

CamFi

多相机控制系统

用户指南

| | |
|------------------------------|----------|
| 概览 | 1 |
| 网络选择 | 2 |
| 有线网络..... | 2 |
| 无线网络..... | 2 |
| 硬件准备 | 3 |
| 网络搭建 | 4 |
| 有线网络..... | 4 |
| 无线网络..... | 4 |
| 使用 CAMFI MATRIX | 6 |
| 设置接收目录..... | 6 |
| 控制拍摄..... | 6 |
| 重置图片的编号..... | 7 |
| 子弹时间视频的合成 | 8 |
| 运行 CAMFI MATRIX TIME..... | 8 |
| 设置监控目录和合成目录..... | 8 |
| 开启自动监视..... | 8 |
| 手动合成视频..... | 8 |
| 播放视频..... | 9 |

概览

CamFi Matrix 能同时连接多台 CamFi 设备，控制多台相机同时拍照，并将拍摄的照片回传到电脑上。也可以对单独一台相机进行实时取景，参数调节等操作。CamFi 设备与相机为一对一连接。

CamFi Matrix Time 是子弹时间视频自动合成的软件。和 CamFi Matrix 配合工作。当多台相机被触发时，所拍摄的照片可以自动被传输至 CamFi Matrix Time，合成子弹时间视频。

网络选择

卡菲多相机系统可以支持有线网络或者无线网络。

有线网络

如果所控制的相机数量多于 20 台，那么建议使用有线网络。



无线网络



硬件准备

- 卡菲单反无线取景控制器（一台相机对一台卡菲）
- 单反相机
- 笔记本电脑（Windows XP 系统以上）
- 无线路由器或交换机
- 有线快门触发器（可选）

网络搭建

有线网络

1. 通过此[链接](#)在 windows 电脑上下载并安装 CamFi Matrix 以及 CamFi 客户端软件。
2. 用一根网线将卡菲遥控器与 windows 电脑连接, 运行卡菲客户端软件为卡菲设备逐台固件升级。
3. 卡菲升级成功后, 会自动重启。等 Wi-Fi 信号灯稳定后, 点击卡菲客户端软件中的设置按钮-->网络设置-->有线设置, 逐台设置卡菲控制器的静态 IP。设置完毕后, 根据提示手动重启卡菲。
4. 运行 CamFi Matrix. 点击“添加”按钮, 对应输入每台卡菲控制器所预设的静态 IP。
5. 在 CamFi Matrix 中, 鼠标右击卡菲设备列表, 选择设备编号, 为每台卡菲设备编号。在图片自动命名功能开启的情况下, 图片命名将依据卡菲设备的编号来进行自动命名。比如: 图片命名会是 1_n.jpg, 2_n.jpg, 3_n.jpg..... 前面数字为卡菲设备的编号, n 代表的是图片拍摄的张数。

无线网络

1. 通过此[链接](#)在 windows 电脑上下载并安装 CamFi Matrix 以及 CamFi 客户端软件。
2. 用一根网线将卡菲遥控器与 Windows 电脑连接, 运行卡菲客户端软件将卡菲设备逐台升级。卡菲控制器成功升级后, 会自动重启。
3. 重启后, 点击卡菲客户端软件中的设置按钮-->连接模式-->选择“桥接模式”, 并将卡菲的 Wi-Fi 加入到一个你想要加入的网络里。重复此步骤, 将每台卡

菲都加入到同一个网络里。

4. 电脑连接卡菲控制器所加入的 Wi-Fi,即步骤 3 中所加入的网络。运行 CamFi Matrix , 点击 “扫描” 按钮, 将扫描出局域网内所有的 CamFi Wi-Fi.

使用 CamFi Matrix

设置接收目录

1. 点击“设置”按钮
2. 点击“默认文件夹”下的浏览按钮，选择其中一个文件夹用作接收保存图片。最后点击“完成”按钮以保存此设置。

所有的拍摄图片将被保存于这个默认文件夹中。一般情况下，默认文件夹中的图片命名将保持跟相机文件夹命名一致。如果开启了设置-->自动重命名功能，则所保存在默认文件夹下的图片将都被重命名为“设备号_图片顺序号”

自动重命名以及自动保存在默认文件夹的功能对于子弹时间的合成十分重要。请在使用 CamFi Matrix Time 软件之前，再三确认以上功能已正常开启。

你还可以通过在 CamFi Matrix 中右击卡菲设备，为不同的卡菲设置不同的保存文件夹。如果你在设置中开启了自动重命名功能的话，那么此功能可以忽略。

控制拍摄

卡菲提供两种遥控拍摄的方法。

- 1、通过点击 CamFi Matrix 中“拍摄”按钮来触发快门。如需高精度同步，请在点击拍摄按钮前，先停止“监控”。经测试，20 台相机间延时大概为 0.05 到 0.1 秒。

- 2、使用无线快门触发器。在拍摄前将无线快门的频道全部设置为一致。经测试，20 台相机延时少于 0.01 秒。CamFi Matrix 还可以监控拍摄以及将所拍摄的照

片实时自动回传至电脑。

重置图片的编号

如果相机没电，那么此台相机的拍摄将会失败。此时，为了保持图片命名的连贯性，图片的编号也因此需要重新设置。请右击 CamFi 设备列表，选择重置所有图片的编号。系统会根据此时图片数量的最大值来重新自定义图片的命名。

子弹时间视频的合成

运行 CamFi Matrix Time

点击菜单栏中的“开始”按钮--> 搜索“CamFi Matrix” -->CamFi Matrix Time.
当 CamFi Matrix 运行的时候，CamFi Matrix Time 也应同时运行。

设置监控目录和合成目录

请根据 CamFi Matrix 中的默认保存文件夹的路径来设置监控目录路径。

注意：请确认 CamFi Matrix --> 自动重命名以及自动保存至默认文件夹的功能已开启。

合成目录是 CamFi Matrix Time 自动合成视频的根据。此目录应跟监控有所不同。

开启自动监视

点击自动监控的按钮，它就会监控正在接收图片的目录。当监控目录接收图片，它会自动复制一份至合成目录。合成目录会根据拍摄时间及拍摄数量进行分组。当分组中的图片数量跟设置中的相机数量达到一致时，合成目录就会自动合成子弹时间视频。视频合成过程取决于文件的命名顺序。它会将图片按顺序逐张插入，若合成期间出现不符合命名规律的图片，则会导致视频合成失败。

手动合成视频

请点击任务栏中的“合成”按钮，开启手动合成视频功能。此功能下，哪怕图片数量少于相机数量，视频也可以被合成。

播放视频

请点击任务栏中的“播放”按钮，电脑会以默认的播放器播放此视频。