



Ladibug™ 4K

数字展台影像管理软件
使用手册-简体中文

目 录

1. 简介	3
2. 系统需求	3
3. 安装 Ladibug™ 4K	4
3.1 安装在 Windows Vista / 7 / 10	4
4. 连接硬件	6
5. 开始使用 Ladibug 4K	7
5.1 使用 USB 线连接计算机与摄像机	7
5.2 使用影像共享服务器连接计算机与摄像机	7
6. 操作接口介绍	9
6.1 软件画面说明	9
6.2 图像浏览缩图	12
6.3 图像浏览大图	13
6.4 Camera Settings (影像设定)	14
6.5 Time Lapse (连拍设定)	15
6.6 Annotation Settings (批注工具设定)	15
6.7 Setting (进阶设定)	17
7. 功能说明	18
7.1 我要开/关摄像机	18
7.2 我要调整影像至优化	18
7.3 我要冻结实时影像	18
7.4 我要开关灯源	18
7.5 我要放大/缩小	18
7.6 我要调整亮度	18
7.7 我要撷取图片	18
7.8 我要连续撷取图片	18
7.9 我要录像	19

7.10 我要在显示影像上做批注	19
7.11 我要在影像上做文字注记	20
7.12 我要使用屏蔽模式.....	20
7.13 我要使用强调模式.....	20
7.14 我要管理已储存影像	20
7.15 我要变更软件操作语系	21
7.16 修改防火墙设定	21
8. 常见问题排除	23

1. 简介

安装 Ladibug™ 4K 软件后, 可以使用以下功能:

- 控制数字展台。
- 撷取影像、录像功能
- 在影像上加批注、做记号, 并且存下来。
- 支持全屏幕功能。

2. 系统需求

2.1 Windows Vista / 7 / 10

- 最小 CPU: Intel Core 2 Duo 2GHz 以上
- 最小内存: 1GB (32-bits)/2GB(64-bits) RAM
- 支援 Direct X 9 (WDDM 1.0 或更高版本)
- 最小分辨率 1024x768
- 最小硬盘空间: 1GB

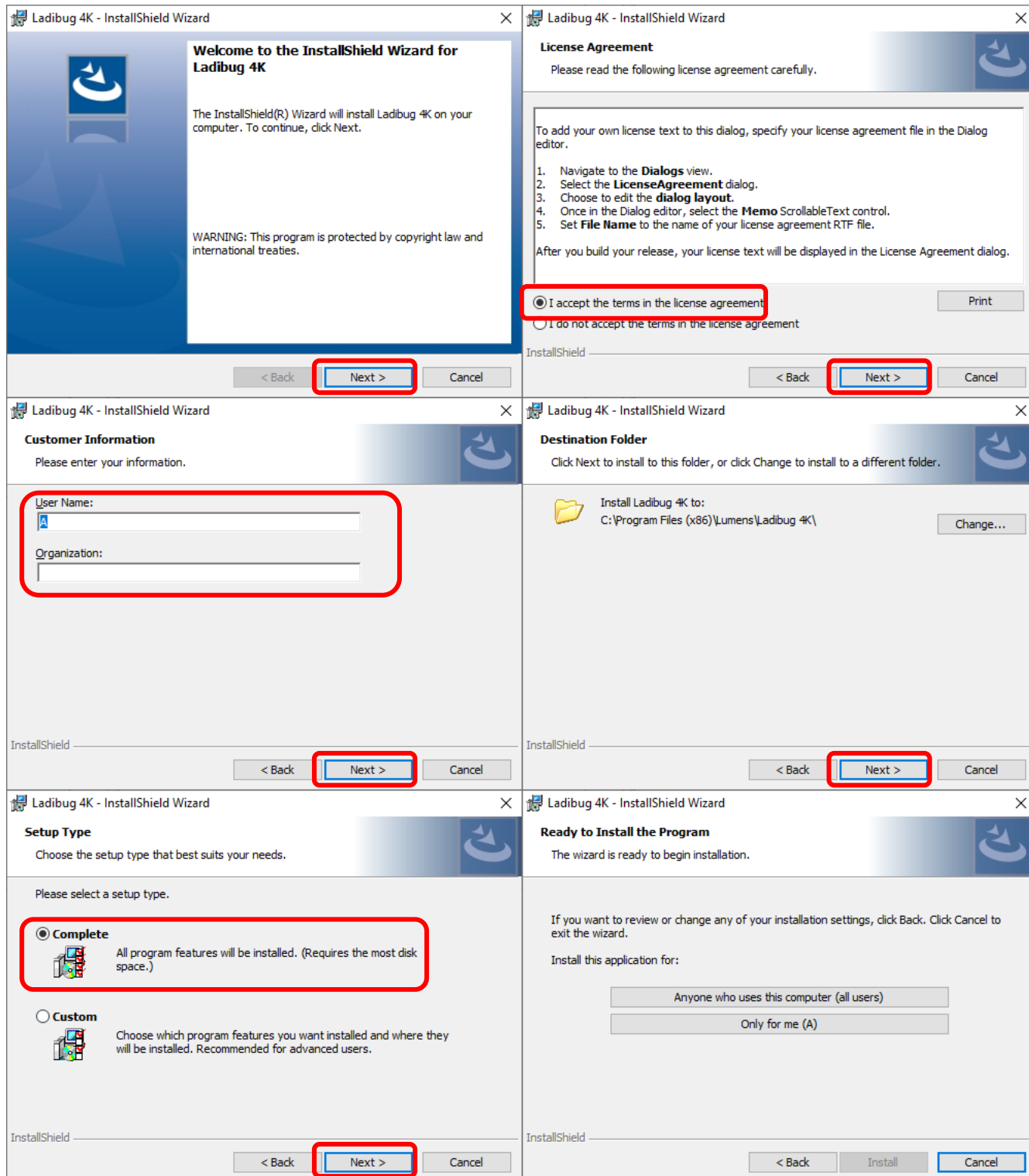
2.2 4K 录像

- 最小 CPU: Intel i7 generation 6th 以上
- 最小内存: 4GB (32-bits)/4GB(64-bits) RAM
- 支援 Direct X 9 (WDDM 1.0 或更高版本)
- 最小分辨率: 1920x1080
- Windows 10(64 bits)
- GPU: 支援 H.264 硬件编码

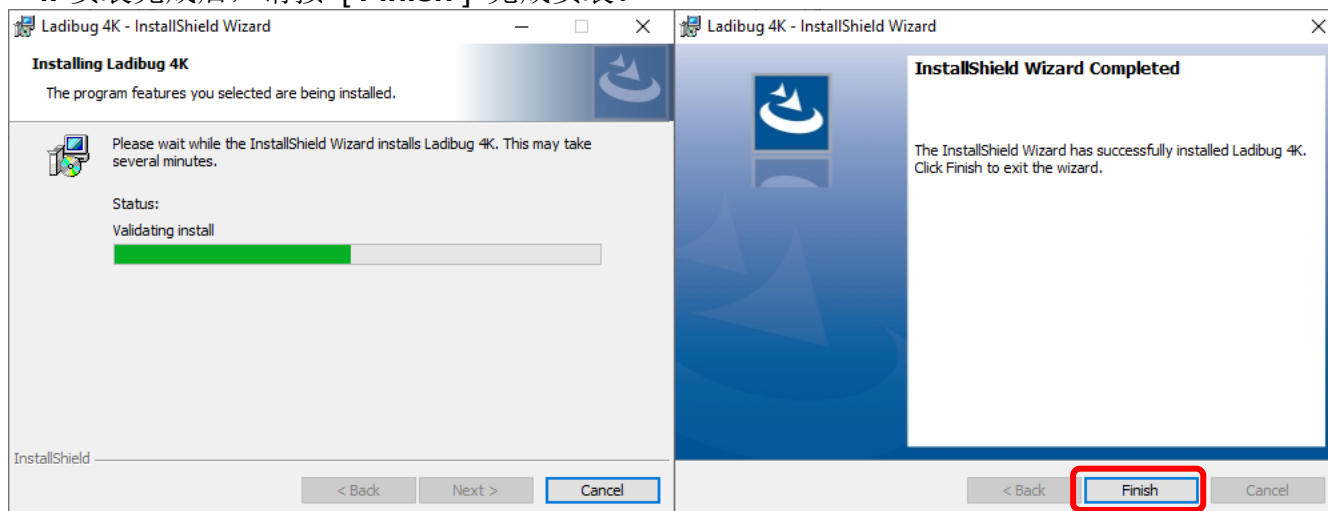
3. 安装 Ladibug™ 4K

3.1 安装在 Windows Vista / 7 / 10

1. 请至 **Lumens** 网站下载 **Ladibug™ 4K** 软件。
2. 将下载文件解压缩后，点选 [**Ladibug 4K**] 执行安装。
3. 安装精灵将引导你执行安装，请依屏幕指示并且按 [**Next**] 进行下一步。



4. 安装完成后，请按 [Finish] 完成安装。

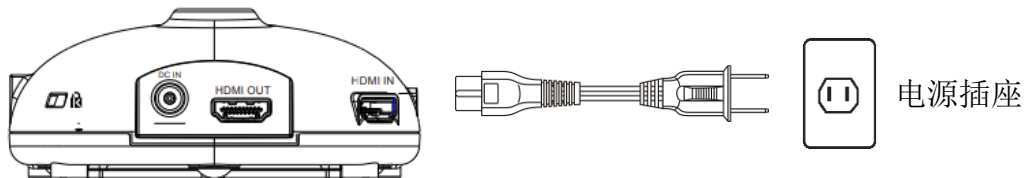


4. 连接硬件

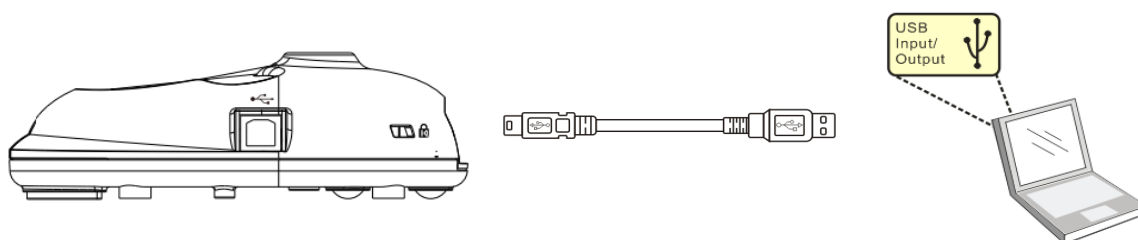


<非常重要> 为确保成功安装，请依以下步骤进行。

4.1 将电源线接上数字展台。



4.2 用 USB 连接线连接计算机及数字展台。



4.3 开启电源 .

5. 开始使用 Ladibug 4K

5.1 使用 USB 线连接计算机与摄像机



1. 双击 [Ladibug 4K] 图示，开启 Ladibu™ 4K。
2. 初次使用如出现防火墙警示，请勾选 [局域网] 后，按 [允许存取]。
 - 安全警示：请按 [解除封锁]。
 - POWER Frequency 设定画面，请依画面指示设定。
设定完成后便会显示实时影像。

[说明] 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。

3. 开始使用。

[说明] 如未显示影像，请点击 ，开启 [搜寻窗口]，选择 [USB 数字摄录展台]。

5.2 使用影像共享服务器连接计算机与摄像机

使用此方式须先完成摄像机影像分享设定后方可使用

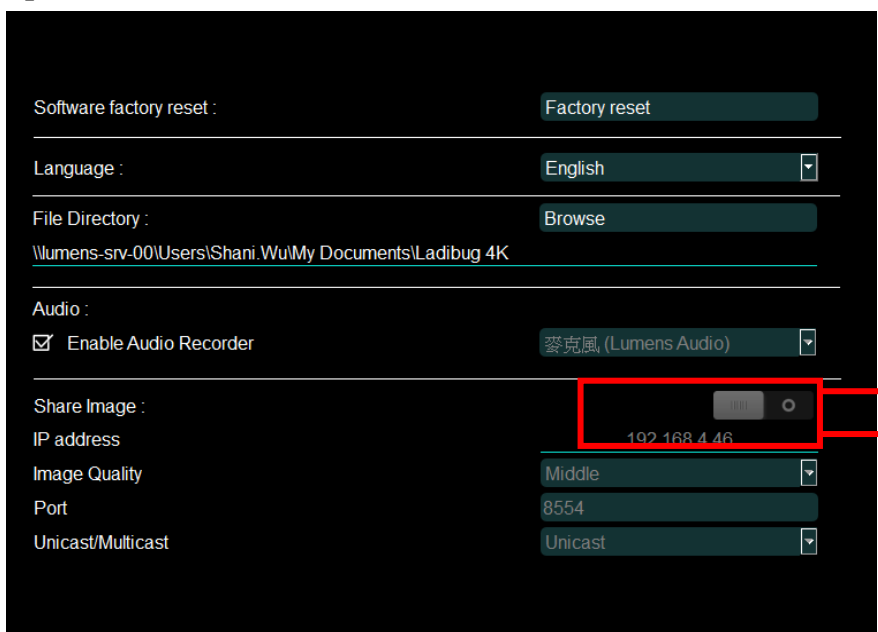
- 设备需求：(1) 计算机两台，须有网络
(2) 摄像机一台

5.2.1 开启影像共享功能

将一台计算机与摄像机以 USB 线连接，并开启影像共享功能，分享设定方式如下：

USB 连接设定方式请参 [5.1 使用 USB 线连接计算机及摄像机](#)

- 点击 ，切换到功能设定页面。
 - 点击 [影像分享]，开启 影像共享功能。
- [说明] 请记下影像分享服务器地址，以供不同网段之计算机可手动输入地址进行连接。



Software factory reset :

Language :

File Directory :

\\lumens-srv-00\Users\Shani.Wu\My Documents\Ladibug 4K

Audio : ☒ Enable Audio Recorder

Share Image : ☒

IP address : 192.168.4.46

Image Quality :

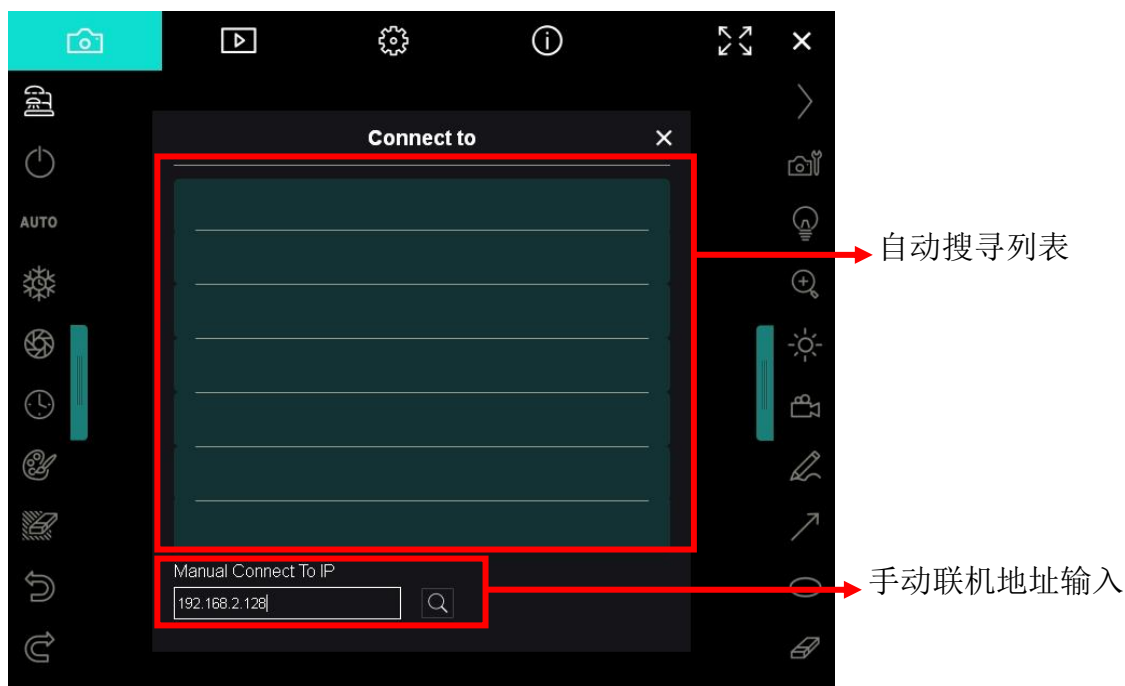
Port :

Unicast/Multicast :

5.2.2 连接影像共享服务器

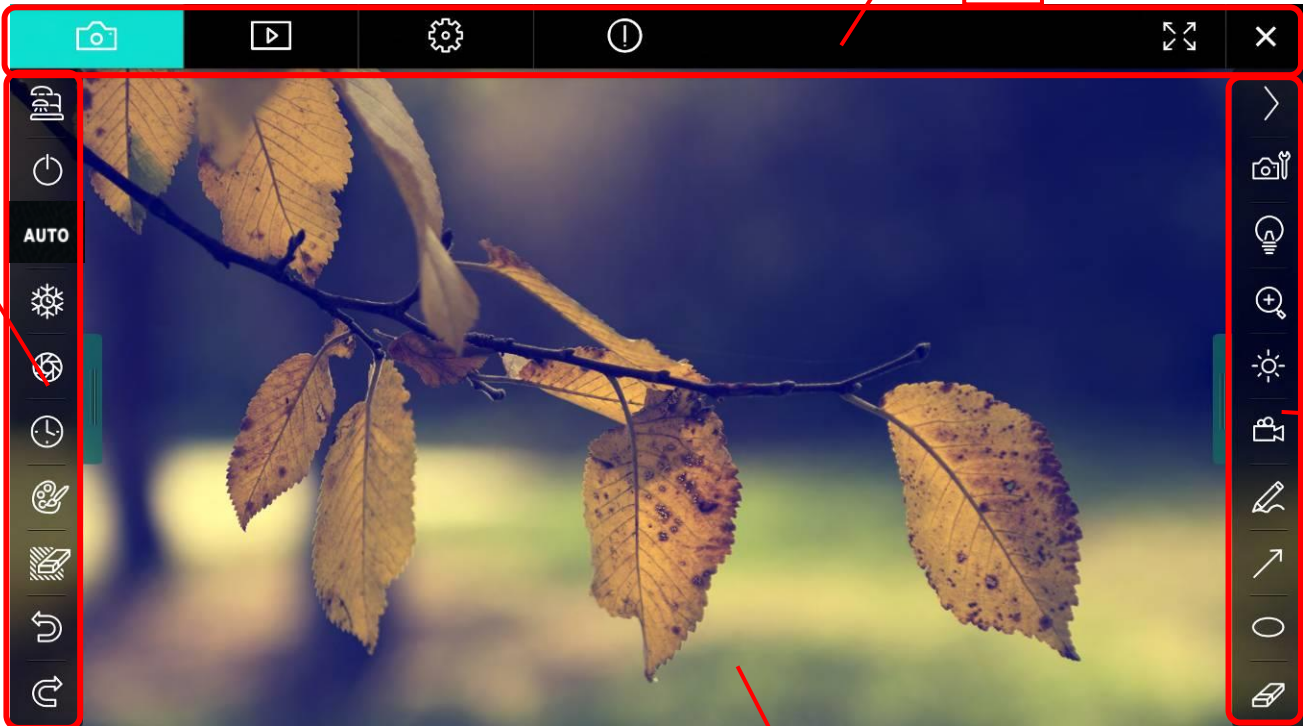
透过网络连接方式，与摄像机连接，连接设定方式如下：

- 点击 ，开启 [搜寻窗口]。
- 选择 [影像共享服务器]。
- 待自动搜寻完成后，于列表中选择摄像机进行联机。
- 若列表未出现摄像机，请手动输入影像共享服务器之 IP 地址，EX:192.168.2.128
- 点击 ，进行联机



6. 操作接口介绍

6.1 软件画面说明



1. 预览窗口

2. 分页切换

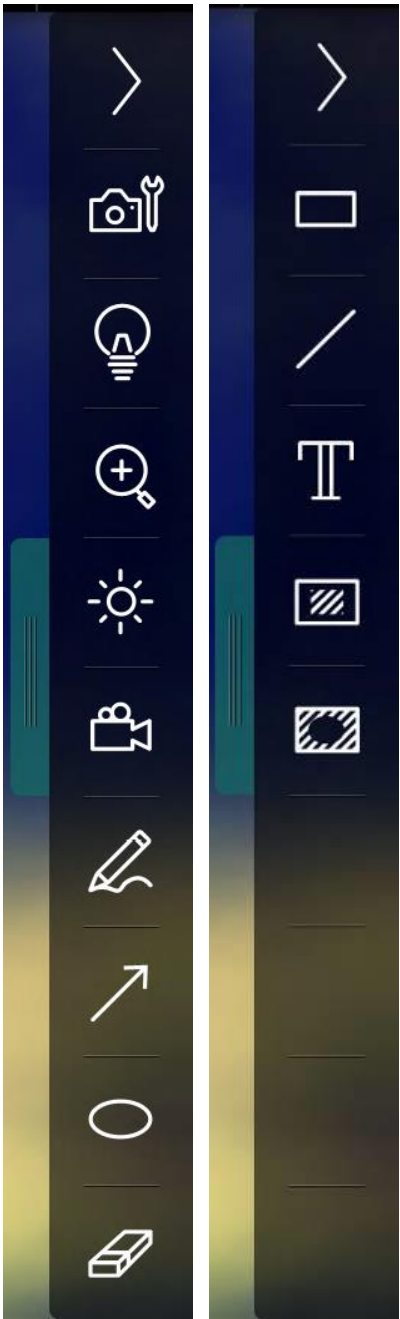
图示	功能说明
	实时影像页面
	图像浏览页面
	功能设定页面
	软件讯息页面
	全屏幕切换
	关闭 Ladibug 4K

3. 左侧功能列



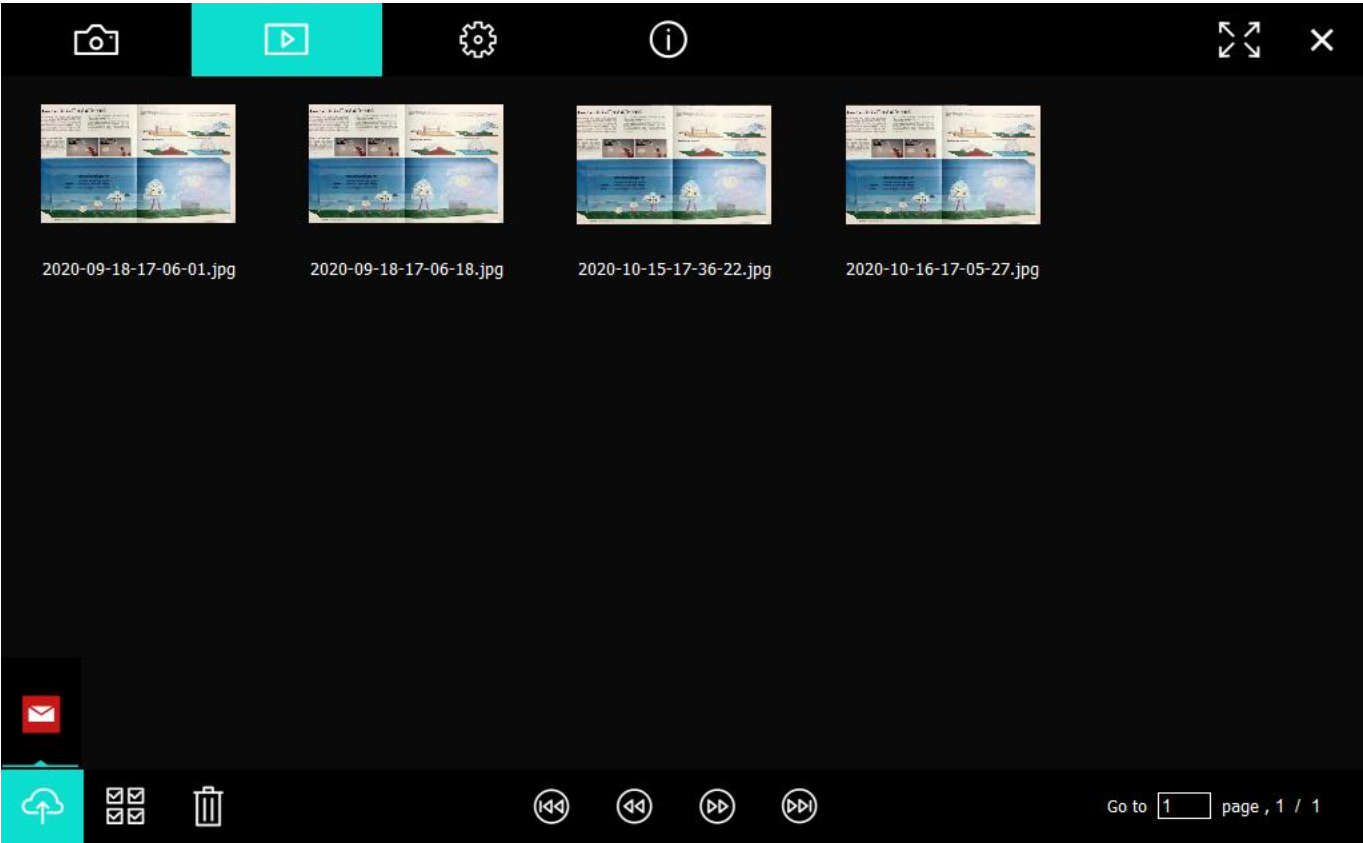
图示	功能说明
	选择摄像机连接方式
	开关数字展台(不支持 USB 机种)
	自动对焦
	冻结
	拍摄
	定时拍照
	批注工具设定
	橡皮擦(清除所有对象)
	复原
	重做
	收合工具栏

4. 右侧功能列



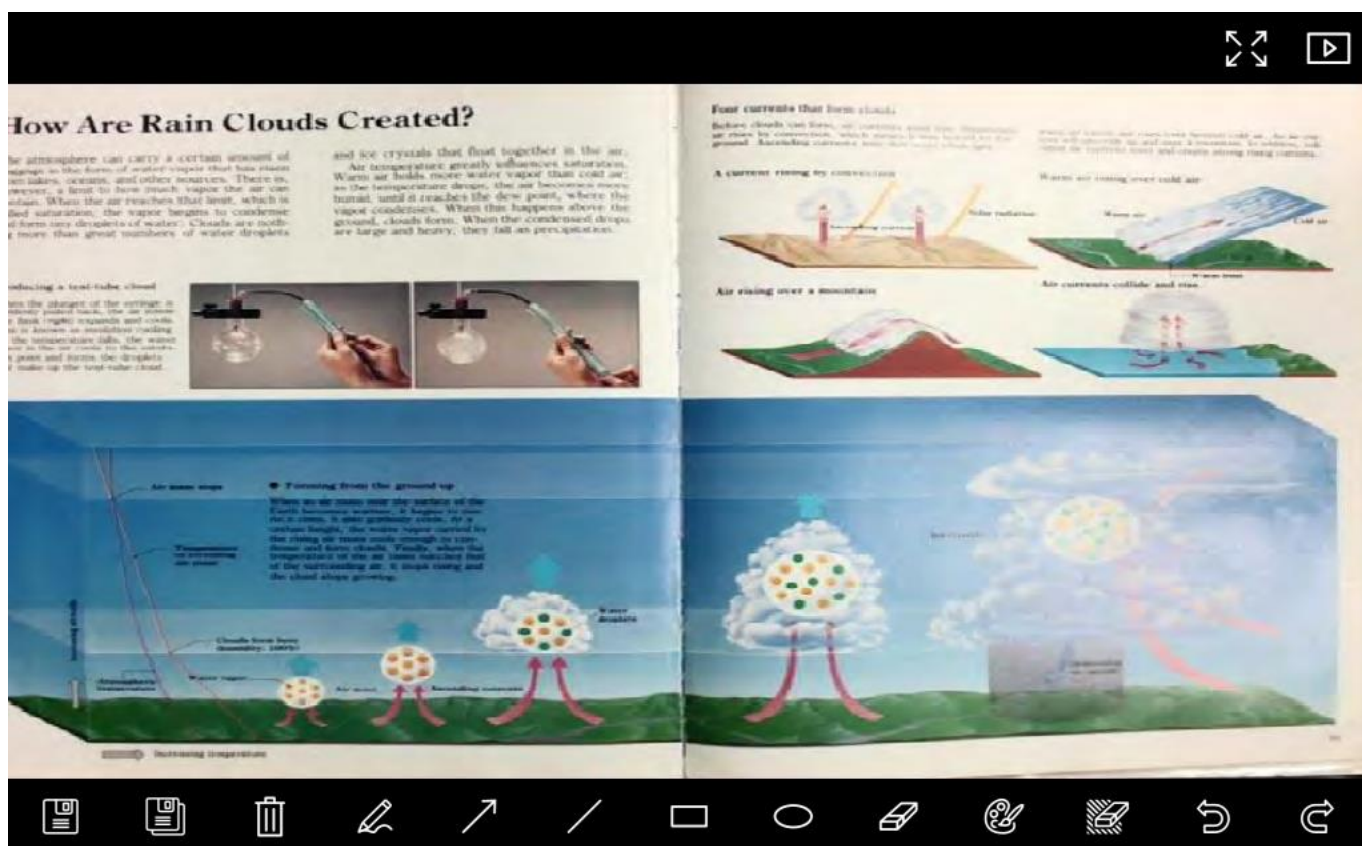
图示	功能说明
	切换功能列
	影像设定
	开关灯
	放大缩小画面
	亮度
	录像，无线模式及影像分享模式不支持此功能
	绘图工具
	箭头
	画圈工具
	橡皮擦
	画框工具
	画线工具
	编辑文字
	屏蔽模式
	强调模式
	收合工具栏

6.2 图像浏览缩图



图示	功能说明	图示	功能说明
	将档案上传至云端		移到前一页
	发送邮件		移到下一页
	全选		移到最后一页
	删除		移到指定页数
	移到第一页		目前页数/总页数

6.3 图像浏览大图



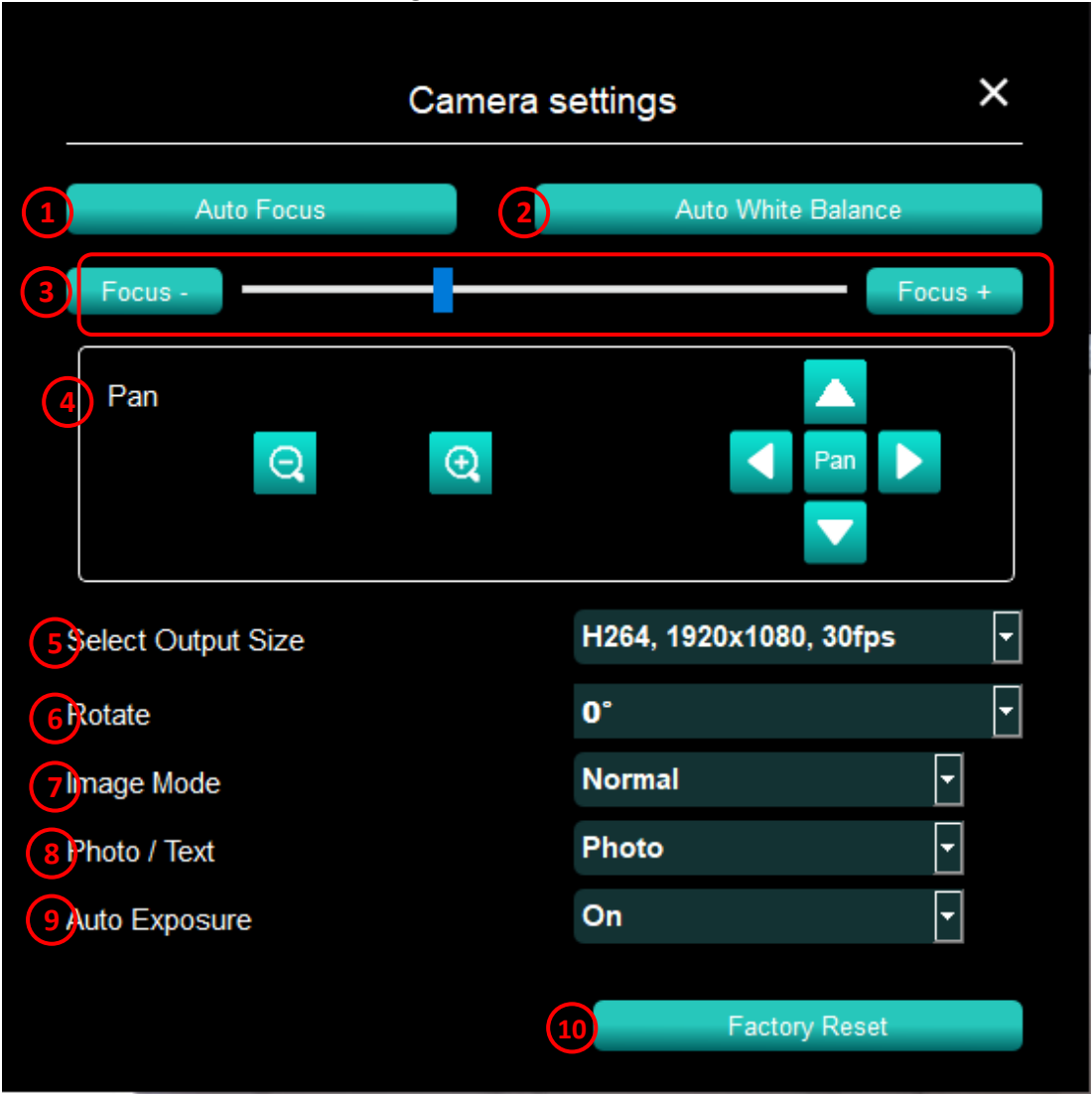
图示	功能说明	图示	功能说明
	储存档案		画圈工具
	另存新檔		橡皮擦
	删除		批注工具设定
	绘图工具		橡皮擦(清除所有对象)
	箭头		复原
	画线工具		重做
	画框工具		

6.4 Camera Settings (影像设定)

使用 Camera Settings 接口控制实时影像。
操作方式同数字展台上的控制面板及遥控器。

[说明] 按钮显示会依产品而不同，无法执行功能的按钮将会呈现灰色。

点击  开启 Camera Settings 选单

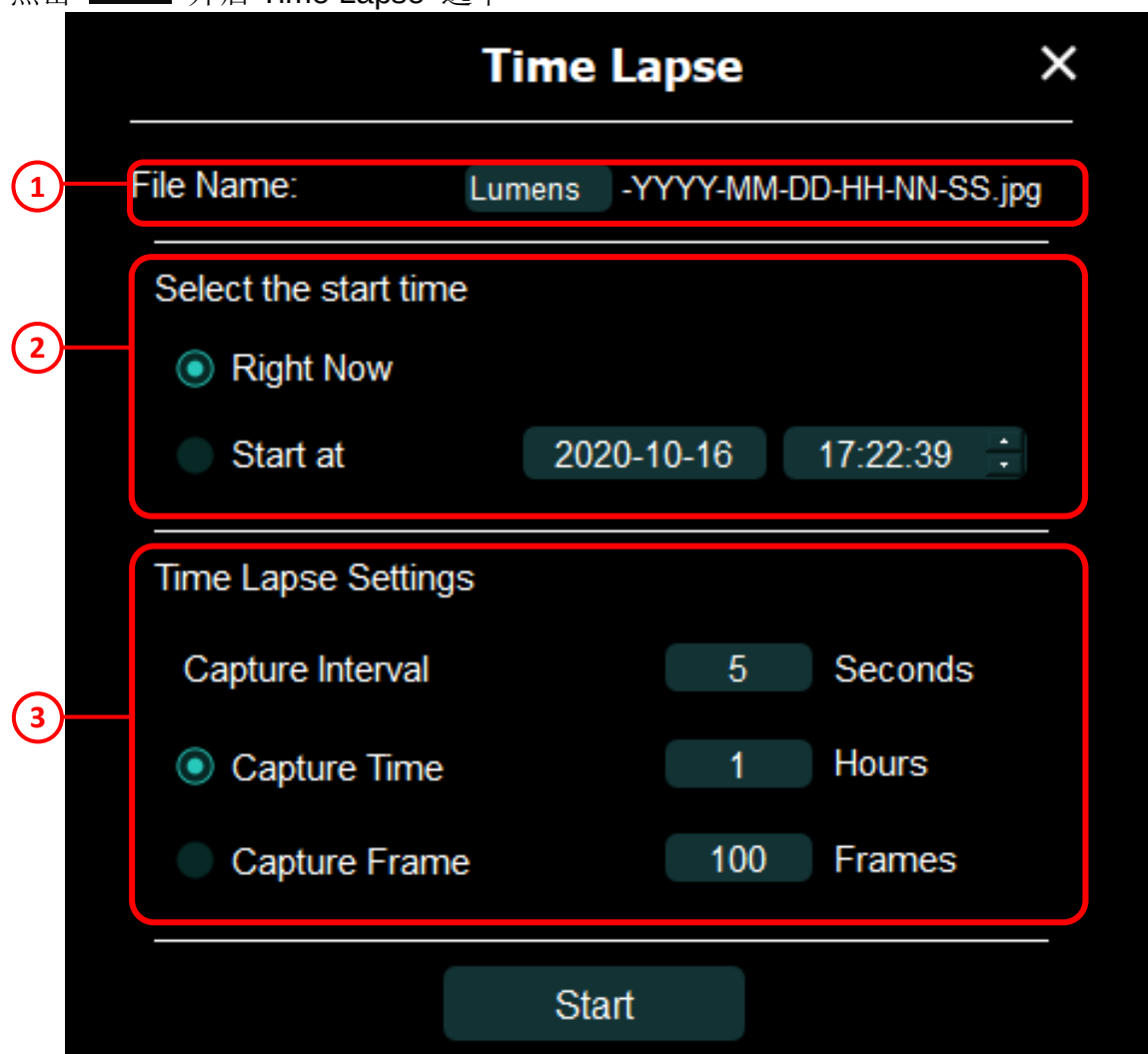


编号	项目	功能说明
1.	Auto Focus	调整最佳焦距
2.	Auto White Balance	调整最佳白平衡
3.	Focus	手动调整焦距
4.	Pan	手动调整镜头远近及位置
5.	Select Output Size	设定输出分辨率
6.	Rotate	影像旋转 0°/180°/翻转/镜像

7.	Image Mode	影像模式切换 普通/胶片/幻灯片/显微镜
8.	Photo/Text	设定 图片/文字 模式
9.	Auto Exposure	设定 开启/关闭 自动曝光
10.	Factory reset	使数字展台回复默认值

6.5 Time Lapse (连拍设定)

点击  开启 Time Lapse 选单



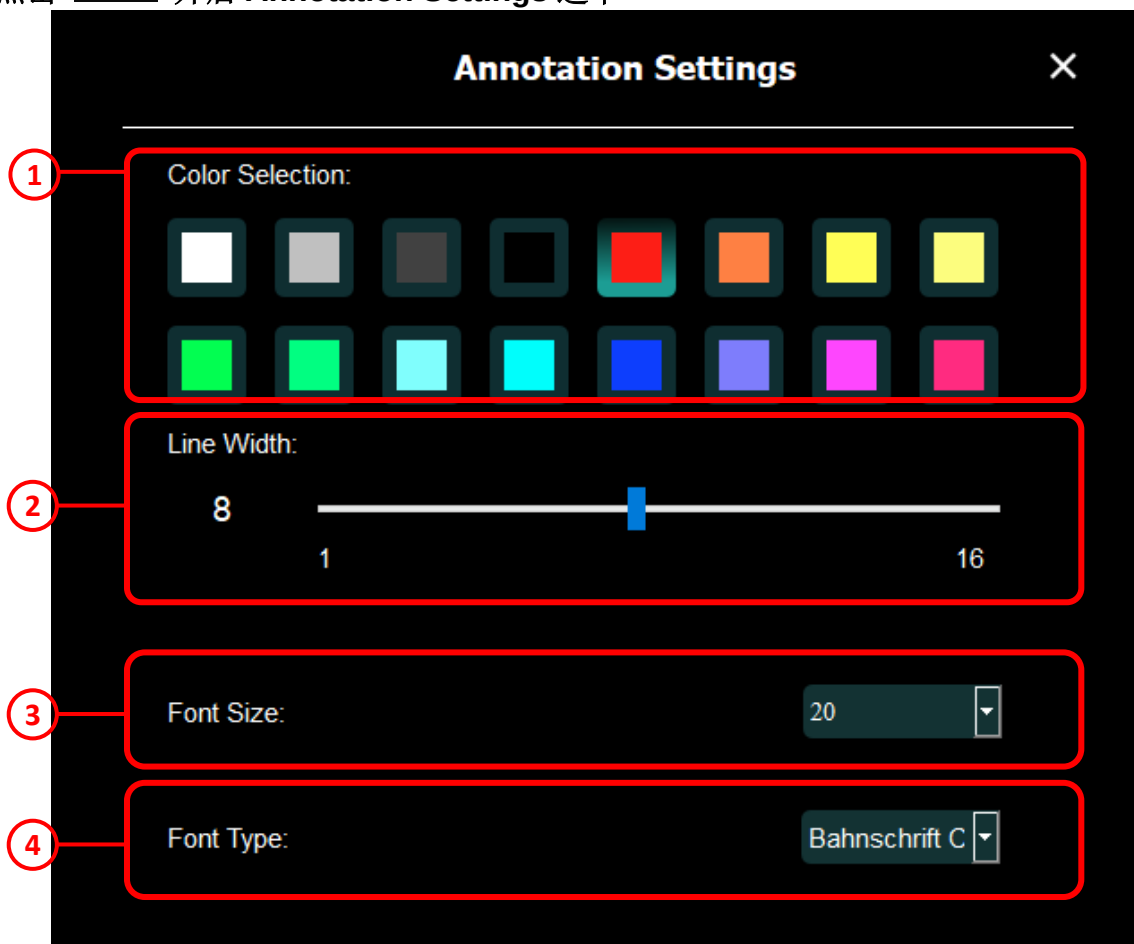
编号	项目	功能说明
1.	File Name	指定文件名
2.	Select the start time	设定开始时间
3.	Time Lapse Settings	设定撷取影像时间间隔及拍摄时间长度。

6.6 Annotation Settings (批注工具设定)

点击



开启 Annotation Settings 选单



编号	项目	功能说明
1.	Color Selection	设定画笔颜色
2.	Line Width	设定线宽
3.	Font Size	设定字号
4.	Font Type	设定字型

6.7 Setting (进阶设定)

点击
 
 开启 Settings 选单

1

Software factory reset :

Factory reset

2

Language :

English

3

File Directory :

Browse

\\lumens-srv-00\Users\Shani.Wu\My Documents\Ladibug 4K

4

Audio :

☒ Enable Audio Recorder

麥克風 (Lumens Audio)

5

Share Image :

☐
☐

6

IP address

192.168.4.46

7

Image Quality

Middle

8

Port

8554

9

Unicast/Multicast

Unicast

编号	项目	功能说明
1.	Software factory reset	回复默认值
2.	Language	选择语系
3.	File Directory	档案存放路径
4.	Audio	点选 Enable Audio Recorder 启用录音功能并设定音效装置
5.	Share Image	分享影像，无线模式时不支持此功能
6.	IP address	影像分享服务器 IP 地址
7.	Image Quality	设定影像质量(高 / 中 / 低)
8.	Port	设定通讯端口(8500~9000)
9.	Unicast / Multicast	选择传播模式

7. 功能说明

7.1 我要开/关摄像机

- 按  开启摄像机，再单击即可关闭。

7.2 我要调整影像至优化

- 按  。

7.3 我要冻结实时影像

- 按  冻结 Ladibug™ 4K 的实时影像。
- 再按一次  解除冻结。

7.4 我要开关灯源

- 按  开关摄像机灯源。

7.5 我要放大/缩小

- 按  开启影像调整滚动条。
- 往右调整放大影像，往左调整缩小影像。

7.6 我要调整亮度

- 按  开启亮度调整滚动条。
- 往右调整增加亮度，往左调整减少亮度。

7.7 我要撷取图片

- 按  撷取图片。

<注意> 图片撷取后，请至图像浏览页面  浏览图片

7.8 我要连续撷取图片

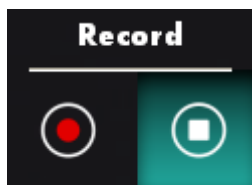
- 按  开启连拍模式设定，设定完成后按[OK] 。

<注意> 更多 Time Lapse 相关设定请参考 [6.5 Time Lapse\(连拍设定\)](#)

<注意> 图片撷取后，请至图像浏览页面  浏览图片

7.9 我要录像

- 按  开启录像工具。
- 按  开始录像。
- 按  停止录像。
- 按  关闭录像工具。



<注意> 录像时亦可使用批注工具，但无法储存

<注意> 连接影像分享服务器或使用无线网络时，不提供录像功能

7.10 我要在显示影像上做批注

<注意> 若要在已储存图片上做批注，请至图像浏览页面



开启图片

- 选择批注工具。



- 在显示影像上标记或批注。



<说明> 若为实时影像，可按下  撷取影像。

若是由图像浏览页面



开启的图片文件，可按下



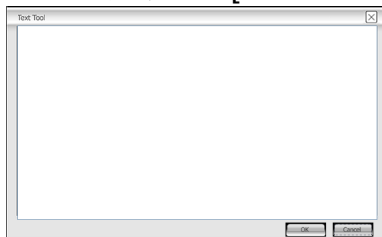
[SAVE] 或



[SAVE AS] 储存档案

7.11 我要在影像上做文字注记

- 选择 。
当点击屏幕时，[Text Tool] 窗口将会跳出



在空白处输入文字后按 [OK]

《说明》 若为实时影像，可按下  撷取影像。

若是由图像浏览页面  开启的图片文件，可按下  [SAVE] 或  [SAVE AS] 储存档案。

<说明> 若为实时影像，你可按下  撷取影像。若为图片文件，可按下  [SAVE] 或  [SAVE AS] 储存档案。

7.12 我要使用屏蔽模式

- 按  开启屏蔽模式。
用鼠标可直接修改区块长度及宽度。
- 按  关闭屏蔽模式。

7.13 我要使用强调模式

- 按  开启强调模式。
用鼠标可直接修改区块长度及宽度。
- 按  可变更区块形状
- 按  关闭强调模式。

7.14 我要管理已储存影像

请切换至图像浏览页面进行下列操作

7.14.1 浏览图片

- 开启图像浏览页面，可看到已储存图片之缩图
- 点击向左或向右图示，可切换到其它页面，或输入数字直接切换到指定页面



- 双击图片可切至大图显示

- 点击  放大至全屏幕
- 点击  回到缩图画面

7.14.2 删除图片

- 点击图片或点击全选 
- 再点下删除 , 即可删去选择图片

7.14.3 分享图片

- : 使用邮件发送
 1. 点击图片或点击全选 
 2. 点下  选择上传方式 
 3. 输入收件者及邮件主旨内容后, 按下传送即可

[说明] 使用邮件寄送前, 须先完成计算机之邮件设定, 设定方式请依各操作系统及 ISP 说明。

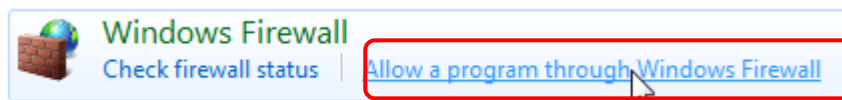
7.15 我要变更软件操作语系

- 请切换至设定页面 
- 选择语系
- 重新启动 Ladibug 4K

7.16 修改防火墙设定

7.16.1 Windows 7

1. 在 [开始] 选单中选择 [控制台]。
2. 单击 [系统安全性], 然后单击 [允许程序通过 Windows 防火墙]。



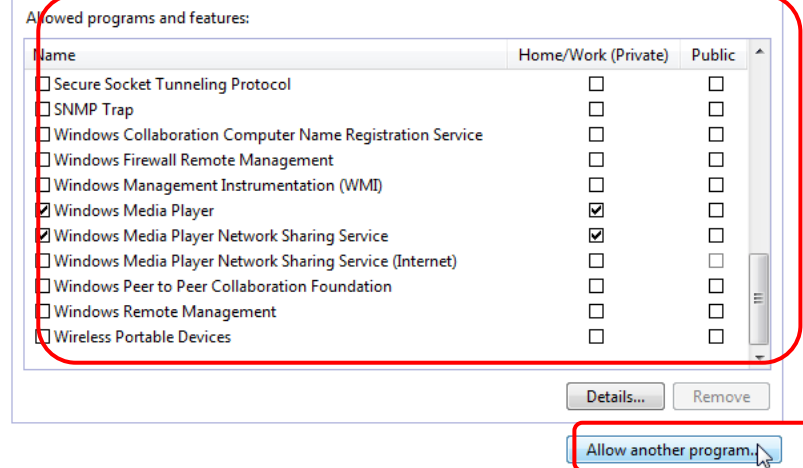
- [说明]** 在 [控制面板] 的图示检视中单击 [Windows 防火墙]。
3. 在 [允许程序与功能] 窗口中选择 [变更设定]。

Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

What are the risks of allowing a program to communicate?

Change settings



4. 请于列表中勾选 **[Ladibug 4K]** 程序。
5. 如果没有列出 **Ladibug 4K**，请单击 **[允许其他程序]**，然后找到 **Ladibug 4K** 程序。
6. 选取 **[Ladibug 4K]**，然后单击 **[新增]**。如未列于列表中，请单击 **[浏览]**，选择 **Ladibug 4K** 程序，然后按 **[开启]**。
[说明] **Ladibug 4K** 也可能以 **Ladibug 4K.exe** 的形式出现。
7. 在 **[允许的程序]** 窗口中单击 **[确定]**。
8. 关闭 **[Windows 防火墙设定]** 窗口。

8. 常见问题排除

本章说明使用 **Ladibug 4K** 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	录像功能时，预览画面出现绿画面、破块或储存的档案异常	当计算机效能不佳时，使用录像功能时，预览画面可能会产生绿画面、破块，或储存的档案会显示异常，建议降低分辨率或使用效能较佳的计算机操作。
2	Ladibug 4K 内的分辨率跟数字展台设定 DIP Switch 的分辨率不同	Ladibug 4K 会记忆前一次使用软件时设定的分辨率，并不一定会照着数字展台 DIP Switch 所设定的分辨率。
3	使用 Ladibug 4K 软件，无法选择 4K 的分辨率	4K 分辨率 HDMI & USB 输出只能择一使用，请确认数字展台是否已用 HDMI 4K 输出至显示器。 例：当数字展台使用 HDMI 输出 4K 分辨率，USB 输出便无法再使用 4K 分辨率，只能输出 1080P 或 720P 分辨率；若 HDMI 输出设定若非 4K，则 Ladibug 4K 软件中可选择 4K/ 1080P/ 720P 三种分辨率。
4	Ladibug 4K 重新安装后，实时影像显示为黑画面	1. 移除 Ladibug 4K 后重新启动 2. 重新安装 Ladibug 4K
5	使用影像共享功能时，无法联机	1. 因系统防火墙设定，可能使影像数据无法正常传送，请修改设定，允许 Ladibug 4K 程序通过防火墙，Windows 使用者请参考 7.16 修改防火墙设定 2. 如步骤 1 无法解决问题，请修改防病毒软件防火墙，允许 Ladibug 4K 程序通过或关闭防火墙，修改方式请依防病毒软件说明操作 3. 如步骤 2 仍无法解决问题，请关闭防病毒软件
6	执行 Time Lapse 功能时，预览画面静止不动	连接 USB Hub 可能造成带宽不足，导致机台无法正常操作。建议机台直接以 USB 线材链接计算机，不要透过 USB Hub 连接。
7	在 Share Image 功能开启时，无法取得摄像机画面	因变更服务器端网络连接方式(例：由网络线连接改为无线连接)，影响主机网络设定，请关闭 Ladibug 4K 再重新开启软件及 Share Image 功能即可。