

2MP/5MP/8MP網路攝影機

軟體使用手冊

操作本產品前，
請詳閱本手冊內容並保存本手冊以備將來使用。

安全須知

- 請使用符合要求的電源供應器或 POE 設備，否則可能造成設備受損。建議為每台攝影機配置獨立的電源供應器。
- 若電源供應器與設備間的電源線過長，會導致到達設備的電壓偏低，易造成設備異常。
- 安裝設備請遠離振動源與電磁干擾的環境。
- 安裝過程中電纜拉扯不要過度，保持有一定餘量，防止因為振動、晃動導致接觸不良或鬆脫。
- 安裝在牆上或天花板上，請確保設備固定牢固，及牆壁或天花板的硬度能夠承受設備的重量。
- 請勿剪斷尾線進行連接，裸露的尾線易造成短路，導致設備異常。
- 請勿安裝於火源或熱源附近，避免在極熱、極冷、多塵或高濕環境下使用。
- 請保持設備周邊通風良好，設備的周圍請保持十公分距離的空間。
- 搬移設備前，請段開店員，移動時應小心防止觸電，電源線插入電源，設備即會通電。
- 搬移設備時，請勿通過手拿尾線來承重，以免設備電纜鬆脫。
- 尾線不可裸露在外，尾線所在區域需做好整體防水處理。
- 在運輸過程中，對透明球罩需要特別防護，避免摩擦、劃傷、汙染等。為了保持球罩清潔，請在安裝過程中不要取下球罩外層的透明保護膜，確認安裝完成之後，啟動設備前取下透明保護膜即可
- 有關產品維修問題，請諮詢專業人員，切勿擅自打開外蓋進行維修。

建議消費者購買有 BSMI 認證的電源供應器

(帝聞企業股份有限公司，型號: DSA-30PFG-12 FUS 120250 ,電氣規格: 12Vdc, 2.5A 符合 LPS 的要求)

注意

請勿拆開上蓋，以避免電擊危險。如需維修，請聯絡合格之服務人員，以免損壞本機零件。

注意

請勿拆開上蓋，以避免電擊危險。如需維修，請聯絡合格之服務人員，以免損壞本機零件。

注意：本設備已經測試符合 FCC 規範第 15 部份之“A”等級數位設備標準。這些標準被設計來提供合理的保護，以避免本設備在商業環境裡操作時產生有害的輻射。本設備產生，使用，並會發射無線電波能量。若未遵照使用說明書安裝使用，可能干擾無線電波通訊。本設備若使用於住宅區，可能會引起有害的干擾。此類狀況下，使用者必須自行負擔修正干擾的費用。

FCC 注意事項：為確保持續的相容性，請使用有防護的連接線連接電腦或週邊設備。任何未經相容性責任單位授權之變更或修改均可能令使用者喪失操作本設備之權利。

本 FCC “A”等級數位設備符合加拿大引發干擾設備規範之所有要求。



警示

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險，請勿自行更換電池。

警告使用者：

這是甲類資訊產品

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境

目錄

安全須知	2
連接設備	5
網路連線	5
遠端瀏覽	6
一、主畫面	6
1、 一般功能操作	7
二、 系統管理	8
.1 碼流設定	9
.2 移動偵測/隱私遮照/感興趣 區域設定	11
3. 遮擋檢測	14
4. 警報	15
5. 時間排程	16
6. 簡易時間排程	17
7. 用戶密碼	18
8. 系統資訊	19
9. 網路	20
10. 通報	22
11. 影像調整	23
12. 系統維護	24
附錄 A – 時區表	26
附錄 B – HEM 附屬應用軟體	30
附錄 D – I/O 說明	32
附錄 E – I/O 接線說明	33

連接設備

為了能夠將您的 PC 連接到攝影機韌體，攝影機和 PC 必須通過乙太網電纜相互連接。同時攝影機必須具有自己的電源。如果是 PoE 攝影機，您可以在攝影機和 PC 之間使用 PoE 交換器。具有直流電源連接器的相機可以通過使用電源變壓器打開電源。攝影機的乙太網端口 LED 表示攝影機的電源正常運作。

網路連線

預設的網路攝影機 IP 位址是使用動態 IP(DHCP 模式)，請從環境中的 DHCP 伺服器檢查並找到網路攝影機。使用網路攝影機尋找工具(IPC Scan)也可以方便的協助尋找。

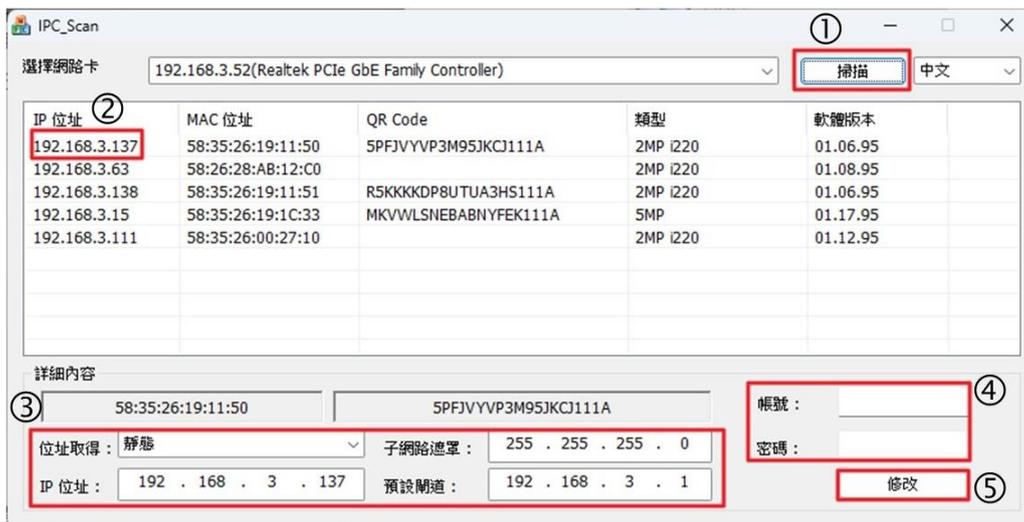
若環境中沒有 DHCP 伺服器，則網路攝影機會使用預設的 IP 位址，預設的 IP 位址為 192.168.8.8



IPC Scan 工具，網路攝影機尋找工具，按下掃描會開始尋找網段中的網路攝影機。若想在單個設備上進行更改，則可將設備與 PC 電腦直接連接。設備資訊包含 IP 位址；MAC 位址、QR Code 二維條碼、類型、軟體版本與網路設定資訊。

修改 IP 位址

在詳細內容區域中修改位址取得方式、IP 位址、子網路遮罩、預設開道等網路設定後，輸入網路攝影的帳號和密碼，再按修改按鈕完成修改。



① 尋找攝影機

④ 輸入設備帳號密碼

② 選取攝影機

⑤ 選擇修改套用設定

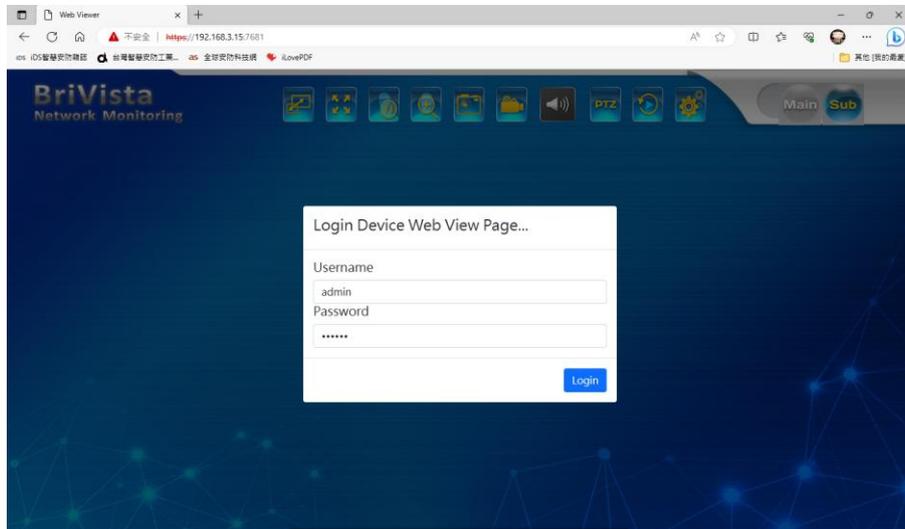
③ 修改攝影機網路設定

遠端瀏覽

IP 位址設定完成後，透過瀏覽器登入網路攝影機，輸入預設帳號及密碼 **admin/123456**

使用 Microsoft Edge、Google Chrome 瀏覽器

輸入網路攝影機 IP 位址，預設為 <https://192.168.8.8>



一、主畫面



登入網路攝影機後，可以看到即時的攝影機畫面

1、 一般功能操作

 切換網路攝影機的主碼流影像或子碼流影像

 切換成全螢幕

 切換成全影像

 凍影影像畫面

 影像縮放(按下按鈕後，滑鼠左鍵點擊畫面做放大，滑鼠右鍵點擊恢復畫面)

 快照並儲存

 錄影

 聲音輸出開啟/關閉

 開啟 PTZ 面板

 錄影回放

 進入設備配置頁面

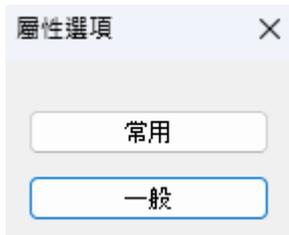
Stream 1 主碼流影像

Stream 2 子碼流影像

二、系統管理

網頁瀏覽器的設定與遠端軟體 HEM 是一樣的，這邊以 Web 設定說明為主

於網路攝影機即時畫面點選可選擇**常用/一般**設定頁面



常用可快速進行網路、碼流、影像調整、系統時間等設定

裝置屬性-常用

網路

DHCP

IP 地址	192.168.3.62	網路開通	192.168.3.1
網路遮罩	255.255.255.0	DNS	168.95.192.1
HTTP 埠	443	RTSP 埠	554

碼流

碼流	主碼流	子碼流
名稱	Stream01	Stream02
解析度	5MP	720p(1MP)
格式	#264	#264
位元率	6144 500~12000 Kbps	768 64~3000 Kbps
GOP	60	60

影像調整

補光燈模式 紅外燈 AWB Auto

White Light Brightness: 0

Auto R: 128

Auto B: 128

亮度 50

下載 上傳 關閉

- 下載：讀取目前攝影機使用的設定值
- 上傳：將修改後的設定值儲存回攝影機
- 重新啟動：遠端重新啟動攝影機



於網路攝影機即時畫面點選進入一般設定頁面

.1 碼流設定

調整攝影機主碼流和子碼流參數設定，完成後按 **上傳** 儲存設定。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報
 遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 **碼流** 系統資訊 影像調整

碼流	主碼流	子碼流
名稱	Stream01	Stream02
解析度	5MP	720p(1MP)
格式	#264	#264
Profile	High	High
聲音	G711U(PCMU)	
品質	5	2
幀數	30	30
事件預錄幀數	30	30
常態錄影幀數	30	30
RC模式	CBR	CBR
位元率	6144 500~12000 Kbps	768 64~3000 Kbps

Next

下載 上傳 關閉

- **碼流**：分為主編碼與子編碼。
錄影資料使用主編碼的設定。多分割畫面的及時影像使用子編碼的設定顯示。
- **名稱**：攝影機名稱，最多 **10** 個位元。
- **解析度**：選擇套用於錄影畫面的解析度
- **方式**：選擇套用於錄影之編碼方式(#265 = H.265 / #264 = H.264)
- **Profile**：根據播放平台的編碼位元需求
- **聲音**：選擇套用於音訊壓縮格式
- **品質**：調整影像品質，越高品質畫面越清晰，但亦將導致流量增加降低網路傳輸速度。
- **幀數**：每秒鐘所顯示的張數，能調整的最大值受解析度影響。
- **事件預錄幀數**：攝影機於事件發生前之影像錄影幀數。
- **常用錄影幀數**：攝影機之常態錄影幀數，攝影機於無事件發生時將以此設定持續錄影
- **RC 模式**：可選擇 CVR 或 VBR 作為攝影機傳送碼流之依據

- **翻轉**：攝影機影像水平、垂直、或 180 度旋轉
- **位元率**：攝影機的編碼 Bitrate (kbps)
- **GOP**：攝影機的編碼 GOV 長度(fps)
- **標題**：攝影機名稱之顯示位置，可調整左上、左下、右上、右下
- **時間戳記**：顯示攝影機目前系統時間，可調整左上、左下、右上、右下位置

.2 移動偵測/隱私遮罩/感興趣 區域設定

設定移動偵測/隱私遮罩/感興趣之偵測區域，完成後按 **上傳** 儲存設定。

● 移動偵測

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 **移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域** 移動 網路 通報

遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整

類型 移動 碼流 主碼流

詳細設定



靈敏度 51 移動警報格數 5

Clear All

移動偵測區域設定畫面中，影像區域分成許多小格。

格子區域為移動偵測區域，全透明格子區域為不偵測區域。

- **靈敏度**：移動偵測的靈敏度，設定值為 1-10。
- **移動警報格數**：視為移動偵測區域內偵測的格數，設定值為 1-50。

● 隱私遮罩

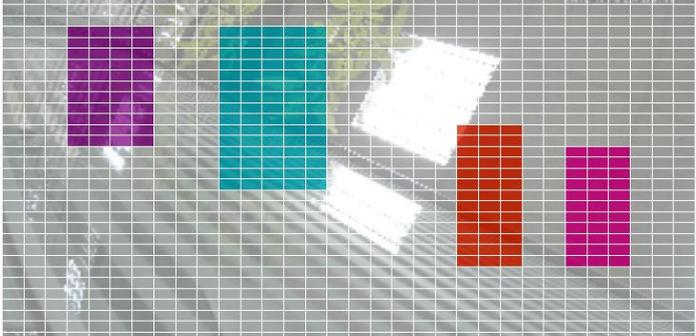


設定該攝影機之隱私遮罩區域，黃色區域代表影像遮蔽區域。

● 感興趣區域

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報
遺囑偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整



靈敏度 51 移動警報格數 5

Clear All

徘徊時間

徘徊時間 0

感興趣區域

區域

優先權 0 品質 0

下載 上傳 關閉

將傳送影像之一區域以滑鼠劃定為感興趣區域，加重分析該範圍內所須處理的畫面資料，使高解析畫面的管理更有效率並節省頻寬。

- **新增/修改**：繪製/調整感興趣之區域。
- **刪除/全部刪除**：刪除已繪製的感興趣區域。
- **區域**：選擇區域編號後，於視窗上繪製感興趣之區域。
- **優先權**：可選擇感興趣區域設定優先處理，數字越大優先權越高。
- **品質**：可設定感興趣區域之影像品質，數字越大品質越高

3. 遮擋檢測

設定攝影機遮擋事件之警報動作，完成後按 **上傳** 儲存設定。

Device Configuration:

警報	簡易時間排程	系統維護	移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域	移動	網路	通報
遮擋偵測	用戶密碼	時間排程	碼流	系統資訊	影像調整	

詳細設定

啟用	<input checked="" type="checkbox"/>		
靈敏度	3	持續時間	10 sec.
事件預錄時間	5 sec.	警報輸出編號	N/A
紀錄事件	<input checked="" type="checkbox"/>	通報	<input type="checkbox"/>

下載	上傳	關閉
----	----	----

- **啟用**：於 內點選開啟或關閉此功能
- **靈敏度**：物體遮擋攝影機前的靈敏度，設定值為 0-7。
- **警報持續時間**：該事件觸發後回復正常時，警報輸出之最長之觸發時間。
- **事件預錄時間**：該事件觸發前之事件預錄幀數持續錄影時間(需搭配 SD Card)。
- **警報輸出編號**：定義該事件觸發時將被觸發之警報輸出。
- **紀錄事件**：定義該事件觸發時，是否將事件記錄下來。
- **通報**：是否通報手機且/或傳送電子郵件至設定之收件者。

4. 警報

設定攝影機之外部警報輸入/輸出動作，完成後按 **上傳** 儲存設定。

Device Configuration:

警報	簡易時間排程	系統維護	移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域	移動	網路	通報
遮擋偵測	用戶密碼	時間排程	碼流	系統資訊	影像調整	

警報編號	1	事件預錄時間	5sec.
名稱	AI01	事件錄影時間	10 sec.
正常狀態	Close	警報輸出編號	N/A
觸發延遲	0 sec.	紀錄事件	<input checked="" type="checkbox"/>
警報持續時間	10 sec.	通報	<input checked="" type="checkbox"/>

下載	上傳	關閉
----	----	----

- **警報**：警報輸入點。
- **正常狀態**：“開啟”、“關閉”、“開啟(準位)”、或“關閉(準位)”
請檢查連接於攝影機之警報輸入點為常開或是常閉。若未連接輸入訊號，請選取“無”。系統預設值為“開啟”。
請注意“開啟(準位)”或“關閉(準位)”，下述之警報持續時間與事件錄影時間皆由警報回復正常起算。
- **名稱**：警報輸入點名稱，最多 8 個位元
- **觸發延遲**：警報輸入延遲觸發時間。
- **警報持續時間**：該警報輸入觸發後回復正常時，警報輸出之最長之觸發時間。
- **事件預錄時間**：該警報輸入觸發前之事件預錄幀數持續錄影時間(需搭配 SD Card)。
- **事件錄影時間**：該警報觸發之事件錄影幀數持續錄影時間(需搭配 SD Card)。
- **警報輸出編號**：定義該警報輸入觸發時將被觸發之警報輸出。
- **紀錄事件**：定義該警報輸入觸發時，是否將事件記錄下來。
- **通報**：是否通報手機且/或傳送電子郵件至設定之收件者。

5. 時間排程

設定攝影機之時間排程錄影或警報動作排程

提供週日至週六，每天至多 16 個錄影時段，完成後按 **上傳** 儲存設定。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報
遮擋偵測 用戶密碼 **時間排程** 碼流 系統資訊 影像調整

週	T1				T2				T3		
	起始	警報	移動	常態	起始	警報	移動	常態	起始	警報	移
日	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
一	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
二	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
三	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
四	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
五	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No
六	0:00	AV	AV	AV	N/A	No	No	No	N/A	No	No

下載 上傳 關閉

- **起始**：該錄影時段之起始時間，每次加減三十分鐘。
下一錄影時段之起始時間即為該錄影時段之結束時間。
第一個錄影時段之起始時間即為使用者設定之最後錄影時段之結束時間。
例子：若使用者設定週一之時段一之起始時間為 **9:00**，週一之時段二之起始時間為 **18:00**，週一之時段三為“無”，則週一之時段一為 **9:00-18:00**，時段二為 **0:00-9:00** 和 **18:00-24:00**。
- **警報**：警報輸入點觸發時之錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。
“關”代表關閉警報偵測。
- **移動**：攝影機偵測到移動時之錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。
“關”代表關閉攝影機移動偵測。
- **常態**：常態(無事件發生時)錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。

注意：在一錄影時段內，若**警報**偵測與攝影機**移動**偵測皆設定為“關”，則所有聲音/影像皆被視為**常態**，除非發生攝影機影像消失。

6. 簡易時間排程

時間排程簡易設定以較為簡易的圖形界面設定錄影時段與各時段之錄影方式，完成後按 **上傳** 儲存設定。

簡易設定中提供六種可設定之錄影方式: 警報+移動+常態、警報+移動、警報、移動、常態、以及不錄影。前五種可設定之錄影方式皆同時錄下聲音與影像。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報

遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整

00 04 08 12 16 20

日
一
二
三
四
五
六

警報+移動+常態 警報+移動 警報
 移動 常態 不錄影
其他

下載 上傳 關閉

■ 顏色：選取可設定之錄影方式。

使用者亦可於焦點選項為該錄影方式時按下不同顏色按鈕選取之。

錄影方式為“淺紫色” – 警報+移動+常態、“深紫色” – 警報+移動、“紅色” – 警報、“藍色” – 移動、“綠色” – 常態、“黑色” – 不錄影、以及其他(灰色不可選)。

7. 用戶密碼

用戶密碼設定允許管理員增加新用戶、刪除舊用戶、以及修改用戶名稱、密碼、以及等級，完成後按 **上傳** 儲存設定。

本系統提供三種預設之密碼等級，包括管理員(最高)、監督員、以及操作員(最低)。操作員可操作即時影像畫面，監督員可操作即時影像畫面，錄影回放與備份，管理員則可作所有操作與設定，包括設定每個帳戶之登入名稱與密碼。

本系統共提供 18 個使用者帳戶。預設管理員等級用戶名稱(admin)與密碼(123456)。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報
遮擋偵測 **用戶密碼** 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整

用戶資訊

用戶名稱	<input type="text"/>
用戶密碼	<input type="password"/>
確認用戶密碼	<input type="password"/>
用戶等級	操作員 <input type="button" value="v"/>

編號	用戶名稱	用戶密碼	用戶等級
1	admin	管理員
2			操作員
3			操作員
4			操作員
5			操作員
6			操作員
7			操作員
8			操作員
9			操作員

- **用戶名稱**：輸入增加新使用的帳號名稱。
- **用戶密碼**：輸入新使用的使用之密碼(不支援@特殊符號)。
- **確認用戶密碼**：再次輸入新使用的使用之密碼，需與用戶密碼相同。
- **用戶等級**：區分為管理員(最高)、監督員、以及操作員(最低)。
- **加入**：將新增加的用戶名稱及密碼加入到清單內。
- **修改**：修改清單內現有用戶之資料。
- **刪除**：刪除清單內現有之用戶名稱。

8. 系統資訊

設定本機系統時間、時區、時間同步、以及使用語言等

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報
遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 **系統資訊** 影像調整

時區

Others ▾

日光節約時間

DST: [Star] Jan ▾ 1st Su ▾ 0:00 ▾ [End] Jan ▾ 1st Su ▾ 0:00 ▾

GMT + ▾ 1 ▾ 00 ▾

系統時間

時間同步 N/A ▾

手動同步 2026/01/15 上午 10:02:33 🗑️

顯示格式 YYYY/MM/DD HH:mm ▾

與電腦時間同步 2026/01/15 上午 10:08:30

語言

T_CHINESE ▾

Reboot Cycle

N/A ▾ 00:00 ▾

下載 上傳 關閉

- **時區**：選擇本機時區。請參閱[附錄 A 時區表](#)。
- **日光節約時間**：系統預設值根據時區而定。
- **時間同步**：攝影機時間與 **TSP** 伺服器或電腦時間同步與否。
- **日期時間**：攝影機日期與時間。
- **顯示格式**：攝影機主畫面右下角之時間顯示格式。
- **語言**：自動抓取作業系統語系。
- **Reboot Cycle(定時重開機)**：設定攝影機每日/每週/每月定時重開機。

9. 網路

設定本攝影機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。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報

遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整

DHCP

靜態 IP

IP 地址	192.168.3.62	網路閘道	192.168.3.1
網路遮罩	255.255.255.0	DNS	168.95.192.1

DDNS

DDNS Type	N/A	URL	
DDNS 用戶名稱		DDNS 用戶密碼	

P2P

Mac 位址	58:35:26:19:1b:ad	N4FUMBF6DAY6A	
控制埠	67	資料埠	68
HTTP 埠	443	RTSP 埠	554
IPC 名稱		搜尋	開啟
Onvif 埠	8899	加密連線	關閉

下載 上傳 關閉

- **靜態 IP、DHCP**：欲使用於網際網路，下一項之 IP 地址須為公用 IP 地址，或是使用具公用 IP 地址之路由器連接攝影機，並須於路由器中設定 IP/port forwarding。
- **IP 地址**：攝影機前項網路種類之 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。
- **網路遮罩**：前項 IP 地址之網路遮罩。
- **網路閘道**：網路閘道之 IP 地址。
- **DNS**：網域名稱伺服器之 IP 地址。
- **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**。
- **網址**— 本攝影機之 DDNS 網址。
- **DDNS 用戶名稱**：本攝影機機之 DDNS 用戶名稱。
- **DDNS 用戶密碼**：本攝影機機之 DDNS 用戶密碼。

※注意事項※

若 DDNS 種類為 FreeDNS，則網址欄須附加 “,hash”。

在 FreeDNS 網站(<http://freedns.afraid.org>)，點擊"Dynamic DNS"後，再點擊"Direct URL"以取得 URL 網址。在 URL 網址中，?後面的所有值即是"hash"的值。

輸入到 DVR 的完整 URL 網址為您設置的 domain name 網域名稱,hash。

完整 URL 網址需小於 70 個字母。

- P2P：啟用後本攝影機之二維條碼將顯示於畫面左下角。使用者可掃描此二維條碼以為將來遠端存取之用。
請確認本機或遠端軟體連接至網際網路之路由器之 NAT 容許 TCP 穿牆(Full-cone 或 Address restricted cone)
- 控制埠：遠端存取之通信控制埠，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 HTTPs 埠，出廠預設值為 443。
HTTP 埠設 0 表示關閉 HTTP 功能。
- RTSP 埠：遠端存取之即時影像串流埠，出廠預設值為 554。
- ONVIF 埠：遠端存取之 ONVIF 協議影像串流埠，出廠預設值為 8899。
- IPC 名稱：本攝影機搜尋之名稱。

10. 通報

設定推送通報與電子郵件相關參數。

當發生事件之後，可依照需求啟用通報與傳送電子郵件選項，該事件將推送通報至手機 App 或傳送電子郵件至設定之收件者。

Device Configuration:

The screenshot shows a web-based configuration page for SMTP settings. At the top, there is a navigation bar with tabs: 警報, 簡易時間排程, 系統維護, 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域, 移動, 網路, and 通報 (highlighted). Below the navigation bar, there are sub-tabs: 遠端偵測, 用戶密碼, 時間排程, 碼流, 系統資訊, and 影像調整. The main content area is titled "簡易郵件傳輸協定(SMTP)". It contains several input fields: "伺服器 URL" (msa.hinet.net), "用戶驗證" (checkbox), "SMTP 埠" (25), "用戶名稱", "用戶密碼", "本機電子郵件地址", and "收件者地址". There are "加入" (Add) and "刪除" (Delete) buttons. Below the input fields is a list of recipients, currently empty. At the bottom, there is a "推送警報" section with checkboxes for "警報" and "硬碟錯誤", and a "攝影機" checkbox. At the very bottom, there are "下載", "上傳", and "關閉" buttons.

- **伺服器 URL**：SMTP 伺服器名稱。
- **用戶驗證**：SMTP 伺服器是否需要作用戶驗證。
- **SMTP 埠**：信件傳送之 SMTP 埠，預設值為 25。
- **用戶名稱**：SMTP 用戶名稱(若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證)。
- **用戶密碼**：SMTP 用戶密碼(若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證)。
- **本機電子郵件地址**：電子郵件之寄件者。
- **收件者地址**：發生事件之電子郵件收件者地址，最多 5 個。
- **附件**：電子郵件之附加影像檔案。
- **推送警報**：於 內選取要推送警報訊息之事件。

11. 影像調整

提供影像調整，可依據現場之光源調整各項參數。

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 系統維護 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報

遠攝偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 **影像調整**

補光燈模式	紅外燈
IRCut	光敏偵測
Start Time	上午 12:00
End Time	上午 12:00
白光強度	0

去噪	Open	除霧	關閉
頻率	Auto	曝光補償	(EV+0)
WDR	關閉	背光補償	
快門	Auto	AWB	自動
曝光	0		

儲存並套用

Auto R:	128	
Auto B:	128	
亮度	50	
對比	50	

下載 上傳 關閉

- **補光燈模式**：分為紅外燈、白燈、全彩動態偵測。
- **IRCut**：日夜切換可透過光敏偵測或時程控制。
- **去噪**：過濾並降低影像中的雜點，選項有關、開啟、增強。
- **頻率**：依照現場之光源環境調整自動、50Hz、60Hz。
- **WDR**：此模式透過計算方式將畫面背景與前景（如人像）的對比做數位化的平衡，此模式也可調整其亮度暗度與對比度。
- **曝光補償**：依據現場光源強弱調整攝影機曝光程度。
- **快門**：可選擇自動選項，或手動控制數值。快門時間越短，影像亮度越低。
注意：攝影機會根據在自動電子快門功能所設定數字，自動調整快門時間。
- **AWB**：除自動模式會根據架設環境色溫與光線，調整影像的色彩平衡外，其他模式皆須配合不同光源之專屬環境如 鎢絲燈、日光燈、陽光、多雲、陰天
- **亮度**：調整攝影機畫面顯示的明或暗。
- **對比**：調整攝影機畫面的通透性。
- **飽和度**：調整攝影機畫面的色彩性。
- **銳利度**：調整攝影機畫面的清晰度

12.系統維護

Device Configuration:

警報 簡易時間排程 **系統維護** 移動偵測/隱私遮罩/感興趣區域 移動 網路 通報

遮擋偵測 用戶密碼 時間排程 碼流 系統資訊 影像調整

選擇軟體升級檔案

選擇檔案 未選擇任何檔案

Stat:

重新啟動 上傳 終止

回復出廠預設值 回復出廠預設值不含網路設定

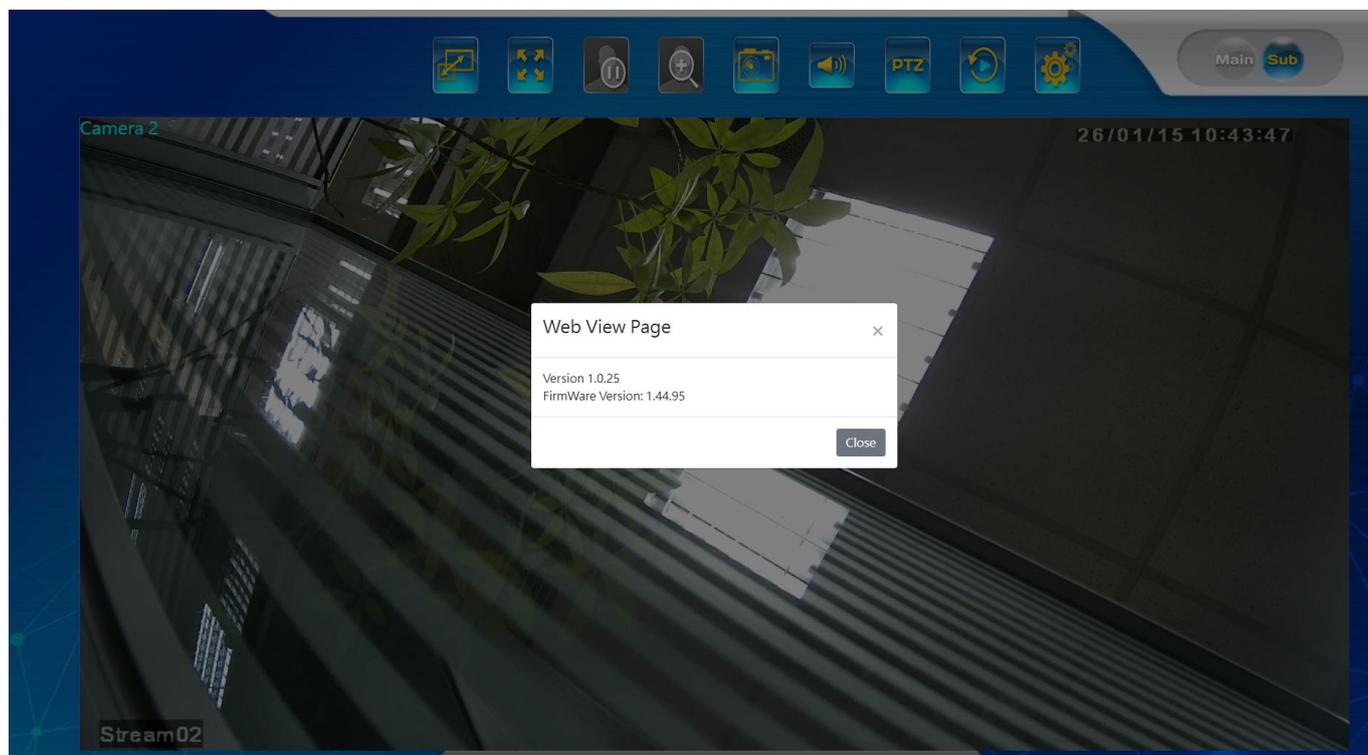
自動對焦鏡頭設定

開機後初始化鏡頭 關閉 初始化鏡頭

下載 上傳 關閉

- **選擇軟體升級檔案**：按「選擇檔案」來選擇存放軟體檔案的位置，並按下「上傳」鍵來更新。
- **重新啟動**：重啟攝影機。
- **回復出廠預設**：回復到最初始設定值。
- **回復出廠預設不含網路設定**：回復到最初始設定值保留網路設定。
- **自動對焦鏡頭**：設定電動對焦攝影機開機後是否要做鏡頭對焦初始化。

在攝影機 Live 畫面下，透過滑鼠右鍵+鍵盤 i 鍵可呼叫版本資訊



附錄 A – 時區表

時區	時差	DST	開始	結束
薩摩亞	GMT – 11:00			
夏威夷	GMT – 10:00			
阿拉斯加	GMT – 09:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
太平洋時間 (美, 加)	GMT – 08:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
亞歷桑那, 美國山區	GMT – 07:00			
奇華華, 拉帕茲, 馬札特蘭	GMT – 07:00	✓	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
山區時間 (美, 加)	GMT – 07:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
中美洲, 薩克其萬	GMT – 06:00			
中部時間 (美, 加)	GMT – 06:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
瓜達拉加若, 墨西哥城, 蒙特利	GMT – 06:00	✓	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
波哥大, 利馬, 基多, 印地安納 (東部)	GMT – 05:00			
東部時間 (美, 加)	GMT – 05:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
大西洋時間 (加拿大)	GMT – 04:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
卡拉卡斯, 拉帕茲	GMT – 04:00			
聖地牙哥	GMT – 04:00	✓	Oct, 2nd Sun, 0:00	Mar, 2nd Sun, 0:00
紐芬蘭	GMT – 03:30	✓	Apr, 1st Sun, 2:00	Oct, last Sun, 2:00
巴西利亞	GMT – 03:00	✓	Oct, 3rd Sun, 2:00	Feb, 3rd Sun, 2:00
布宜諾斯艾利斯, 喬治亞城	GMT –	✓	Oct, 3rd	Feb, 2nd

	03:00		Sun, 2:00	Sun, 2:00
格陵蘭	GMT – 03:00	∨	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 1:00
大西洋中部	GMT – 02:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
亞速爾群島	GMT – 01:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
維德角群島	GMT – 01:00			
卡薩布蘭卡, 蒙羅維亞	GMT + 00:00			
都柏林, 倫敦	GMT + 00:00	∨	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 2:00
西歐, 中歐	GMT + 01:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
中西非	GMT + 01:00			
東歐	GMT + 02:00	∨	Mar, last Sun, 0:00	Oct, last Sun, 1:00
開羅	GMT + 02:00	∨	Apr, last Fri, 2:00	Sep, last Fri, 2:00
哈拉雷, 皮托里	GMT + 02:00			
赫爾辛基, 基輔, 里加, 蘇 菲亞, 塔林	GMT + 02:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
耶路撒冷	GMT + 02:00	∨	Apr 1, 2:00	Oct, 2nd Sun, 2:00
巴格達	GMT + 03:00	∨	Apr 1, 3:00	Oct 1, 4:00
科威特, 里雅德, 奈洛比	GMT + 03:00			
莫斯科, 聖彼得堡, 伏爾加 格勒	GMT + 03:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
德黑蘭	GMT + 03:30	∨	Mar, 4th Tue, 2:00	Sep, 4th Thu, 2:00

時區	時差	DST	開始	結束
阿布達比, 馬斯喀特	GMT + 04:00			
巴庫, 第比利斯, 葉里溫	GMT + 04:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
喀布爾	GMT + 04:30			
伊卡特林堡	GMT + 05:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
伊斯蘭馬巴德, 克洛奇, 塔什干	GMT + 05:00			
辰內, 孟買, 新德里	GMT + 05:30			
加德滿都	GMT + 05:45			
阿馬提, 諾曼斯比爾斯克	GMT + 06:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
阿斯塔那, 達卡, 斯里蘭卡	GMT + 06:00			
仰光	GMT + 06:30			
曼谷, 河內, 雅加達	GMT + 07:00			
克拉斯諾亞爾斯克	GMT + 07:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
伊爾庫斯克, 烏蘭巴圖	GMT + 08:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
北京, 重慶, 香港, 烏魯木齊	GMT + 08:00			
吉隆坡, 伯斯, 新加坡	GMT + 08:00			
台北	GMT + 08:00			
大阪, 首爾, 東京	GMT + 09:00			
亞庫茲克	GMT +	✓	Mar, last	Oct, last

	09:00		Sun, 2:00	Sun, 3:00
愛德蘭	GMT + 09:30	∨	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
達爾文	GMT + 09:30			
布里斯本, 關島, 莫爾斯貝 港	GMT + 10:00			
坎培拉, 墨爾本, 雪梨	GMT + 10:00	∨	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
霍巴特	GMT + 10:00	∨	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
海參威	GMT + 10:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
馬加丹, 所羅門群島	GMT + 11:00			
奧克蘭, 威靈頓	GMT + 12:00	∨	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, 3rd Sun, 2:00
斐濟	GMT + 12:00			
堪察加	GMT + 12:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
阿那底爾	GMT + 13:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
諾魯	GMT + 13:00			

附錄 B– HEM 附屬應用軟體

遠端監控軟體 HEM 及其附屬應用軟體 HEM Utilities 包含數個應用軟體 – HEM、HEM Player、轉檔應用軟體與 DVR 瀏覽軟體。

請將從當地經銷商或工程商網站中下載的 HEM 及 HEM Utilities 檔案解壓縮，然後執行內含之 HEM/Setup.exe 以安裝 HEM 軟體，以及 Utilities/Setup.exe 以安裝附屬應用軟體。

請遵循畫面指示，將各應用軟體安裝於預設之目錄 Program Files\Hyper Electronics Mappers 中，或使用者輸入之其他目錄。有關 HEM 之安裝與使用，請參閱 HEM 使用者手冊。至於其他應用軟體，則請參閱以下各節。

HEM Player

使用者於該個人電腦執行 HEM Player 前，請確認下列各項：

1. DirectX® End-User Runtime 9.0 以上版本已經成功安裝於該個人電腦。若尚未安裝，請至 <http://www.microsoft.com> 下載安裝。
2. 請至開始 → 設定 → 控制台，選取顯示 → 設定值，然後設定螢幕解析度至少為 1920x1024，色彩品質為 32 位元。

使用者欲於該個人電腦之微軟視窗中執行 HEM Player，請選取開始 → 程式集 → Hyper Electronics Mappers → HemPlayer，畫面將顯示如下。



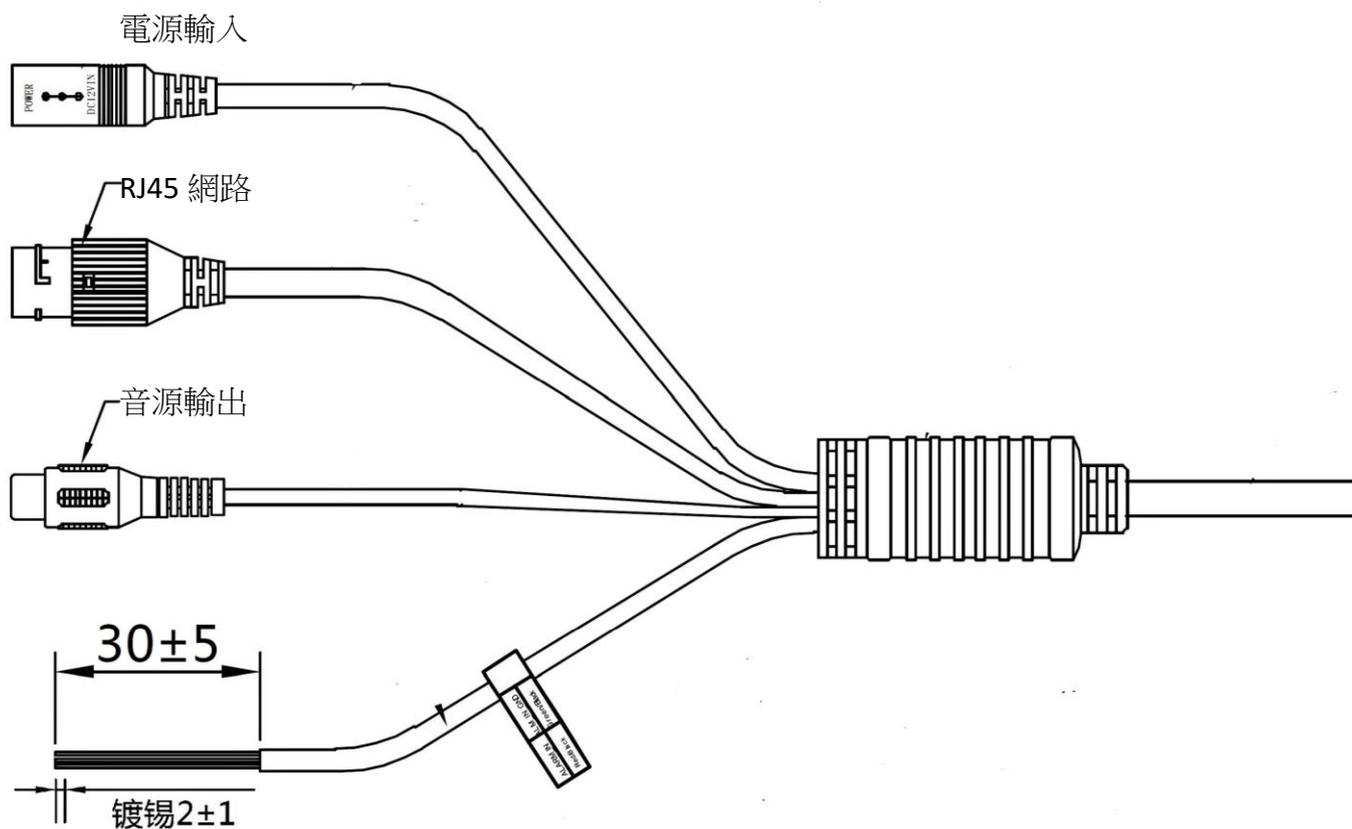
HEM Player 僅提供播放備份檔案之功能

使用者欲選擇待播放之檔案，請選取 File → Open。檔案開啟後，使用者可使用各播放按鍵播放該檔案。下圖為播放按鍵按下後之畫面。



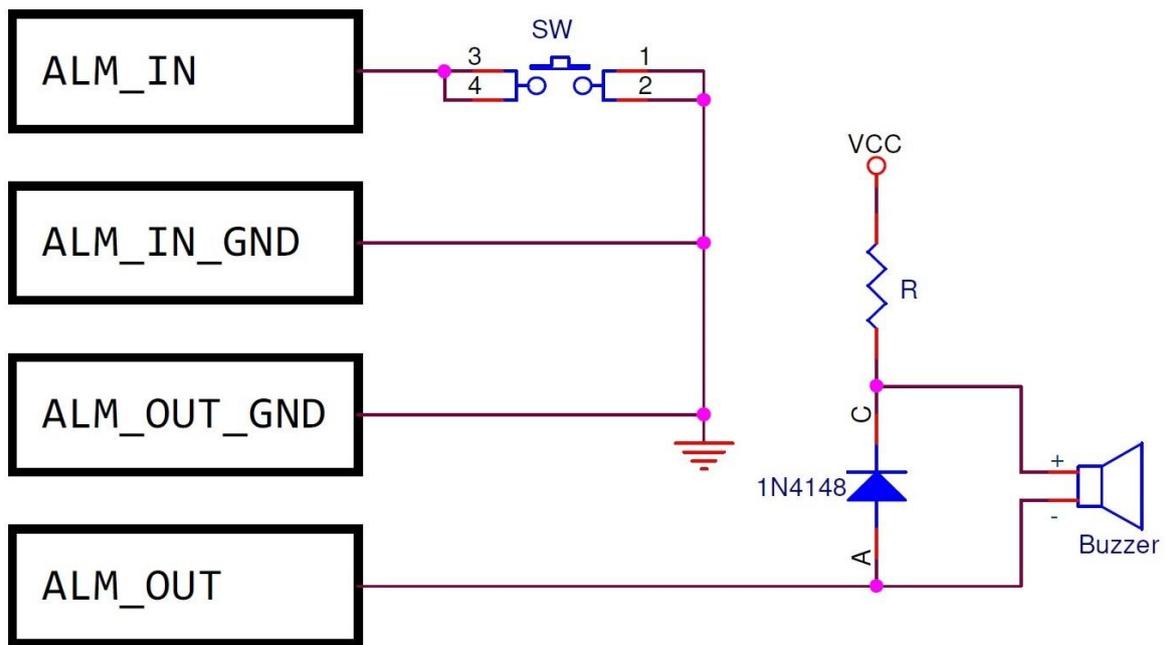
使用者亦可於檔案播放時選取 File → Print 列印整個應用視窗畫面(包含影像)，或選取 File → Print Video 列印影像。

附錄 D – I/O 說明



ALARM IN	ALARM OUT
Red / Black	Green / Black

附錄 E – I/O 接線說明



ALM_IN_GND = IP Cam system ground

IP Cam and devices common grounding.