

【爱护地球，蓝眼用心】
为减少树木的砍伐，本手册一律以电子文件方式发行

BlueEyes[®]

Livebox PRO 直播机



使用手册

2015/10/02

www.BlueEyes.com.tw

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。
本手册内含重要数据，切勿让非授权者翻阅！



使用手册

本手册适用于以下产品

□ 蓝眼 Livebox PRO 直播机

感谢您使用蓝眼科技的产品。

本手册将介绍蓝眼科技产品。在您开始使用产品前，建议您先阅读过本手册。

手册里的信息在出版前虽已被详细确认，实际产品规格仍将以出货时为准。蓝眼科技对本手册中的内容无任何担保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，对本手册中所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦可能会随时更新，恕不另行通知。本手册中所提的信息，包括软件、韧体及硬件，若有任何错误，蓝眼科技没有义务为其担负任何责任。

任何产品规格或相关信息更新请您直接到蓝眼科技官方网站查询，本公司将不另行通知。若您想获得蓝眼科技最新产品讯息、使用手册、韧体，或对蓝眼科技产品有任何疑问，请您联络当地供货商或到蓝眼科技官方网站取得相关讯息。

本手册的内容非经蓝眼科技以书面方式同意，不得擅自拷贝或使用本手册中的内容，或以其他方式改变本手册的数据及发行。

本手册相关产品内容归 蓝眼科技 著作权所有，侵害必究。

蓝眼科技

地址：404 台湾台中市北区文心路四段 200 号 7 楼之 3

电话：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

传真：+886 4 2297-0957

E-mail: support@blueeyes.com.tw

网站: www.BlueEyes.com.tw



目 录

1. 簡介.....	3
1.1 閱讀前需知.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.2 智慧財產權.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.3 使用前的注意事項.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.4 尺寸圖.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.5 架構示意圖.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.6 安裝.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2. Livebox PRO 設定	9
2.1 設定 IP 位址.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.2 設定頻道.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.3 頻道畫面.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.4 日誌.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3. 常見問題 Q&A	15
【問題 1】如何關機或重開機？	錯誤! 尚未定義書籤。
【問題 2】是否可以使用傳統 CRT 電視？	錯誤! 尚未定義書籤。
【問題 3】如何接 VGA 顯示器？	錯誤! 尚未定義書籤。
【問題 4】如何切換頻道？	錯誤! 尚未定義書籤。
【問題 5】如何做到分割畫面？	錯誤! 尚未定義書籤。

1. 简介

1.1 阅读前需知

本手册可帮助您快速、有效的了解 Livebox 直播机的各项功能及操作方法

- 本公司郑重建议您单独存放所有重要数据的书面记录，某些情况下，电子储存器中保存的数据可能会丢失或更改，因此，无论因使用不当、维修、缺陷、使用过期或其它任何原因而造成的数据丢失及无法使用等情况，本公司概不负责。
- 对于第三方原因使用本产品及其它任何功能造成的经济损失或索赔，如刷第三方 DIY 韧体，储存的数据丢失或变更等，本公司概不负责。
- 本使用者手册中的画面版式可能与实际版式有所不同，这跟软件的版本变更有关系。
- 本用户手册中的信息如有变更，恕不另行通知，详情请关注蓝眼科技官网服务支持。
- 本公司对于从网络中下载的内容概不负责。

1.2 知识产权

依知识产权法规定，受版权（音乐、图片等）保护的数据的复制、变更和使用仅限于个人或私人用途，若用户未拥有更大范围的版权或者未得到版权拥有者的明确同意而擅自复制、变更或使用以此方式制作或修订的复本，则视为违反版权法，版权拥有者有权索赔其损失。为此，切勿非法使用受版权保护的数据。

1.3 使用前的注意事项

- ★ 为保证其配件的正常使用，请确保了解下列特性并注意 ★
- 使用前请仔细阅读本说明书，本公司对产品错误使用引发的人为问题不承担责任。
- 为避免火灾，触电或产品损坏的危险，请勿让本机遭受雨淋，潮湿或滴溅上液体，也不要将诸如花瓶等盛水之器物置于本机之上。
- 为了确保良好的通风条件，请勿将本机安放于书柜、内藏式机柜或其它密闭的空间里。勿让窗帘或任何其它物体堵塞通风孔，以免因机器过热而造成触电或火灾的危险。
- 切勿将点燃的蜡烛等明火火源置于本机之上。
- 切勿打开机壳，以免触电。仅有受过本公司专业训练并领有证书资格的维修人员才可打开。
- HDMI 插座请勿热插入(即带电插拔)，会减短机器和显示设备 HDMI 插座的使用寿命。

放置

- 请将本机放置在平坦的平面，应远离直射阳光，并避免高温、高湿和频繁的震动。否则会造成机壳和其它内部零件的损坏，从而缩短本机的使用寿命。

- 本机放置场所必须远离热源，如暖气机、热调节器、加热炉以及其他发热产品。
- 使用时请将产品置于干燥通风平稳的环境使用，以免造成故障。
- 为避免失真和不正常的音响效果，请不要在本机上放置重物。放置本机时，请于墙壁保持 15 公分以上距离

电源

- 请勿使用过高的电压，会造成本机过载并引起火灾，应正确地连接交流电源线，并保持电源线没有损伤。请不要拉扯、折弯电源线或在电源线附近放置重物。
- 插座上的电源不可超载，延长电源线、集成式插座等也要倍加小心，因为这些都可能造成触电或引起火灾。
- 请不要将交流电源线夹在机器和墙壁、书架之间。
- 为了防止雷电引起的损坏，长时间不使用本机器时，应将电源插座拔下。

清洁

- 在清洁本机前，请拔掉电源线的插头。
- 应使用微湿的柔软布料，不可使用液体洗涤剂以及喷雾清洁剂，对于难以清洗的污点，用柔软的布料浸上清水，拧干后擦拭，再使用柔软的干布料擦干机器。
- 不可使用任何溶剂，比如稀释剂和汽油类溶剂，因为这类溶剂会损坏机器的表面。

防潮

- 使用本机时，应尽量避免潮湿的地方，如潮湿的地下室等。
- 在以下情况下容易产生结露：
 - 当您将机器骤然间从寒冷处搬移到温暖处。
 - 当您在刚打开暖气的房间使用本机，或者机器的放置场所刚好是空调及暖气扫过处。
 - 在炎热的夏季，把刚在空调室内用过的机器搬到高温多湿的场所使用。
- 湿气结露有损本机。试想您在热天里向玻璃杯中倒入冰凉的饮料，玻璃杯的外表面就会出现水珠。同样道理，结露也会在本机顶盖上出现，顶盖是本机器中最敏感的一个部件。
- 如出现结露，请将电源线插头插入电源插座，开启本机的电源开关，运作 2 到 3 小时。这样，机器就会遇热使结露蒸发。

关于本手册

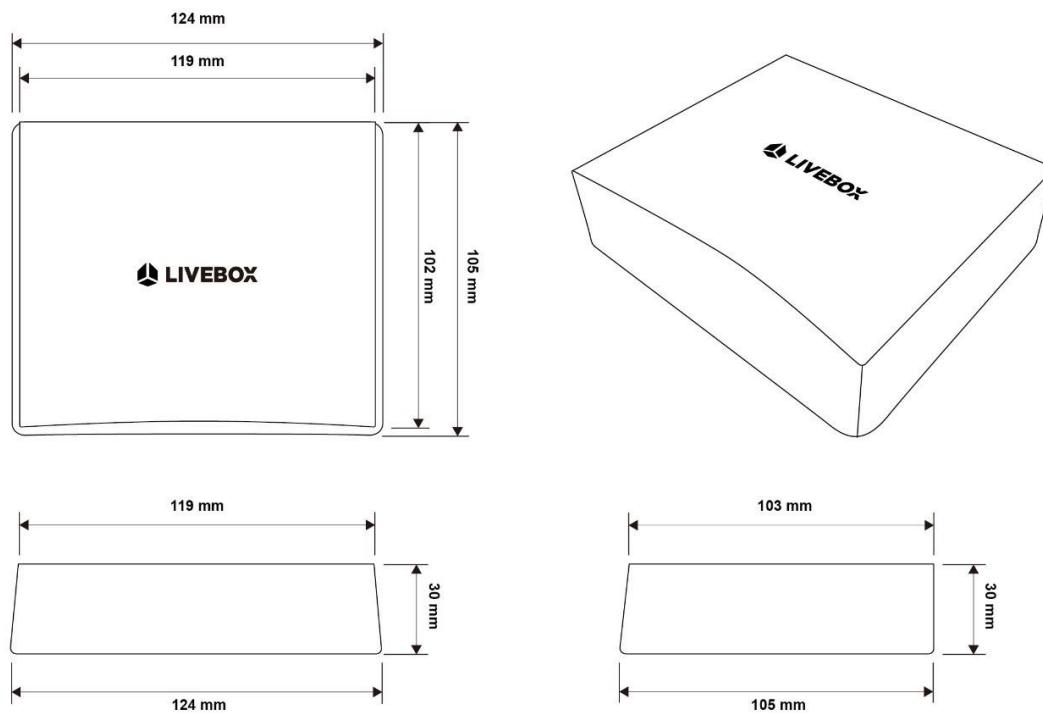
- 使用前请仔细阅读本说明书，本公司对产品错误使用引发的人为问题不承担责任。
- 仔细阅读并妥善保管使用说明书。按照说明书中的使用说明进行操作。
- 在本手册中所使用的画面显示图标可能与显示在屏幕上的图形不一致。这可能是由软件版本不同造成的。

服务

- 请勿擅自修理本机。
- 如果由非专业人员修理、拆卸或组装本机，可能会发生触电事故或造成本机的损坏。
- 当机器的使用出现异常的现象时，这一般意味着需要修理
- 当需要更换部件时，要保证维修技术人员换上厂家指定的部件与原部件特性相同的部件。违反规定的替换部件可能引起火灾、触电或其它损害。
- 如出现如下情况或其它说明书中未记载的故障，请拔掉电源插头，并与代理商或本公司维修中心联系。
 - 输出声音/影像不正常、指示灯不亮、发出烟雾
 - 当电源线或插头破损
 - 机内洒入液体或有异物进入
 - 机器遭雨淋或水浇之后
 - 机器从高处坠落或因其它原因而损坏时
 - 按照本手册说明操作机器却不能正常工作时

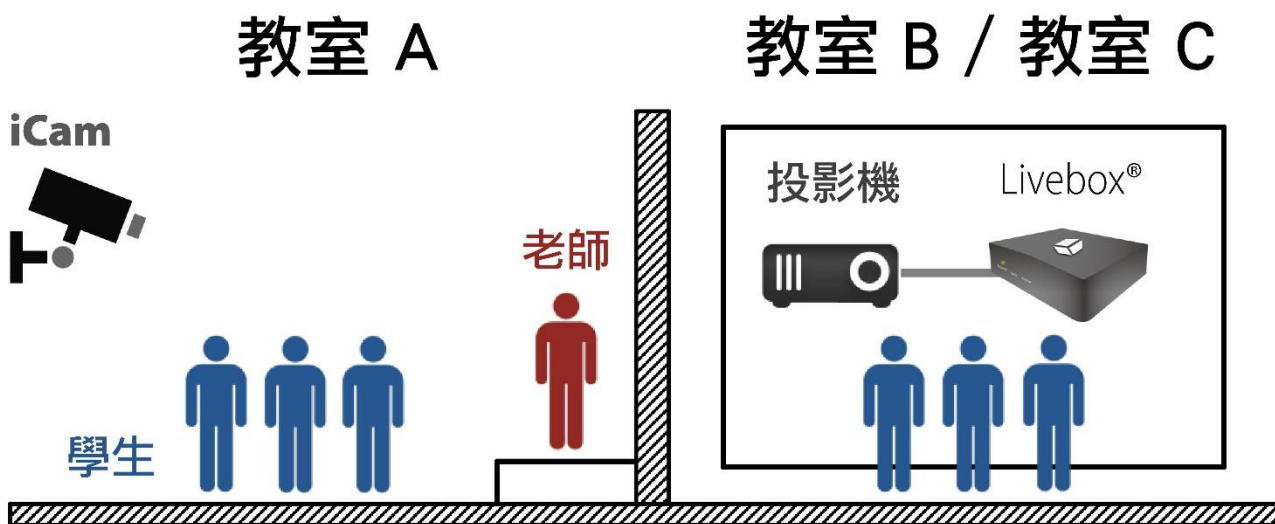
1.4 尺寸图

以下是 Livebox PRO 的尺寸图：

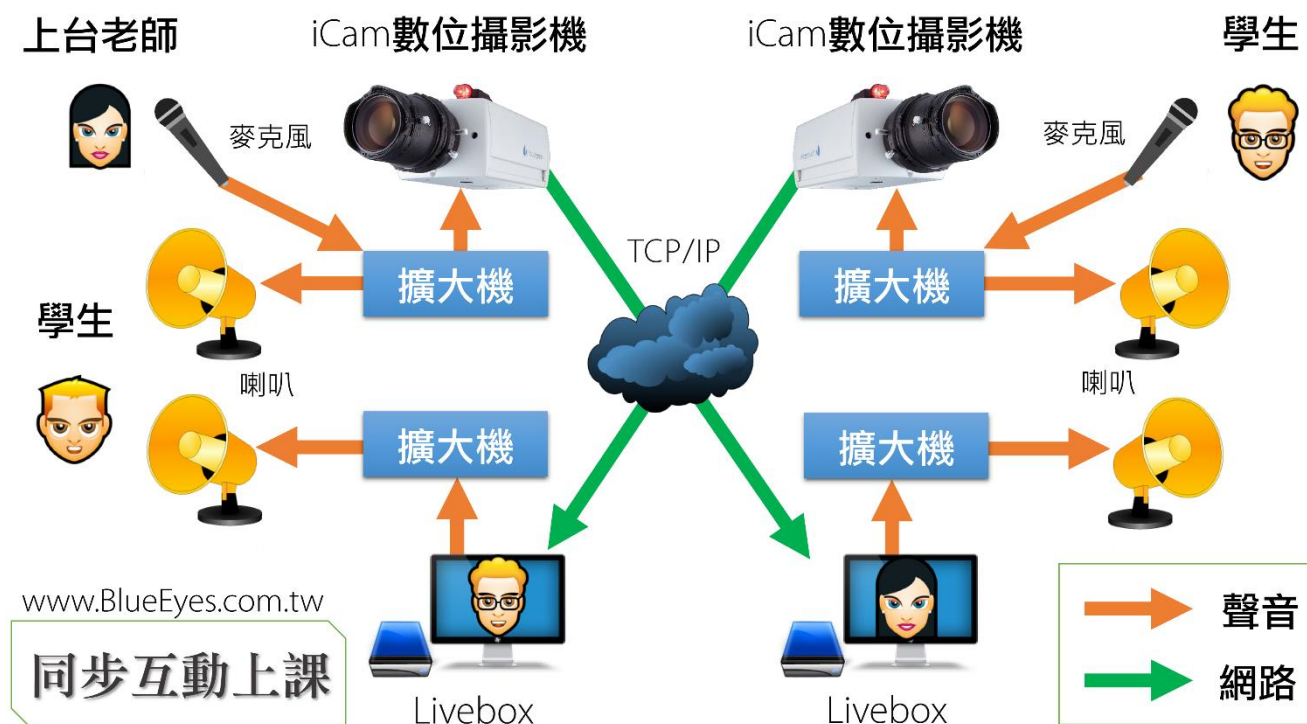


1.5 架构示意图

以下是 Livebox PRO 直播机的架构示意图（单向）：

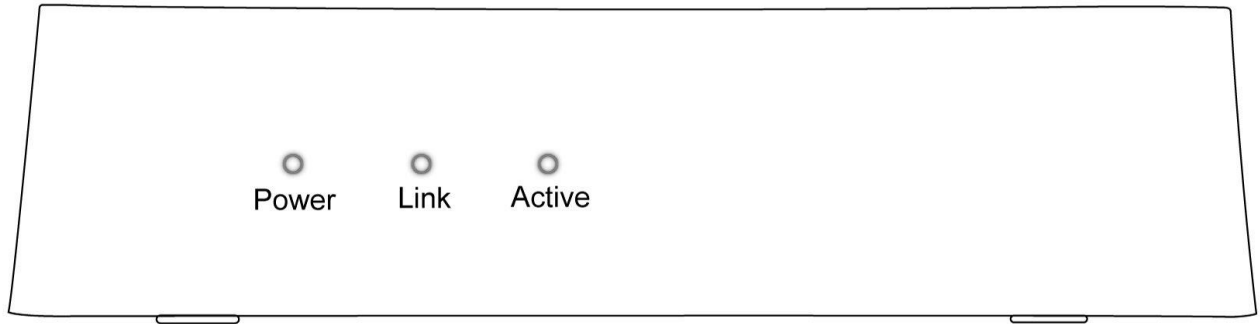


以下是 Livebox PRO 直播机的同步互动上课的架构示意图（双向）：



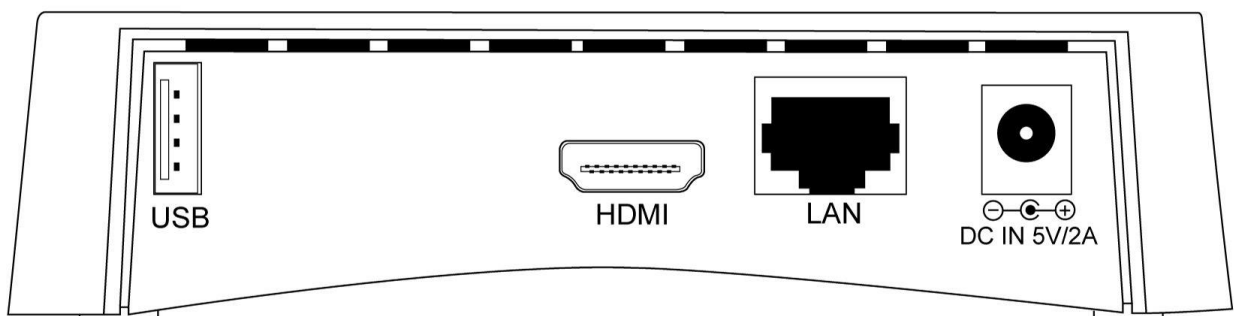
1.6 安装

请将连接网络交换器的 Cat.5/Cat.6 网络线插入 Livebox PRO 直播机的网络端口，用 HDMI 讯号线连接电视，电源变压器一边插入 DC 端口，另一边插上墙壁的电源插座，通电后约 30 秒就可以看到 iCam 数字摄影机的实时影像。



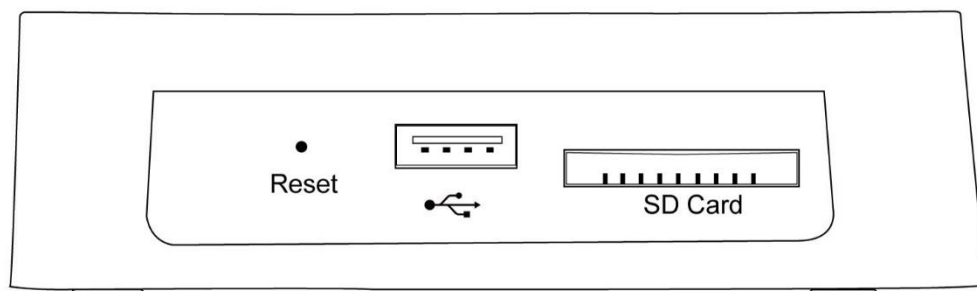
前面板

文字	说明
Power	插上电源时，灯号亮起(如未亮代表电源有问题)
Link	网络线接上时会亮灯(网络线另一端须接上网络交换器)
Active	系统在存取时会闪灯



后面板

文字	说明
DC IN	连接电源端口，请将变压器的电源线连接于此
LAN	网络端口，请将网络线连接于此
HDMI	连接 HDMI 线至显示屏幕




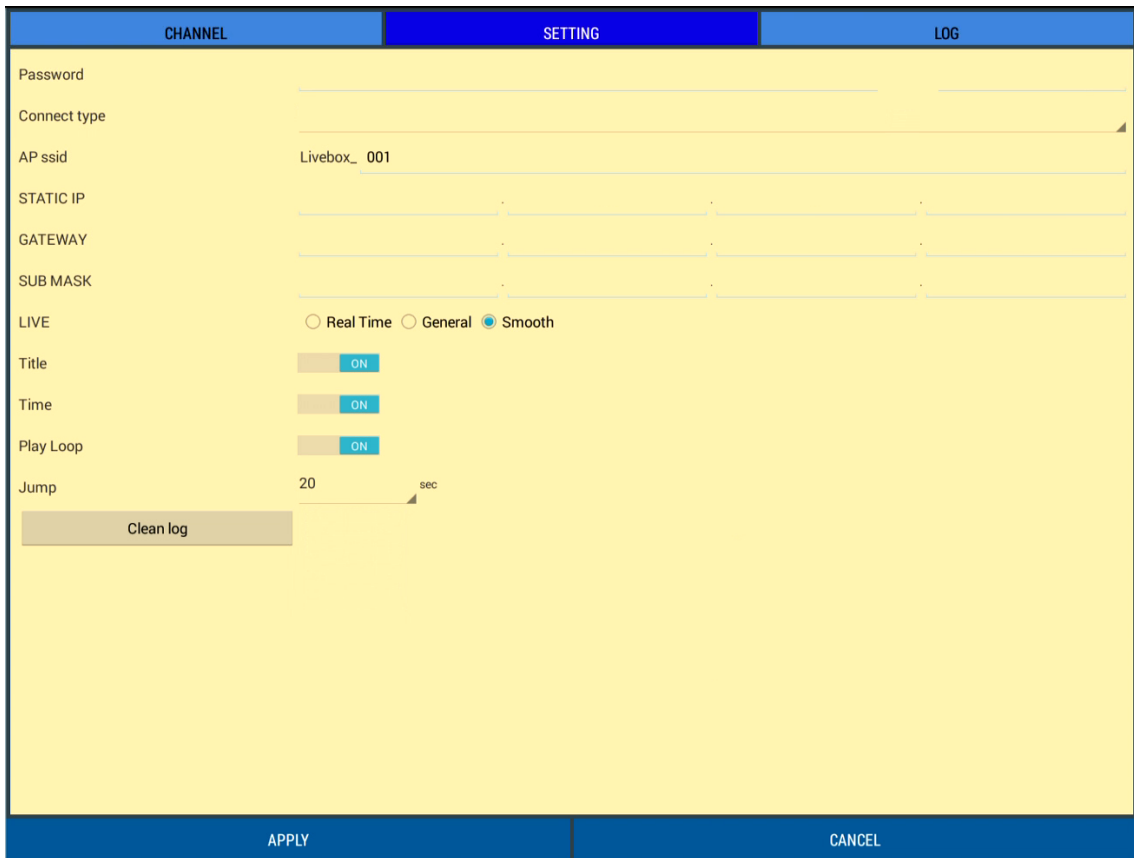
侧面板

文字	说明
USB	USB 端口，可连接 USB 鼠标
SD card	SD card 端口，可插入 SD 卡
Reset	原厂刷机使用，请避免误触，后果自行负责

2. Livebox PRO 设定

2.1 设定 IP 地址

开机完成后，请先点击画面下方  图示，点选【SETTING】设定 Livebox PRO 相关内容，包含 Password、Connect Type、AP ssid、STATIC IP、GATEWAY、SUB MASK、Live、Title、Time、Play Loop、Jump 等相关信息，设定完毕后点击【APPLY】即可，取消点击【CANCEL】。



Password	密码，设定 Livebox PRO 直播机的联机密码，此密码仅供 Livemote 授权使用
Connect type	Livebox 直播机的连接方式，分为 Ethernet(有线网络)与 Wifi(无线网络)
AP ssid	当 Connect=Ethernet 时出现，代表 Livebox PRO 直播机自己的热点(无线基地台)名称。您可以将 Livebox PRO 直播机成为热点使用，AP SSID 名称就是使用者连接 Livebox PRO 直播机名称，例如：Livebox_001、Livebox_002
SSID	Livebox PRO 直播机要联机至无线基地台的名称，当您于 Connect 设定为 Wifi 选项时，您可选择周遭可连接无线 AP 名称，进行无线网络的联机
STATIC IP	固定 IP 地址，此为 Livebox PRO 直播机的 IP 地址，例如：192.168.1.51

GATEWAY	网关，此为 Livebox PRO 直播机的预设网关，例如：192.168.1.1
SUB MASK	屏蔽，此为 Livebox PRO 直播机的预设屏蔽，例如：255.255.255.0
LIVE	可设定「Real Time」、「General」、「Smooth」，预设 of 「Smooth」
Title	显示频道名称，您可以设定 ON(启用)或 OFF(不启用)
Time	显示时间信息，您可以设定 ON(启用)或 OFF(不启用)
Play Loop	启动/关闭轮播功能
Jump	可设定轮播频道秒数，包含「20」、「30」、「40」、「50」、「60」



Livebox PRO 的出厂默认值 IP 位置是 192.168.1.51，请使用虚拟键盘输入，本设备无法支持域名输入或 DHCP，请使用固定 IP 地址。

2.2 设定频道

您可以在此设定直播频道内容，包含 Enable、Title、IP、PORT、Account、Password、Camera Type 等相关信息，设定完毕后点击【APPLY】即可，取消设定请点击【CANCEL】。

CHANNEL		SETTING				LOG	
	Title	IP	PORT	Account	Password	Source	Channel
<input checked="" type="checkbox"/>	CH1		8888	admin		SES	1
<input checked="" type="checkbox"/>	CH2		8888	admin		SES iFollow	1
<input checked="" type="checkbox"/>	CH3		8888	admin		iCam v3	
<input checked="" type="checkbox"/>	CH4		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH5		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH6		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH7		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH8		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH9		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH10		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH11		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH12		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH13		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH14		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH15		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH16		80	root		iCam v3	
<input type="checkbox"/>	CH17		80	root		iCam v3	



是否启用此频道，勾选代表启用，取消勾选代表不使用此频道

Title

卷标，您可自定义直播频道卷标，方便您切换使用时知道目前是哪一个直播频道

IP

IP 地址，设定该频道的影音来源，也是 iCam 摄影机或 SES 主机的 IP 地址

PORT

端口，设定连接来源的网络端口号

Account

影音来源的登入账号，也是 iCam 或 SES 主机的联机账号

Password

影音来源的登入密码，也是 iCam 或 SES 主机的联机密码

Camera Type

影音来源的类型，包含 iCam v2、iCam v3、SES、SES iFollow

Channel

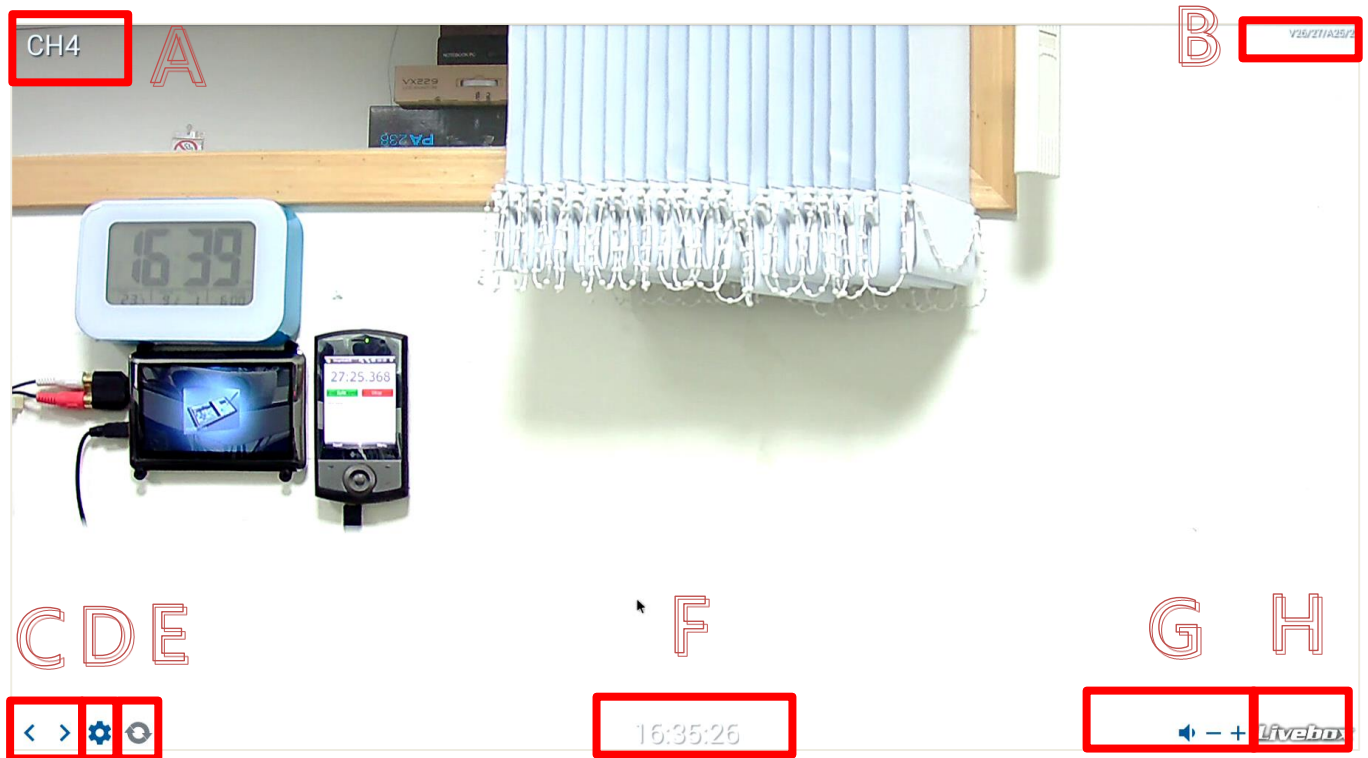
Camera Type 选择 SES 时，您可在此选择直播教室编号；
Camera Type 选择 SES iFollow 时，您可以选择直播的 iFollow 群组



可测试联机成功/联机失败

2.3 频道画面

设定频道完成后，您可以切换至各频道画面进行直播，画面包含 Title、每秒影像与声音张数、左右频道切换、设定、时间、音量控制、蓝眼 LOGO 等信息。



- | | |
|---|--|
| A | 显示您所自定义直播频道卷标于画面左上角，方便您切换使用时知道目前是哪一个直播频道 |
| B | 显示每秒传送影像张数与声音封包 |
| C | 您可以左右选择直播频道画面 |
| D | 您可以进行相关设定，包含 Livebox PRO 设定、频道设定、LOG 查询 |
| E | 您可以启用/关闭轮播功能 |
| F | 显示您所设定频道的时间，假如您选择频道为 iCam 即为 iCam 时间 |
| G | 您可以选择音量的大小 |
| H | 显示蓝眼科技 LOGO |



若您 Camera Type 选择 iCam v2 与 iCam v3 时间显示为 iCam 时间；
若您 Camera Type 选择 SES、SES iFollow 时间将显示 SES 主机时间。

2.4 日志

您可以于 LOG 中查询系统相关纪录。

CHANNEL	SETTING	LOG
		1. Remoter service start
		2. camera3 192.168.0.156 account or password not correct.
		3. camera 3 192.168.0.156 disconnect
		4. camera1 192.168.0.156 connect
		5. Remoter service start
		6. Connect Type: Ethernet
		7. APP start
		8. Remoter service start
		9. camera3 192.168.0.156 account or password not correct.
		10. camera 2 192.168.0.156 disconnect
		11. camera1 192.168.0.156 connect
		12. Remoter service start
		13. Connect Type: Ethernet
		14. APP start
		15. Remoter service start
		16. camera1 192.168.0.156 connect
		17. Remoter service start
		18. Connect Type: Ethernet
		19. APP start

3. 常见问题 Q&A

【问题 1】 如何关机或重开机？

【解答】 Livebox PRO 直播机的设计非常简单易用，如同家电用品一样，只要拔掉电源即可关机，插上电源就是开机，拔掉再插上就是重开机。

【问题 2】 是否可以使用传统 CRT 电视？

【解答】 Livebox PRO 直播机的输出是 HDMI 超高画质，传统的 CRT 电视是低画质，建议您更换高画质电视才享有超高画质影像。如果您仍希望在传统 CRT 电视上显示 Livebox PRO 画面，建议您前往 3C 卖场购买【HDMI(公)转 AV(公)转接头(线)】。

【问题 3】 如何接 VGA 显示器？

【解答】 Livebox PRO 直播机的输出是 HDMI，如果您的显示器是 VGA 接口，建议您前往 3C 卖场购买【HDMI(公)转 VGA 转接头(线)】。

【问题 4】 如何切换频道？

【解答】 您可以使用鼠标或 Android 手机上安装 Livemote APP 进行频道切换。若需要 Livemote APP 软件请至【Google Play】搜寻【Livemote】。

【问题 5】 如何做到分割画面？

【解答】 Livebox PRO 直播机的输出为单一画面，如果您需要同一屏幕显示四分割、九分割或更多分割画面。建议您另行购买画面分割器搭配多台 Livebox PRO 直播机使用。

以下是其中一家画面分割器厂商，您也可以上网搜寻「画面分割器」或「电视墙」。

<http://www.pstek.com.tw/wc/cast-305.html>

Note

Note

【爱护地球，蓝眼用心】
为减少树木的砍伐，本手册一律以电子文件方式发行

BlueEyes[®]
<http://www.BlueEyes.com.tw>

蓝眼科技客户服务中心

台湾 台中市文心路四段 200 号 7F-3

电话：+886 4 2297-0977

手册中的所有数据都是根据蓝眼标准测试方法测定，如有任何印刷错误或翻译上的误差，望广大使用者谅解。本手册或产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。手册中的画面用语、图示等与实际相比，可能会有微小变化和差异，请以实际操作为准。

© 2015 BlueEyes Technology Corporation. All rights reserved.

PRINTED IN TAIWAN

This paper is for informational purposes only. BlueEyes is registered trademarks or trademarks of BlueEyes Technology Corporation. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.