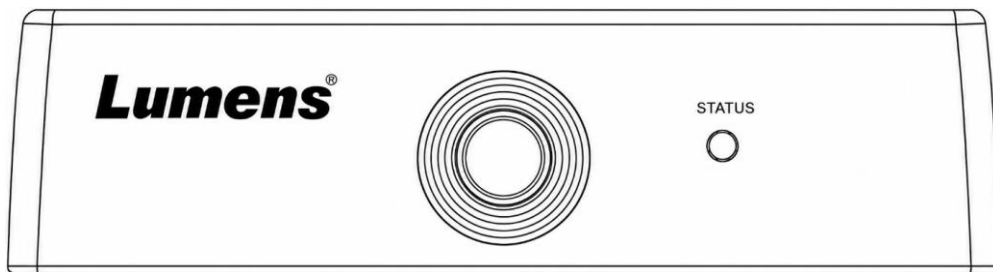


BC-200

Room Analysis Camera

使用手册-简体中文



最新版本之快速操作手册、各国语系的使用手册、软件、驱动程序等，请至 Lumens 网站下载

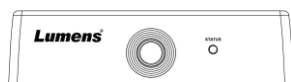
<https://www.Lumens.cn/cn/Download>

目 录

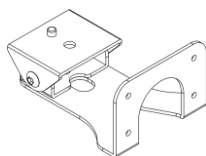
第 1 章 配件清单	2
第 2 章 产品外观介绍.....	3
2.1 I/O 功能介绍	3
2.2 LED 灯号指示说明	3
第 3 章 安装说明	4
3.1 系统架构图	4
3.2 安装注意事项	4
第 4 章 网络功能设定说明.....	6
4.1 摄像机连接网络	6
4.2 使用浏览器观看画面	6
4.3 网页选单功能说明	7
第 5 章 麦克风相对位置.....	13
第 6 章 常见问题排除.....	14
第 7 章 安全指示	15
版 权 资 讯	17

第 1 章 配件清单

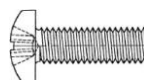
摄像机



支架



1/4-20UNC 螺丝



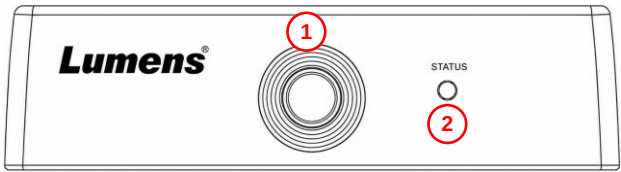
合格证



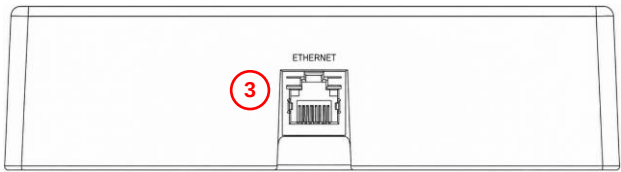
第 2 章 产品外观介绍

2.1 I/O 功能介绍

正面



背面



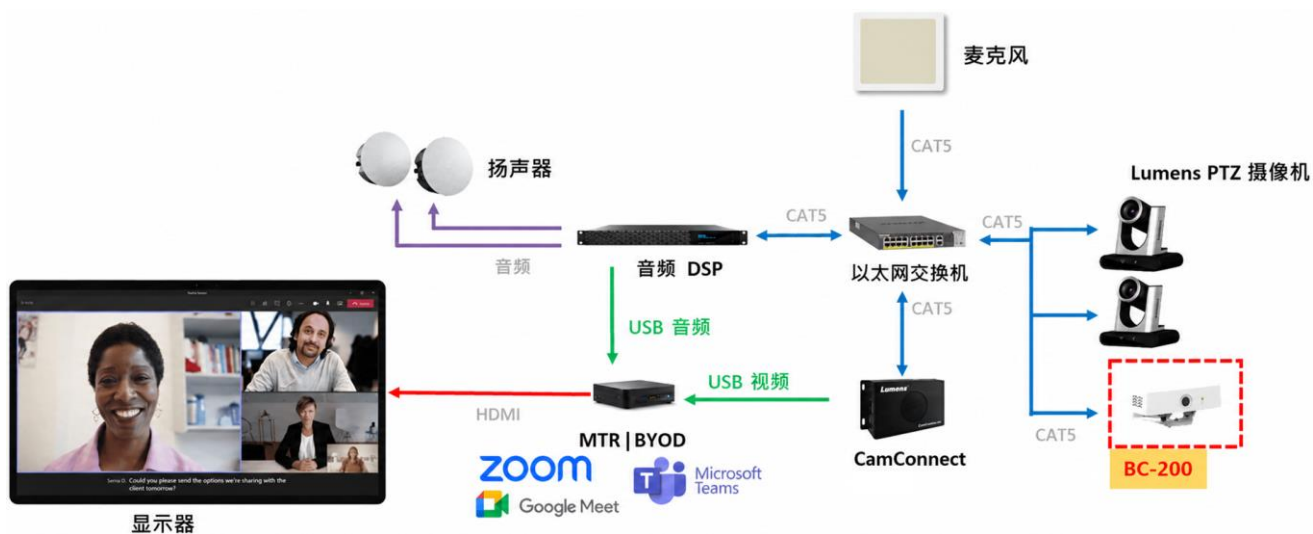
NO.	项目	功能说明
1.	摄影镜头	高清摄像镜头
2.	LED 指示灯	显示摄像机状态，请参考 2.2 LED 灯号指示说明
3.	网络孔	网络线端口，支持 PoE (IEEE802.3af) 供电

2.2 LED 灯号指示说明

灯号	状态
无灯号	未上电
绿灯	开机完成(使用中)
橘灯	待机中 或 韧体更新已完成，等待重新启动
红灯闪烁	韧体更新中 Note 此时请勿关闭电源，以免造成设备异常
橘灯闪烁	开机 或 重启中

第3章 安装说明

3.1 系统架构图



3.2 安装注意事项

3.2.1 安装人数建议

进行调校时，如需同时调整设备定位与参数设定，建议由 2 人共同进行安装
(建议不超过 5 人，以避免在测试追踪过程中可能造成干扰)

3.2.2 麦克风安装建议

为确保声音定位准确，吸顶麦克风的 0° 角朝向前方显示器或主画面方向。

可以透过以下方式确认安装角度是否正确：

- 方式一：参考麦克风本体上的 Logo 标示，对齐显示器方向。
(※此方式不适用于 Sennheiser 麦克风，Sennheiser 麦克风请参考方式二)
- 方式二：登入麦克风的后台管理页面，人员在显示器前方出声，观察后台显示的声音方向是否为 0° 位置。

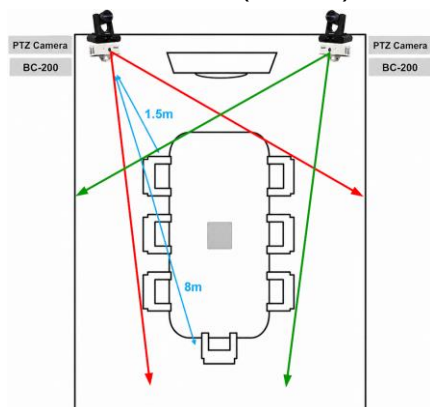
3.2.3 BC-200 安装建议

若因安装位置限制而无法拍摄完整会议室，建议搭配配件支架模块，将设备安装于墙面，以提升拍摄范围与效果。

- 支持侦测距离：1.5~8 米

若现场需安装多台 BC-200，请确认每台设备与追踪目标皆位于有效侦测距离内

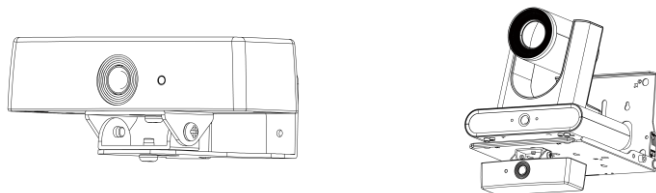
- 水平视角 (HOV) : 54°



3.2.4 BC-200 安装方式

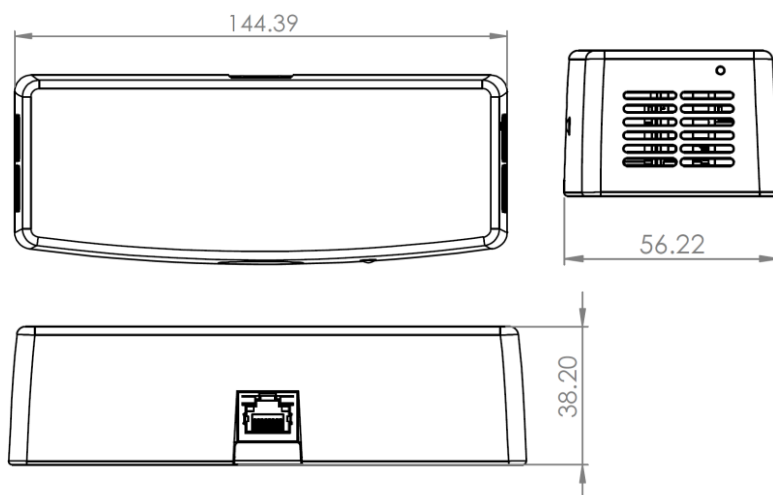
安装方式请参考 9. 安装步骤

- 搭配配件支架模块安装于墙面(正装)
- 选购 VC-WM14 安装于支架下方(倒装)



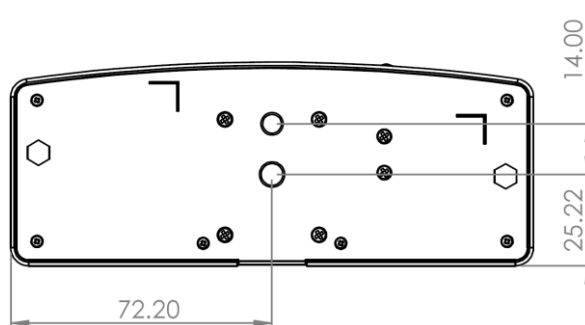
3.2.5 摄像机尺寸

- 长 x 宽 x 高: 144.39 x 56.22 x 38.2mm
- 重量: 0.25Kg



3.2.6 主机底部尺寸

底部三脚架锁孔，可安装于标准规格 1/4" -20 UNC 的云台三脚架上



第 4 章 网络功能设定说明

4.1 摄像机连接网络

常用之网络连接方式有两种，如下所示

1. 通过交换机或路由器连接

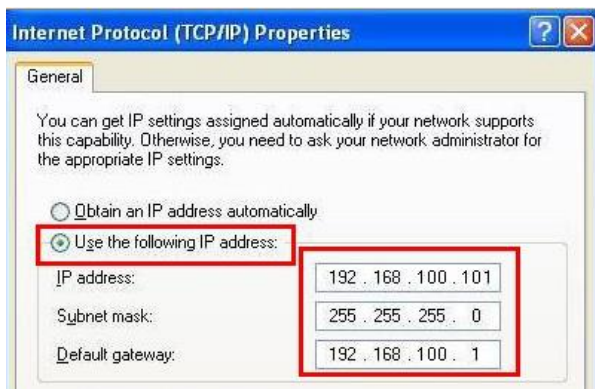


2. 通过网络线直接连接，须修改计算机之 IP 地址同摄像机使用之网段

例：摄像机出厂默认 IP 地址为 192.168.100.100，需将计算机 IP 地址设定相同网段如 192.168.100.101，计算机才可正确与摄像机联机



● 修改计算机网络设定



4.2 使用浏览器观看画面

■ 开启浏览器，在网址列输入摄像机的 IP 地址

例：<http://192.168.100.100> (默认 IP 地址)

■ 输入管理者账号及密码

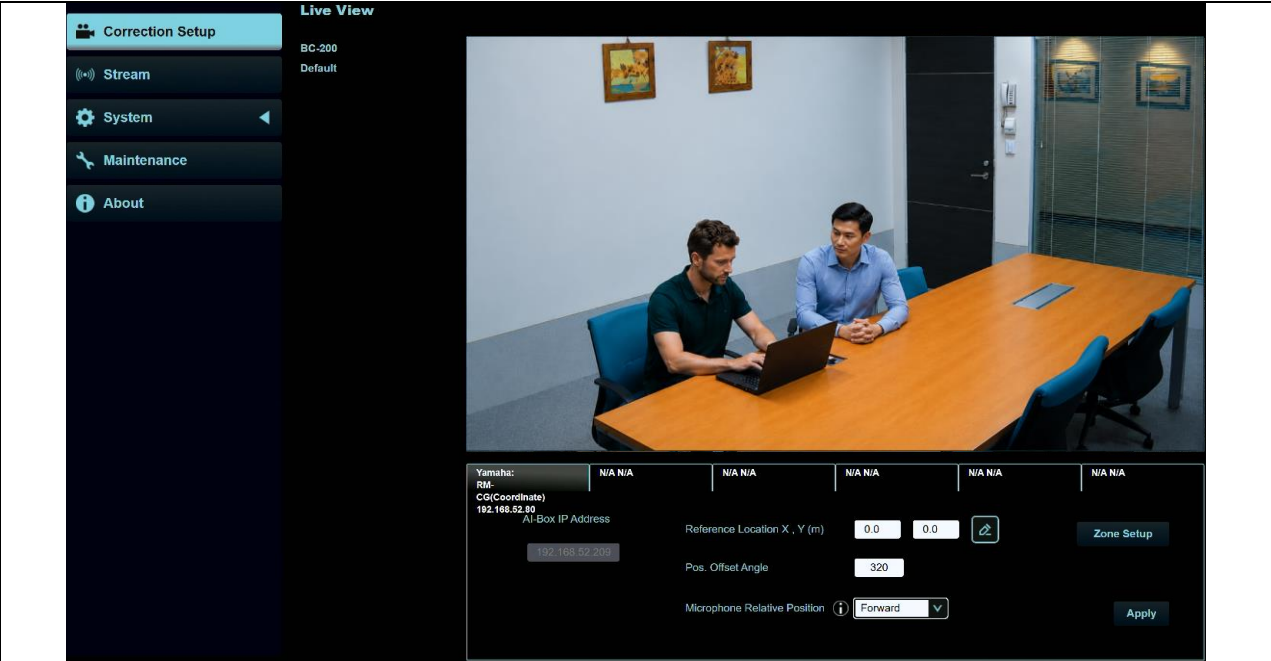
Note 初次登入请参考 4.3.6 维护 修改默认密码

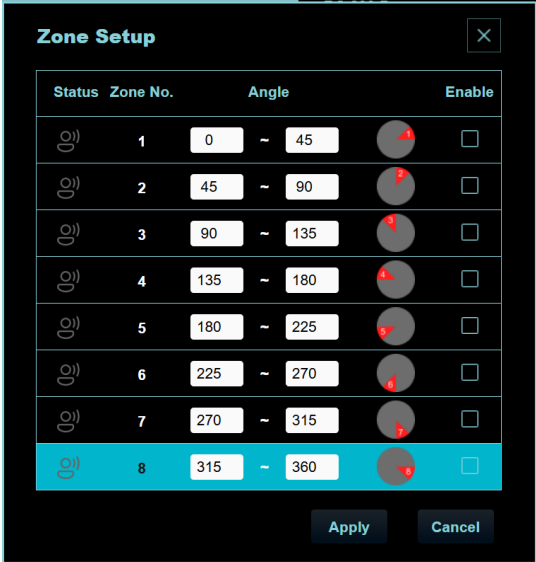


Lumens 网络摄影机

- 账号：admin
- 密码：9999(预设)

4.3.2 校正设定



No	项目	功能说明
1	摄像机名称/ 位置	显示摄像机名称/ 位置，请参考 4.2.5 系统-控制
2	联机麦克风	显示联机麦克风 IP 地址
3	联机 AI-Box1	显示联机 AI-Box1 IP 地址
4	参考位置	显示参考位置 X, Y 信息
5	位置偏置角度	显示位置偏置角度信息
6	麦克风相对位置	设定麦克风相对位置，请参考 第 5 章 麦克风相对位置
7	区域设定	点击开启区域设定窗口 
8	套用	套用设定

4.3.3 串流

Correction Setup

Stream

System

Maintenance

About

Stream

1 CodecH.264

2 Resolution1080P

3 Frame Rate30fps

4 Bit Rate7000kbps

5 Rate ControlCBR

6 ☒ RTSP

RTSP URL : rtsp://192.168.52.166:8557/h264

☐ Authentication

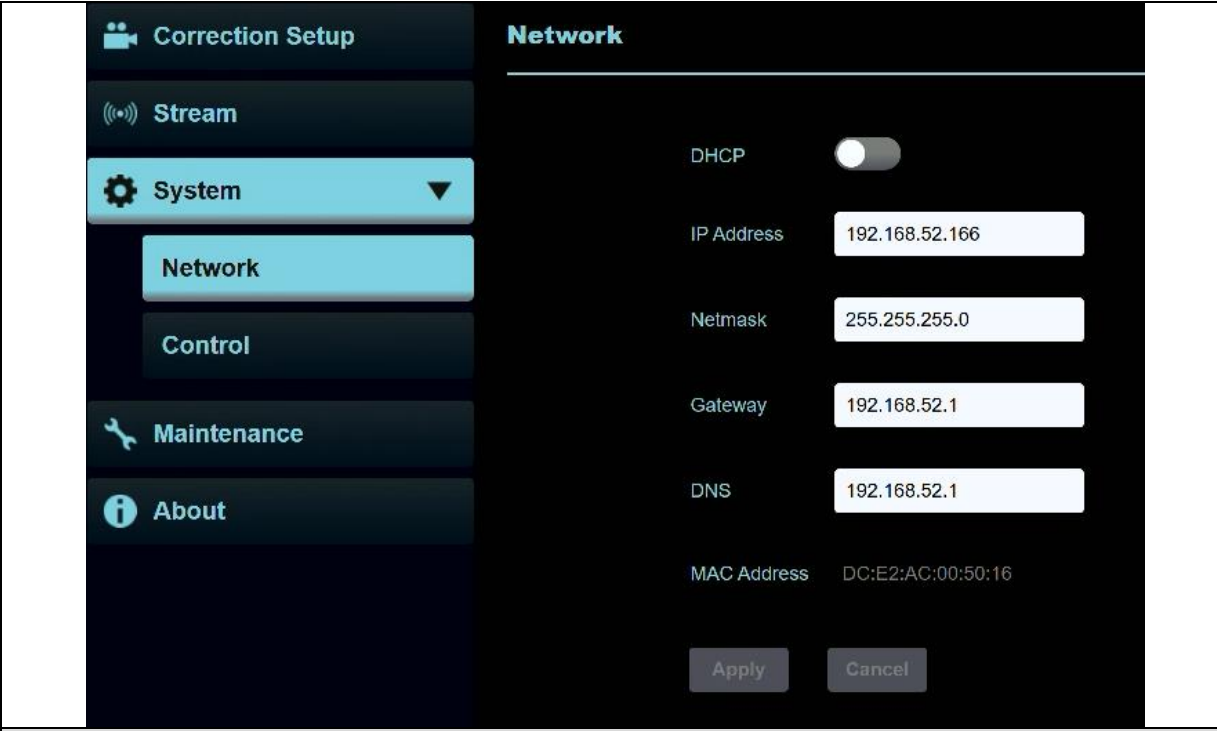
Accountadmin

Password****

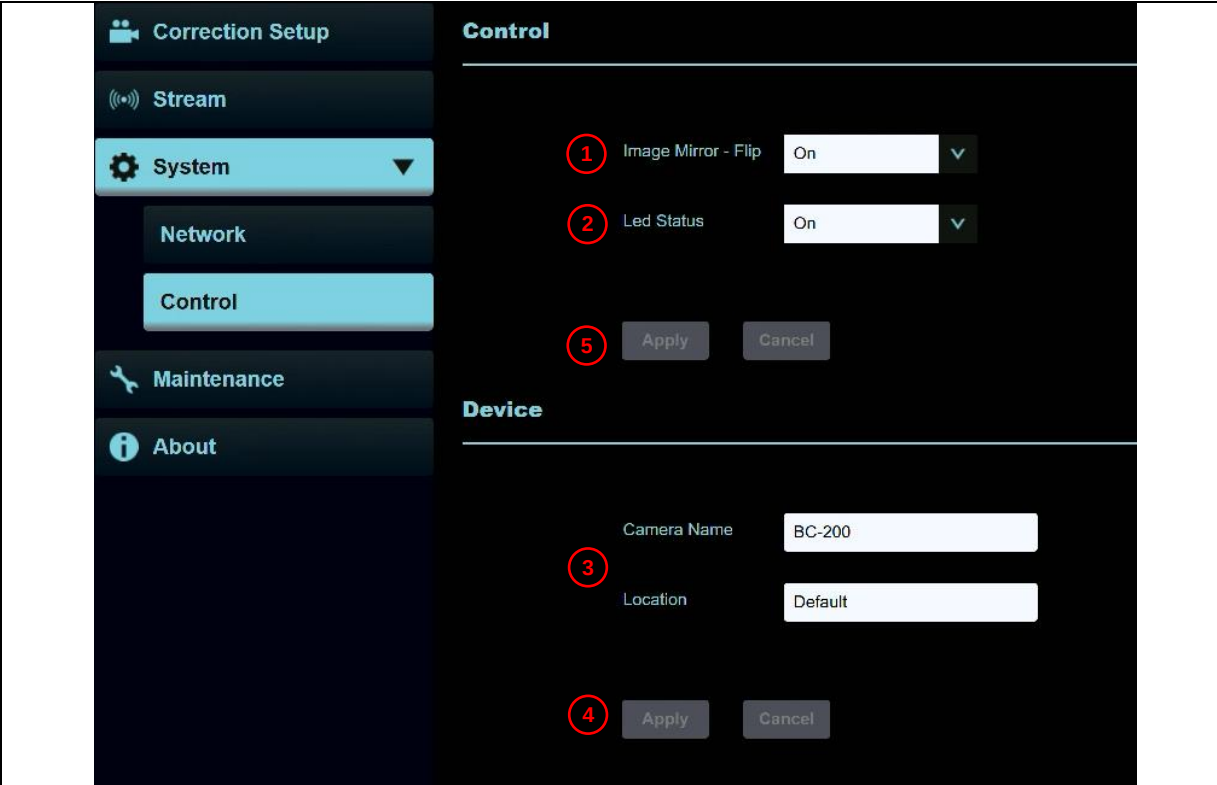
ApplyCancel

No	项目	功能说明
1	编码格式	H.264
2	分辨率	1080p
3	帧率	支援帧率 30/ 25fps
4	比特率	设定范围: 2,000~20,000 kbps (预设 7,000 kbps)
5	速率控制	支援 CBR / VBR
6	RTSP	勾选以启用 RTSP 功能 ■ RTSP URL: <u>rtsp://<IP Address>:8557/h264</u> ■ 启用/ 停用 帐户密码验证 ➢ 账号: -支持 5~16 字符 -可使用英文字母、数字及底线 (_) ➢ 密码: -支持 8~31 字符 -可使用英文字母、数字及底线 (_) -必需同时包含英文字母与数字

4.3.4 系统-网络

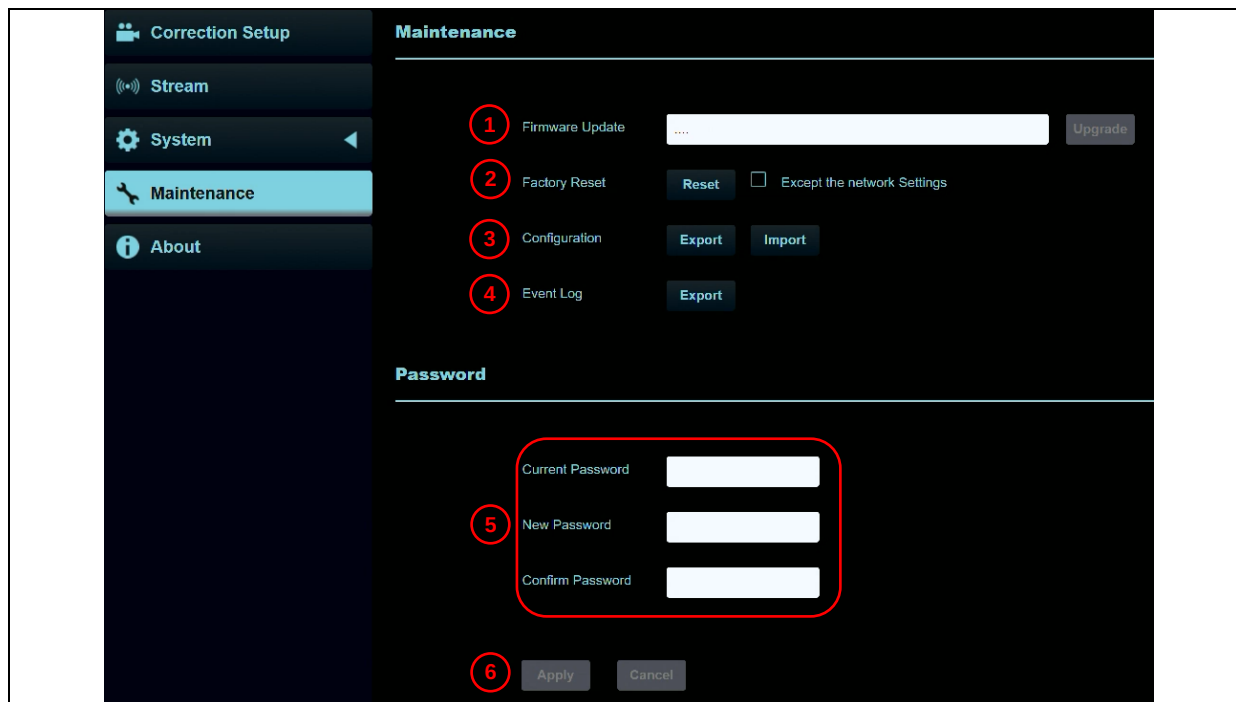
		
功能说明		
摄像机网络设定 当 DHCP 功能关闭时，可进行修改设定 修改后，点击[套用] 后生效		

4.3.5 系统-控制

		
No	项目	功能说明
1	画面镜像/ 翻转	设定画面镜像/ 翻转

2	指示灯	开启/ 关闭 LED 指示灯
3	摄像机名称/ 位置	显示摄像机名称/ 位置 ■ 修改此字段将同步更新 ONVIF 装置名称 ■ 最多支持 32 个字符 ■ 支持中文显示
4	套用/ 取消	套用/ 取消 设定

4.3.6 维护



No	项目	功能说明
1	韧体更新	选择韧体档案，点选[Upgrade]进行韧体更新 Note ■ 更新约需 2-3 分钟 ■ 更新中请勿操作/ 关闭机台电源，避免造成韧体更新失败
2	回复默认值	回复出厂默认值
3	系统设置	将设定参数储存成配置文件，使用者可下载与上传摄像机设定参数
4	事件日志	若摄像机发生异常，可导出事件日志并提供 Lumens 确认
5	密码	修改登入密码 ■ 账号密码支持 4~32 字符 ■ 支持英文字母及数字键，特殊符号或底线将无法使用
6	套用/ 取消	套用/ 取消 设定

4.3.7 关于

	
功能说明	
显示摄像机的固件版本、序号等相关信息 若需技术支持，可扫描右下方条形码取得协助	

第 5 章 麦克风相对位置

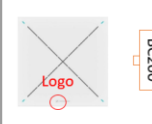
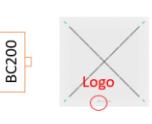
■ Yamaha RM-CG

Logo 位于左上角

	Forward	Backward	Left	Right
				

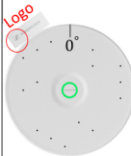
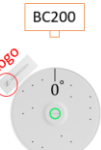
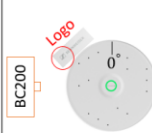
■ Sennheiser TCC2

Logo 位于下方

	Forward	Backward	Left	Right
				

■ Sennheiser TCCM

Logo 位于麦克风 0° 左侧

	Forward	Backward	Left	Right
				

■ Shure920

Logo 位于左上角

	Forward	Backward	Left	Right
				

第 6 章 常见问题排除

本章说明使用 BC-200 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.	开机无电源	请确认供电端为支持 PoE (IEEE802.3af)标准的集线器
2.	Onvif 软件搜寻不到机台	请确认网页中[系统 System]> [控制 Control]> [摄像机名称] / [摄像机位置] 仅使用英文字母或数字，使用特殊字符及空格键会导致 ONVIF 软件搜寻不到机台。
3.	网页帐密忘记时，该如何登入	请联系 Lumens 经销商或服务中心
4.	使用 Safari 浏览器 韧体更新时，档案无法选择并进行更新	建议使用其他浏览器(如: Chrome 或 Firefox) 进行韧体更新作业
5.	参数设定修改后，重新上断电未储存 (又回到先前的设定值)	若于修改参数后立即执行断电，设定值可能尚未完成储存，重新启动后将恢复为先前的设定。 Last Memory 储存机制： ■ 系统每 30 秒检查一次是否有参数异动需要储存 ■ 使用 Power on/ off 正常开关机时，会执行目前设定值的储存作业。 建议： 完成参数设定后，请等待至少 30 秒再进行断电或重新启动，以确保设定已成功储存。

第 7 章 安全指示

设定及使用数字摄录展台时，务必遵循下列安全指示：

1 操作

- 1.1 产品操作环境温度规格 0~40 度。请依建议的操作环境下使用，勿在水边或热源边使用。
- 1.2 请勿将本产品倾斜或置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插头时，请清除插头上灰尘，切勿将本产品使用于多孔插头，以免产生火花或火灾。
- 1.4 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。
- 1.5 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。
- 1.6 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 电源线有磨损或损坏时。
 - 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 安装

- 2.1 机身底部四个螺丝孔(M4x10mm)可透过螺丝固定于平面上

3 存放

- 3.1 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。
- 3.2 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 3.3 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。
- 3.4 产品卷标贴于机身底部，请确保其完整性以利未来查询。

4 清洁

- 4.1 清洁前请将所有接线拔下，使用干燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或挥发性溶剂擦拭。

■ 安全措施

	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。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。		WARNING 此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。
---	---	---	---

■ 电池警语（若产品、配件含有电池）

基本安全：

- 请勿加热或投入火中，否则可能引起爆炸或泄漏。
- 避免短路：请勿将电池正负极直接接触或使用金属物品连接。
- 请勿擅自拆解、撞击、刺穿或改装电池。
- 避免将电池浸入水中或其他液体中。

使用和存放警语：

- 请勿在高温（超过 60℃）或高湿环境中存放。
- 避免在阳光直射或靠近热源处存放。
- 长期不用时，请将电池取出并放置在干燥阴凉处。

处理和回收：

- 废弃电池请勿随意丢弃，应按照当地法规妥善回收处理。
- 电池泄漏时，避免接触泄漏物，并立即清洁受污染区域。

儿童防护：

- 本产品包含钮扣型电池之电池组，吞食钮扣型电池将于 2 小时内引起严重内部灼伤，甚至死亡。

- 若误吞或接触电池内部物质，请立即就医。
- 将电池放置在儿童无法触及的地方(无论是新的或使用过的)。
- 若电池匣未能关闭紧密，停止使用该产品并使其远离儿童。

■ FCC 警语

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 when the equipment is operated in a commercial environment.

Notice :

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

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定，本设备已经过测试，符合 A 类设备的限制。这些限制旨在为在商业环境操作设备提供合理的保护，以防止有害干扰。

■ IC 警语

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55032 CE 警语

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

警告：本设备在居住环境中使用可能会导致无线电干扰

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。

为了持续改良产品，本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。