H.264 數位影像錄影機

KA-6714 KA-7818 KA-6614 KA-6618 KA-2814 KA-2818

使用手册

版本: 1.0

配件包

電源供應器

(圖片儘供參考)

紅外線遙控器及電池

(圖片儘供參考)



安裝軟體與安裝手冊光碟

USB 滑鼠(選購)

(圖片儘供參考)

1. 說明	1
1. KA-6714 前面板說明	2
2. KA-7818 前面板說明	3
3. KA-6614 前面板說明	4
4. KA-2814 前面板說明	6
5. KA-2818 前面板說明	7
4. 主機面板功能控制說明	
5. KA-6714 後背板	10
6. KA-7818 後背板	11
6. KA-6614 後背板	12
6. KA-2814 後背板	13
6. KA-2818 後背板	15
7. 影像輸入跟輸出	16
] A 5	16
] A à	16
VGA	16
NTSC/PAL $G - r \hat{A}$	16
網路	16
8. 螢幕顯示說明	17
Ž S ¤	17
f Ë S ¤	18
{sS¤ÌGâS¤	19
{ s S ¤ Ó - { s	20
fËüS¤	21
9. 滑鼠操作圖示	22
10. 聲音輸入及輸出	23
" A 5	23
" A à	23
11. 其他介面	23
USB : R (õÿè)	23
USB : R ()ÿè)	23
PTZ Device:	23
ô A 5 — A à :	24
12. 網路設定:	25
DDNS 應用	26
電子郵件 設定:	
FTP 設定:	
進階網路設定:	

目 錄:

à	C { :	.33
13.	USB / DVD 回放	34
14. 3	医端瀏覽	.35
15.	支援 GPS/POS	.40
16.	支援之硬碟清單	.40
17.	援之 USB 隨身碟及 DVD 燒錄器清單	.41
18.	PDA/ 手機遠端瀏覽	.42

1. 說明

H.264 數位錄放影機結合了硬碟錄放影機,影像多工器,以及網路伺服器於一身。為了達到最高的相互連通性和操作性,本系列監控用數位錄放影機全部根據領先業界之前端至後端監控架構。

由於擁有最新科技的系統架構,強而有力的硬體壓縮/解壓縮引擎,以及智慧型錄影演算法,因此 本系統能輕易地達到六工功能,而不需犧牲監控產業對於功能、效能、可靠性、以及可使用率等 愈來愈高的需求。

一樣分為三大操作模式,分別為: Monitor(監控模式)、Playback(回放模式)以及Setting(設定模式)。使用者可以透過滑鼠以及GUI介面或是紅外線控制器進入各個模式進行操作。



1. KA-6714 前面板說明

	KA-6714 前面板說明							
1	ENTER 確認鍵	8	Mode 鍵	15	CH2			
2	方向鍵	9	QUAD/CALL	16	CH1			
3	錄影鍵	10	MENU /ESC	17	USB 插槽			
4	撥放鍵	11	即時分割畫面切換/+	18	電源指示燈			
5	停止鍵	12	回放分割畫面切換/	19	網路連線指示燈			
6	搜尋/備份	13	CH4	20	紅外線接收端			
7	跳台 SEQ	14	CH3					

5. KA-2818 前面板說明



前面板							
1	電源指示燈	9	方向鍵	17	停止鍵		
2	紅外線接收端	10	回放分割畫面切換 /-	18	錄影硬碟指示燈		
3	3 搜尋鍵 11 即時分割畫面切換 /+		19	網路連線指示燈			
4	快速倒回鍵	12	跳台顯示	20	螢幕調整設定鍵		
5	換頁鍵	13	回放模式切換	21	喇叭輸出		
6	快速回放鍵	14	回放鍵	22	液晶螢幕		
7	MENU /ESC	15	搜尋備份鍵	23			
8	4 分割顯示	16	錄影切換鍵	24			

Rec:

此DVR支援多功,你可以同時間內監看、錄影、回放以及遠端控制本臺DVR,DVR 將在開機完成後自動啓動錄影.按下此按鈕可以啓動常態錄影,如要停止常態錄影只要在按下一次即可,如果排程有設定AVV的話所有攝影機都會進入錄影狀態,而且當常態錄影打開時在螢幕右下方會顯示一個紅色小圓點。

SEARCH/COPY:

此按鍵用於主畫面之影像回放搜尋,共有5種搜尋方式(時間搜尋、事件搜尋、智慧型搜尋、備份 檔案搜尋及POS搜尋)另外,於某些對話視窗中,此按鍵亦可作爲多功能按鍵按下 STOP 可以停 止回放中的影像,然後按下LIVE DISPLAY返回監看模式。

F.R/F.F Button

此按鍵用於影像回放時之反向/正向快速回放.

PLAY/Pause:

在回放模式中的播放狀態、或 逆向播放狀態、,他可以用於播放/暫停錄影的影像,如果你要回 到正常的影像只要在按下一次即可。

STOP:

在回放模式下,你可以隨時按下 STOP 鍵去停止回放中的影像。然後按下 LIVE DISPLAY 便可 以回到監看狀態。

滑鼠右鍵:

您可以使用"滑鼠右鍵"用作功能表/ESC鍵.

6. KA-2814 後背板



	後背板						
1	影像輸入端子(CH1-CH4)	9	滑鼠連接埠				
2	BNC 影像輸出						
3	聲音輸入 (IN1-IN2)						
4	RJ45 網路連接埠						
5	VGA 連接埠						
6	USB 連接埠						
7	DC 12 V 電源輸入						
8	聲音輸出						

NOTE :

滑鼠的設置動作必須在電源開啓前設置完成。

7. 影像輸入跟輸出

DVR提供4CH 影像輸入跟輸出端子.

影像輸入

此組BNC接頭用於連接攝影機.

影像輸出

此組BNC接頭可將主監視器的顯示連接到電視顯示器.

VGA

可透過VGA接頭將主螢幕影像輸出至VGA螢幕.

NTSC/PAL 選擇開關

請根據當地電視系統選擇NTSC或PAL.

NOTE :

你必需在開機前就先選擇好系統參數.如果想要改變DVR系統請先關閉DVR電源。

網路

你可以透過網路IE瀏覽器去瀏覽DVR影像並且提供遠端控制及遠端錄影功能,連接至10/100Base 乙太網路.



主選單模式螢幕說明					
項次	名稱	詳細說明			
1	登入/登出	登入 DVR 或是登出.			
2	系統資訊	顯示 DVR 系統目前設定資訊.			
3	音量控制	進入聲音設定選項.			
4	影像調整	調整目前每一支攝影機呈現出來的影像設定.			
5	備份裝置	進入備份裝置設定.			
6	系統設定	進入系統設定模式.			
7	韌體更新	進入韌體更新設定.			
8	關機	關閉 DVR.			
9	Exit	離開目錄模式.			



搜尋模式螢幕說明					
項次	名稱	詳細說明			
1	時間搜尋	選擇時間與日期去搜尋錄影影像.			
2	事件搜尋	選擇發生過的事件去搜尋錄影影像.			
3	智慧型搜尋	利用位移區塊發生過的狀況來搜尋錄影影像			
4	備份檔案搜尋	搜尋備份裝置上的錄影影像.			
5	POS 搜尋	連結到 POS 去搜尋錄影影像.			
6	Exit	退出搜尋模式.			

10. 聲音輸入及輸出

透過 RCA 介面連接聲音輸入或輸出設備.

聲音輸入

此組 RCA 接頭用於連接外部裝置,如麥克風之 line-out 音訊信號.

聲音輸出

此組 RCA 接頭提供 line-out 音訊信號至外部裝置,如喇叭。錄音回放時將由此組接頭輸出.

NOTE :

聲音功能本身並沒有提供電源,請確認外接的麥克風是否可以使用。

11. 其他介面

此DVR還有提供給使用者一些其他的功能介面,請參照以下說明:

USB 插槽 (後面板)

可以將USB 滑鼠連接在此。

USB 插槽 (前面板)

連接 USB 2.0相容之儲存裝置,如 USB 2.0隨身碟、DVD+RW、讀卡機等。

PTZ Device:

RS-485 端子

連接至 RS485PTZ 攝影機或鍵盤。選擇開闢必須設定正確。

12. 網路設定:

於系統設定選單畫面,按下方向鍵選取網路選項,然後按下ENTER鍵。系統將顯示網路設定畫面, 如下圖所示:

網路設定允許管理員設定本機乙太網路上之各項參數。請與網路管理員或網際網路服務供應商確 認各項參數之正確性 使用者一般性操作如下所述:

方向鍵

選取各選項.

MENU/ESC

離開本畫面,並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動,儲存對話視窗將顯示於畫面上。 請按 ENTER 鍵儲存修改並離開, ESC鍵放棄修改並離開.

下列為每一項目之簡短描述及其操作:

- z 種類 (靜態 IP、PPPoE DHCF)。 DHCP僅能用於區域網路存取,靜態 IP 與 PPPoE則 可用於區域網路與網際網路存取。請按+/-鍵更改設定值.
- z IP 地址 本機之 IP 地址。 欲取得靜態 IP 地址, 請聯絡當地網際網路服務供應商.
- z 網路遮罩 前項 IP 地址之網路遮罩.
- z 網路閘道 網路閘道之 IP 地址.
- z DNS DNS(網域名稱伺服器) 之 IP 地址.

- z 用戶名稱 本機之 PPPoE用戶名稱 (若網路種類設定為 PPPoE
- z 用戶密碼 本機之 PPPoE用戶密碼 (若網路種類設定為 PPPoE
- z DDNS種類 (動態、靜態、客製化等)。欲取得 DDNS網址、DDNS用戶名稱、DDNS用戶 密碼,請聯絡 DDNS服務供應商。請按+/-鍵更改設定值.
- z 網址 本機網址 (若網路種類設定為 PPPoF
- z DDNS用戶名稱 本機之 DDNS用戶名稱 (若網路種類設定為 PPPoE或靜態 IP).
- z DDNS用戶密碼 本機之 DDNS用戶密碼 (若網路種類設定為 PPPoE或靜態 IP).

NOTE :

若 DDNS種類為 Fre DNS 則網址欄須附加 ",hash",hash為由 freedns.afraid.org 載之 grab URL 批次檔中取得。

DDNS 應用

動態DNS (Dynamic Domain Name Service) 服務是為了方便使用者記憶網路設備於網路上的位 址才提供的服務,更是針對了 PPPoE 以及 DHCP 兩種上網模式所提供的服務,透過前述兩種方 式上網, IP 位址會因為 ISP 或是 提供網路服務設備 而不定時的發生 IP 變動。 DDNS 服務 可以透過網路上免費申請,建議使用 DynDns.org 所提供的 DDNS 服務來使用,請參考以下步 驟:

 請於 IE 瀏覽器上輸入(<u>http://www.dyndns.com/</u>) 然 後點選 建結 ´鈕.



- 2. 若使用者已經是 DynDns.org 會員,請直接跳到步驟九進行設定。若不是的話,請點選 €reate Account / 來申請新會員
- 3. 請於申請會員的網頁輸入個人基本資料,大多可以略過不填,但是 38VHUIR, QPDW以RQ / 及37HUPV RI 6H 周必須填應的表格,請輸入正確的資訊

電子郵件 設定:

於網路設定畫面,當取得電子郵件後,按ENTER鍵進入電子郵件設定。

電子郵件設定允許管理員設定各項電子郵件相關參數。當發生事件之傳送電子郵件選項為是時,該事件之電子郵件將傳送至各設定之收件者.

使用者一般性操作如下所述:

方向鍵

選取各選項.

MENU/ESC

離開本畫面,並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動,儲存對話視窗將顯示於畫面上。 請按 ENTER 鍵儲存修改並離開, ESC鍵放棄修改並離開.

下列為每一項目之簡短描述及其操作::

- z SMTP 伺服器 SMTP 伺服器名稱.
- z SMTP Port 主要是用來作為 E-mail 傳送,預設值為 25
- z 用戶驗證 SMTP 伺服器是否需要作用戶驗證。請按 ENTER 鍵或+/-鍵修改設定值.
- z 用戶名稱 本機之 SMTP用戶名稱 (若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證).
- z 用戶密碼 本機之 SMTP用戶密碼 (若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證).
- z 本機電子郵件地址 電子郵件之寄件者,亦即本機.
- z 收件者地址 #1-5 發生事件之電子郵件收件者地址.

進階網路設定:

於網路設定畫面,當選取進階後,按 ENTER 鍵進入進階網路設定。系統將顯示如下圖所示之畫面:

進階網路設定允許管理員設定各項進階網路參數。若使用者不甚了解網路管理之參數意義,請勿 修改本畫面之各項進階網路參數.

使用者一般性操作如下所述:

方向鍵

選取各選項.

MENU/ESC

離開本畫面,並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動,儲存對話視窗將顯示於畫面上。 請按 ENTER 鍵儲存修改並離開, ESC鍵放棄修改並離開.

下列爲每一項目之簡短描述及其操作:

- "控制埠 遠端存取之通信控制埠,本機出廠預設值為67.
- "資料埠 遠端存取之通信資料埠,本機出廠預設值為68.
- "HTTP埠 遠端網頁存取之HTTP埠,本機出廠預設値為80.
- "**手機影像品質** (若本機支援手機遠端存取)。請按+/-鍵更改設定值.
- "WAP 圖像品質 ± 如支援 WAP,要更改的圖像品質,請按 + /-按鈕.
- IP 篩選器 #1-4 £ DVR 提供 4 組 IP 過濾功能,可設定特定 IP 位址經過 DVR 認證後才能登入.

NOTE :

若控制埠或資料埠於遠端存取時無法連通,本機將自動將其設定值回復為出廠預設值,亦即 67/68。

若前述各項已經確定完成,請重新啓動 I.E.,然後於網址欄輸入本機之網址(如 <u>http://192.168.1.1</u>00 若 HTTP埠未改,或 <u>http://192.168.1.100:8</u>第0 HTTP埠改為 800)。內建於本機之插入式軟體將下 載至該個人電腦,並且於 I.E.內自動執行.

NOTE :

本機至多可容許8個遠端用戶同時登入存取.

本機之遠端存取提供單一 DVR 1/4/9/16 視窗畫面、以及多台 DVR 25/36/49/64 視窗畫面於螢幕上。 焦點視窗以附加外框表示。除了影像視窗外,畫面下方與右邊尙有各種圖像,提供狀態顯示與控 制功能.

NOTE :

攝影機名稱前顯示 L 代表在即時畫面, P 代表在回放畫面,攝影機名稱辯白表示位移偵測被 觸發。

NOTE :

網路影像速率受限於網路頻寬及攝影機事件預錄幀數.
網路影像品質取決於攝影機錄影解析度及攝影機錄影品質.
關於幀數及錄影品質的設定請參照章節攝影機設定.

當使用者離開網路瀏覽器,畫面可能出現儲存檔案對話視窗,請選取 是 儲存您對系統檔案所做 之變更。各圖像之意義與使用者之操作如下所述:

於影像視窗中按下滑鼠右鍵,攝影機/回放對話視窗將顯示於螢幕上。於回放選項或攝影機選項 中按下滑鼠左鍵,改變該視窗之攝影機或即時影像/回放影像模式。使用者亦可於"Print"按下滑 鼠左鍵將該攝影機之影像列印出來,或者儲存焦點攝影機"快照"影像.

15. 支援 GPS/POS

支援市場上所有的 GPS / POS

請參考在光碟中的詳細資訊手冊.

16. 支援之硬碟清單

市面上有許多硬碟規格,請參考下列清單選擇適合DVR的硬碟儲存裝置,此DVR最大支援到2T的硬碟.

硬碟廠商	種類	容量
WD	WD1600AVJS	160 GB
	WD2500AVJS	250 GB
	WD3200AVJS	320 GB
	WD5000AVVS	500 GB
	WD6400AVVS	640 GB
	WD7500AVVS	750 GB
	WD10EVVS	1 TB
Hitachi	HDP725016GLA380	160 GB
	HDP725025GLA380	250 GB
	HDT721032SLA360	320 GB
	HDP725050GLA360	500 GB
	HDT721064SLA360	640 GB
	HDS721075KLA330	750 GB
	HDT721010SLA360	1 TB

NOTE :

此台DVR基本上支援大部分市售的硬碟裝置,上述清單僅供使用者參考。

19錄影時間表

NTSC錄影時間 (小時) - 僅供參考												
系統硬碟容量 (GB):200												
	平均 錄影幀數 (IPS)								數 (IPS)			
所因 一 前 何 一 前 何		影像大小 (KB)*		240	120	60	30	15	10	5		
720x480	9	27.7				33	67	134	201	401		
(Full D1)	8	24.5				38	76	151	227	454		
	7	21.0				44	88	176	265	529		
	6	18.4				50	101	201	302	604		
	5	14.0				66	132	265	397	794		
	4	11.3				82	164	328	492	983		
	3	7.7				120	241	481	722	1443		
	2	5.6				165	331	661	992	1984		
	1	3.6				257	514	1029	1543	3086		
720x240	9	13.9			33	67	133	266	400	799		
(Half D1)	8	12.3			38	75	151	301	452	903		
	7	10.5			44	88	176	353	529	1058		
	6	9.2			50	101	201	403	604	1208		
	5	7.0		66		132	265	529	794	1587		
	4	5.7			82	162	325	650	975	1949		
	3	3.9			120	237	475	950	1425	2849		
	2	2.8		165 331		661	1323	1984	3968			
	1	1.8			257	514	1029	2058	3086	6173		
360x240	9	7.0		33	67	133	266	529	794	1587		
(CIF)	8	6.2		38	75	149	299	597	896	1 <i>7</i> 92		
	7	5.2		44	88	176	353	712	1068	2137		
	6	4.6		50	101	201	403	805	1208	2415		
	5	3.5		66	132	265	529	1058	1587	3175		
	4	2.9		82	162	325	650	1277	1916	3831		
	3	2.0		120	237	475	950	1852	2778	5556		
	2	1.4		165	331	661	1323	2646	3968	7937		
	1	0.9		257	514	1029	2058	4115	6173	12346		

*平均影像大小乃以一般攝影機畫面與 H.264 I/PP 影像估算