

# 相机 Linux 软件开发手册

v1.0.5

## 目录

1. 安装 SDK 开发包.....	4
2. 演示程序 .....	4
3.1. 安装演示程序 .....	4
3.2. 使用演示程序 .....	6
3. 软件开发说明 .....	8
4. 库函数接口说明 .....	8
技术支持.....	9

## 简 介

本文档提供给使用我公司工业相机进行二次开发的用户使用,针对系统开发中使用的动态链接库函数进行详细说明,并提供了快速编程指导,以便在短时间内能够将相机集成到用户的系统中。

## 声 明

本软件的著作权、版权和知识产权属于本公司所有,并受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规,以及其它知识产权法律和条约的保护。任何单位和个人未经我公司授权不能使用、修改、再发布本软件的任何部分,否则将视为非法侵害,我公司保留依法追究其责任的权利。此条款同样适用于本公司拥有完全权利的文字、图片、表格等内容。

本文档中所述的信息及其他类似内容仅为您提供便利,它们可能由更新的信息所替代,本公司不另行通知。确保应用符合技术规范,是您自身应负的责任。本公司对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保,包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。

# 1. 安装 SDK 开发包

进行操作的请使用管理员权限运行 root !!!

1 解压文件mvux\_camera.tgz

2 回到 mvux\_camera 目录下, cd lib/gcc-4.4.3,将所有库文件拷贝到 /lib 目录下

3 回到 mvux\_camera 目录下, 进入demo 目录使用各种 demo程序

注意!!! 相机的ip地址需要配置和电脑的ip 同一网段, ip配置工具在windows 安装目录下的tools目录下。

```
root@ubuntu:/usr/local/mvux_camera#ls
```

```
demo  doc  include  lib  readme.txt
```

## 2. 演示程序

### 3.1. 安装演示程序

在demo/目录下执行如下命令来安装演示程序：

在安装目录的demo/文件夹下有GTK\_Demo、multicamera\_demo、OpenCv、  
Sampli\_Save\_Demo

GTK\_Demo演示相机的API接口

multicamera\_demo 2台相机同时打开工作

```
#./configure
```

```
#make
```

在当前目录下有GTK\_demo 或者multicamera\_demo

#./GTK\_demo或者multicamera\_demo 就会显示界面。

OpenCv demo支持opencv 接口 ( opencv 版本 2.4.6 )

#make

在当前目录下有main

Sampli\_Save\_Demo 直接保存一张bmp图片

# ./configure

#make

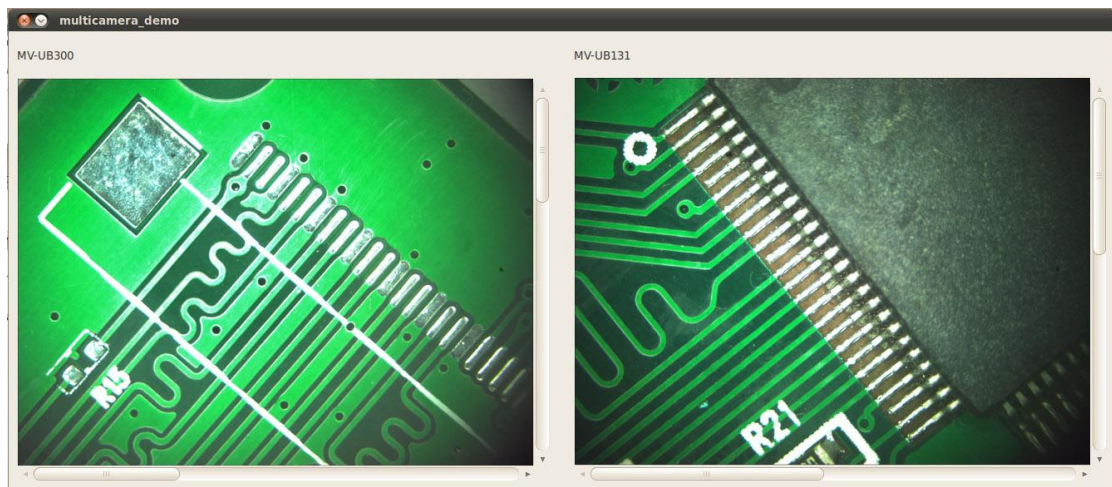
在当前目录下有Sampli\_Save\_Demo，执行Sampli\_Save\_Demo后，有test.BMP

## 3.2. 使用演示程序

GTK\_Demo



multicamera\_demo



Opencv demo



### 3. 软件开发说明

在Linux操作系统中使用动态库libMVSDK.so 来控制相机工作，您可以在程序中调用CameraApi.h头文件中定义的函数接口进行开发。

注：您在开发程序是请确保动态库链接正确，头文件路径正确。

在安装好SDK开发包后，在/usr/lib目录有链接文件：libMVSDK.so。

### 4. 库函数接口说明

请参考api目录下的说明文档。



# 技术支持

您的成功就是我们的成功，您的满意就是我们的满意。您反馈的任何建议都是对我们的肯定和鼓励。我们期待您的反馈。

需要提供其他内核版本支持请与我们联系。