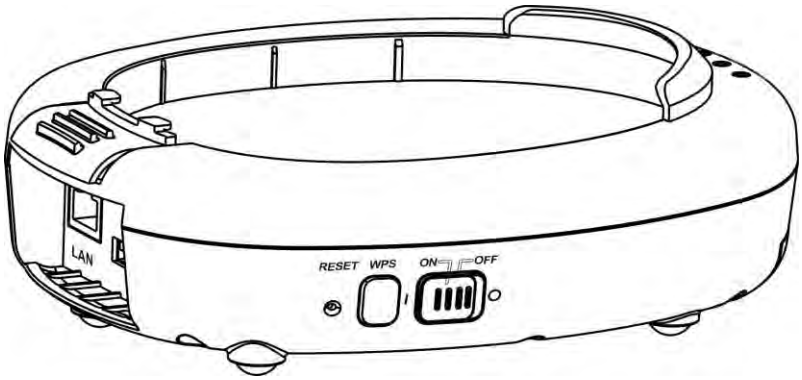
DC-W50
无线扩充底座

使用手册-简体中文



[重要]

为减少对环境的影响，产品随附的使用说明书等，其内容不会随时更新。若需取得驱动程序、软件、各国语系的使用说明书等，可至 **Lumens** 网站下载：
http://www.Lumens.cn

目 录

版 权 资 讯 2
第 1 章 安全指示 3
安全措施 4
FCC Statement 4
EN55022 (CE 辐射) 警告 5
第 2 章 包装内容 6
第 3 章 产品操作说明图 7
3.1 DC-W50 7
3.2 固定 USB 连接器 8
第 4 章 LED 灯号指示说明 9
第 5 章 安装与连接 10
5.1 安装流程说明 10
5.2 安装应用软件 11
5.3 安装 DC125 12
第 6 章 开始使用 13
6.1 进行无线网络联机 14
6.2 修改防火墙设定 16
第 7 章 管理选单介绍 20
7.1 Wireless 20
7.2 System 21
第 8 章 将 DC-W50 设定为 AP 之使用 24
8.1 连接示意图 24
8.2 设备需求 24
8.3 设定 DC-W50 24
第 9 章 常见问题排除 27

版 权 资 讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.正进行注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc.之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改进产品，产品规格之变更恕不另行通知。本文之信息可能变更，恕不另行通知。敬请谅解！

其他公司或产品的名称可能会出现在本手册中，仅出于完整解释或描述本产品如何使用之需，并无侵权之意。

免责声明：对于本文可能之技术或编辑错误或遗漏； Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。

第 1 章 安全指示

请务必遵循下列安全指示使用本产品：

1. 操作

1.1 请依本产品建议的操作环境使用。

1.2 请勿将产品倾斜使用。

1.3 请勿将本产品置于不稳定的推车、台面、或桌面上。

1.4 请勿在水边或热源边使用本产品。

1.5 仅使用厂商推荐的附属装置。

1.6 请使用本产品所标示的电源类型，如不确定适用电源类型时，请洽您的经销商或当地电力公司。

1.7 操作插头时，请务必遵循下列安全措施，以免产生火花或火灾：

- 插入插座前，请清除插头上的灰尘。
- 请将插头插牢。

1.8 切勿多个插头共享墙上的插座、延长线或多孔插座头，以免造成危险。

1.9 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。

1.10 除非使用手册内特别指示，请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。

1.11 如有下列情形，请将本产品的电源插头拔下，并洽合格服务人员进行维修：

- 电源线或插头磨损或损坏时。
- 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 安装

2.1 除非有适当的通风装置，切勿以嵌入方式安装本产品。

3 电池

3.1 本产品电池不可拆卸，如有故障请洽原厂进行维修服务。

3.2 若指示灯闪红灯表示电力不足，请不要再使用，以免影响电池蓄电力。

3.3 产品进行充电时，可能会造成过热，请勿放在不通风处。

4 存放

4.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。

4.2 切勿将异物塞入机壳沟槽内，请勿以液体溅湿本产品。

4.3 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。

4.4 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。

5 清洁

5.1 清理前请将所有接线拔下，请用湿布清洁，切勿使用液体或喷雾式清洁剂。

■ 安全措施

警告 1：为避免火灾或电击危险，切勿将本装置暴露于雨中或湿气中。

	注意 电击危险 请勿自行开启		
注意：防止电击，请勿擅自开盖，机内无供客户维修的零件，仅专业人员可进行维修。			
	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。		此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。

■ FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
—Reorient or relocate the receiving antenna.
—Increase the separation between the equipment and receiver.
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF Rules. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be

co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provide with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution

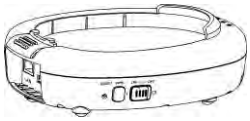
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

■ EN55022 (CE 辐射) 警告

本产品适用于商业、工业、或教育环境，不适用于居住环境。
本装置为 A 级产品，用于居住环境可能造成无线干扰，使用者可能需采取适当措施防止。一般适用于会议室、会客室、或大厅。

第 2 章 包装内容

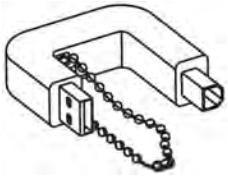
DC-W50



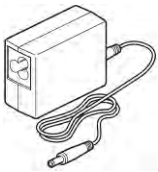
快速操作手册

(其它语系请至网站上下载)

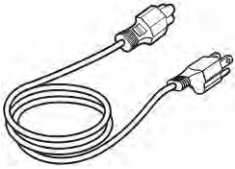
USB 连接固定器



变压器



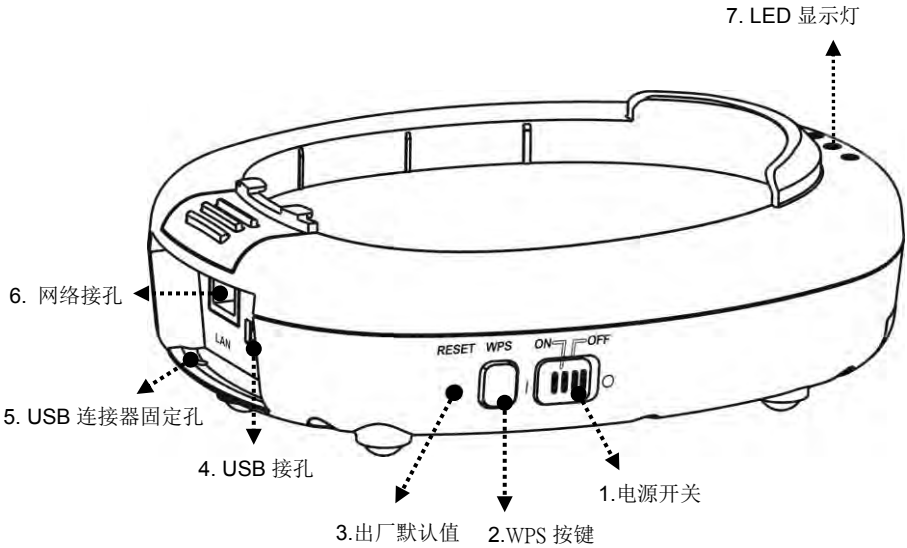
电源线

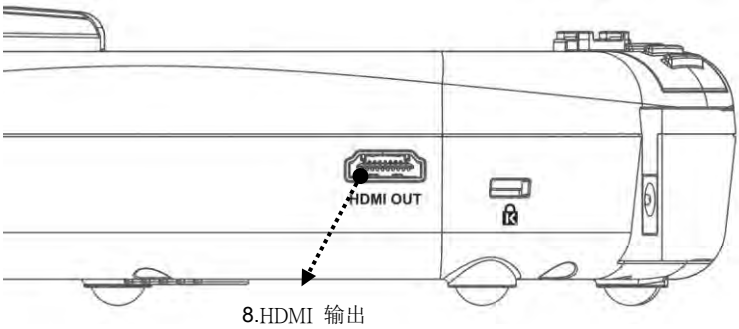


外观可能因国别不同

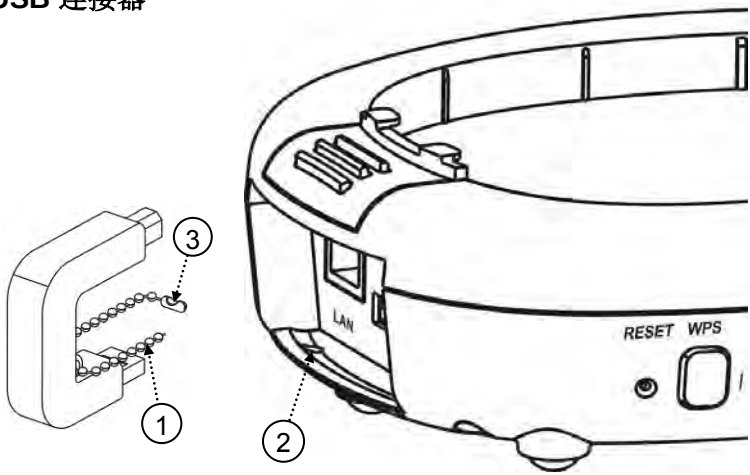
第 3 章 产品操作说明图

3.1 DC-W50



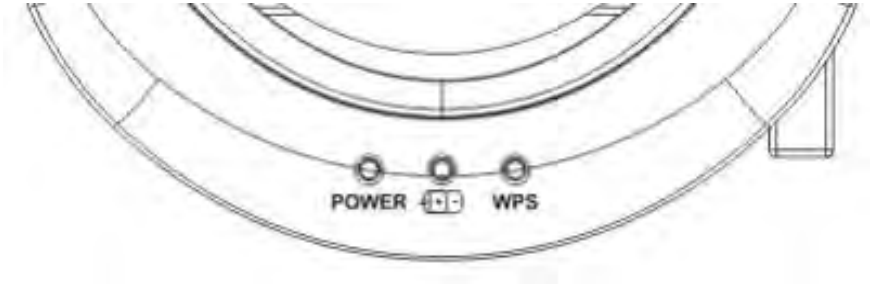


3.2 固定 USB 连接器



1.打开 USB 连接器上的珠炼。
2.将珠炼穿过 DC-W50 上的连接器固定孔。
3.扣回珠炼。

第 4 章 LED 灯号指示说明



4.1 POWER：蓝灯为正常

4.2 电力状况 ：

4.2.1 无灯号：没电

4.2.2 蓝灯：电力充足

4.2.3 红灯：电力不足

4.2.4 闪烁蓝色：开机中或充电状态，若电力不足时充电，则会闪烁红色

4.3 WPS：

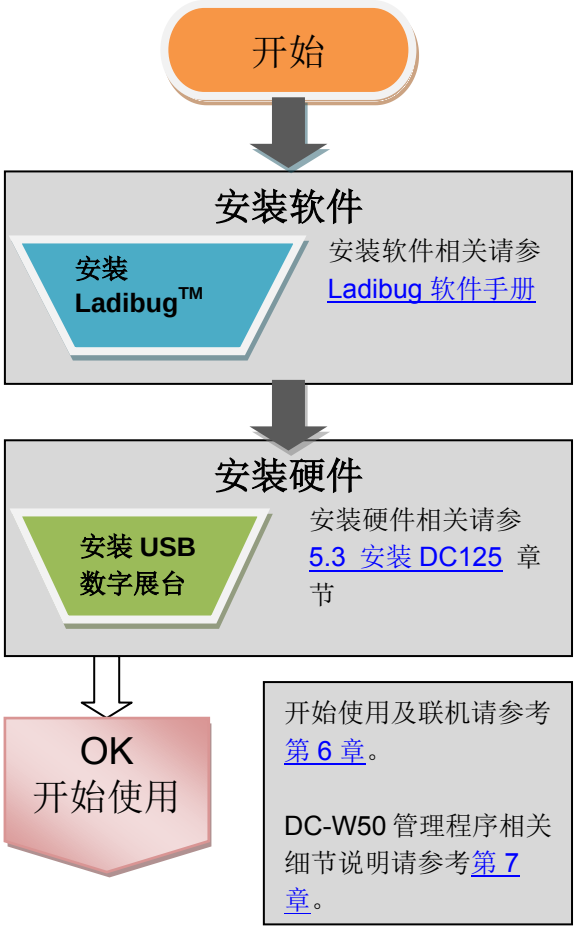
4.3.1 闪烁红色：侦测联机

4.3.2 蓝灯：WPS 功能开启

第 5 章 安装与连接

5.1 安装流程说明

本产品须搭配本公司专用软件 **Ladibug** 及 **USB 数字展台**使用，请参下图说明进行安装使用



5.2 安装应用软件

5.2.1 系统需求

Windows XP	Windows Vista / 7/ 8/ 10	MAC OS X 10.7/ 10.8/ 10.9/ 10.10/ 10.11/ 10.12
● 最小 CPU: Intel Core 2 Duo 2GHz ● 最小记忆体 ：1GB RAM ● 支援 Direct X 9 ● 最小分辨率 ：1024x768 ● 最小硬盘空间 ：1GB ● Windows XP SP2 以上	● 最小 CPU: Intel Core 2 Duo 2GHz ● 最小记忆体 ：1GB (32-bits) / 2GB(64-bits) ● 支援 Direct X 9 及 WDDM 1.0 ● 最小分辨率 ：1024x768 ● 最小硬盘空间 ：1GB	● 最小 CPU: Intel Pentium® 2 GHz Intel Core 2 Duo ● 最小记忆体 ：1GB DDR2 667Hz 以上 ● 最小分辨率 ：1024x768 ● 24-bit 全彩显示器 ● 最小硬盘空间 ：1GB ● QuickTime 7.4.5 以上

5.2.2 安装 Ladibug™

请至 Lumens 网站下载 **Ladibug™** 及 **Ladibug 软件使用手册**。

a. Windows 系统：请使用 Ladibug PC 3.x

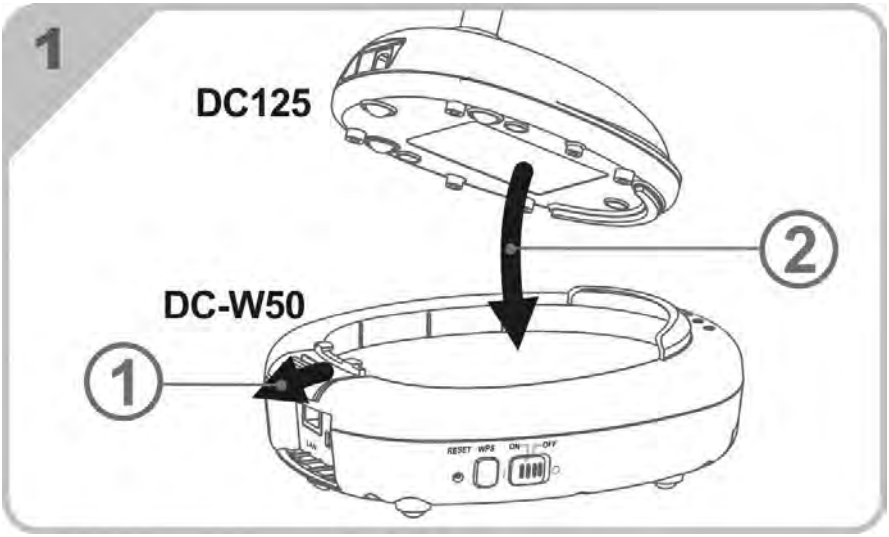
b. Mac 系统：请使用 Ladibug MAC 3.x

c. iOS 系统：请上 App Store 搜寻 ***Ladibug Lumens***，iPad 须使用 iOS 7.0 以上版本

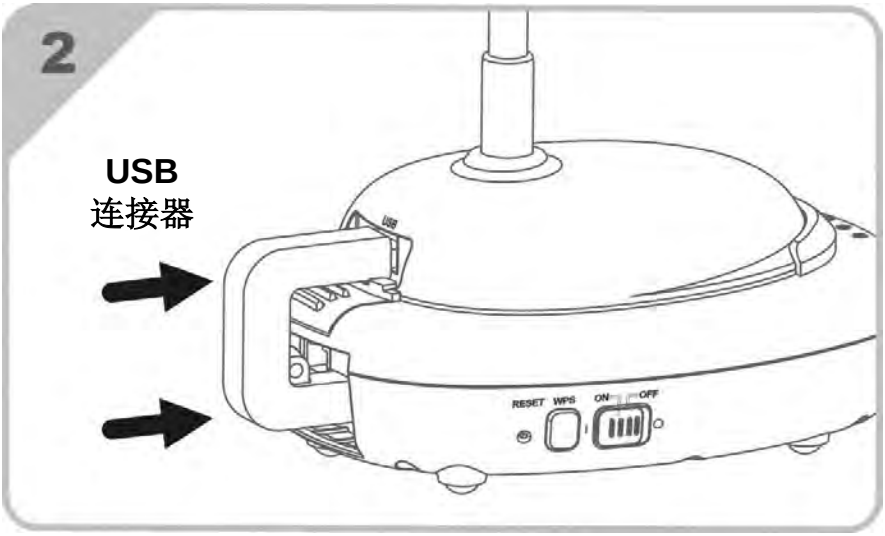
d. Android 系统：请使用 Ladibug Android，OS 须使用 Android 4.1 以上版本

5.3 安装 DC125

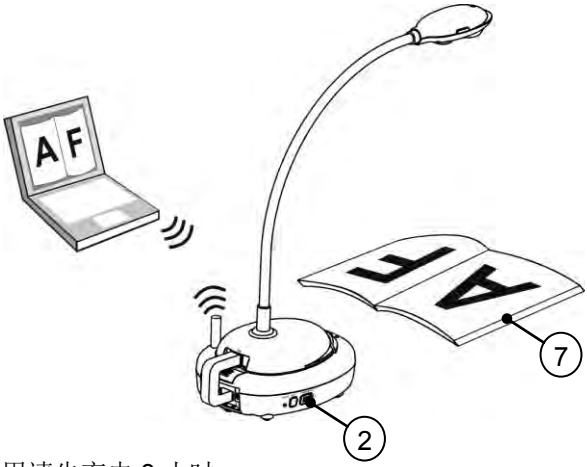
5.3.1 将 DC125 装到 DC-W50 上



5.3.2 将 USB 连接器装到 DC125 及 DC-W50 上



第 6 章 开始使用



1. 初次使用请先充电 3 小时。
2. 切换电源至 [ON]。(注意：电源充足时，灯号显示蓝色)
3. 进行计算机与 DC-W50 联机，请依 **6.1.1 手动联机** 步骤。
4. 初次使用请修改 **[Device Name]**及**[SSID]**，修改步骤依 **6.1.3 变更设备名称**。
5. 双击 图标以开启 **Ladibug™** 软件。
6. 点击 开启 **[搜寻窗口]**。
7. 选[无线数字摄录展台]搜寻可联机之 DC-W50，待列表搜寻完成后，点选[Wireless Document Camera-1](预设名称)。
8. 选择管理者(Admin)登入或使用者(Viewer)登入，管理者请输入密码[1234](默认密码)，按[Log In]联机后，即可开始使用。

- 初次使用如出现防火墙警示，请勾选”局域网络”后，按”允许存取”。
- 如出现 **POWER Frequency** 设定画面，请依画面指示设定。

<备注>设定 POWER Frequency 前可先确认当地电压频率，如 60Hz 适用美国、台湾、日本等；50Hz 适用欧洲或其它地区。

<说明>有关数字展台的详细操作，请参考数字展台使用手册

<说明>有关 Ladibug 的详细操作，请参考 Ladibug 软件使用手册

6.1 进行无线网络联机

[注意] 如何改善无线讯号质量

IEEE 802.11 b/g/n 的工作频段为 2.4 或 5 GHz，使用相近频道的无线装置彼此会互相干扰，这些干扰包括了同频干扰及邻频干扰。为了避免干扰的情形发生，在同一个空间里，不同的无线网络群组间，如无线电话、蓝芽设备、微波炉等可能会干扰网络通讯，您的无线设备附近如有这类装置，请暂时关闭其电源、将它们移至远处，或者将其设备设定频道相隔 2 个频道以上。

房间墙壁的材料，家具的摆设，甚至是房门的开关都会影响到无线讯号。无线 AP 的摆放，应尽量选择开阔、无障碍物的空间，以获得最佳信号覆盖效果。讯号强弱影响程度可参考下表-

环境材质	可能的影响程度	相似环境
空气	⚠	
木材	⚠⚠	隔间
石膏	⚠⚠	内墙
石棉	⚠⚠	天花板
一般玻璃	⚠⚠	窗户
水	⚠⚠⚠	水族箱
砖头	⚠⚠⚠	一般内,外墙
大理石	⚠⚠⚠⚠	地板
水泥/混凝土	⚠⚠⚠⚠	地板,外墙
金属	⚠⚠⚠⚠⚠	铁柜,铁皮隔间
⚠ 越多代表影响程度愈大		

6.1.1 手动联机

a. 开启计算机上无线网络列表，iPad 请开启[设定]->[Wifi]选择无线网络。

b. 在网络列表中，选择**[Lumens_Wireless_Flyer]**，按下[联机]后输入联机密码(默认密码[**ladibugflyer**])以启动联机。

6.1.2 WPS 联机

a. 开启计算机上无线网络列表。

b. 在网络列表中，选择 **[Lumens_Wireless_Flyer]**，按下[联机]，再按下 DC-W50 的 **WPS** 按键，待 **WPS** 灯号切为蓝灯即完成联机。

[说明] WPS 功能仅支持安全较高之加密模式，故如使用 WPS 联机方式，请依默认值使用或修改 DC-W50 设定，将加密模式修改为 WPA or WPA2。

6.1.3 变更设备名称(SSID)

a. 开启网页浏览器，请在网址输入 [192.168.1.1](预设)。

b. 输入登入账号 [**Admin**]。

c. 输入登入密码(默认密码为 [**1234**])，点选 [登入]。

d. 进入 [**Basic**] 页面。

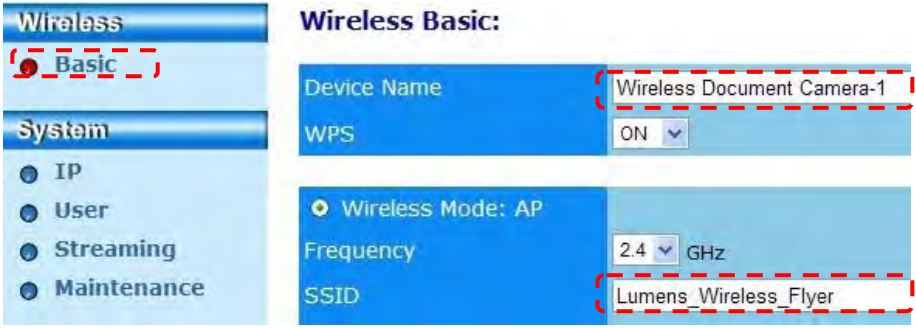
e. 输入新的 **[Device Name]**及**[SSID]** 后，按 **[Save]** 套用变更。

[注意] Device Name 及 SSID 名称请使用英文或数字。

Device Name：摄录展台装置名称

SSID：无线网络装置名称

f. 参 **6.1.1 手动联机** 步骤重新联机。



6.2 修改防火墙设定

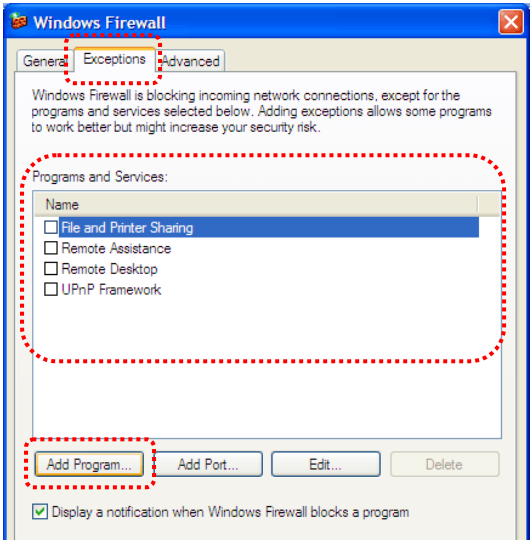
6.2.1 Windows XP

a. 在 [开始] 选单中选择 [控制台]。

b. 单击 [信息安全性中心]，然后单击 [Windows 防火墙]。

[说明] 在 [控制台] 的传统检视中单击 [Windows 防火墙]。

c. 在 [Windows 防火墙设定] 窗口中，单击 [例外] 标签页。



d. 请务必勾选 [程序和服务] 下的 ***Ladibug***，然后单击 [确定] 。

e. 如果 ***Ladibug*** 没有列在[程序和服务]下方，请单击 [新增程序]。

f. 选择 ***Ladibug*** 程序，然后单击 [确定]。如未列于列表中，请单击 [浏览]，选择 ***Ladibug*** 程序，然后按 [开启]。

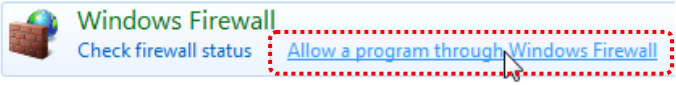
[说明] ***Ladibug*** 也可能以 ***Ladibug.exe*** 的形式出现。

g. 离开 [Windows 防火墙设定]，开始使用软件。

6.2.2 Windows 7

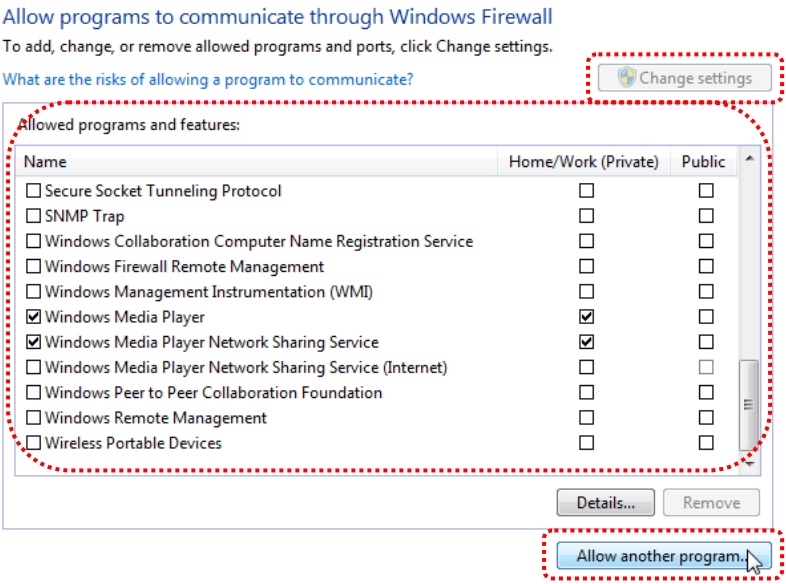
a. 在 [开始] 选单中选择 [控制台]。

b. 单击 [系统及安全性]，然后单击 [允许程序通过 Windows 防火墙]。



[说明] 在 [控制面板] 的图示检视中单击 [Windows 防火墙]。

c. 在 [允许程序与功能] 窗口中选择 [变更设定]。



d. 请于列表中勾选 ***Ladibug*** 程序。

e. 如果没有列出 ***Ladibug***，请单击 [允许其他程序]，然后找到 ***Ladibug*** 程序。

f. 选取 ***Ladibug***，然后单击 [新增]。如未列于列表中，请单击 [浏览]，选择 ***Ladibug*** 程序，然后按 [开启]。

[说明] Ladibug 也可能以 Ladibug.exe 的形式出现。

g. 在[允许的程序]窗口中单击 [确定]。

h. 关闭 [Windows 防火墙设定]窗口。

6.2.3 Windows 8

a. 将鼠标指向屏幕右上角，将鼠标指针往下移动，然后单击 [**搜寻**]，在搜寻方块中输入防火墙，点选或单击 [**允许应用程序或功能通过 Windows 防火墙**]。

b. 点选或单击 [**变更设定**]。系统可能会询问您的系统管理员密码或确认您的选择。

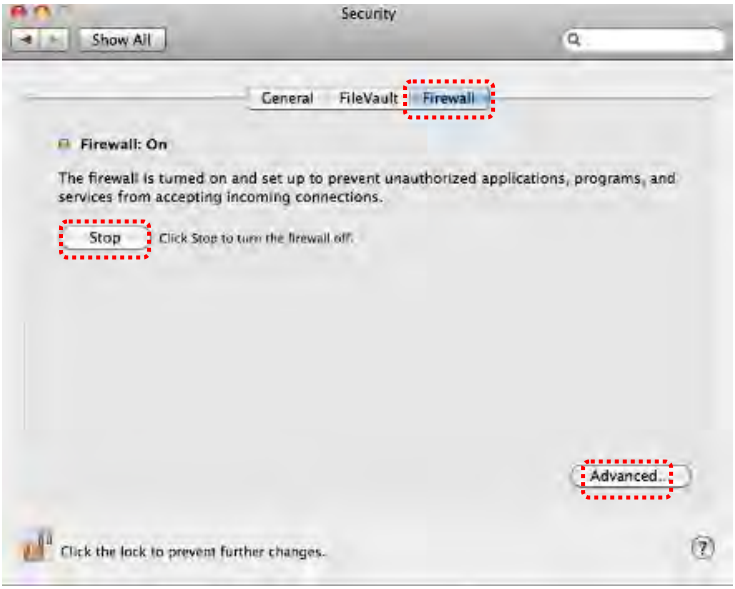
c. 在允许的应用程序列表中，找到 **Ladibug**，勾选应用程序旁边的复选框，然后点选或单击 [**确定**]。

6.2.4 MAC OS X 10.7 / 10.8 / 10.9

a. 选择 **Apple** 选单中的 [**系统偏好**] 设定。

b. 点选 [**安全性**]。

c. 点选 [**防火墙**] 标签页。



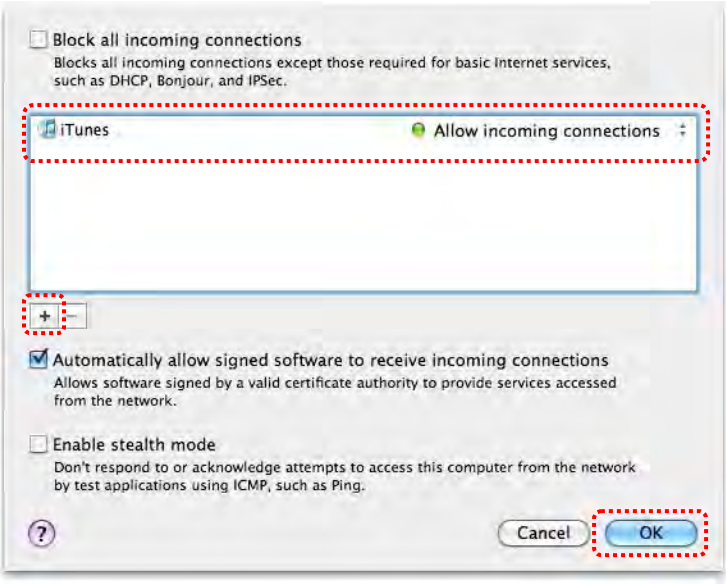
d. 单击左下角的挂锁来解除锁定面板，然后输入管理者名称和密码。

e. 单击 [开始] 来启用防火墙。

f. 单击右下角 [进阶]。

g. 选择 [自动允许已签名的软件接收传入联机]。

h. 修改列表中 ***Ladibug*** 为 [允许传入联机]，如列表中未出现软件名称，请按 [+]新增程序进列表，完成后即可开始使用软件。



第 7 章 管理选单介绍

7.1 Wireless

7.1.1 Basic

进入网页后，会跳至［Basic］页面，此页面可看到并修改目前 DC-W50 的基本设定

NO	项　目	功能说明
1.	**Device Name**	设定摄录展台装置名称
2.	**WPS**	开/关 WPS 功能
Wireless Mode: AP		当 DC-W50 设为 AP 或单台使用时之设定项目
3.	**Frequency**	2.4GHz / 5 GHz频段设定
4.	**SSID**	设定无线网络装置名称
5.	**Channel**	2.4GHz通道：1~11 5 GHz通道：CH149 5745MHz、CH153 5765MHz、CH157 5785MHz、CH161 5805MHz、CH165 5825MHz
6.	**Encryption**	加密模式设定
7.	**Password**	设定AP联机密码
Wireless Mode: Client		当 DC-W50 设为 Client 使用时之设定项目
8.	**SSID**	无线网络基地台装置名称
9.	**Encryption**	加密模式设定
10.	**Password**	输入联机无线网络基地台密码

7.2 System

7.2.1 IP-LAN

网络设定页面

NO		功能说明
1	**IP**	IP地址设定
2	**Subnet Mask**	网络屏蔽
3	**DHCP**	开/关 DHCP功能
4	**DHCP Server Address Range**	可用网址范围

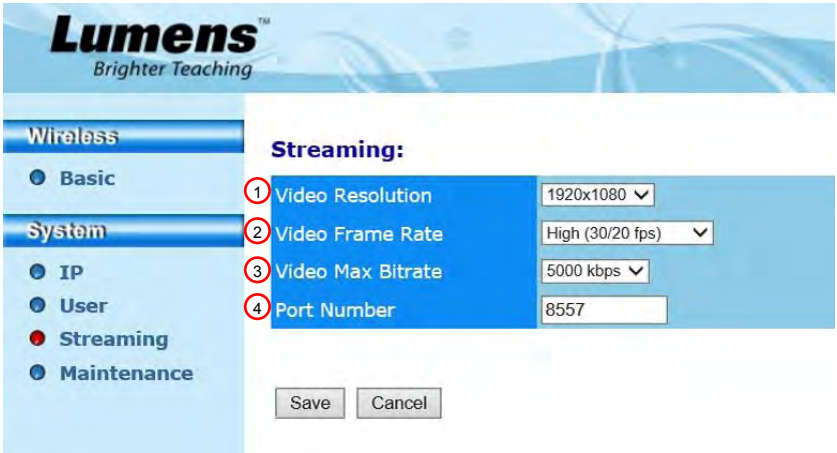
7.2.2 User-User Configure

管理页面，修改网页登入密码

NO		功能说明
1	**Administrator**	网页管理账号(不可更改)
2	**Password**	新密码
3	**Password(Confirm)**	重新输入密码以供确认

7.2.3 Streaming

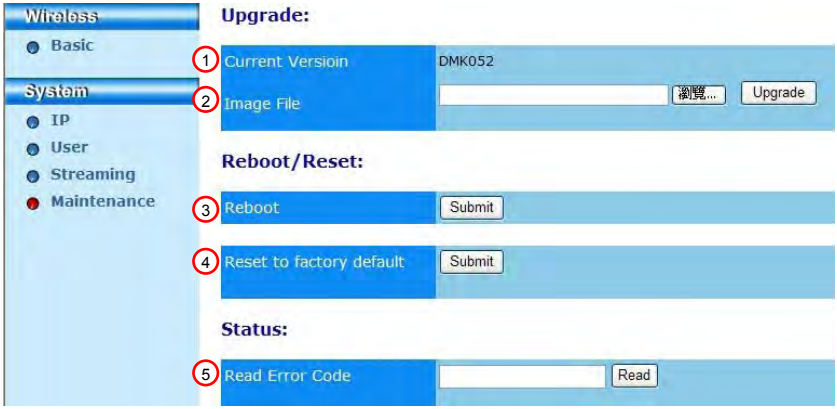
此页面可进行软件更新、回复默认值及重新启动机器



NO		功能说明
1	Video Resolution	设定分辨率
2	Video Frame Rate	画面更新率设定
3	Video Max Bitrate	位传输率设定
4	Port Number	通讯端口设定

7.2.4 Maintenance

此页面可进行软件更新、回复默认值及重新启动机器

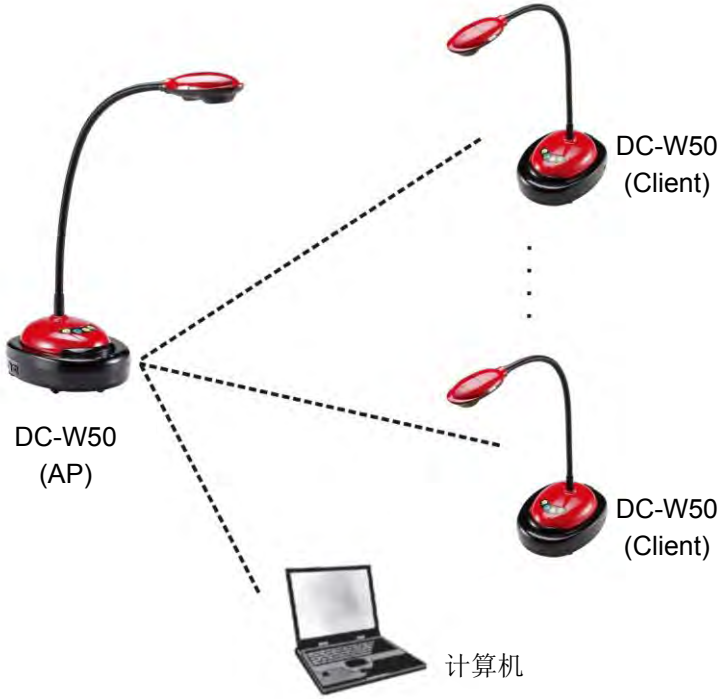


NO		功能说明
1	Current Firmware Version	DC-W50 韧体版本
2	Image File	上传更新韧体档案
3	Reboot	重新启动DC-W50
4	Reset to factory default	回复默认值
5	Read Error Code	读取机器异常之错误代码

第 8 章 将 DC-W50 设定为 AP 之使用

透过此连接方式，即可经由 AP 端之 DC-W50 控制多台 DC-W50

8.1 连接示意图



8.2 设备需求

- 两台以上之 DC-W50
- 计算机设备一台
- 路由器一台(依网络环境需求)

8.3 设定 DC-W50

8.3.1 DC-W50 主机端设定

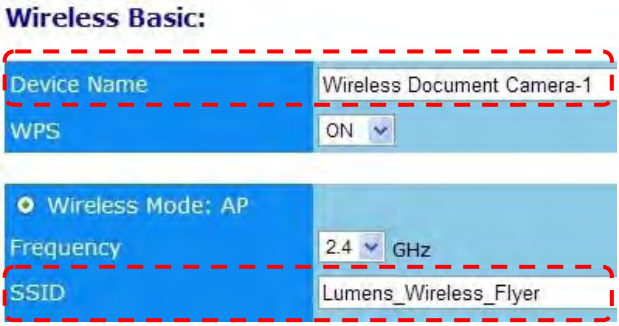
a. 开启主机端 DC-W50 电源

b. 开启计算机无线网络列表，联机**[Lumens_Wireless_Flyer]**，输入联机密码**[ladibugflyer]**，完成网络联机

c. 开启网页浏览器，在网址列输入 **[192.168.1.1]**

d. 输入登入账号**[Admin]**及登入密码**[1234]**

e. 进入 **[Basic]** 页面修改 **[Device Name]**及 AP 之**[SSID]**



Device Name：Wireless Document Camera-AP(自定义)

SSID：Lumens_Wireless_Flyer_AP(自定义)

f. 按 **[Save]** 套用变更

8.3.2 DC-W50 客户端设定

a. 开启客户端 DC-W50 电源

[备注] 初始设定时，请每次只开启一台客户端 DC-W50。

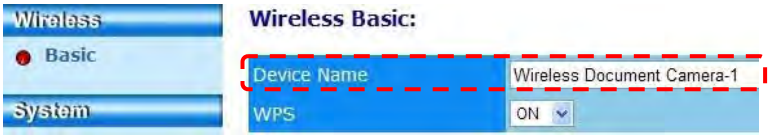
b. 开启计算机无线网络列表，联机**[Lumens_Wireless_Flyer]**，输入联机密码**[ladibugflyer]**，完成网络联机

c. 开启网页浏览器，在网址列输入 **[192.168.1.1]**

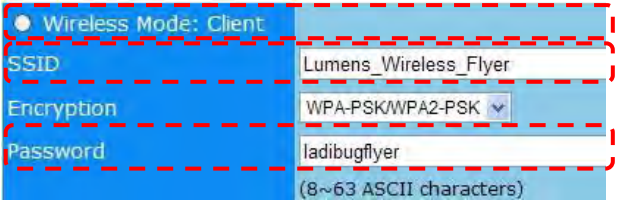
d. 输入登入账号**[Admin]**及登入密码**[1234]**

e. 进入 **[Basic]** 页面修改 **[Device Name]**

Device Name：Wireless Document Camera-Client-1(自定义)



f. 选择无线模式为**[Client]** 并输入 AP 之 SSID **[Lumens_Wireless_Flyer_AP]** 及联机密码 **[ladibugflyer]**



g. 按 **[Save]** 套用变更

8.3.3 开始使用

a. 开启计算机无线网络列表，联机**[Lumens_Wireless_Flyer_ap]**，输入联机密码**[ladibugflyer]**，重新完成与 DC-W50 AP 端网络联机

b. 开启 **Ladibug 软件**

c. 点击 开启 **[搜寻窗口]**

d. 选 ”Wireless Document Camera”，搜寻可联机之 DC-W50，待列表搜寻完成后，点选一台 DC-W50 进行联机，即可开始进行操作

e. 如须切换其它 DC-W50，请再次开启**[搜寻窗口]**点选其它 DC-W50 即可

第 9 章 常见问题排除

本章说明使用 DC-W50 时常遭遇的问题，提供建议解决方案，仍无法解决问题时，请洽经销商或服务中心。

编号	问题	解决方法
1	**DC-W50 开启电源开关后，无灯号显示**	请确认 DC-W50 是否有足够电力 (电池灯号正常显示为蓝色)，如灯号显示红色，请接上电源线充电。
2	**无法自动联机**	请改用手动联机，可参考 6.1.1 手动联机。
3	**自动联机一直逾时**	建议用手动联机，可参考 6.1.1 手动联机
4	**DC-W50 无法联机**	1. 请确认无线网卡与 DC-W50 之间无障碍物干扰讯号，及适当的无线传输距离，以获得更佳的联机质量。 2. 无线网卡过热可能导致产品工作不正常，建议于通风良好处使用此产品。 3. 请确认 DC-W50 联机设定是否正确。 4. 若有使用 WEP 加密，请检查设定或密码是否输入错误。
5	**DC-W50 可正常联机，但 DC125 无法正常操作**	1. 请确认机器有无插入 USB 连接固定器。 2. 请重新开启 DC-W50 联机，确认 USB 连接固定器已连接 DC-W50 与 DC125，再开启 Ladibug™ 软件。
6	**开启 Ladibug™，执行 Proview 出现黑画面**	因使用无线网络可能使联机被防火墙封锁，请参考 6.2 修改防火墙设定。
7	**修改任何设定值，执行时计算机当机**	1. 请先关闭 Ladibug™，再开始进行修改设定。
8	**更新设定,网页无法显示**	方法一：请重新登入网页 方法二：请参考 6.1.1 手动联机 步骤重新联机 方法三：请压住DC-W50 [Reset] 按钮约5秒钟，待重新

		启动完成后，依 第6章 开始使用 步骤重新进行联机设定 如以上方法均无效，请连络经销商
9	**一次联机 2 台以上 DC-W50,无法确认对应的 DC-W50**	请依 6.1.3 变更设备名称 步骤修改 SSID
10	**忘记密码，无法登入管理者网页**	请压住 DC-W50 [Reset] 按钮约 5 秒钟，即可恢复出厂默认值。
11	**信号较弱时怎么办?**	1. 请将 DC-W50 调整摆放位置以获得较佳的联机质量。 2. 请至管理者网页将 DC-W50 设定不同的频道频率，以避免讯号传递的干扰。
12	**使用 Ladibug 软件操作时无法搜寻到客户端之 DC-W50**	请将客户端之 DC-W50 重置(压住 DC-W50 [Reset] 按钮约 5 秒钟，待重新启动完成)，再依 8.3.2 DC-W50 客户端设定重新设定后，再次进行操作。
13	**修改 DC-W50 加密设定后，无法使用 WPS 联机**	目前 WPS 仅支持安全性较高的 WPA/WPA2 的加密模式，故 Encryption 设定为 WEP 或 off 时，不支持 WPS，请改用一般联机方式，请参 6.1.1 手动联机。
14	**无法使用上传功能**	因计算机无线网络连接至 DC-W50，未与因特网相接，故无法使用上传功能，参下列说明方式，即可解决： 1. 待 Ladibug 操作完成后，将无线网络重新与对外之因特网连接，即可使用上传功能 2. 将计算机另外使用网络线与对外之因特网连接，即可在操作 Ladibug 时同时使用上传功能