



使用手冊

Wireless N 無線網路攝影機

DCS-930L

手冊概要

D-Link保留修改此出版品的權利，且修改內容時沒有義務通知任何人或組織有關此內容修訂或更改。此文件內的資訊可能會因為我們的服務和網站發展和變更而過時，請參考www.mydlink.com的網站來取得目前的資訊。

手冊修訂

版號	日期	說明
1.1	2010年11月10日	DCS-930L硬體版本A1 韌體版本1.01

商標

D-Link和D-Link的標誌皆為D-Link股份有限公司或其在美國或其他國家子公司的商標或註冊商標。所有在此提及的其他公司或產品名稱均為其各自公司的商標或註冊商標。

版權©2010為友訊科技股份有限公司所有

保留所有權利。本出版品未經D-Link友訊科技友限公司明確的書面許可不得複製全部或部分內容。

目錄

手冊概覽	2	設定	19
手冊修訂	2	使用設定選單	19
商標	2	即時影像	21
產品概觀	5	設定	21
包裝內容	5	設定精靈	21
系統需求	5	網際網路連線設定精靈	22
簡介	6	網路設定	24
產品特性	7	無線網路	25
硬體概觀	8	DDNS	26
正面	8	影像設定	27
背面	9	視訊	28
安裝	10	視訊設定	28
硬體安裝	10	音訊	29
無線網路安裝考量	11	移動偵測	30
攝影機安裝精靈	12	電子郵件	31
WPS - Push 按鈕設定	13	時間排程	32
mydlink 平台	14	FTP	33
攝影機狀態	15	時間排程	34
即時影像	16	時間和日期	35
攝影機設定	17	維護	36
攝影機資訊	18	管理	36
		系統	37
		韌體更新	38
		設備資訊	39
		啟用中使用者	40

無線網路安全	41
何謂WEP?	41
何謂WPA?	42
設定DCS-930L在路由器環境中使用	43
疑難排解	49
無線網路基礎	52
無線網路模式	56
網路基礎	57
檢查IP位址	57
固定指派IP位址	58
技術規格	59
iPhone連線說明	61
連絡技術支援	72

包裝內容

- DCS-930L無線N網路攝影機
- CAT5乙太網路線
- 電源變壓器
- 使用手冊與軟體（內含於CD中）
- 快速安裝手冊
- 腳架

注意：若使用別的電源變壓器，且電壓與內附的電源變壓器不同，會損壞本裝置並使保固失效。

若遺漏以上任何項目，請聯絡您的經銷商。



系統需求

- 使用Microsoft Windows® 7、Vista®或XP的電腦
- CPU 1.3GHz或以上，至少128MB RAM
- Internet Explorer 6以上，Firefox 3.5以上，Safari 4或Chrome
- 現有10/100乙太網路或802.11n無線網路

簡介

感謝您購買DCS-930L無線N網路攝影機。DCS-930L是適合於小型辦公室或居家環境多功能且獨一無二的解決方案。有別於一般的網路攝影機，DCS-930L是有內建CPU及網頁伺服器，用來傳送高品質的影像做為居家安全及監控的完整系統。DCS-930L可從任何在區域網路端的電腦/筆記型電腦，或透過網際網路以網頁瀏覽器來遠端存取和控制。簡易的安裝方式及直覺式的網頁設定介面讓此設備可以容易的與您的乙太/高速網路或802.11g/n無線網路做結合，且DCS-930L也具有遠端監控和移動偵測功能，是完整及具有成本效益的居家安全解決方案。

特色

使用簡便

DCS-930L是有內建CPU的獨立系統，不需像電腦影像擷取卡的特殊硬體或軟體。DCS-930L同時支援Internet Explorer使用的ActiveX模式，以及其他瀏覽器（如Firefox 與 Safari）使用的Java模式。

支援多種平台

支援TCP/IP通訊協定、HTTP、及其他相關的網路通訊協定，因為DCS-930L採用標準化功能，容易與其他網際網路/內部網路的應用程式做結合。

支援802.11n無線網路或乙太網路/高速乙太網路

DCS-930L支援無線802.11n與乙太網路/高速乙太網路連線，可讓DCS-930L輕易整合到現有網路環境。DCS-930L可在傳統的有線10Mbps乙太網路或100Mbps高速乙太網路上運作，亦可在802.11n路由器或存取點環境下運作，提供更高的彈性。您也可透過站台搜尋功能來檢視並連接可用的無線網路。

網頁介面設定

使用標準的網頁瀏覽器，管理者可以透過內部網路或網際網路直接用它內建的網頁介面來設定和管理網路攝影機，表示您可以從任何地方的任何時間來存取您的DCS-930L。

應用廣泛

在現今高速網際網路的服務，網路攝影機提供透過網際網路來瀏覽即時影像及遠端監控的理想解決方案。讓使用者可以在任何地方的任何時間從遠端以網頁瀏覽器來存取即時影像及管理網路攝影機。網路攝影機可以應用的範圍很廣，包含工業及家庭、辦公室、銀行、醫院、托兒所和遊樂園的公共監控。

遠端監控公用程式

D-ViewCam應用程式為網路攝影機提供更強大的功能與特性，讓管理人員透過網際網路或內部網路，從遠端來設定、存取網路攝影機。其他功能包括影像監控、將影像錄製到硬碟、在螢幕上一次監控多達32台攝影機，以及快照功能。

硬體概觀

正面



背面



安裝 硬體安裝

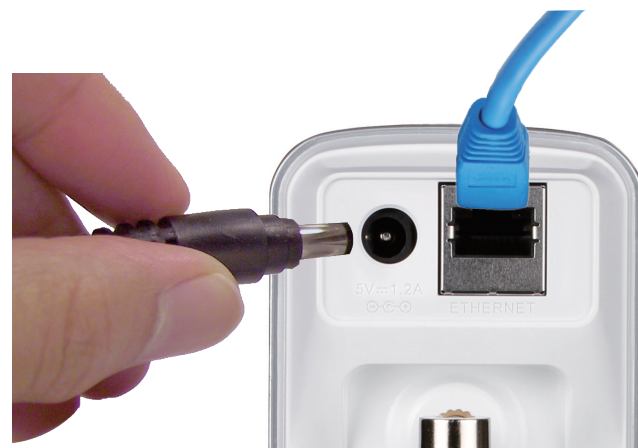
連接乙太網路線

將內附乙太網路線的一端連接至DCS-930L背面的網路孔內，另一端則連接到網路上。



連接電源供應器

將內附電源供應器插入DCS-930L背面的DC電源插孔，另一端插入牆上插座或電源延長線。若DCS-930L鏡頭下方的綠色LED電源指示燈恆亮，表示電源連接正常。



無線網路安裝考量

D-Link無線網路攝影機讓您隨時隨地用無線方式連上網路，只要您位在無線網路的涵蓋範圍內即可。但請注意，無線電訊號所穿過的牆壁、天花板或其他物件的數量、厚度與位置，都會限制涵蓋範圍。一般範圍會隨家中或辦公室的建材與背景RF（無線電波）雜訊而改變。若想盡量擴大涵蓋範圍，請遵循以下基本原則：

1. 盡量減少網路卡與其他網路裝置（如網路攝影機）之間的牆壁與天花板數量。每道牆壁或天花板都會減少涵蓋範圍3-9呎（1-30公尺）。
2. 注意網路裝置之間的直線角度。比方說，一道1.5呎（0.5公尺）厚的牆，若以45度角穿過，則穿透厚度為3呎（1公尺）左右。若用2度角穿過，就會超過42呎（14公尺）厚。請橋好裝置位置，讓訊號盡量以直線方式（而非以某個角度）穿過牆壁或天花板，收訊會比較好。
3. 建材也有影響。較硬的金屬門或鋁門窗會減弱訊號。請安置好存取點、無線路由器和其他網路裝置的位置，盡量讓訊號穿過石牆或開放的門口通道。玻璃、鋼鐵、金屬、隔熱牆、水（水槽）、鏡子、檔案櫃、磚塊與水泥都會使訊號衰減。
4. 將裝置遠離會產生RF干擾的電子裝置或設備至少3-6呎（1-2公尺）。
5. 若您使用2.4GHz無線電話或有其他無線頻率干擾源（如微波爐），無線網路訊號會大幅衰減甚至完全消失。請讓2.4GHz電話基地台盡量遠離無線裝置。即使電話未使用還是會產生無線電波。

攝影機安裝精靈

在您電腦的光碟機內放入安裝光碟來開始自動執行程式。

光碟會開啟攝影機安裝精靈，請點選**開始**來執行安裝精靈，此程式可協助您完整安裝從連接硬體到設定攝影機的程序。



WPS - Push 按鈕設定

您亦可使用攝影機背後的WPS按鈕建立WPS連接。

若要建立WPS連線：

第 1 步

按住WPS按鈕約3秒鐘。按鈕上方的WPS狀態LED藍色燈號會閃爍。

第 2 步

在60秒內按下在您路由器上的WPS按鈕，WPS按鈕通常在您路由器的正面或側邊。有些路由器您可能需要登入至設定介面去按下按鈕來啟動WPS的功能。若您不確定WPS按鈕在您路由器上的哪個位置，請您參考您路由器的使用手冊。

DCS-930L會自動建立無線連線至您的路由器，當連線時，在攝影機上的綠色LED會閃爍，之後攝影機會重新開機。



mydlink 平台

在攝影機設定精靈以mydlink帳戶註冊您的DCS-930L後，您將可以由遠端從www.mydlink.com的網站來存取您的攝影機，以您的mydlink帳戶登入後，您可以看見類似以下項目：

The screenshot displays the mydlink web interface. At the top left is the mydlink BETA logo. At the top right, it says "歡迎, 王小明" (Welcome, Wang Xiaoming) and "我的裝置 | 我的基本資料 | 登出" (My Devices | My Basic Information | Logout). Below the navigation bar is a section titled "我的裝置" (My Devices) with a "刪除裝置" (Remove Device) button. A list of three DCS-930L cameras is shown, with the first two having green checkmarks and the third having a red X. The main area is titled "現場即時視訊" (Live Video) and shows a camera feed of a child's room. The feed includes a timestamp "2009/02/17 14:35:52 DCS-5230". The room contains a blue bookshelf with books, a red toy car, and a blue cabinet with a yellow top. Below the video feed is a control panel with icons for: Home, Speed, Auto Pan, Stop, Zoom In (放大), Zoom Out (縮小), and Full Screen (100% 放大比例 100%).

攝影機狀態

您可在此看到每部攝影機的線上狀態。線上狀態有以下幾種：



綠色勾選的圖示表示您的攝影機是線上狀態並已就緒可使用。



黃色驚嘆號的圖示表示您的攝影機是線上狀態，但是攝影機密碼已被變更，您需要輸入新的攝影機密碼來重新存取攝影機。



紅色打叉的圖示表示您的攝影機是離線狀態且目前無法被遠端存取。

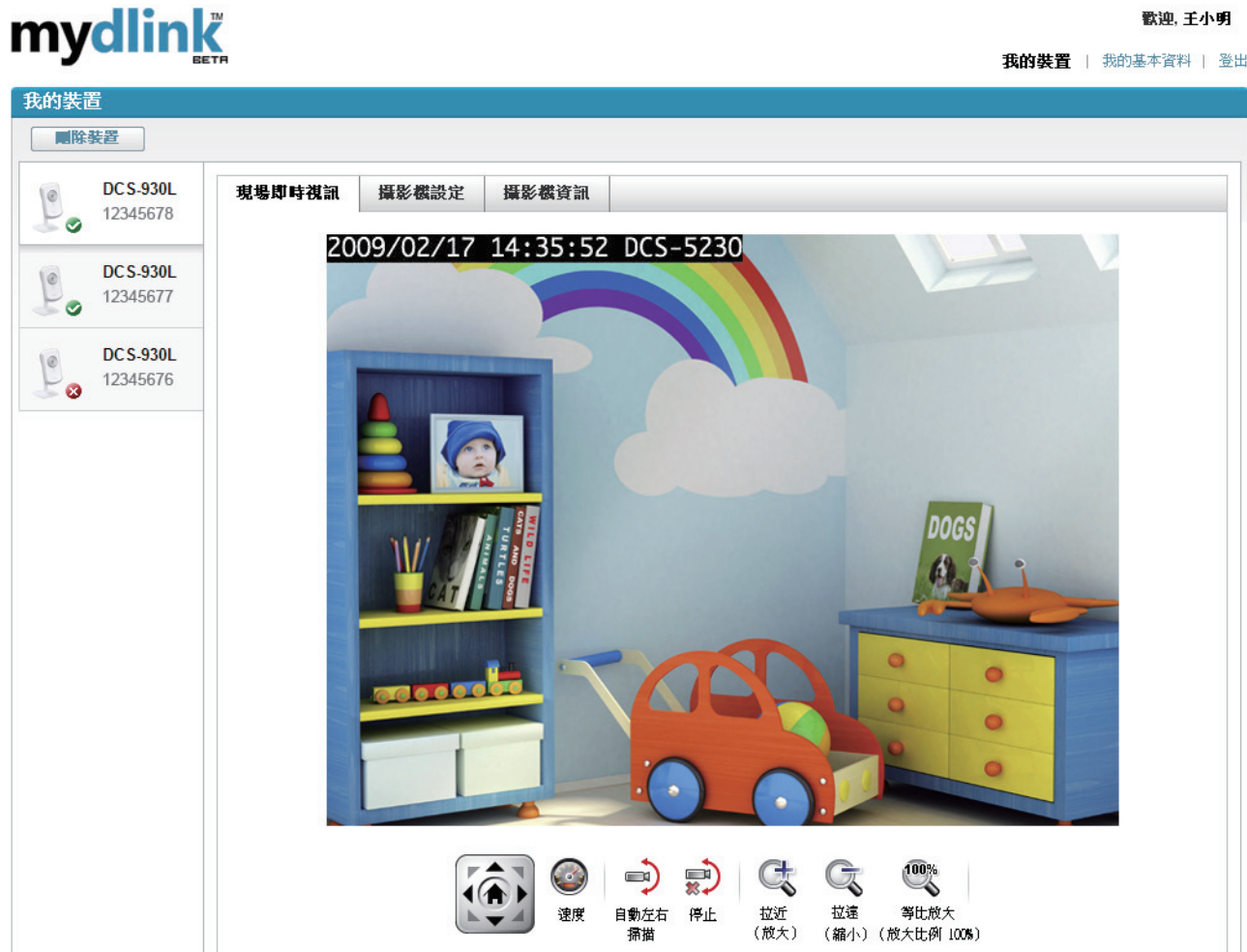
若您的攝影機是離線狀態，可嘗試以下：

- 確認您的攝影機可正常連線至網際網路
- 嘗試將您的路由器重新開機
- 查看您攝影機的線路並確認都已接緊
- 查看您攝影機上的LED燈是否為綠燈恆亮

若您仍然無法存取您的攝影機，請將您的攝影機reset回復出廠預設值，再從包裝內含的光碟重新執行攝影機安裝精靈。

即時影像

螢幕的主畫面，預設會選取即時影像標籤，若攝影機為可用的，則會顯示即時影像。若您從同一個區域網路端的電腦來瀏覽您攝影機，影像會以VGA解析度640x480來呈現，若從遠端網路的電腦來瀏覽您的攝影機，影像則會以QVGA解析度320x240來呈現。



攝影機設定

攝影機設定標籤可讓您存取攝影機的設定介面，要開啟您的攝影機設定介面，點選**攝影機網頁介面**並輸入與**攝影機設定**頁面相同的密碼來登入。

The screenshot displays the mydlink BETA web interface. At the top left is the mydlink BETA logo. At the top right, it says "歡迎, 王小明" (Welcome, Wang Xiaoming) and includes navigation links: "我的裝置" (My Devices), "我的基本資料" (My Basic Information), and "登出" (Logout). Below the logo is a blue header bar labeled "我的裝置" (My Devices). Under this header is a "刪除裝置" (Remove Device) button. A list of three DCS-930L cameras is shown on the left, each with its ID and a status icon (green checkmark or red X). The main content area has three tabs: "現場即時視訊" (Live View), "攝影機設定" (Camera Settings), and "攝影機資訊" (Camera Information). The "攝影機設定" tab is active, displaying instructions to use a password to log in to the camera's web interface. It shows the username "admin" and a masked password "XXXXXXXXX". A "攝影機網頁" (Camera Web) button is located at the bottom of the settings area.

攝影機資訊

攝影機資訊標籤顯示多種有關您攝影機的資訊

裝置名稱：您可以給您的裝置一個名稱，此名稱是特別用來協助您辨認此裝置。點選「裝置名稱」後會開啟一個視窗讓您可以登入至您攝影機的設定介面，之後您可以至維護>管理者頁面去更改您的裝置名稱。

攝影機密碼：顯示您目前登入至攝影機設定介面的密碼。點選「顯示字元」的勾選方塊可以顯示或隱藏密碼。點選「密碼」後會開啟一個視窗讓您可以登入至您攝影機的設定介面，之後您可以至「維護」>「管理者」頁面去更改您的密碼。

mydlink號碼：顯示您裝置的mydlink號碼。

型號名稱：顯示您裝置的型號名稱。

MAC位址：顯示您裝置的MAC位址。

裝置啟動時間：顯示您裝置加入mydlink的日期時間。

支援：此區塊提供您不同支援網站的連結及與此產品相關的下載位址。

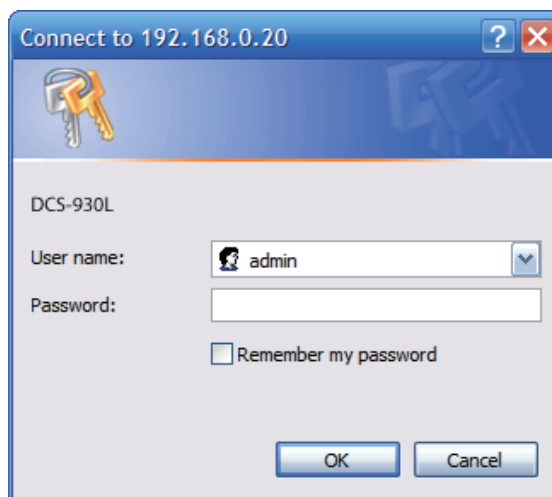


設定

使用設定選單

在完成攝影機設定精靈後，您的攝影機即就緒可使用。攝影機內建的網頁設定介面讓您可以輕鬆的存取和設定您的DCS-930L。在精靈結束的時候，點選「**連線至攝影機**」，或是在像Internet Explorer的網頁瀏覽器的網址列輸入您攝影機的IP位址，用「使用者名稱」**admin**和您在設定精靈內建立的密碼來登入至設定網頁，若您沒有建立密碼，則預設密碼為空白，在輸入完密碼後點選**OK**。

注意：若您直接連接攝影機至您的電腦，或您在封閉的網路內使用攝影機，則預設的IP位址為**192.168.0.20**。



若您採用Java模式觀看視訊，請確定您的電腦安裝了最新版的Java應用程式，才能正常運作。Java應用程式可於Sun官方網站 (<http://www.java.com>) 免費下載。

當您連到攝影機的首頁時，它會提示您下載ActiveX。若您不要使用Java，而是要使用ActiveX來觀看影像，就必須下載ActiveX。

功能：請按ActiveX或Java單選按鈕來觀看即時影像。



即時影像

ActiveX：沒有安裝Java的Windows®的使用者，請選擇此選項在Live Video 頁面觀看視訊串流。

Java：安裝Java的Windows®的使用者可用此選項觀看視訊。Mac使用者必須使用此模式才可觀看視訊。



設定 精靈

網際網路連線設定精靈包含多步驟的指示，您可用它來設定網路。您也可使用手動網際網路連線設定。



網際網路連線設定精靈

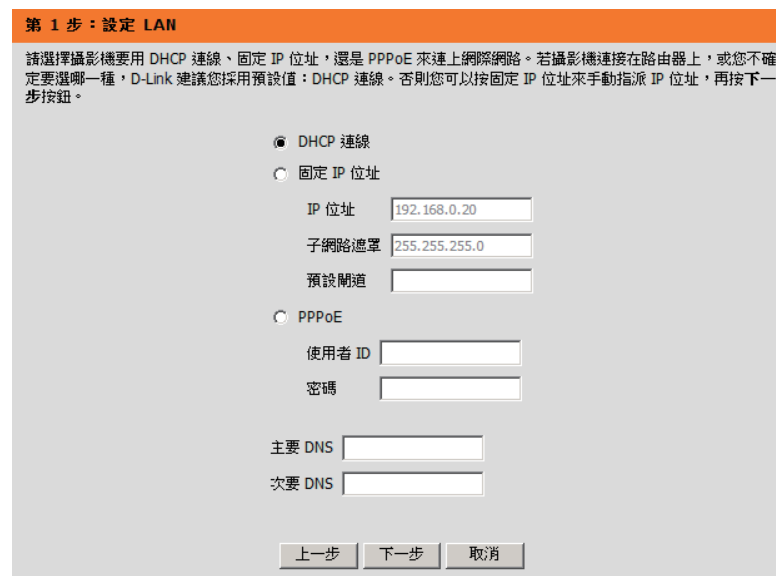
此精靈會一步一步引導您設定全新的D-Link攝影機，並將攝影機連上網際網路。

按下一步繼續

- **DHCP連線**（預設值），讓DHCP伺服器自動指派動態IP給裝置。
- **固定IP位址**讓您可以手動輸入攝影機的網路設定。
- **PPPoE連線**，當攝影機透過DSL數據機直接連到網際網路時請用此選項。

注意：若您採用固定IP位址，並指派了IP給攝影機，請輸入DNS資訊。

按下一步繼續。



第四節 - 設定

若您有動態DNS帳戶，想讓攝影機動態自動取得IP位址，請啟用**DDNS**並輸入主機資訊。

按**下一步**繼續。

輸入攝影機名稱。按**下一步**繼續。

請設定正確時間，確保所有事件的觸發、擷取與排程時間是正確的。按**下一步**繼續。

此頁面會顯示出您剛才所作的設定。請按**套用**儲存並啟用設定，或按**上一步**變更設定。

第 2 步：設定 DDNS

若您有動態 DNS 帳戶，想讓攝影機動態自動取得 IP 位址，請啟用 DDNS 並輸入主機資訊。按下一步繼續。

啟用
 停用

伺服器位址 <<

主機名稱

使用者名稱

密碼

逾時 小時

第 3 步：伺服器名稱設定

D-Link 建議您將攝影機重新命名以方便存取。請自己取一個名字再按下一步按鈕。

攝影機名稱

第 4 步：設定時區

請設定正確時間，確保所有事件的觸發、擷取與排程日期時間是正確的，再按下一步。

目前時間

時區

第 5 步：設定完成

此為攝影機設定摘要。請按上一步檢查或修改設定，若所有設定均正確請按**套用**。建議您寫下這些資訊供未來參考。

IP 位址	DHCP 連線
IP 攝影機名稱	DCS-930L
時區	(GMT+08:00) 台北
DDNS	停用

網路設定

此項目可以讓您調整網路設定。

DHCP： 若網路上有DHCP伺服器，您也想讓攝影機動態更新IP位址，請選此種連線。

固定IP用戶端： 網路管理員或許會為您的攝影機提供一個固定（靜態）IP位址與其他網路資訊。若採用固定IP位址，您未來要存取這部攝影機會比較容易。

IP位址： 固定IP位址

子網路遮罩： 預設值是「255.255.255.0」。此值是用來判斷目的地是否處在同一個子網路。

預設閘道： 閘道器是用來把訊框傳到不同子網路的目的地。若閘道器設定有問題，可能就沒辦法傳到不同的子網路。

主要DNS： 將名稱轉換成IP位址的主要網域名稱伺服器。

次要DNS： 次要網域名稱伺服器，當作主要DNS的備援。

PPPoE 設定： 若您是使用PPPoE的連線，請啟用此項目並輸入您PPPoE帳戶的使用者名稱和密碼，您可以由您的網路服務提供者（ISP）取得此資訊。

通訊埠設定： 您可設定第二個HTTP通訊埠，便可透過此通訊埠以一般瀏覽器連到攝影機。此通訊埠可以設定成預設值TCP通訊埠80以外的值。路由器必須打開對應的通訊埠。例如，若通訊埠改為1010，使用者就要輸入http://192.168.0.100:1010才行，而不是只輸入「http://192.168.0.100」。

UPnP設定： 啟用此設定讓攝影機成為網路上的UPnP裝置。



無線網路

此項目可以讓您調整攝影機的無線網路設定。

SSID： 服務集標示 (Service Set Identifier)，代表您的無線網路名稱。

頻道： 預設值是頻道6。請選擇與網路上其他無線裝置相同的頻道。若有其他無線網路蓋台產生干擾，您可改變頻道以取得較好的網路效能。

連線模式： **基礎建設模式**採用存取點為所有無線裝置進行傳輸。點對點模式則不使用存取點，DCS-930L會直接連線到PC。這種模式會用DCS-930L內建網卡去連到PC上的無線網卡。

站台搜尋： 此頁面可讓您選取 DCS-930L偵測到的無線網路。

無線安全模式： 安全性功能，選項有**無**、**WEP**與**WPA-PSK/WPA2-PSK**。請選擇跟其他無線裝置/路由器一樣的加密方式。

WEP： WEP會把無線網路上的資料加密，因此從一台無線裝置傳到另一台時，資料是受到保護的。您必須知道金鑰才能存取WEP網路。最後的視窗表示連線已成功建立。使用WEP時必須決定加密等級。加密類型會決定金鑰長度。128-bit加密所需的金鑰長度比64-bit加密來得長。

WPA-PSK/ 適當的預先共享金鑰，必須要有此金鑰才能連接無線網路。

WPA-2PSK設定：

The screenshot shows the '無線網路設定' (Wireless Network Settings) page for the D-Link DCS-930L. The page is divided into several sections:

- 無線網路設定 (Wireless Network Settings):** This section allows users to adjust the camera's wireless network settings. It includes a '儲存設定值' (Save Settings) button and a '不要儲存設定' (Do Not Save Settings) button.
- 基本無線網路設定 (Basic Wireless Network Settings):** This section includes:
 - SSID:** A text input field containing 'dlink'.
 - 頻道 (Channel):** A dropdown menu set to '6'.
 - 連線模式 (Connection Mode):** Radio buttons for '無線基礎點模式' (selected) and 'Ad-hoc (點對點網路)'.
- 無線安全模式 (Wireless Security Mode):** This section includes:
 - 安全模式 (Security Mode):** Radio buttons for '無' (None), 'WEP', and 'WPA-PSK / WPA2-PSK' (selected).

On the right side of the interface, there is a '說明項目' (Help/Info) section providing detailed instructions for each setting, such as how to choose an SSID and the implications of different connection modes and security settings.

DDNS

此項目可以讓您調整攝影機的DDNS設定。DDNS可讓所有使用者以網域名稱來存取攝影機，而不用打IP位址。

D-Link

DCS-930L // 即時影像 設定 維護 狀態 說明

動態 DNS

動態 DNS 功能可讓您把伺服器 (Web、FTP、攝影機等等) 掛在一個跟 ISP 買來的網域名稱上 (www.whateveryournameis.com)。若使用 DDNS 服務，友人就可輸入主機名稱連到 IP 攝影機，不用管攝影機的 IP 是多少。

儲存設定值 不要儲存設定

說明項目。

若您使用 DSL 或專線服務，而服務商會經常改變數據機的 IP 位址的話，動態 DNS 就很有用處了。這樣您就可以為攝影機取個網域名稱，不必再打 IP 位址做連線了。

動態 DNS 設定

啟用 停用

伺服器位址 <<

主機名稱

使用者名稱

密碼

逾時 小時

儲存設定值 不要儲存設定

SURVEILLANCE

DDNS：（動態網域名稱伺服器，Dynamic Domain Name Server）會記住DNS主機名稱，當數據機的公用IP位置被修改時會進行同步。使用DDNS服務時必須輸入使用者名稱與密碼。

啟用：按此圓鈕來啟用DDNS功能。

伺服器位址：從下拉式選單中選取您的動態DNS伺服器。

主機名稱：輸入DDNS伺服器的主機名稱。

使用者名稱：輸入用來連接DDNS的使用者名稱或e-mail。

密碼：輸入用來連接DDNS伺服器的密碼。

影像設定

此項目可以讓您調整攝影機的影像設定。



啟用防閃爍功能： 勾選此方塊來啟用防閃爍功能。

翻轉影像： 勾選此方塊來上下翻轉視訊。若攝影機安裝時就已經上下顛倒了，則翻轉影像與鏡像都要勾選。

鏡像： 水平翻轉視訊。

亮度控制： 讓您調整亮度。

對比控制： 讓您調整對比。

飽和度控制： 讓您調整飽和度。

視訊

此項目可以讓您調整攝影機的視訊設定。



編碼類型	解析度	FPS	JPEG 品質	檢視模式
JPEG	320 x 240	自動	中	Image

光線頻率

50 Hz 60 Hz

視訊設定

視訊資料： 此部份可讓您變更編碼類型，解析度，FPS與品質。

編碼類型： 觀看攝影機時所用的壓縮格式。

解析度： 有三種解析度可選：640x480、320x240和160x120。解析度越高品質越好，但也會耗用較多網路資源。

FPS： 請根據網路狀態選擇最佳值。設定值越高品質越好，但也會耗用較多網路資源。

JPEG品質： 影像品質有五個等級：最高、高、中、低、最低。

檢視模式： 觀看攝影機影像時所用的模式。觀看靜態影像請選「影像」，使用Internet Explorer請選「ActiveX」，使用其他瀏覽器請選「Java」。

光線頻率： 請選擇適當頻率（50Hz或60Hz）減少影像閃爍。

音訊

啟用音訊設定可讓您從PC的音源輸出聽到攝影機傳來的聲音。

注意：選取此設定後，請等幾秒鐘讓攝影機調整其音訊。

音訊設定：您可啟用或停用攝影機音訊輸出。

音量設定：請選擇音量百分比。

The screenshot shows the D-Link DCS-930L web interface. The top navigation bar includes '即時影像', '設定', '維護', '狀態', and '說明'. The left sidebar lists various settings: '精靈', '網路設定', '無線網路設定', '動態DNS', '影像設定', '視訊', '音訊', '移動偵測', '電子郵件', 'FTP', '時間與日期', and '登出'. The main content area is titled '音訊' and contains the following text and controls:

音訊
此部份可以讓您調整攝影機的音訊設定。
儲存設定值 不要儲存設定

音訊設定
 啟用 停用

音量設定
80
儲存設定值 不要儲存設定

The right-hand '說明' column contains the following text:

說明項目：
音訊設定 - 啟用本功能便能聽到 IP 攝影機麥克風傳來的聲音。
音量設定 - 您可用音量設定調整 IP 攝影機麥克風的音量。

移動偵測

啟用「視訊移動」可打開攝影機的移動偵測功能。您可用滑鼠拖曳出一塊要偵測的有限區域。

移動偵測： 選取此方塊來啟用攝影機的移動偵測功能。

敏感度： 請選取兩個連續影像間的區別率，用來偵測移動。
請輸入0到100之間的值。

偵測區： 請用滑鼠點選您要偵測移動的區塊。

DCS-930L	即時影像	設定	維護	狀態	說明
精靈	移動偵測				
網路設定	此部份可以讓您調整攝影機的移動偵測設定。				
無線網路設定	請注意，您的電腦必須安裝 Java 才能看即時檢視視窗。若電腦無法在移動偵測的即時檢視視窗中顯示即時影像，請至 http://www.java.com 下載程式。				
動態DNS	<input type="button" value="儲存設定值"/> <input type="button" value="不要儲存設定"/>				
影像設定	移動偵測設定				
視訊	移動偵測 <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用				
音訊	敏感度 <input type="text" value="80"/> % (0~100%，敏感度越高，移動越容易偵測。)				
移動偵測	偵測區 <input type="text"/> 請用滑鼠點選您要偵測移動的區塊。				
電子郵件					
FTP	<input type="button" value="儲存設定值"/> <input type="button" value="不要儲存設定"/>				
時間與日期					
發出					

電子郵件

此項目可以讓您調整攝影機的電子郵件通知設定。

SMTP伺服器位址： 外部電子郵件伺服器的網域名稱或IP位址。

寄件者E-mail位址： 攝影機快照的寄件者電子郵件位址。

收件者E-mail位址： 收件者電子郵件位址。

使用者名稱： 若SMTP伺服器有驗證機制，請輸入您的使用者名稱。

密碼： 用來連接SMTP伺服器的密碼，與上面的使用者名稱對應。

例如，若您想用SSL-TLS機制透過Gmail來發送電子郵件通知，請循以下步驟：

第 1 步 - 在SMTP伺服器位址輸入「smtp.gmail.com」。

第 2 步 - 把SMTP伺服器通訊埠從25改成 **465**。

第 3 步 - 在寄件者電子郵件位址輸入您的gmail電子郵件位址。

第 4 步 - 在收件者電子郵件位址輸入收件者的電子郵件位址。

第 5 步 - 輸入存取SMTP伺服器所需的使用者名稱。

第 6 步 - 輸入存取SMTP伺服器所需的密碼。

第 7 步 - 選擇 **SSL-TLS**並按**儲存設定**。

第 8 步 - 按一下測試按鈕，會寄出測試信件到上面所列的電子郵件位址。

注意：您也可使用**STARTTLS**，它會使用SMTP伺服器通訊埠**587**。

注意：若要使用Yahoo SMTP伺服器，則SMTP伺服器位置會因您的註冊所在地而異。且Yahoo SMTP伺服器只能用**SSL-TLS**通訊埠**465**。

電子郵件

此項目可以讓您調整攝影機的電子郵件通知設定。若詳細資料改了，或發生通知信問題，就要調整這邊的設定。

儲存設定值 不要儲存設定

電子郵件帳戶

SMTP 伺服器位址

SMTP伺服器通訊埠 (預設值為 25)

寄件者 E-mail 位址

收件者 E-mail 位址

使用者名稱

密碼

使用 SSL-TLS/STARTTLS 不使用 SSL-TLS STARTTLS

時間排程

將影像寄給電子郵件帳戶

永遠開啟

排程

日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

時段 開始: (範例: 06:30:00)

結束: (範例: 22:30:00)

移動偵測

立刻寄出移動訊框

電子郵件會附上 6 個訊框 (3 個移動前, 3 個移動後)

訊框間隔時間: 秒

電子郵件間隔 秒

寄送測試信

寄出測試信件到上面所列的電子郵件位址。

將影像寄送給 選擇**馬上寄送**會立刻將快照寄給收件人電子郵件位址。選擇**排程**可讓您做排時間，決定什麼時候要開始/結束寄送快照給**電子郵件位址**：收件人。

如果你想在移動偵測機制啟用後將攝影機告警觸發圖片傳送您的電子郵件帳戶時，請選擇移動偵測。

間隔：快照區間頻率也可以設定，請輸入1到65535秒之間的值。

寄送測試信：此功能會寄出快照測試信給**電子郵件**部份所設定的電子郵件位址。若您的SMTP帳戶設定正確，就能送出測試信給收件人。

FTP

此項目可讓您設定FTP伺服器，用來接收攝影機的影像。

主機位址： 要連接的FTP伺服器IP位址。

通訊埠： 預設通訊埠是21。若有更改，則外部FTP用戶端程式也須一併修改伺服器通訊埠。

使用者名稱： 用來存取外部FTP伺服器的使用者名稱。若要將快照上傳到FTP伺服器，請輸入外部FTP伺服器的網域名稱或IP位址。以下使用者設定均需正確無誤才能進行遠端連線。

密碼： 用來存取外部FTP伺服器的密碼。

目錄路徑： 輸入外部FTP伺服器的目的地資料夾。

被動模式： 若攝影機位於有防火牆保護的路由器後面，請啟用被動模式，就可以存取外部FTP伺服器。

FTP 伺服器

主機名稱	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
通訊埠	<input style="width: 95%;" type="text" value="21"/>	(預設值為 21)
使用者名稱	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
密碼	<input style="width: 95%;" type="password"/>	
路徑	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
被動模式	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	

時間排程

將影像上傳到 FTP 伺服器

永遠開啟

排程
 日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日
 時段 開始: (範例: 06:30:00)
 結束: (範例: 22:30:00)

移動偵測

影像頻率	<input type="text" value="1"/>	訊框/秒
基礎檔名	<input style="width: 95%;" type="text" value="DCS-930L"/>	
檔案	<input checked="" type="radio"/> 覆蓋 <input type="radio"/> 時間/日期後置字 <input type="checkbox"/> 用此條件建立子目錄 <input style="width: 50px;" type="text" value="0.5 小時"/> <input type="radio"/> 序號後置字最高到 <input style="width: 50px;" type="text" value="1024"/>	

對 FTP 伺服器進行測試

會送一個 JPEG 檔案到上面的 FTP 伺服器。(檔名: test_date_time.jpg)

時間排程

將影像上傳到 FTP 伺服器： 勾選此方塊，就可以將視訊上傳到您選取的FTP伺服器。

馬上傳： 選擇此選項，就會在您按下**套用**時立刻把快照上傳到FTP。

排程： 選擇此選項可讓您選擇特定的時間，在這段時間就會將快照上傳到FTP。

影像頻率： 使用者可選擇每秒訊框數（1、2、3或自動，若選自動會把此值設為4）。也可以選擇每個訊框之間要隔多久，可設定1到65535秒。

基礎檔名： 產生檔案的檔名前置字，後面會著時間，例如DCS9302010072116425101.jpg。表示此快照是在2010年7月21日16點（下午4點42分51秒照的，照片編號是1。

檔案： 選擇**覆蓋**表示只會有一個影像檔案，每次快照就把它覆蓋更新。選擇**日期/時間後置**字表示每張照片後面會加上日期時間作為檔名（可能會參考**基礎檔名**）。若啟用**建立子目錄功能**，系統會每隔**0.5小時**、**1小時**或**1天**建立子目錄。您可在上頁的基礎檔名類別下看到此範例。選擇**序號後置到1024**，所有照片就會從1-1024編號。最多可設定1024張照片。

對FTP伺服器進行測試： 此功能會把快照傳到**上傳**部份所設定的FTP伺服器。若FTP設定正確，FTP伺服器上就能看見測試檔。

時間與日期

此項目可以讓您設定攝影機的系統內部時鐘。

時區： 請在下拉式選單中選擇當地時區。

同步NTP伺服器： 網路時間協定（Network Time Protocol，NTP）可將攝影機的時間與網際網路時間伺服器進行同步。請選一個最靠近攝影機裝設地區的伺服器。

複製您電腦的時間設定： 把時間資訊跟PC做同步。

手動設定日期和時間： 選擇此項來手動設定時間。

時間與日期

時間設定功能可讓您設定、更新與維護系統內部時鐘的時間。您可設定所在時區，也可以設定 NTP（Network Time Protocol，網路時間協定）伺服器。

時間設定

目前時間 06 Jan 2010 0:57:59 A.M.

時區 (GMT+08:00) 台北

自動時間設定

同步 NTP 伺服器

慣用 NTP 伺服器 << 選取 NTP 伺服器

手動設定日期和時間

年 2010 月 1 日 6

時 0 分 57 秒 56

維護 管理

此項目可以讓您更改管理員密碼與攝影機的伺服器設定。您也可對存取攝影機的使用者帳戶進行管理。

攝影機名稱： 輸入攝影機名稱。

LED控制： 選擇**一般**可以打開裝置前面的LED，也可以選關閉把LED停用。

使用者存取控制： 選擇**啟用**可以打開使用者存取控制功能，選停用的話就只有管理員可以存取攝影機。

快照URL驗證： 選擇**啟用**就可以用此處的網址來存取攝影機快照。

新增使用者帳戶： 新增可以存取視訊影像的使用者。請輸入使用者名稱、密碼、密碼確認，再按新增。使用者清單最多可放8名使用者。

使用者清單： 列出獲得授權的使用者帳戶。

管理

此部份可讓您更改管理員密碼與攝影機的伺服器設定。您也可新增、修改或刪除使用者帳戶。

管理員密碼設定

舊密碼

新密碼

重新輸入密碼

伺服器設定

攝影機名稱

LED 控制 一般 關閉

使用者存取控制 啟用 停用

快照 URL 驗證 啟用 停用 (<http://192.168.0.186/image/jpeg.cgi>)

新增使用者帳戶

使用者名稱

密碼

重新輸入密碼

使用者清單

編號	名稱	修改	刪除

系統

此項目可以讓您儲存與回復設定、將設定回復成出廠預設值，以及/或重新啟動攝影機。

系統	
此部份可以讓您儲存與回復設定、將設定回復成出廠預設值，以及重新啟動攝影機。	
系統	
儲存到本機硬碟	儲存設定
從本機硬碟載入	<input type="text"/> 瀏覽...
	從載入的檔案來回復設定
將所有設定回復成出廠預設值	將所有設定回復成出廠預設值
重新啟動裝置	重新啟動裝置

韌體更新

畫面會顯示目前的韌體版本與日期。您可至D-Link支援網站檢查是否有最新的韌體版本。

若要升級DCS-930L的韌體，請從D-Link支援網站下載最新版的韌體，並儲存到電腦硬碟上。請按**瀏覽**按鈕找出硬碟上的韌體檔。再按**上傳**按鈕開始韌體升級。

DCS-930L ///		即時影像	設定	維護	狀態	說明
管理	韌體更新					說明項目..
系統	攝影機可能有新的韌體升級版可用。建議您不斷更新攝影機的韌體成最新版，以獲得功能改善並維持網路攝影機的效率。請按此處 D-Link 支援網站檢查是否有最新的韌體版本。					韌體更新會定期釋出，以改善 IP 攝影機的現有功能，並提供新功能。若 IP 攝影機的特定功能發生問題，請按 檢查 本公司支援網站，看看是否有 IP 攝影機的韌體更新。
韌體更新	若要升級 IP 攝影機的韌體，請從 D-Link 支援網站下載最新版的韌體，並儲存到電腦硬碟上。請按 瀏覽 按鈕找出硬碟上的韌體檔。用 瀏覽 按鈕找出檔案後，請按 上傳 按鈕開始韌體升級。					
登出						
韌體資訊						
目前韌體版本：		1.01				
現行韌體日期：		2010-10-28				
韌體更新						
檔案路徑：		<input type="text"/>		<input type="button" value="瀏覽..."/>		
		<input type="button" value="上傳"/>				

裝置資訊

此部份會顯示裝置與網路的所有詳細資訊。

裝置資訊

所有網路連線詳細資料皆顯示於此頁面。也會顯示韌體版本資訊。

基本資訊

攝影機名稱	DCS-930
時間與日期	05 Jan 2010 5:04:00 P.M.
韌體版本	1.01 (2010-10-28)
MAC 位址	00 FF 12 34 56 78
IP 位址	192.168.0.186
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	192.168.0.1
主要 DNS	192.168.0.1
次要 DNS	0.0.0.0
DDNS	停用
UPnP 通訊埠轉送	停用
FTP 伺服器測試	無法連到 FTP 伺服器。
電子郵件測試	測試成功。

無線網路狀態

連線模式	無線基礎點模式
連結	否
SSID	dlink (MAC : 00 00 00 00 00 00)
頻道	6
加密	否

重新整理

啟用中使用者

本頁會列出所有啟用中的使用者資訊，包括使用者名稱、IP位址，以及開始存取攝影機的時間。

啟用中使用者

本頁會列出所有啟用中的使用者資訊，包括使用者名稱、IP 位址，以及開始存取攝影機的時間。

使用者清單

編號	使用者名稱	IP 位址	時間
1	Ronald	172.17.5.95	2010-05-03 11:12:35

重新整理

無線網路安全

本節介紹數種不同等級的安全性功能，您可使用這些功能來保護資料，避免駭客入侵。

DCS-930L提供以下幾種安全類型：

- WPA-PSK (Pre-Shared Key)
- WEP (Wired Equivalent Privacy，有線等效協定)

何謂WEP？

WEP代表「有線等效協定」(Wired Equivalent Privacy)。它以IEEE 802.11標準為基礎，使用RC4加密演算法。WEP會把無線網路上的資料加密，因此從一台無線裝置傳到另一台時，資料是受到保護的。

您必須知道金鑰才能存取WEP網路。金鑰是您自行建立的字串。使用WEP時必須決定加密等級。加密類型會決定金鑰長度。128-bit加密所需的金鑰長度比64-bit加密來得長。金鑰是HEX字串（十六進位，也就是0-9與A-F）或ASCII字元（American Standard Code for Information Interchange，也就是英數字元）兩種格式。ASCII格式可讓您輸入比較容易記得的字串。ASCII字串在網路上會轉換成HEX。可以定義四組金鑰讓您輕易更換。

何謂WPA？

WPA (Wi-Fi Protected Access，Wi-Fi保護存取) 是一種Wi-Fi標準，用來提升WEP (Wired Equivalent Privacy，有線等效協定) 的安全性功能。

它與WEP相較有兩點重要改進：

透過TKIP (Temporal Key Integrity Protocol，暫時金鑰完整性協定) 改善資料加密。TKIP會用一個雜湊演算法打亂金鑰，並加入完整性檢查功能，確保金鑰未被竄改。WPA2則以802.11i為基礎，並使用AES (Advanced Encryption Standard，進階加密標準) 而非TKIP。

透過EAP (Extensible Authentication Protocol，可擴充驗證協定) 進行使用者驗證，這一塊通常是WEP所欠缺的。WEP以電腦硬體特定的 MAC位址進行無線網路存取控管，這種方式相對簡單，也容易被監聽和盜取。EAP則建立在更安全的公開金鑰加密系統上，確保只有經過授權的網路使用者可以存取網路。

WPA-PSK/WPA2-PSK使用密碼或金鑰來驗證無線網路連線。金鑰是一個8到63個字元的英數字密碼。密碼可以包含符號 (!?*&_)與空白。您的無線路由器或存取點也必須輸入此金鑰。

設定DCS-930L在路由器環境中使用

D-Link的DCS-930L是多功能且成本效益極佳的網路攝影機，同時具備視訊與音訊監控功能。亦可在保全應用中扮演完善的監控系統。DCS-930L使用任何有線網路或802.11n/g無線網路路由器。本節說明如何在網際網路或內部網路上觀看攝影機。

需求：

- 1台DCS-930L網路攝影機
- 1條乙太網路線
- 一台有線或無線路由器，如D-Link DIR-655無線路由器。
- 連接乙太網路的PC供系統設定用。

設定DCS-930L在路由器後方使用

在網路上安裝DCS-930L網路攝影機只需4個簡單步驟：

1. 指派一個區網IP位址給網路攝影機。
2. 使用Internet Explorer瀏覽器觀看網路攝影機。
3. 用瀏覽器存取路由器。
4. 開啟虛擬伺服器通訊埠以啟用遠端影像檢視。

注意：以上是手動步驟，若您採用設定精靈，就會自動執行每一步驟。

本節以循序漸進方式，說明如何在路由器後方安裝攝影機，並啟用遠端視訊檢視功能。關於DCS-930L的基本設定方式，請參考快速安裝手冊所描述的步驟。

完成快速安裝手冊所描述的DCS-930L設定步驟之後，攝影機便具有被指派的IP位址，可以運作了。由於使用路由器來跟其他PC共享網際網路，因此指派給網路攝影機的IP位址會是一個區網IP位址。這樣只有區域網路 (LAN) 裡的電腦可以檢視攝影機，要把路由器設定過，才能從網際網路遠端檢視攝影機。

1. 指派一個區網IP位址給攝影機

請用DCS-930L隨附光碟來執行設定精靈，並按照快速安裝手冊的步驟完成DCS-930L的設定。此時攝影機會被指派一個區網IP位址，讓路由器可以認得這台攝影機。請將這個區網IP位置寫下來供未來參考。

2. 使用Internet Explorer瀏覽器觀看網路攝影機

請執行Internet Explorer瀏覽器。在網址列輸入DCC程式指派給網路攝影機的IP位址。將會出現DCS-930L即時影像頁面，裡面會有視窗顯示攝影機拍到的即時影像。在LAN裡面的PC都可以用Internet Explorer觀看此畫面。

請按顯示畫面左方的**設定**按鈕。請捲動至網路設定頁面底端，才能看到HTTP與串流音視訊的通訊埠。



設定 > 網路設定頁面會顯示攝影機的通訊埠設定。假如這些通訊埠已經被其他裝置給用走了（例如在網路上有多台攝影機），您可依需要更改通訊埠。

注意：若要使用DCS-930L，HTTP與RTSP通訊埠都要打開。

D-Link

DCS-930L // 即時影像 設定 維護 狀態 說明

網路設定

您可在這裡進行 LAN 與網際網路設定。

儲存設定值 不要儲存設定

LAN 設定

DHCP 連線 固定 IP 位址 PPPoE

IP 位址: 192.168.0.20 使用者 ID: _____

子網路遮罩: 255.255.255.0 密碼: _____

預設閘道: _____

主要 DNS: _____

次要 DNS: _____

通訊埠設定

HTTP 通訊埠: 80

UPnP 設定

UPnP: 啟用 停用

UPnP 通訊埠轉送: 啟用 停用

儲存設定值 不要儲存設定

說明項目..

若網路上有 DHCP 伺服器，您也想讓 DHCP 自動指派 IP 位址給攝影機，請選「DHCP 連線」。您也可以手動輸入固定 IP 位址與所有相關網路資訊。若您是使用 PPPoE 服務將 DCS-930L 直接連上網際網路，請選 PPPoE。若您選的是 PPPoE，則須輸入 ISP 提供給您的使用者 ID 與密碼。

DNS (Domain Name System, 網域名稱系統) 伺服器是一種將網域名稱 (如 www.dlink.com) 轉換成 IP 位址 (如 192.168.0.20) 的網際網路服務。IP 位址可從 ISP 取得。

- 主要 DNS: 將名稱轉換成 IP 位址的主要網域名稱伺服器。
- 次要 DNS: 次要網域名稱伺服器，當作主要 DNS 的備援。

通訊埠設定 — 大部分 ISP 會把家庭用戶的通訊埠 80 關掉 (這個通訊埠是 DCS-930L 的預設視訊傳輸通訊埠)，DCS-

路由器設定與安裝

以下步驟基本上對一般路由器都有效。本範例特別採用D-Link DIR-655以將設定步驟說明得更清楚。請遵循DIR-655快速安裝手冊進行DIR-655的初始設定。

3. 用瀏覽器存取路由器

若您使用纜線或DSL網際網路服務，很可能就會有動態指派的WAN IP位址。「動態」表示路由器的WAN IP位址會隨時間而改變，依ISP政策而定。動態WAN IP位址用來在公用網路識別您的路由器，好讓路由器存取網際網路。若想知道路由器的WAN IP位址是多少，請至路由器的狀態功能表，查看路由器的WAN資訊（如下一頁所示）。這裡會顯示WAN IP位址。若要在網際網路上觀看攝影機，就要在瀏覽器網址列輸入這個WAN IP位址。

WAN IP位址會顯示在路由器的狀態 > 裝置資訊頁面。

The screenshot displays the web interface for a D-Link DIR-655 router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains menu items: DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, WIRELESS, and WISH SESSIONS. The main content area is titled 'DEVICE INFORMATION' and contains the following sections:

- GENERAL:** Shows the current time as 2007/10/10 PM 10:10:33 and the firmware version as 1.02, 2006/10/13.
- WAN:** Displays connection details:
 - Connection Type: DHCP Client
 - QoS Engine: Active
 - Cable Status: connected
 - Network Status: connected
 - Connection Up Time: N/A
 - Buttons: Renew, Release
 - MAC Address: 00:19:5B:03:04:E9
 - IP Address: 210.21.33.48
 - Subnet Mask: 255.255.255.248
 - Default Gateway: 210.21.33.254
 - Primary DNS Server: 168.95.1.1
 - Secondary DNS Server: 0.0.0.0
- LAN:** Displays LAN interface details:
 - MAC Address: 00:19:5B:03:04:E8
 - IP Address: 192.168.0.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - DHCP Server: Enabled
- WIRELESS LAN:** Displays wireless settings:
 - Wireless Radio: Enabled
 - WISH: Active
 - MAC Address: 00:19:5B:03:04:E8
 - Network Name (SSID): dirk
 - Channel: 4
 - Security Mode: Disabled
 - Wi-Fi Protected Setup: Enabled/Not Configured
- LAN COMPUTERS:** A table listing connected devices:

IP Address	Name (if any)	MAC
192.168.0.155	end_user	00:05:5d:ce:b3:8d
- IGMP MULTICAST MEMBERSHIPS:** A table listing multicast group addresses:

Multicast Group Address
239.255.255.250

注意：由於動態WAN IP會依ISP的政策而隨時改變，或許您要跟ISP申請一個固定IP位址比較好。固定IP位置不會隨時改變，更適合拿來遠端存取攝影機。固定IP位址也可讓您從網際網路存取掛在路由器上的攝影機。

4. 開啟虛擬伺服器通訊埠以啟用遠端影像檢視

DIR-655路由器內建的防火牆安全功能會讓使用者無法從網際網路存取DCS-930L的視訊。路由器透過一組通訊埠號與網際網路連接。通常DCS-930L所用的通訊埠會被阻擋，讓人無法從網際網路存取。因此要把通訊埠打開才能從網際網路存取。此時就要用到DIR-655路由器的虛擬伺服器功能。路由器必須把攝影機用到的虛擬伺服器通訊埠打開，才能讓別人從遠端存取攝影機。請按路由器畫面的進階頁籤進入虛擬伺服器功能。

虛擬伺服器設定步驟如下：

1. 按**啟用**。
2. 為每個項目取不同的名稱。
3. 在私有 IP 欄位輸入攝影機的區網IP位址（如 192.168.0.120）。
4. 在HTTP選TCP，RTSP選兩者（TCP與UDP），5556 - 5559通訊埠選兩者（TCP與UDP）。
5. 若採用攝影機的預設通訊埠設定，請在公用與私有通訊埠部份輸入80，再按套用。
6. 排程請設成「總是」，讓使用者可以隨時存取攝影機影像。

重複以上步驟在公用與私有通訊埠加入554。項目名稱前面的勾勾表示該通訊埠是啟用的。

注意：有些ISP會把80與其他網際網路常用的通訊埠阻擋起來以節省頻寬。請與您的ISP確認是否可以打開這些通訊埠。若ISP不允許80通訊埠的流量，您可能要把攝影機使用的通訊埠換成80以外的，如800。各家路由器設定方式不同，請參考該廠牌的使用手冊了解開通訊埠的方式。

請在路由器的虛擬伺服器部份輸入有效的通訊埠。並請記得在虛擬伺服器清單中的攝影機名稱前面打勾，才能啟用這些設定。

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

24--VIRTUAL SERVERS LIST

	Name	IP Address	Port	Traffic Type	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS-5220	192.168.0.120	80	TCP	Always
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS-5220	192.168.0.120	554	TCP	Always
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	0	TCP	Always

Helpful Hints...

Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in

疑難排解

本章對DCS-930L在安裝與操作期間可能發生的問題提供解法。

若您遇到問題請參考以下說明。（範例採用Windows Vista® 與XP進行說明。若您採用別的作業系統，畫面應該跟以下範例差不多。）

1. 何謂遠端存取？如何啟用本功能？

遠端存取可讓您從網際網路上的PC以瀏覽器存取攝影機。當您不在家時，此功能便可讓您檢視攝影機影像並管理攝影機設定。

想啟用遠端存取，只要使用包裝隨附安裝光碟中的攝影機安裝精靈即可。您亦可從以下網站下載設定精靈：

DCS-930L：<http://dcs-930L.mydlink.com>

走完精靈的設定程序後，便可在摘要頁面看到遠端狀態：啟用。

若看到的是遠端狀態：停用，請檢查：

查看前方LED燈是否為綠燈恆亮

網際網路連線是否正常運作

路由器的LAN與WAN連線是否正常運作

路由器的UPnP是否啟用（若路由器不支援UPnP，請參見附錄A）

路由器是否能取得公用IP

路由器是否升級到最新版韌體

您是否以拔掉插頭再插回去的方式重新啟動路由器

檢查過以上項目後，請按重試按鈕更新摘要頁面，看看遠端存取是否啟用。

2. 忘記密碼怎麼辦？

若忘記密碼，就必須對攝影機做硬體重置動作。但這麼一來所有設定都會回到出廠預設值。

若要重置您的攝影機，請在攝影機有電源時使用一根拉直的迴紋針壓下並按住RESET按鈕至少3秒。

3. 除了使用mydlink.com的網站外，是否還有其他的方式可以透過網際網路遠端存取我的攝影機？

有的，在利用攝影機設定精靈安裝成功後，您可以透過網際網路用以下網址來存取您的攝影機：[http://\[mydlink No.\].mydlink.com](http://[mydlink No.].mydlink.com)

舉例來說，若您攝影機的mydlink號碼為12345678，您可以開啟網頁瀏覽器到網址<http://12345678.mydlink.com>來遠端存取您的攝影機。此URL會導到一個頁面，要求您輸入攝影機的密碼。輸入密碼後，就會開啟攝影機的即時影像視窗，也可以設定攝影機。

4. 為什麼LED不會亮？

電源供應可能有問題。請確定網路攝影機使用的是內附的DC 5V變壓器。檢查電源線是否插好。若攝影機運作正常，那麼可能是LED被停用了。請參見36頁把LED重新啟用。

5. 為什麼攝影機的網路連線不穩定？

可能是網路纜線出問題。請去PING看看網路上其他已知裝置位址，確認纜線是否正常。若纜線正常，網路也會通，應該會收到像這樣的回應（...bytes = 32 time = 2 ms）。

另一個可能原因是網路攝影機所接的裝置（如集線器或交換機）出問題。請檢查該裝置電源是否接好、是否正常運作。

6. 為什麼網路攝影機只能在區網存取，無法遠端存取？

可能是被防火牆擋住了。請向您的系統管理員詢問網際網路防火牆設定。可能要變更一些防火牆設定，才能從區域網路以外的地方存取網路攝影機。請參照「在路由器後方安裝攝影機」一節了解進一步資訊。

請檢查網路攝影機是否跟網路上其他的網頁伺服器相衝突。

路由器預設值也可能是問題來源。請檢查路由器設定，讓使用者能從LAN外部存取網路攝影機。

7. 為什麼影像上出現一堆垂直白線？

可能是CMOS感應器（位於鏡頭後方的一塊方形面板，可以把光訊號轉換成數位格式，產生出可以在電腦上看的影像）在強光環境下覆載過重，例如直接對著日光或鹵素燈。請立刻將網路攝影機放到稍微暗一點的地方，繼續曝照在強光下會損壞 CMOS 感應器

8. 攝影機產生雜訊影像。應如何解決？

若將網路攝影機放在非常暗的地方，產生的影像可能就會有雜訊。

9. 影像品質很差，應如何提升品質？

請確保電腦的顯示屬性至少設為6-bit色彩。若電腦只用使用16色或256色就會在影像中產生碎塊，讓品質看起來很差。

也可能是網路攝影機的影像顯示設定不正確。您可在網頁管理介面的網頁設定影像部份調整相關參數來提升影像品質，例如：亮度、對比、彩度與光線頻率。進一步資訊請參照網頁設定部份。

10. 為什麼瀏覽器看不見任何影像？

ActiveX可能停用了。若您使用Internet Explorer觀看影像，請確定網際網路選項功能表的ActiveX有啟用。另外瀏覽器的安全設定也要變更，才能安裝ActiveX外掛程式。

若您的Internet Explorer版次比IE 6還舊，請升級瀏覽器軟體才能觀看網路攝影機傳送的串流視訊。

無線網路基礎知識

D-LINK無線網路產品遵循業界標準，為家庭、企業或公共存取提供易用且相容的高速無線網路。D-LINK無線系列產品嚴格遵照IEEE標準，讓您隨心所欲、安全無虞的存取資料。請盡情享受無線網路帶給您的自由。

無線區域網路(WLAN)是一種透過無線電訊號來傳送資料的細胞電腦網路，不須透過傳統纜線連接。WLAN在家庭、辦公室環境，以及各種類公共場所，如機場、咖啡館與大學的應用均日趨增加。以創新方式使用WLAN技術可協助人們更有效地進行工作與通訊。WLAN提升了行動性，更不需要纜線與固定設施，嘉惠了眾多使用者。

在許多情況下，若能將無線裝置連上傳統乙太區域網路來使用服務、印表機，或透過有線區域網路來連網際網路，將是相當有用的。無線路由器裝置就可以滿足這個需求。

何謂無線網路？

無線網路 (或稱 WiFi) 技術可讓電腦不用透過纜線就連上網路。WiFi使用無線電頻率進行無線連線，所以使用者可在家庭或辦公室的任何地點隨心所欲進行連線。

為何要採用D-Link無線網路？

D-Link是業界領導廠商，在設計、開發與製造網路產品方面屢獲獎項。D-Link產品效能深得您心，且價格經濟實惠。全方位產品協助您親手建立網路。

無線網路的運作方式為何？

無線網路的運作方式與無線電話相似，無線電波訊號從A點傳到B點以傳送資料。但無線技術在存取方面有些限制。您必須位在無線網路的涵蓋範圍內才能進行連線。無線網路分為兩種：無線區域網路 (Wireless Local Area Network, WLAN) 以及無線個人網路 (Wireless Personal Area Network, WPAN)。

無線區域網路 (WLAN)？

在無線區域網路中，存取點裝置 (Access Point, AP) 會負責將各電腦連上網路。存取點附有小型天線，可收送無線電訊號進行資料傳輸。以圖中的室內存取點為例，其訊號可傳輸達300呎。至於室外的存取點，其訊號更可達30英里，可供廠房、工業區、大學與高中校園、機場、高爾夫球場等諸多室外場合應用。

無線網路的使用者為何？

無線技術在近幾年迅速普及，幾乎每個人都會用到。不論是家庭、辦公室還是商務，D-Link均提供無線解決方案。

家庭

- 為家庭每位成員提供寬頻連線
- 遨遊網路、收電子郵件、傳即時訊息等等。
- 省去雜亂的纜線
- 使用簡便

SOHO族

- 在家就享有辦公室的便利性
- 從家中遠端存取辦公室網路
- 將網際網路連線與印表機與多台電腦共享
- 不須專屬的辦公空間

無線網路的應用場合？

無線技術已遍佈各地，不限於家庭與辦公室。人們喜愛無線的自由性，因此越來越多公共設施提供無線存取以吸引眾人，讓無線網路更加風行。在公共場合的無線網路連線稱為「熱點」(hotspot)。

在筆記型電腦插上 D-Link Cardbus 網路卡，您就可連上熱點，在下列場所享受網際網路的便利：機場、飯店、咖啡館、圖書館、餐廳與會議中心。

無線網路的設定簡便，但若您是第一次使用，可能會不知從何下手。因此我們將幾個設定步驟和技巧聯合起來，協助您透過這些程序來設定無線網路。

技巧

安裝無線網路時有幾個小技巧。

將路由器放在中心位置

請將路由器/存取點放在網路的中心位置，以取得最佳效能。盡量將路由器/存取點放在房間高處，讓訊號散佈到整間房屋。若您的房屋坪數廣大，可能需要一台中繼器來加強訊號，增加涵蓋範圍。

減少干擾

請將無線電話、微波爐與電視等家用電器盡量遠離路由器/存取點。這些家電可能會在相同的頻率運作，因此將距離拉遠可大幅減少其干擾。

安全性

請不要讓鄰居或入侵者連到您的無線網路。您可打開路由器的 WPA 或 WEP 加密功能保護無線網路。請參閱產品使用手冊了解詳細的設定方式。

無線模式

網路有兩種基本模式：

- **基礎建設模式** – 所有無線用戶端都連到存取點或無線路由器上。
- **點對點模式** – 直接連到另一台電腦進行點對點通訊，也就是用多台裝置（例如多台DCS-930L）的無線Cardbus網卡互相連接。

基礎建設模式網路會有一台存取點或無線路由器。所有無線裝置或用戶端都要連到這台無線路由器或存取點。

點對點模式則只有用戶端，譬如裝了無線網卡的筆記型電腦。所有網卡必須以點對點模式進行通訊。

網路基礎知識

檢查IP位址

安裝新的D-Link網路卡後，TCP/IP預設應該會從DHCP伺服器（無線路由器）自動取得IP位址。若要檢查IP位址，請循下列步驟。

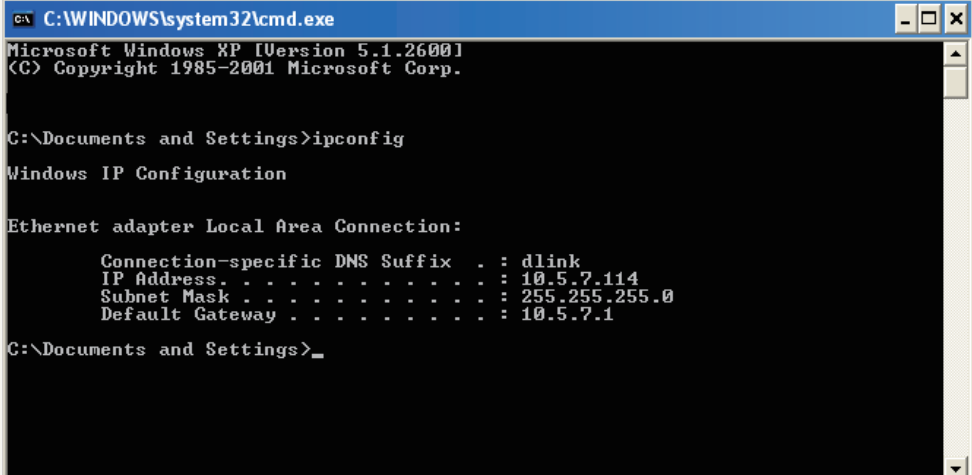
按**開始** > **執行**。在執行方塊輸入**cmd**再按**確定**。

在提示符號輸入**ipconfig**並敲**Enter**鍵。

畫面會顯示網路卡的IP位址、子網路遮罩與預設閘道器。

若位址是0.0.0.0，請檢查網路卡是否正確安裝、安全性設定，以及您路由器的設定。有些防火牆軟體會把新網路卡發出的DHCP要求給封鎖。

若您連接的是公共場所熱點的無線網路（如飯店、咖啡廳、機場），請找當地員工或管理員檢查無線網路設定。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . .               : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

固定指派IP位址

若您並非使用具有DHCP功能的閘道器/路由器，或者您就是必須指定固定IP位址，請循以下步驟：

第 1 步

Windows® Vista – 按 **開始** > **控制台** > **網路與網際網路** > **網路與共享中心** > **管理網路連線**。

Windows XP – 按 **開始** > **控制台** > **網路連線**。

第 2 步

在**區域連線**裡找出代表您那張D-Link網路卡的圖示，在圖示上按右鍵並選擇**內容**。

第 3 步

選擇**Internet Protocol (TCP/IP)** 並按**內容**。

第 4 步

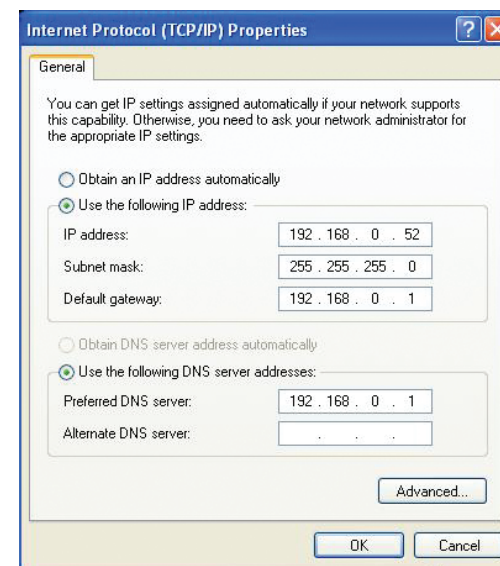
按下**使用下列的IP位址**並輸入IP位址，此位置必須跟您的網路處在相同的子網路中，或與路由器上的LAN IP位址處於相同子網路中。

範例：若路由器的LAN IP位址是192.168.0.1，請將IP位置設成192.168.0.X，X是2到99之間的數字。請確定您輸入的數字還沒被網路上其他人用掉。將預設閘道設成路由器的LAN IP位址 (192.168.0.1)。

將慣用DNS設成路由器的LAN IP位址 (192.168.0.1)。其他DNS伺服器不一定要設，您可以輸入ISP的DNS伺服器。

第 5 步

按**確定**兩次儲存設定。



技術規格

系統需求

- 作業系統：Microsoft Windows XP、Vista、Windows 7
- Internet Explorer 6以上、Firefox 3.5以上、Safari 4

網路通訊協定

- IPv4、ARP、TCP、UDP、ICMP
- DHCP用戶端
- NTP用戶端 (D-Link)
- DNS用戶端
- DDNS用戶端 (Dyndns與D-Link)
- SMTP用戶端
- FTP用戶端
- HTTP伺服器
- PPPoE
- UPnP通訊埠轉送

內建網路卡

- 10/100BASE-TX高速乙太網路
- 802.11b/g/n WLAN

無線網路

- 802.11b/g/n無線網路，支援WEP/WPA/WPA2安全模式

無線傳輸輸出功率

- 11b為16 dbm，11g為12 dbm，11n為12 dbm (傳統)

SDRAM

- 32 MB

FLASH 記憶體

- 4 MB

RESET按鈕

- 回復至原廠預設值

影像編碼

- MJPEG
- 靜止的影像使用JPEG

影像特色

- 可調整影像大小及品質
- 畫面顯示時間及文字
- 畫面可翻轉及鏡射

解析度

- 640 x 480最高20 fps
- 320 x 240最高30 fps
- 160 x 120最高30 fps

鏡頭

- 焦距長度：5.01mm, F2.8

感應器

- VGA 1/5 inch CMOS感應器

最低明度

- 1 lux @ F2.8

視角

- 水平：45.3°
- 垂直：34.5°
- 對角：54.9°

數位放大

- 最大到4X

3A 控制

- AGC (自動增益控制)
- AWB (自動白平衡)
- AES (自動電子快門)

電源

- 輸入：100-240 V AC, 50/60 Hz
- 輸出：5V DC, 1.2 A
- 外部AC轉DC變壓器

尺寸 (W X D X H)

- 包含底座與腳架
65.8 x 65 x 126 mm
- 只有攝影機:
27.2 x 60 x 96 mm

重量

- 76.9 g (不包含底座及腳架)

最大消耗功率

- 2 W

工作溫度

- 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)

儲存溫度

- -20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)

運作溼度

- 20-80% RH無凝結狀態

Emission (EMI), 安全和其他認證

- FCC Class B
- IC
- C-Tick
- CE

iPhone如何監看D-Link網路攝影機的影像? (搭配mydlink Lite iPhone程式)

- ★ 設定前請先確認您的手機已可透過3G或是WiFi連通Internet，且攝影機也已成功註冊至mydlink平台。
- ★ mydlink程式目前可支援的攝影機型號為DCS-930L、DCS-1130L、DCS-5230L，資料可能會隨時間或程式版本而更改，請查詢官方網站或與技術諮詢聯絡來確認實際資料。
- ★ 以下以iPhone 3GS iOS版本4.0.1，mydlink Lite程式版本1.4.0為範例。
- ★ 本說明範例適用mydlink系列攝影機(DCS-5230L, DCS-1130L, DCS-930L)

【操作方式】

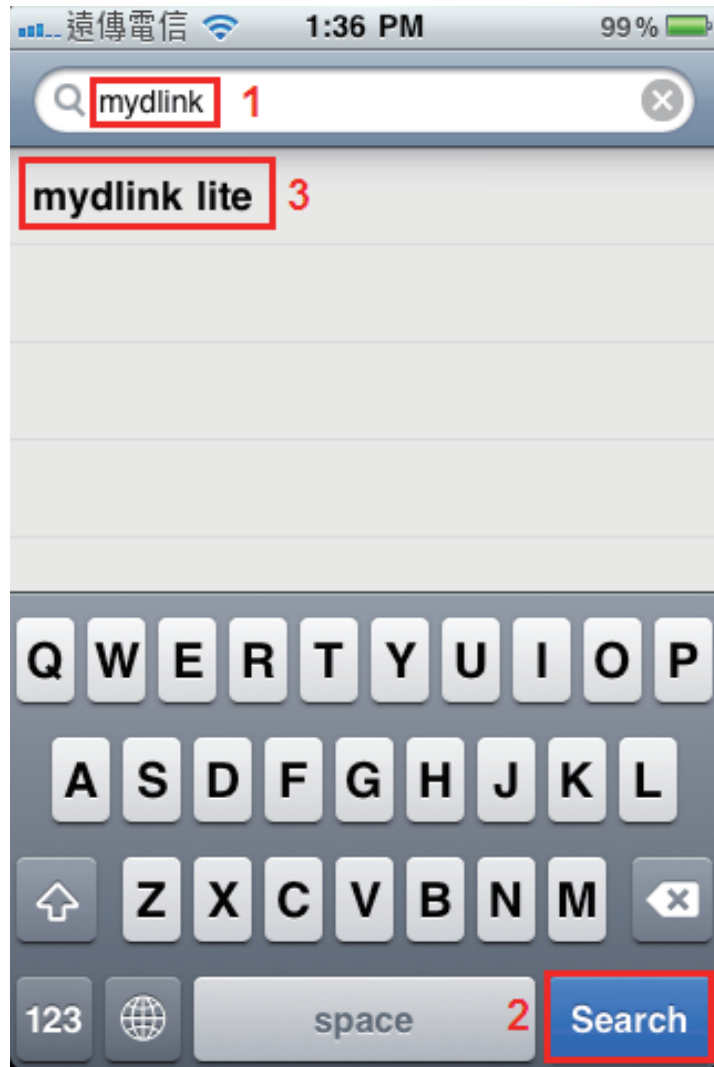
1、選擇「App Store」先至App Store下載免費下載mydlink lite程式。



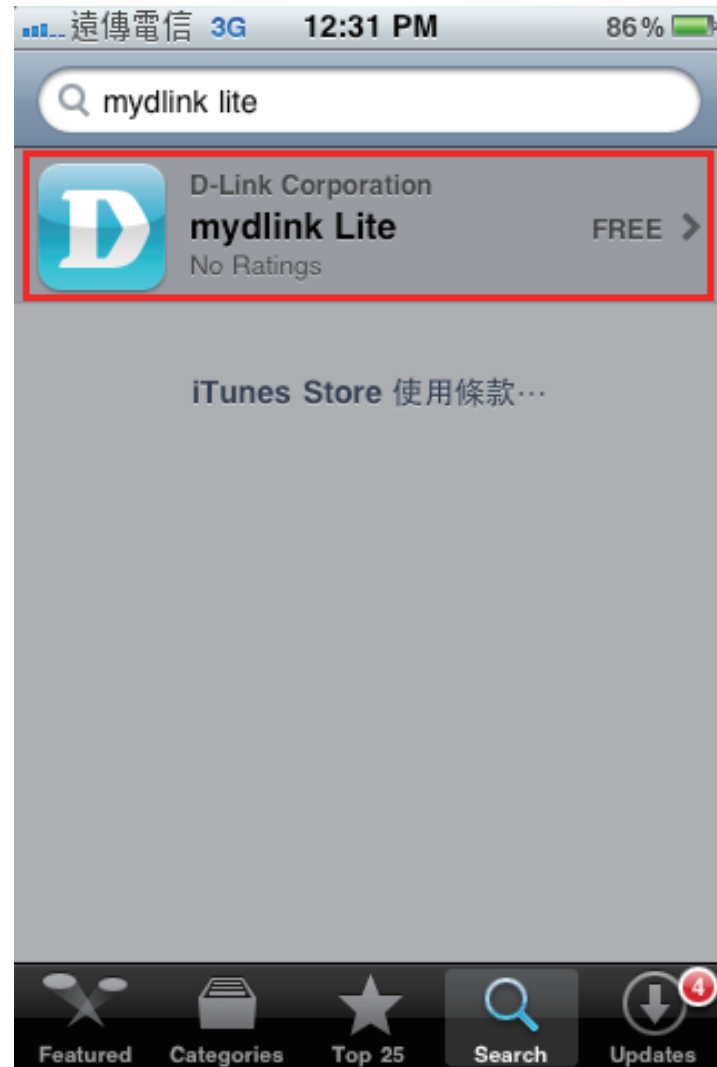
2、選擇下方「Search」按鈕後



在上方空白列內輸入「mydlink」按下「Search」按鈕後選擇「mydlink lite」。



3、選擇確認為D-Link Corporation發行的程式



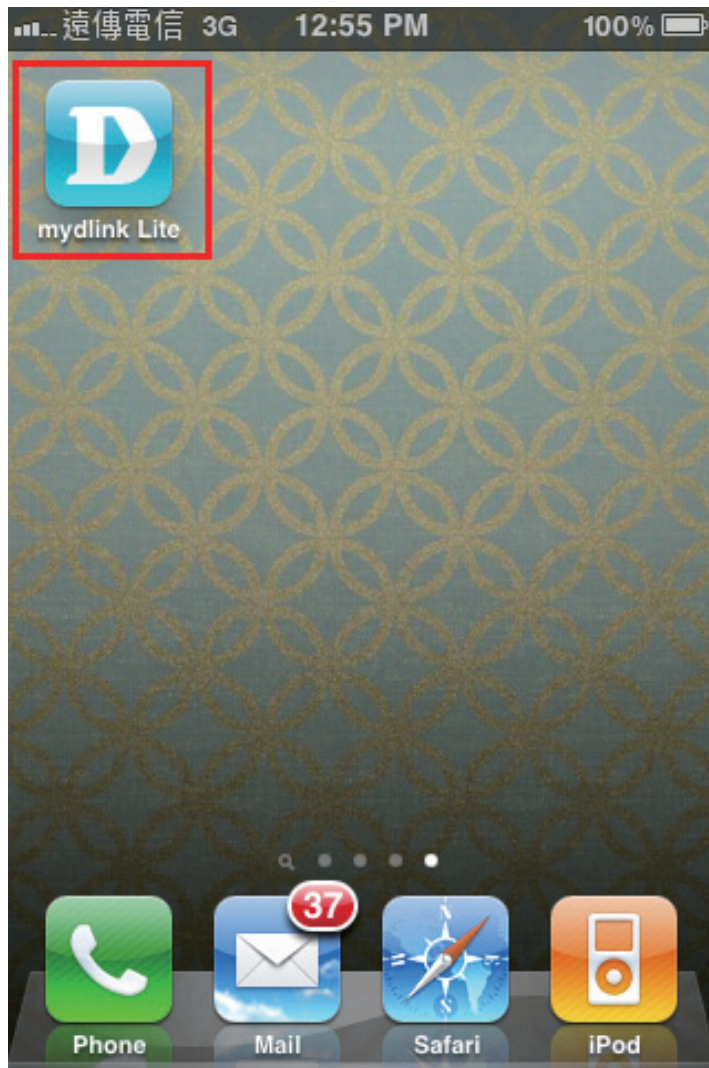
- 4、選擇右上角「FREE」按鈕後，再按下「INSTALL」按鈕開始安裝。



之後會跳出iTunes密碼驗證視窗，請輸入您的iTunes註冊資料後按下「好」按鈕。



5、驗證無誤後即會開始安裝，安裝完成後開啟此程式。



6、出現登入畫面，帳號密碼請輸入註冊mydlink平台的email和密碼。



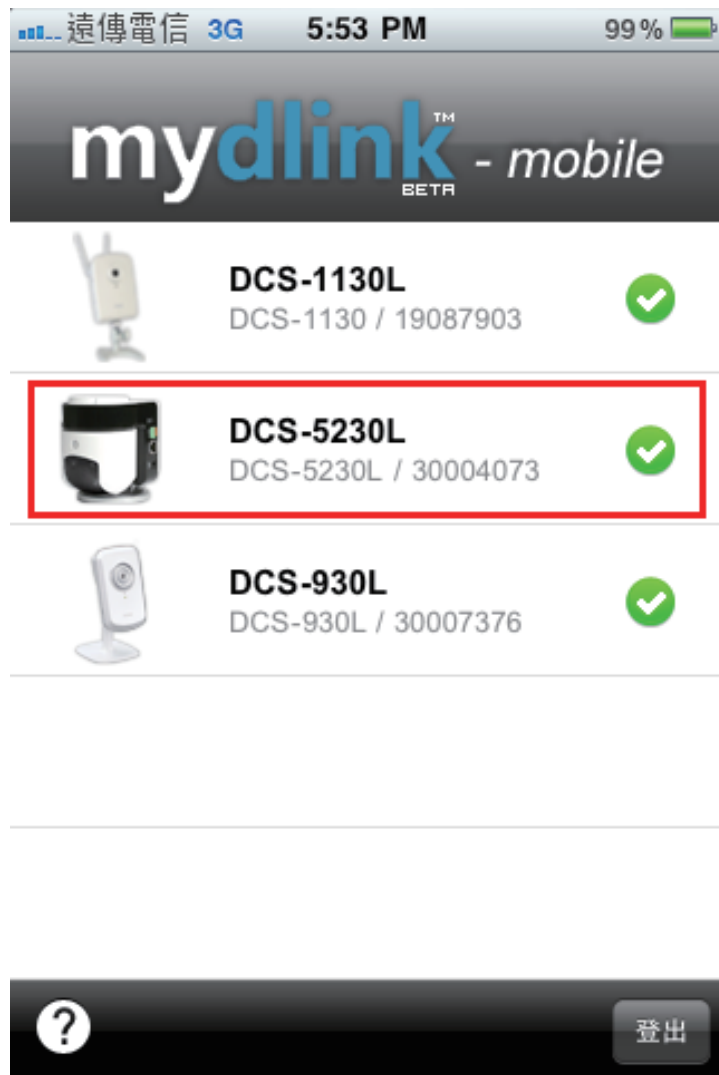
7、伺服器從清單內選擇「臺灣」後按下「完成」按鈕。



8、選擇按下「登入」按鈕。



9、軟體將顯示在您帳號內的所有攝影機，請從清單內選擇您要觀看的型號，這邊以DCS-5230L為範例。



10、選擇欲觀看的攝影機後，會出現如下畫面訊息，正在連線到攝影機偵測影像。



11、請待數秒後即可出現攝影機影像。



DCS-5230L



【Mydlink lite 軟體功能說明】

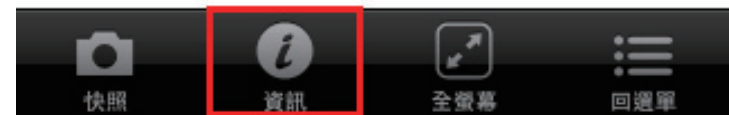
1. 選擇「快照」項目。



程式會擷取目前的影像放至iPhone照片的相簿中。



2、若選擇「資訊」項目，會顯示目前解析度、FPS及連線速率等數值。



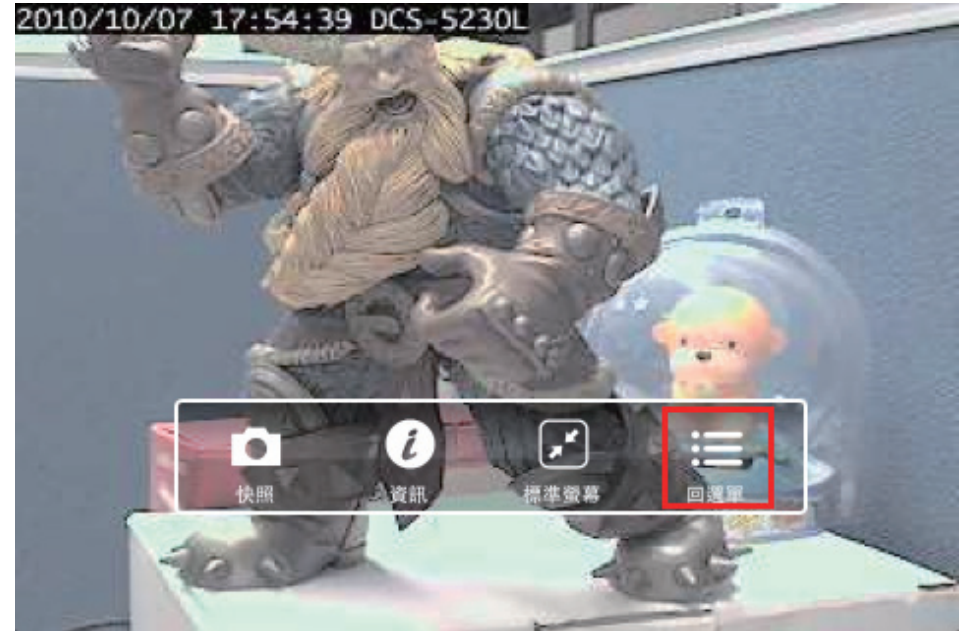
3、選擇「全螢幕」項目。



畫面會橫向顯示在整個手機螢幕上。



4、按畫面上任一處即可顯示工具列，可選擇您要功能或選擇「回選單」來查看其他攝影機。



以下警語適用台灣地區：

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

D-Link 友訊科技 台灣分公司 技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站、電子郵件或電話等方式與D-Link台灣地區技術支援工程師聯絡。

D-Link免付費技術諮詢專線 0800-002-615

服務時間：週一至週五，早上9:00到晚上9:00（不含周六、日及國定假日）

網站：<http://www.dlink.com.tw> 電子郵件：dssqa_service@dlink.com.tw

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考D-Link網站，
全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限、台灣區維修據點查詢，請參考以下網頁說明：

<http://www.dlink.com.tw>

產品維修：使用者可直接送至全省聯強直營維修站或請洽您的原購買經銷商。