



爱国者

网络高清晰摄像头 F152
使用说明书 V1.0



公司简介

华旗资讯，是一家 1993 年创立于北京中关村的高新技术企业。公司自创建以来，始终坚持以“六赢”理念为准则，即确保“大众、代理、员工、公司、供方、社会”参与合作的六方，共同获得合理利益的满足和发展的机会，使公司能够坚实、稳定的发展。

华旗资讯营业额连续十年每年保持高速增长，产品远销北美、欧洲、东南亚等地区。华旗资讯已发展成为中国 IT 业的核心企业，入选“2004 年中国电脑商百强企业”（资料源自：CPW）；2004 年被 CCID 评为“数码产业杰出企业”，“中国信息技术创新最具潜力企业”。

华旗资讯目前共有员工 1800 余人，拥有高素质的软硬件产品专业研发和技术人员两百余人，在全国拥有完整的营销体系。公司除北京总部外，在全国拥有 17 个平台机构，以及华旗资讯（新加坡）公司、华旗资讯（法国）公司、华旗资讯（南京）公司、上海华旗讯拓国际贸易有限公司、上海爱国者数码研究院、北京华旗数码技术实验室、华旗数码影像技术研究院、华旗图像数据智能技术有限公司、北京传奇广告公司、北京爱国者国际象棋俱乐部（BACC）等多家全资或控股子公



司，形成以北京华旗资讯数码科技有限公司为主体，多家分公司及子公司为组成部分的中型企业集团。

“成为令国人骄傲的国际性企业”是华旗资讯数码科技有限公司的奋斗目标。2001 年月 10 月 18 日，华旗资讯正式通过国际标准化组织的 ISO9001 质量体系认证及 UKAS 英国皇家皇冠认证，完善了以顾客为关注焦点的管理机制，立足 IT 行业全面迎接 WTO 的到来。2003 年 10 月，华旗资讯正式成立新加坡分公司。同期，华旗资讯国际贸易公司也在上海成立。目前华旗资讯产品远销法国、德国、美国、加拿大、澳大利亚、丹麦、东南亚等国家和地区，全力进军国际市场。华旗资讯正以“执著、六赢、数一数二”的精神，更为专业化，国际化的运营体系，肩负“将爱国者建设成为令国人骄傲的国际品牌”的使命，立足本土，走向世界。



1. 产品特点

★ 炫彩彩灯设计

★ 手动对焦微调功能

★ 视频特效及艺术相框自动演示

用户可以自动演示自带的图像特效和艺术相框

★ 高质量动态实时图像坏点自动检测补偿

动态实时检测视频流中的坏/死点像素，并自动进行算法补偿。

★ 镜头衰减矫正技术

特有的补偿算法，弥补镜头固有的衰减而引起的画面质量的下降，还原高清画面。

★ 高质量色彩插值及高比特数字图像处理技术，画面更加靓丽动人。

★ 高帧速预览

在 VGA (640*480) 分辨率下最高可达 30 帧/秒，使画面更为流畅

★ 极低的 CPU 资源占用率, 从而杜绝掉线问题

可以打开多个窗口进行多项工作, 同时进行视频聊天、网上冲浪、播放音乐.....

★ USB 动态带宽分配技术, 合理分配 USB 带宽



可以同时使用多个 USB 设备而不用担心鼠标罢工

★ 智能自动曝光及自动白平衡控制技术

可以根据环境的光线、色彩的变化自动调整曝光度和色彩白平衡，提供始终如一优质视频画面

2. 注意事项

本产品支持 Video Class 功能，即 UVC（在 Windows XP(sp2) 和 Vista 操作系统下支持免驱使用），实现即插即用。如需实现特效，则需安装光盘提供的带特效功能的驱动程序。

3. 系统要求

Windows XP(sp2)/Vista

4. 性能指标

帧频率：VGA（640*480）下30 帧/秒（受电脑配置影响）

信噪比：优于40db

图像格式：RGB24

接口类型：USB2.0 接口

对焦范围：3CM~无穷远

镜头：专用五层玻璃镜头，60°广视角



5. 操作说明

5.1 彩灯和手动调焦功能说明

调焦旋钮
向左或向
右调整焦
距以获得
最清晰的
图像



彩灯开关
按下打开
或关闭彩
灯

5.2 驱动程序安装

在WinXP和VISTA系统下安装驱动：

插上摄像头，系统会自动安装默认的UVC driver.

运行驱动光盘中的安装程序安装之后打开 amcap显示图像

以 Winxp 操作系统为例，介绍的驱动安装

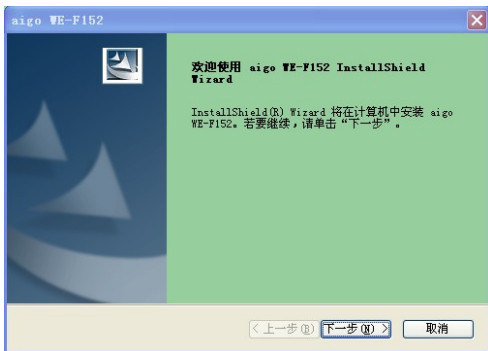
双击驱动程序 Setup.exe 可执行文件，选择



aigo



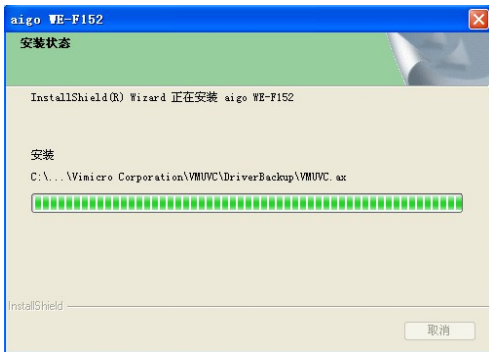
‘中文（简体）’ 点击 ‘确定’ 进行下一步操作



点击 ‘下一步’ 进行下一步操作，在之后的界面点击 ‘安装’ 后开始进行安装



aigo



请稍等几分钟，在此过程中会出现三次提示，请点击‘仍然继续’进行安装



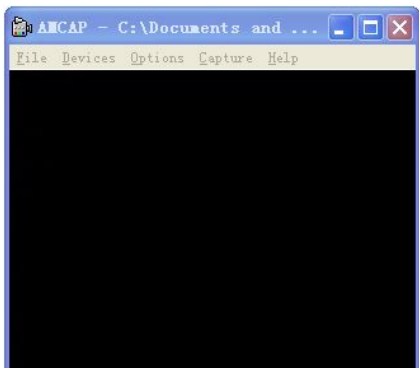


点击‘完成’，这时用户桌面会出现 图像应用



5.3 Amcap 使用

安装完驱动程序后，可以使用软件自带的 微软图像应用软件Amcap.exe进行图像预览和属性页的调节设置

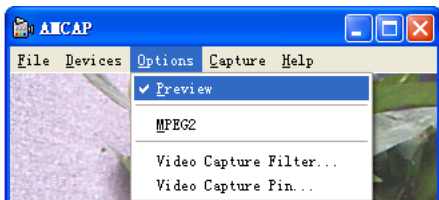


5.3.1 图像预览

用鼠标点击“Amcap”，即可弹出其应用程序（如下图所示）



如果打开 amcap 不能出图像，需要勾选 Options 下面的图像预览 preview, 如下图



5.3.2 设备名称

打开 Amcap 主界面上的 Devices 选项就可以看到此时正在使用的影像设备名称，

5.3.3 分辨率选择

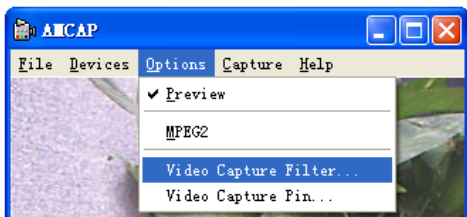
打开 Amcap 主界面 Options 选项，选择 Video Capture Pin…，

在“输出大小”选择分辨率，分辨率受电脑配置影响。

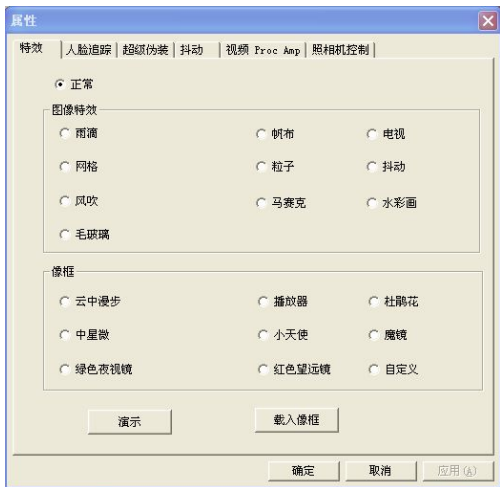


5.3.4 属性页设置

打开Amcap主界面Options选项，选择Video Capture Filter...（如下图）



会弹出如下属性页设置界面（如下图）：



注：此项设置只能在352X288及以下分辨率可用。并且只支持WINXP/vista系统。

1. 特效设置

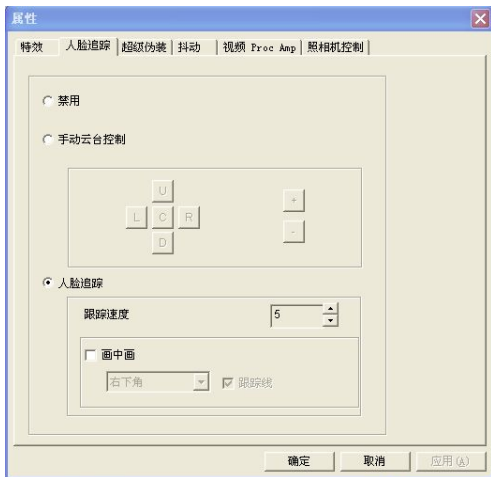
用户可以根据自己的喜好，选中图像特效和像框，然后按“确定”后，将应用到QQ和MSN等视频聊天软件中。

2. 人脸追踪

选定“手动云台控制”，可通过‘云台’进



行上下左右微调，并可通过“+”“-”进行数码变焦。启动“人脸追踪”通过调节跟踪速度的数值（1、2、3、4、5）可以改变跟踪时画面的放大速度。



3. 超级伪装

在使用前需进行人脸定位。将面部正对摄像头确保在中间位置约 3 秒。待画面红色方框中间十字绿线出现时，可选择其它道具进行



伪装。



4. 抖动

用户可以根据周围的环境变化,选择不同的频率范围,比如,国内的市电都是50HZ,国内使用选择50HZ应该就不会有图像闪烁

5. 视频 Pro Amp

建议使用默认值,用户也可根据喜好进行调



整。

5.3.5 录像

勾选“Options”菜单下的“Preview”，进行画面的实时监控。

勾选“Capture”菜单下“Capture Audio”，进行图像于声音同步设置。

在“file”菜单下，点选“Set Capture file”并设定您保存录像的文件名和保存位置，文件名必须以“.avi”为扩展名，否则录制完后不能直接播放（文件占用空间较大请选择适当存储空间）。单击“Capture”菜单下的“Start Capture”后弹出一个询问窗口，点击‘OK’后开始录像，单击“Capture”菜单下的“Stop Capture”停止录像。

6. 常见问题解答

1: 日常使用注意事项

请勿将摄像头暴露在日光直射状况下，避免水和油等其它液体的污染，避免在水汽和浮尘环境中使用：摄像头的光学镜头不需要时常清洁，如有必要用干燥及非麻纤维布清洁，避免发生跌落或碰撞。绝对不要打开机壳，人为拆卸厂商不予保修。



2: 为什么我的电脑装完 driver 后插入 usb 设备有时需要很较常时间才可以找到设备。

解答：这和系统以及和电脑的配置有很大关系，一般当一个新的设备安装完毕后系统都要进行相应的资源配置，所以需要几秒时间。

产品附件说明：说明书一本，驱动盘一张，合格证一张，三包凭证一张（服务条款详见三包凭证）

1.Product features

Glaring color light design

Manual focusing adjustability function

Video special function and photo frame automatic presentation: user could automatically present the attached special function and photo frame.

High quality dynamic real-time image bad point automatically inspect and compensate: dynamic real-time inspect video bad point pixel, and do the arithmetic compensation.

Lens attenuation redress technique: special compensation arithmetic, compensate the image quality decline caused by inherent attenuation of lens, revert the high quality image.

High quality color interpolation and high bit digital image processing techniques, make the image more beautiful.

High frame speed preview: under VGA (640*480) resolution ratio 30fps maximum, make the image more fluent.

Knockdown CPU resource engross ratio, then stop the offline question: could open several windows to do several kinds of jobs, at the same time video chatting, online surfing, audio play...

USB dynamic bandwidth distribution technique, reasonably distribute the USB bandwidth:

Could use several USB device at the same time and don't worry about the mouse can not work.

Aptitude automatic exposure and white balance control technique: could automatically adjust exposure degree and color white balance according to the light and color change of environment, provide the high video image all the time.

2. matters needing attention

This product supports Video Class function, i.e. UVC[support non-driver use in Windows XP(sp2) and Vista OS], achieve plug and play. If needing to achieve the special function, you need to install the CD supplied with special function drive.

3. System requirements

Windows XP(sp2)/Vista

4. Performance index

Frame rate: VGA (640*480) 30fps (effected by computer configuration)

S/N ratio: >48db

Image format: RGB24

Interface type: USD2.0 interface

Focus distance: 3CM-infinity

Lens: special 5 layers glass lens, 60° viewing angle

5. Operation declaration

5.1 Color light and manual focusing

function instruction

Focusing button, turn left or right in order to get the clearest image

Color light switch, press it on or off color light.

5.2 Driver installation

In WinXP and VISTA OS install the driver:

Insert the webcam, OS will automatically install the tolerant UVC driver.

After operating and installing the CD driver, open amcap show image

Take WinXP OS for example, introduce driver installation

Dblick driver Setup.exe could execute file, choose

“Chinese(simple)” click “sure button” to continue next step operation

Click “next” to continue next step operation, in the coming windows screen click “setup” to start installing.

Just wait some minutes, during the progress, come out three times indication, please click “continue anyway” to install.

Click “finish”, at this time users’ windows will come out image internet applications



Amcap

5.3 Amcap use

After installing the driver, could use software attached microsoft image internet applications Amcap.exe to do image preview and attribute page setup.

5.3.1 image preview

Use the mouse to click “Amcap”, will come out its application (like below picture)

If there is no image after opening amcap, please tick image preview under Options, like below picture

5.3.2 Devices name

Choose and open the Devices in Amcap

windows screen, then you could see the image device name which is using at that time.

5.3.3 Resolution ratio choice

Open the Options in Amcap windows screen, choose Video Capture Pin...,

Choose the resolution ratio in “output size“, the resolution ratio is effected by computer configuration.

5.3.4 Attribute page setup

Open the Options in Amcap windows screen, choose Video Capture Pin...(like below picture)

Will come out below attribute page setup screen(like below picture):

Note: This setup could only be used under 352*288 or below resolution ratio, and only support WINXP/Vista OS.

1. Special function setup

User could choose the image special

function and photo frame according to his favorite, then press “sure button”, they will apply to QQ, MSN and other video chatting softwares.

2. Face tracking

Choose “manual Yuntai control”, through “Yuntai”

do the up and down & left and right adjusting, and do the digital zoom through “+” “-”. Start up “Face tracking” to adjust the tracking speed numerical value (1、2、3、4、5), could change screen blowup speed when tracking.

3. Face effects

Before using, need to do face orientation. Make sure to put the face pointing at the webcam directly in the middle position for 3 seconds. When the cross green line in the centre of red pane comes out, you could choose other props to do face effects.

4. Dithering

User could choose different frequency ranges according to the surrounding environment change, for example, domestic power is 50HZ, choosing 50HZ to use in the domestic might not make the image aglimmer.

5. Video Pro Amp

Suggest to use Windows default, user also could adjust it according to his favorite.

5.3.3 Video record

Tick “Preview” in “Options” menu, do the real-time supervisory control for the screen.

Tick “Capture Audio” in “Capture” menu, do the image and audio setup at the same time.

In “file” menu, choose and click “Set Capture file”, set up the file name and saved position for saving video record, the file name must be with “.avi” as extension, or

else, it could not play directly after finishing REC(this file tie up space very big, please choose the appropriate saved space). Click “Start Capture” in “Capture” menu and come out an enquired window, click “OK” and start video record, click “Stop Capture” in “Capture” menu and stop video record.

6. Frequently asked questions

1: Day-to-day use matters needing attention

Please don't put the webcam discover under sunlight projectivity situation, avoid water and oil and other liquid contamination, avoid to use it in vapor and floating dust environment:

Don't need to frequently clean the webcam Lianr, if necessary, please use the dryness and non-fibrilia cloth to clean, avoid falling off or impact. Absolutely don't open the body cover, manufacturer will not guarantee to keep it in good repair if in man-made

disassembly.

2: Sometimes it will take longer time to find the device after installing the driver and plugging the USB device, why?

Answer: OS and computer configuration have a big effect on this, commonly OS need to do the corresponding resource configuration after installing a new device, so it will take several seconds.

Product accessories: one user manual, one CD-Driver, one eligible certificate, one Three guarantees certificate(see service terms in detail from the Three guarantees certificate).

根据电子产品污染防治管理办法及
相关标准（SJ/T11363-2006，SJ/T11363-2006）进行表述
产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

产品型号：WE-F152

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴苯二醚 (PBDE)
塑胶件	0	0	0	0	0	0
PCBA	X	0	0	X	X	X
数据线	X	X	0	0	X	X
螺丝	0	0	0	0	0	0
包装材料及附件	0	0	0	0	0	0
外箱	0	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006规定的限量要求。

注：含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。本公司承诺产品符合欧盟ROHS指令及其豁免条款，如：铅在高熔点温度型之焊锡中（如锡—铅合金焊料含85%的铅）豁免；PVC在线材中豁免。

产品标识中标示的环保期限，在对应的期限内正常使用的情況下不会发生外泄或突变，用户使用本产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重伤害。





以专家的眼 执著的心 推广专业资讯产品

北京华旗资讯数码科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村广场2号地
(理想国际大厦10层1007-1010室)

公司网址：<http://www.aigo.com>

电话：010-62606666 传真：010-82607775

通信地址：中关村邮局069号信箱 邮编：100080

网上订购：<http://shop.aigo.com>

爱国者俱乐部：<http://www.aigoclub.com>

阳光服务热线：400-610-6666

未开通400业务地区请拨打：010-82607776

本企业质量管理体系已通过SGS ISO 9001:2000认证
aigo、爱国者、华旗资讯。为华旗资讯合法持有之商标。
华旗资讯保留一切权利。