叭音響	12V	電源輸入
VGA	影像輸出，連接 LCD 螢幕	POWER	電源開關
HDMI	影像輸出，連接 HDMI 螢幕	USB	連接滑鼠 / 隨身碟 / 燒錄器

3. 規格與功能

型號	DS-7204HGHI-SH	DS-7208HGHI-SH	DS-7216HGHI-SH
作業系統	Linux 作業系統		
多功模式	即時監看 / 錄影 / 回放 / 網路 / 備份		
錄影壓縮格式	H.264		
影像輸入 (BNC)	BNC x 4	BNC x 8	BNC x 16
影像輸入 (IP)	IP x 1	IP x 2	IP x 2
影像輸出	VGA (1920 x 1080) / HDMI (1920 x 1080)		
聲音輸入/輸出	1 組音源輸入 / 1 組音源輸出		
雙向語音	支援		
Live 畫面顯示	數位放大 / 自動跳台 / 事件全螢幕		
錄影畫質	最高 / 較高 / 高 / 普通 / 低 / 最低		
錄影模式	持續錄影 / 手動錄影 / 位移錄影 / 排程錄影		
回放模式	1 / 4 / 9 分割	1 / 4 / 9 分割	1 / 4 / 9 / 16 分割
回放解析度 (BNC)	WD1 (960 x 480) / D1 (720 x 480) / Half-D1 (720 x 240) CIF (360 x 240)		
回放張數 (BNC)	60fps @ 1080P 120fps @ 720P 120fps @ WD1	120fps @ 1080P 240fps @ 720P 240fps @ WD1	240fps @ 1080P 4800fps @ 720P 480fps @ WD1
回放張數 (IP)	30fps @ 2M	60fps @ 2M	60fps @ 2M
回放速度	正常回放 / 倒轉 (1/8 ~ 32X) / 快轉 (1/8 ~ 32X) / 單張回放 / 暫停		
影像搜尋模式	日期 / 時間 / 位移 / 攝影機頻道 / 智慧搜尋		
浮水印檢測	支援浮水印檢測功能		
儲存硬碟格式	SATA / SATAII HDD x 1 (Max. 4TB)		HDD x 2 (Max. 8TB)
備份模式	USB 隨身碟 / USB 外接式硬碟 / 網路 / USB 外接式 DVD 燒錄器		
多語介面	繁體中文 / 英文 / 韓文 / 日文 / 泰文 / 越文		
遙控器控制	支援 (標配)		
滑鼠控制	支援 (標配)		
PTZ 控制	PELCO-P / PELCO-D / Lilin / SAMSUNG / SONY / Honeywell		
網路功能	RJ45, 10/100 Base-T		RJ45, 10/100 Base-T
手機監控功能	支援手機監控 (3G/GPRS) iPhone & Android		
網路監控模式	IE / 免費遠端監控軟體(CMS)		
位移偵測	支援 (位移設定區域分成 22 x 15 格)		
事件觸發前錄影時間	5 ~ 60 秒		
事件觸發後錄影時間	5 秒 ~ 10 分鐘		
電源	DC 12V/2A	DC 12V/3.3A	DC12V/5A
機身尺寸	315 x 230 x 45 (mm)		380 x 290 x 48 (mm)
重量	1.5 公斤 (淨重)		2.0 公斤 (淨重)
安規認證	CE / FCC / RoHS / WEEE / BSMI		

4. 設定精靈

原廠預設值會自動啟動 [設定精靈]，設定精靈會一步一步引導你完成 DVR 的主要設定，建議第一次使用 DVR 時，可以依照設定精靈的步驟來完成 DVR 的設定。

1. 請選擇您需要的語言。



2. 若日後要取消設定精靈的引導，可取消此功能。



3. 登入畫面會要求輸入 [管理員密碼]，若此時不要設定新的密碼時，請直接輸入原廠預設的密碼 - [12345]。



4. 設定時區、日期與時間。

設定精靈	
時區	(GMT+08:00) 北京、烏魯木齊、新加坡
日期顯示格式	DD-MM-YYYY 日月年
系統日期	23-01-2012
系統時間	02:09:19

上一步 下一步 退出

5. 網路設定，可啟動 [DHCP] 功能，由 Router 自動指派 IP 位址給 DVR。您也可以直接於 IPv4 的欄位輸入您自行指定的 IP 位址。

DVR 伺服器，台灣用戶可是用中華電信的伺服器。不用擔心您的網路服務業者是否為中華電信。

[主要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.192.1]

[次要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.1.1]

設定精靈	
網卡類型	10M/100M/1000M 自動調整
啟動DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4位址	192 .168 .1 .80
IPv4子網路遮罩	255 .255 .255 .0
IPv4預設開道	192 .168 .1 .1
慣用DNS伺服器	168.95.1.1
其它DNS伺服器	168.95.192.1

上一步 下一步 退出

6. 硬碟格式化畫面底下，會顯示目前 DVR 所安裝的硬碟，並告知硬碟數量與容量。第一次使用的硬碟，一定要格式化才能開始錄影。請先點選要格式化的硬碟，然後點選 [格式化] 按鍵。

■硬...	容量	狀態	屬性	類型	剩餘容量
<input checked="" type="checkbox"/> 1	465.76GB	正常	可讀寫	本機端	441GB

格式化

上一步 下一步 退出

7. 錄影設定主要是確定是否要將攝影機的影像錄到本機端的硬碟。如果要 [啓動錄影]，可以選擇 [全時錄影] 與 [位移偵測錄影]。[全時錄影] 是指該攝影機會 24 小時持續錄影。[位移偵測錄影] 是指該攝影機當有位移警報時，DVR 才會去錄影。要啓動 [位移偵測錄影]，請先設定位移偵測的區域。建議直接選擇 [持續錄影]，因為 DVR 支援[智慧搜尋]功能，可以快速找出特地區域的所有位移的影像。



8. 若是多支攝影機的設定是相同的，您可以透過 [複製] 功能，將現有的設定內容複製到其他的攝影機。






5. 即時畫面

切換即時畫面的模式

在 [多分割模式] 下，移動滑鼠並雙擊滑鼠左鍵，可以進入該頻道的 [全螢幕畫面]。在全螢幕模式下，雙擊滑鼠左鍵，可切換回 [多分割模式]。

即時畫面中的圖像意義

即時監控模式下，每個頻道的錄影、報警狀態可以透過各頻道右上方的圖示來做辨認。

圖示	狀態說明
	錄影功能已啟動(包括手動、排程、位移偵測錄影)
	異常警報(包括影像遺失警報、鏡頭遮蔽警報、位移偵測警報、開關機警報)
	異常警報發生和錄影功能已啟動

快速功能表說明

主螢幕輸出狀態下，可以透過滑鼠的右鍵呼叫[快速功能表]，對設備進行即時監控畫面切換、主選單的進入、回放的操作。



按鍵	說明
主選單	進入主選單設定。
全螢幕畫面	單一攝影機全螢幕顯示。
多分割畫面	切換成 4/6/8/9/16 分割模式。
上一頁	上一個畫面 / 上一個頻道。
下一頁	下一個畫面 / 下一個頻道。
開始跳台	進入跳台模式，單一頻道依序輪流顯示。
啟動錄影	啟動 [持續錄影] 或 [位移偵測錄影]。
新增 IP 攝影機	加入網錄攝影機。
快捷設定	快速鍵設定。
回放	進入回放模式
PTZ Control	PTZ 快速球控制介面

6. P.T.Z. (快速球)設定

要控制快速球，請先確認快速球是否已與 DVR 完成 RS485 的連結。另外，必須完成快速球的設定輸入。進入主選單後，請點選 [攝影機設定] -> [PTZ 設定]，輸入快速球廠商所提供的相關設定。若輸入資料與快速球本身的設定有異，則無法順利控制。設定完成，請務必點選 [儲存] 鍵。



快速球控制按鍵說明


在 [即時影像] 模式下，選擇快速球頻道，點選  按鍵來叫出快速球操控畫面，功能說明如下



圖示	功能說明
	方向控制 自動巡航
	zoom in / zoom out
	對焦 + / 對焦 -
	光圈 + / 光圈 -
	快速球移動速度控制
	開啟/關閉照明
	開啟/關閉雨刷
	數位放大
	影像聚焦
Preset	預設點 (預設巡航要經過的監控點)
Patrol	巡航 (透過預設點，設定要巡邏的路線)
Pattern	軌跡 (透過錄影模式，紀錄要巡邏的軌跡)
	快速球主選單
	前一個選項
	後一個選項
	啟動模式/巡航
	停止模式/巡航
	隱藏 PTZ 控制視窗
	退出

7. 回放

即時回放

即時影像畫面下，點選想要回放的攝影機，頻道下方會出現控制選單，點選  [即時回放] 鍵，可以立即回放該頻道 5 分鐘前的影像。其他頻道則會持續顯示[即時的影像]。

當日回放

即時影像畫面下，按壓滑鼠右鍵來叫出 [快速選單]，然後點選 [回放]。DVR 會將當日的影像透過多分割模式來呈現回放。透過滑鼠，你可以輕鬆切換成全螢幕顯示。下方的時間條，利用滑鼠拖曳來調整要回放的時間點。時間條可以放大或縮小比例，您就可以精準地找到你要回放的影像。





一般回放

進入主選單，點選 [回放] 鍵，進入 [一般回放] 頁面。

1. 選擇要回放的攝影機頻道。您可以點選 [多頻回放] 或是 [單頻回放]
2. 在日曆上，選擇要回放的日期，滑鼠雙擊該日期會於下方顯示當天的錄影狀態。
[藍色] 代表該日期有錄影綁案
[灰色] 代表該日期沒有錄影檔案
3. 用滑鼠拖曳時間調來尋找影像，點選[回放]鍵，開始影像回放。
時間條下方的控制列按鍵可以讓您控制回放的速度。





多分割模式下，回放操作說明如下

1. 將滑鼠游標移到螢幕右上方，點選  鍵就可以全螢幕回放。
2. 回放比例尺 ，您可將回放時間條的時間刻度來放大或縮小，幫您精準的找到您要的回放時間。
3. 回放控制列可以控制回放速的快慢，最快可到 32 倍。也可以作 1/8 倍的慢速回放。

智慧搜尋

進入主選單，點選 [回放] 鍵，進入 [一般回放] 頁面。

1. 請先選擇要智慧搜尋的攝影機。注意！智慧搜尋功能只能在單一頻道回放的狀態下啟動！
2. 點選螢幕左下方的  [智慧搜尋] 鍵，來啟動 [智慧搜尋] 的功能。
3. 於影像畫面上，用滑鼠拖曳出要搜尋的紅色區塊。接著點選  搜尋鍵！
4. DVR 會自動開始搜尋該區域當天有[位移觸發]的資料。
5. 搜尋完後，符合條件的資料會顯示於時間條上方。顏色是綠色。



8. 備份

儲存在 DVR 本機端硬碟裡的錄影資料，可以備份到 USB 隨身碟、USB 外接式硬碟以及 USB 外接式 CD/DVD 燒錄器。進入主選單，點選 [備份] 鍵，選擇要備份的攝影機頻道，選擇要備份的影像類型，然後輸入時間來搜尋。



您可以先確認搜尋出來的錄影資料是否是您要備份的資料。按壓 [播放] 鍵來檢視每一個檔案。



選擇要備份到的外接裝置，然後點選 [備份] 鍵，開始備份。若 DVR 尚未讀取到外接裝置，您可以點選 [重新整理] 鍵，讓 DVR 再次讀取外接裝置。

