



# iVMS-4500

## 手機監控軟件

### 使用手冊



香港代理商

華輝無線電行有限公司

Welfare Electronic Component Ltd.

<http://www.weclonline.com/hikvision>

技術熱線：3182 0888

非常感謝您購買海康威視的產品，如果您有什麼疑問或需要請隨時聯繫我們。

本手冊適用於 **iVMS-4500(Android)** 軟件。本手冊可能包含技術上不準確的地方、或與產品功能及操作不相符的地方、或印刷錯誤。海康威視將根據產品功能的增強或變化而更新本手冊的內容，並將定期改進及更新本手冊中描述的軟硬體產品。更新的內容將會在本手冊的新版本中加入，恕不另行通知。

# 目錄

1. 簡介.....	3
2. 安裝與移除 .....	4
3. 軟件運行 .....	6
4. 設備管理 .....	8
5. 通道設置.....	12
6. 預覽控制.....	14
7. 常見問題解答 .....	17

# 1. 簡介

## 1.1 簡介

iVMS-4500 V2.0 手機監控軟件適用於 Android(1.6 或更高版本)手機平台。可通過無線網絡，實現對硬碟錄影機、視頻伺服器、網絡攝像機和網絡球機的即時圖像預覽與 PTZ 控制等功能。

iVMS-4500 軟件支援 Wi-Fi、2G 網絡或 3G 網絡等連接方式。若設備位於私人網絡，可能需要為設備的資料埠做通訊埠轉送(Port Forwarding)。軟件支援域名方式連接設備，方便動態 IP 使用者使用。

注意：

1. Wi-Fi、2G 與 3G 資料連接需手機支援。
2. 軟件使用中可能會產生一定的資料流量費用，詳情請諮詢當地運營商。

## 1.2 適用環境

適用於 Android (1.6 或更高版本) 系統手機。

 說明：目前支持 480\*320,480\*800，480\*854 和 960\*540 解析度的手機。

## 1.3 性能概述

手機監控軟件	碼流類別	主碼流或子碼流
	編碼方式	H.264 或 Mpeg4
	框架類型	單 P 幀，BBP 幀
	幀率	視乎於手機性能和前端設備視頻位元率、幀率的設置
	解析度	主碼流：1080p\720p\4CIF \2CIF\DCIF\CIF（視乎於前台設備） 子碼流：CIF\QCIF（視乎於前端設備）
	碼流類型	聲畫流或視頻流
	位率	約 32 Kbps -2048Kbps（視乎於網絡性能）

## 1.4 約定

在本手冊中為了簡化描述，做以下約定：

- iVMS-4500 (Android) V2.0 手機監控軟件簡稱為軟件。
- 硬碟錄影機、視訊伺服器、網絡攝像機和網絡快球攝像機等統一稱為設備。
- 本說明書部分圖片為示意圖，僅供參考。

## 2. 安裝與移除

### 2.1 軟件安裝

將手機用戶端 iVMS-4500 安裝檔複製到手機上，選擇該檔進行安裝。

打開安裝程式，點擊



。

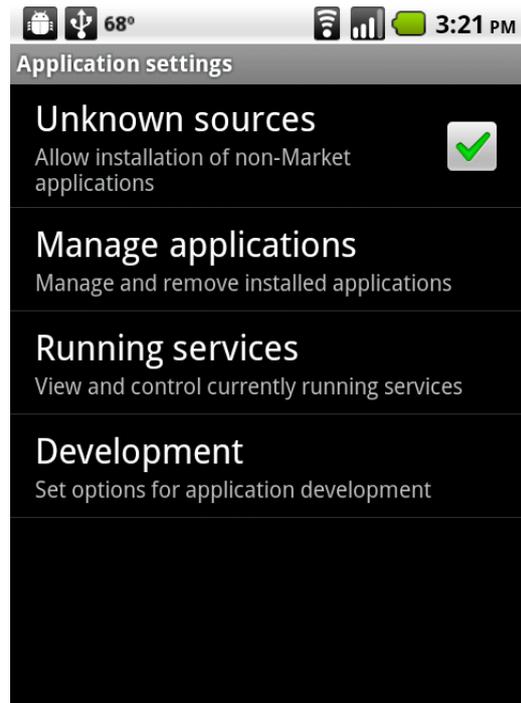


系統可能會提示禁止安裝，請點擊“Settings”。



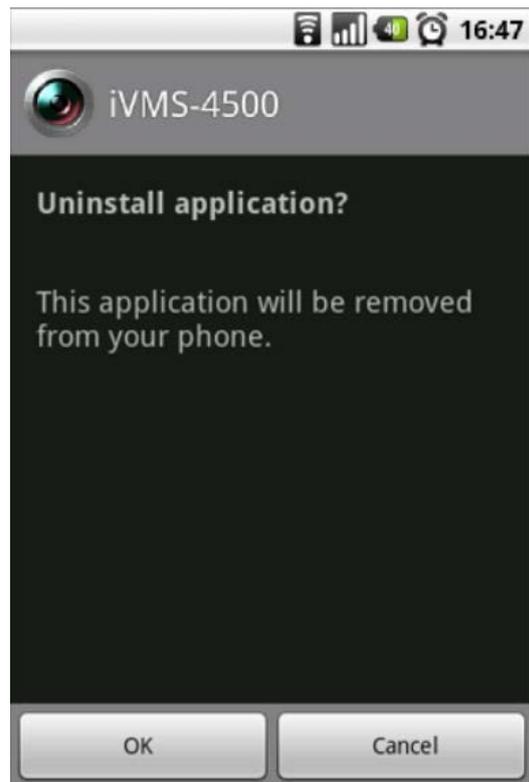
勾選“Unknown sources”。

返回後重新打開安裝程式，程式將順利安裝。



## 2.2 軟件移除

進入 Settings>Application>Manage Application，選擇 iVMS-4500 後點擊“Uninstall”，確定後完成移除。



### 3. 軟件運行



軟件安裝成功後，選擇快捷圖示 ，運行手機監控軟件。

#### 3.1 軟件登錄

軟件首次運行需要創建一個使用者。輸入自訂的用戶名和密碼後，點擊“Register”完成使用者創建並登錄軟件。

該帳戶將用於以後登錄該軟件。



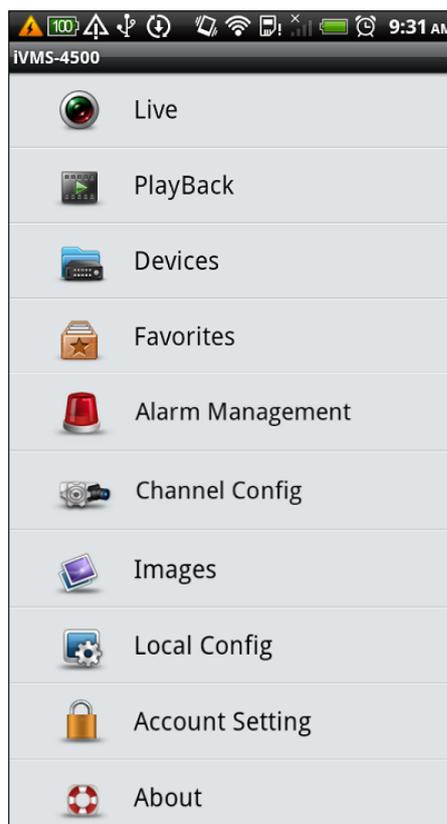
若軟件不是首次運行，登錄時會顯示上次登錄的用戶名。輸入密碼後，點擊“Login”進入軟件主功能表介面。

若“Auto Login”的狀態為 ，軟件將保存使用者密碼資訊，下次登錄無需輸入用戶名密碼，直接進入主功能表介面。



## 3.2 主目錄

軟件登錄後預設進入主功能表介面，可選擇進入預覽、重播與設置等介面。



主功能表中各級功能表說明如下：

菜單	說明
即時預覽 (Live)	圖像的預覽和 PTZ 範圍控制
錄影重播 (PlayBack)	錄影檢索與重播
設備管理 (Devices)	顯示裝置清單，進行設備的添加、刪除、修改和查看資訊等操作
我的最愛 (Favorites)	自訂通道收藏與書簽管理
報警管理 (Alarm Management)	報警資訊上傳開關與報警資訊查看
通道設置 (Channel Config)	設備通道碼流類型、解析度、位率、幀率等配置
圖像管理 (Images)	本地畫面擷取和本地錄影管理
本地設置 (Local Config)	自動登錄和 PTZ 範圍設置
帳戶設置 (Account Setting)	修改使用者的密碼
關於 (About)	查看軟件版本資訊

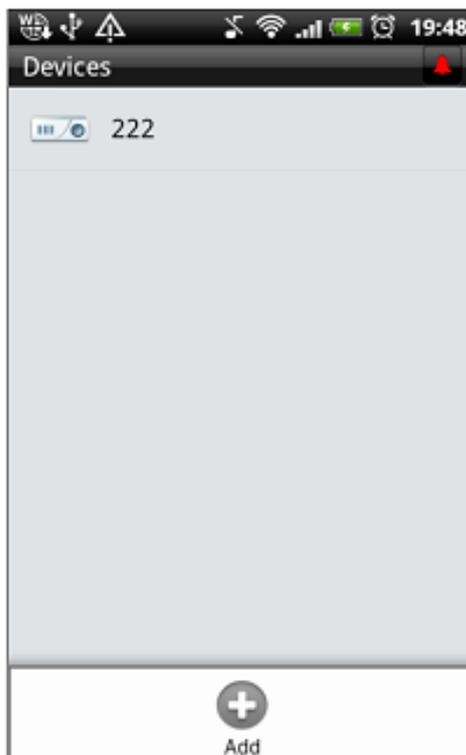
## 4. 設備管理

軟件登錄後，預設設備清單為空，首先需要進行設備的添加操作。完成設備的添加後，即可進行預覽、設置等操作，也可進行設備資訊的修改和刪除等操作。

### 4.1 設備添加

點擊  進入設備管理介面。若未添加過設備，進入該介面，設備清單為空。

點擊功能表鍵，選擇“Add”，進入添加設備介面。



添加設備可選普通 IP、普通域名(Domain)與 DDNS 等 3 種註冊類型。

普通 IP 模式應用於設備具有固定 IP 位址的情況。

說明：添加設備時，設備用戶名和密碼預設為設備出廠預設，用戶可根據自己設備修改；通道數預設為 16 路，請根據型號和實際觀看需要添加的合適的通道數。若客戶選擇的通道不存在，在預覽通道選擇時，通道將顯示灰體狀態。

設備添加上限為 100 台。



普通域名 (Domain) 適用於設備位址通過域名進行解析的情況。

注意：域名解析需要營運服務商提供支援。



Field	Value
Device name	Demo
Register mode	IP
Address	192.168.1.128
Port	8000
User name	admin
Password	.....
Chan No.	16

DDNS 適用於採用私有 DDNS 伺服器進行域名解析的情況。

注意：DDNS 支援 EasyDDNS 與 IPserver 兩種方式，預設採用 EasyDDNS。採用 EasyDDNS 方式時，設備別名需要與設備網絡配置下 DDNS 的“Device Alias”一致。

如果使用者需要使用 IPserver 方式添加，需手動修改設備別名 (DVR 名稱) DNS (IPserver 伺服器地址) 與埠 (預設 7071)。



Field	Value
Device name	Demo
Register mode	DDNS
Address	http://www.hik-on
Port	8000
User name	admin
Password	.....
Chan No.	16

添加設備選項說明如下：

選項	說明
設備名稱 (Device Name)	設備的名稱，可自訂；適用於註冊模式為 IP 與域名
設備別名 (Alias)	採用 DDNS 註冊模式時，設備採用的識別名（設備域名）
註冊類型 (Register Mode)	IP，域名與 DDNS 可選
地址 (Address)	若註冊模式為 IP，輸入裝置的 IP 位址 若為域名，則輸入裝置綁定的域名
DNS	採用 DDNS 註冊模式時，伺服器位址
埠 (Port)	若註冊模式為 IP/域名，預設為 8000 若註冊模式為 DDNS，預設為 80
用戶名 (User name)	登錄設備的用戶名
密碼 (password)	登錄設備的密碼
通道數 (Chan No.)	設置設備通道數目

選擇主功能表，選擇“Save”，完成設備添加並返回設備清單顯示介面。

新添加的設備將顯示在設備管理的清單中。

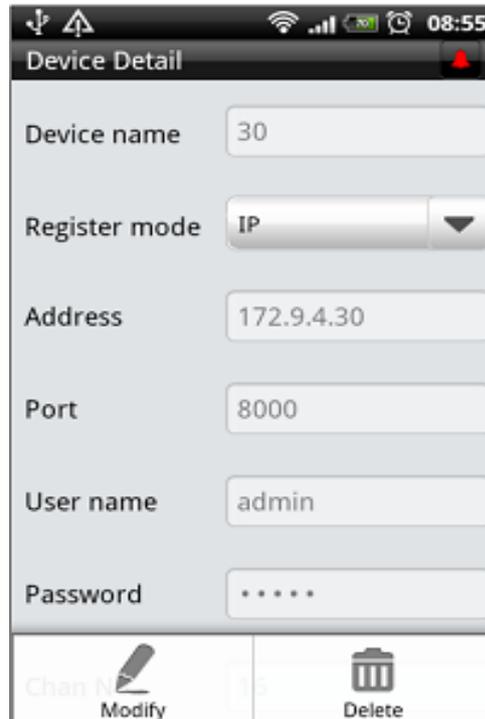


## 4.2 設備修改

選擇設備清單中的指定設備，可查看設備詳細資訊。

在設備詳細資訊介面，點擊功能表鍵，選“Modify”，進入設備訊息修改介面；點擊“Delete”可刪除該設備。

點擊返回鍵，返回設備管理清單介面。



在設備編輯修改介面，修改需要的參數。

選擇主功能表，出現“Save”，保存使用者修改資訊。

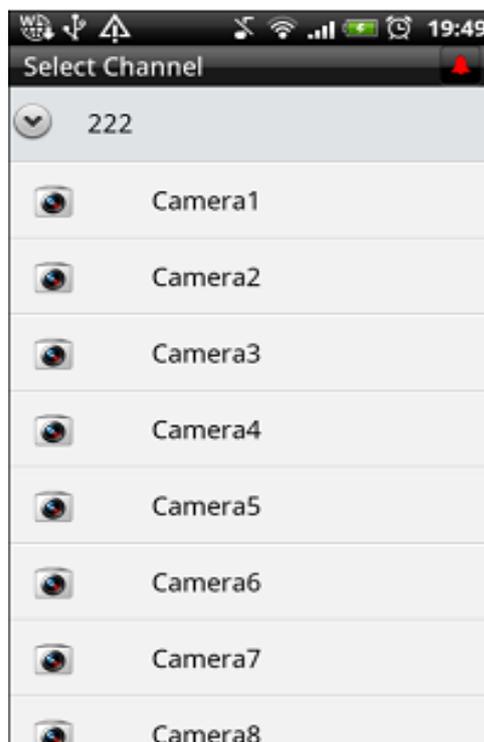


## 5. 通道設置

設備添加成功後，可根據實際網絡情況，設置設備的通道參數，以達到較好的預覽效果。

在主目錄中點擊“Channel Config”進入通道配置介面，預設顯示已添加的設備清單。

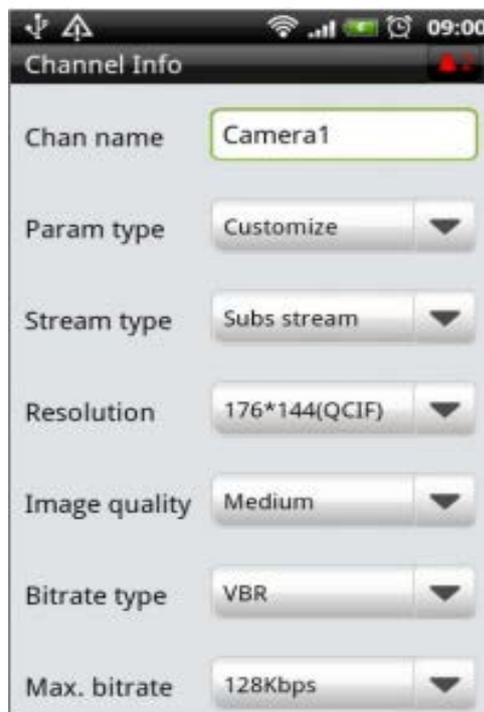
選擇需要調整通道參數的設備，點擊選中設備，則自動展開設備下的所有通道列表。點擊需要進行設置的通道，進入設備通道參數設置介面。



通道設置介面可遠端設置該通道的碼流類型、解析度、位率和幀率等參數。

設置完成後，選擇主功能表，出現“Save”，可保存設置；選擇“Return”鍵，返回通道清單介面。

參數類型可選擇“Customize”和“Recommend”。若選擇“Customize”，可根據實際情況手動設置設備的通道參數；若選擇“Recommend”，則不可手動設置通道參數，按照軟件預設推薦參數進行設置。

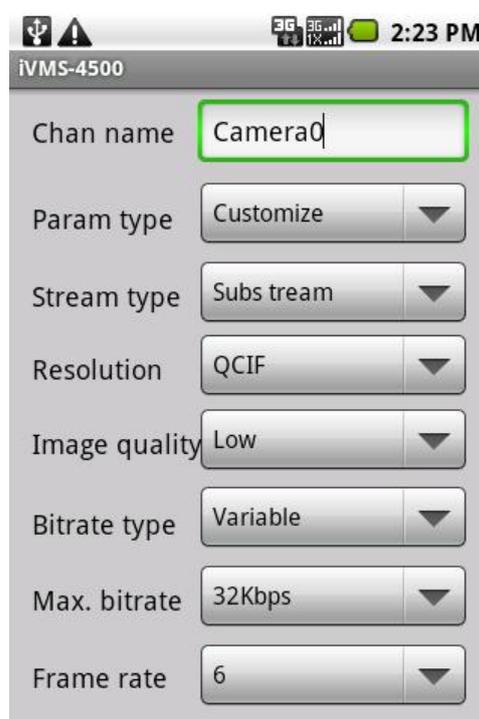


相關通道參數說明如下：

選項	說明
通道名稱 (Chan name)	通道的名稱，可自訂
參數類型 (Param type)	自訂和手機推薦參數可選
碼流類別 (Stream Type)	主碼流和子碼流可選
解析度 (Resolution)	QCIF\CIF\2CIF\DCIF\4CIF (依賴於前端設備)
圖像品質 (Image Quality)	通道圖像品質調節，6 個級別可調
位率類型 (Bitrate type)	VBR(可變碼率)和 CBR(固定碼率)可選
最大位率 (Max. bitrate)	通道編碼的碼流大小選擇，可根據網絡情況進行設置
幀率 (Frame rate)	通道編碼幀率選擇

若選擇“Recommend”，則按照預設的參數對設備進行設置。軟件預設推薦參數如下所示：

參數類型	說明
碼流類別	子碼流
視頻類型	視頻流
解析度	QCIF
圖像品質	中等
碼流類型	VBR (變碼率)
最大位率	32Kbps
幀率	4fps



## 6. 預覽控制

完成設備的添加和參數設置後，即可對設備通道進行預覽操作。若前台設備連接 PTZ 攝像機，也可通過軟件進行 PTZ 控制操作。

### 6.1 實時監控

點擊  即時預覽，進入即時監控介面，預設為顯示 4 畫面分割模式。



軟件按鍵定義如下：

按鍵	說明	按鍵	說明
	添加視頻源預覽按鍵		選擇預覽視頻源按鍵
	停止所選窗口預覽		預覽抓圖
	預覽手動錄影		書簽
	聲音開啟/關閉		PTZ 控制按鍵
	對講開啟/關閉		報警信息

## 6.2 即時預覽

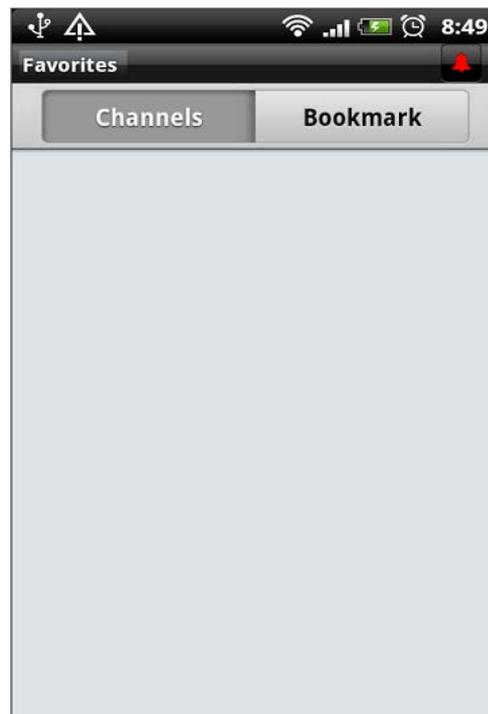
在即時監控介面，點擊  或  進入視頻源選擇介面。

點擊選中設備後，自動展開設備下的通道。選擇通道即可進行選中通道的預覽。

手機用戶端預覽可以選擇從設備的子碼流或是主碼流取圖像，預設採用設備的子碼流取圖像。

注意：子碼流需要前台設備的支援。

如果使用者曾保存“Favorites”或“Bookmark”，使用者可直接採用書籤或我的最愛中的通道快捷地進行即時預覽。



成功獲取碼流後，軟件即時顯示通道的預覽圖像。



在實時預覽介面下，使用手機的橫屏功能，可進入軟件的橫向全屏幕預覽模式。

在橫向全屏幕顯示介面，點擊預覽通道，可顯示按鍵欄。點擊按鍵欄的功能按鈕，可完成畫面擷取、手動錄像、音訊預覽與 PTZ 控制功能。點擊 ，停止視頻預覽。



切換手機到正常模式，可返回到預設預覽介面。

## 7. 常見問題解答

### 1. iVMS-4500 (Android) 手機用戶端軟件支援哪些型號設備？

手機用戶端軟件支援 H.264 和 MPEG4 編碼的設備。手機用戶端連接設備進行預覽等操作。推薦的設備型號如下：

設備類型	推薦型號
硬碟錄影機	9000 系列 ( 包括：DS-9116HFI-ST、DS-9016HFI-ST ) 8000 系列 ( 包括：DS-8016HFI-ST、DS-8116HFI-STHK、DS-8116HFI-ST ) 7200 系列 ( 包括：DS-7204HFI-HK、DS-7208HFI-HK、DS-7216HFI-HK ) DS-7316HFI-STHK DS-7608NI-SP、DS-7716NI-SP、DS-7708NI-SP、DS7716NI-SP
視訊伺服器	DS-6601HFI、DS-6602HFI、DS-6604HFI
網絡攝像機	DS-2CD2012-I、DS-2CD2124-I、DS-2CD7153E、DS-2CD7164-E、DS-2CD8464F-E(I) DS-2CD802 / 812 / 832 / 892 / 702 / 712 / 732 / 792PF(NF)(-E) DS-2CD852 / 862 / 752 / 762MF
網絡快球攝像機	DS-2DF1-71X / 6XX / 5XX / 40X

### 2. 設備正確連接到網際網路，通過手機用戶端軟件，添加設備訪問提示“登錄失敗”。

不同營運商的接入點不同，請根據實際的營運商，選擇正確的接入點。以中國移動為例，通過 GPRS 或者 3G 網絡訪問設備的時候，網絡接入點需要選擇為“cmnet”；若接入點選擇為“cmwap”，則不可通過訪問已經連接在 Internet 上的設備。

### 3. 使用 Wi-Fi 方式連接設備，添加設備訪問提示“登錄失敗”。

Wi-Fi 連接未進行配置，通過 Wi-Fi 方式進行訪問前，首先需要正確設置手機的 Wi-Fi 連接。

### 4. 成功開啟預覽後，軟件按鍵回應較慢，圖像畫面播放不暢順。

該問題可能由於手機系統資源不夠導致，建議適當降低預覽的解析度和幀率。具體請根據手機性能進行調整。

### 5. 採用 IPserver 方式添加設備時，預設埠選擇 80，為什麼添加設備失敗？

採用 IPserver 方式時，設備的埠需要修改為 7071。