

IdealCapture

高清音视频采集系统

用 户 手 册

感谢您使用 IdealCapture 高清音视频采集系统。如果您在使用过程中遇到问题，可随时与我们联系，我们将为您提供优质的售后服务和技术支持。同时，我们也欢迎您提出宝贵的意见和建议，以便我们及时改进，更好地为您服务！

武汉思非电子科技有限公司
SeekFit Electronics Tech.Co., Ltd.
网址：www.seekfit.com

目录

1. 关于 IdealCapture	3
2. 系统安装	4
2.1 准备工作	4
2.2 硬件配置	4
2.3 软件平台	4
3. IdealCapture 安装和卸载	4
4. IdealCapture 使用	7
4.1 IdealCapture 界面	7
4.2 录制音视频文件	8
4.2.1 采集通道设置	8
4.2.2 采集模式设置	8
4.2.3 采集源设置	9
4.2.5 添加采集任务	9
4.3 软件开关设置	10
4.3.1 自动运行软件	10
4.3.2 定时关机	10
4.4 帮助	10

1. 关于 IdealCapture

支持 Windows7/Server2003 /Server2008 /Win8/Win10 等,32 位和 64 位主流操作系统 ;
支持思非全系列 IO 卡 : By5000SDI 标清、By6000/BySDI/ByRecorder/ByHDMIPro 等高清板卡 ;
支持多卡采集 : 支持多卡 , 多通道同时采集录制 , 目前最多支持 4 路 (通道) ;
多种采集源 : 支持对 CVBS、Y/C、YUV、SDI、HDMI 等接口输入的采集源的信号录制 ;
多种编码格式 : 支持高标清的 mpg 和 mp4 编码 ;
多种采集模式 : 支持不同的编码格式 , 码率大小 , 分割模式等组合成的多种采集模式 ;
多种采集方式 : 支持手动采集 , 定时采集 , 周期采集等采集方式 ;
文件分割模式 : 支持 “不分割” , “按时长分割 (s)” , “按文件大小 (MB)” 三种分割模式 ;
多任务采集 : 同一个通道列表中 , 可以添加多个采集任务 , 开始方式按照 “定时” 或 “手动触发” ;
调整视频码率 : 根据不同的编码格式下 , 可以调整录制视频的码率大小 ;
实时窗口预览 : 切换录制任务 , 可以预览不同采集源的输入音视频画面和状态 ;
实时显示文件的采集进度 , 磁盘的可用空间 ;
实现开机自动运行软件、定时录制 , 自动关机等功能。

2. 系统安装

2.1 准备工作

1. 准备 1 块带有加密狗的 BY 系列 IO 板卡，如 By6000；
2. 保持板卡金手指清洁，不要用手接触金手指；
3. 每次插卡之前关闭计算机，拔下计算机电源，然后再插上板卡；
4. 电脑的操作系统为新安装的纯净的 windows 7 32bit 或 64bit；
5. 通过板卡用户手册了解板卡的功能介绍、接口类型等；

2.2 硬件配置

1. 最低配置：CPU：Intel 酷睿双核；
内存：4G，硬盘：500G；
主板具有空闲的 PCI-E 插槽；
2. 推荐配置：CPU Intel I5；内存 4G（双内存），用于高清录制，以提高系统性能；
硬盘 1T 以上，作为素材工作站，存储更多的视频文件。

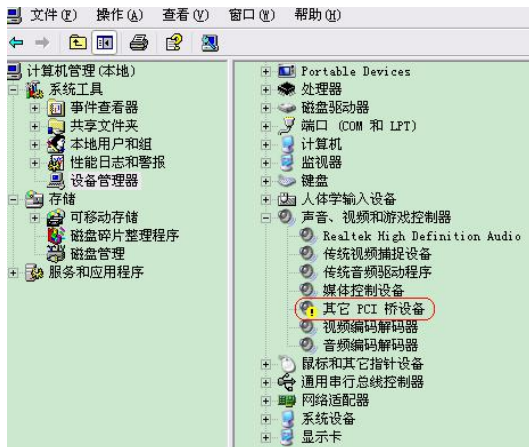
2.3 软件平台

1. 操作系统：
Windows Ser2003/Ser2008/Windows 7/Win8/Win10 等（x86 或 x64 版）操作系统。
2. 使用权限：[管理员用户](#)。

3. IdealCapture 安装和卸载

1. 安装板卡驱动：

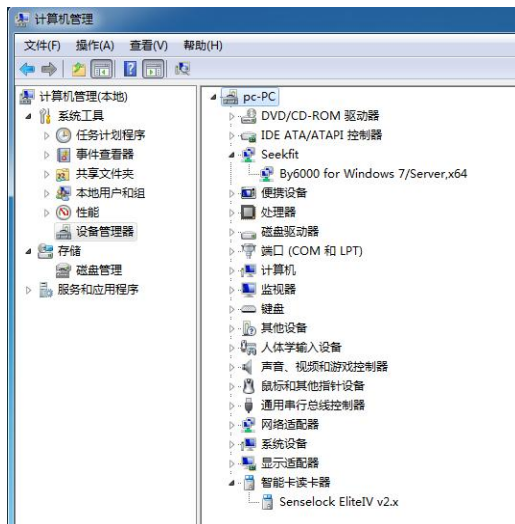
1. 关闭电脑电源，将板卡插入主机空闲的 PCI-E 插槽中，接上计算机电源，开机。如果计算机以前没有安装过对应板卡的驱动程序，可以通过查看硬件管理器看板卡（如下图），



2. 将本公司提供的播出光盘插入到光盘驱动器中，或者在本公司网站上下载板卡驱动：

“BeyondDriver_xxxx-xx-xx_Release” 以及后续版本，安装板卡驱动。

3. 直接运行 exe 程序，一直按 “下一步”，直到弹出系统驱动安装对话框，按 “下一步”，当出现系统提示 “Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者” 时，点击 “始终安装此驱动程序软件”，驱动安装成功，点击 “完成”。



4. 如果以前计算机安装过对应板卡的驱动程序，则在 “设备管理器” 找到对应板卡的设备，点击 “卸载”，出现对话框时，勾选 “删除此设备的驱动程序软件”，点击 “确定”，完成老驱动的卸载；然后回到 “设备管理器”，点击 “扫描检测硬件改动”，系统会发现未知设备；

5. 执行 3，完成新驱动的安装，默认安装路径为 “C:\Program Files\Seekfit\BeyondDriver”，包含了各板卡的驱动程序；每个板卡子目录里面包含板卡驱动对应的 inf 文件和 sys 文件，用户也可以手动运行此软件来完成板卡驱动安装；

6. 安装成功后，在设备管理器的 “Seekfit” 分组中会看到相应的板卡设备，且不带黄色感叹号，则安装正常。

2. 安装 BeyondplaySDK 和播放插件

播出可以直接支持的视频格式只有 mpg 、 mxf ，其他都需要安装插件。

ffdshow： 解码某些特殊的 MPEG 编码视频；

Canopus Codec ：解码 avi、dv 等视频；

divxh264decoder : 解码 h.264 视频, 如 MP4 ;

Real_Alternative : 解码 rmvb、rm 等视频 ;

Combined-Community-Codec-Pack 是公共插件包必装, 解码 mkv、 flv 等视频。

BeyondPlaySDK 和插件安装简要说明 :

1. 以 “Administrator” 用户登录, 直接运行 exe 程序 ; 默认安装路径为 C:\Program Files\Seekfit\BeyondPlaySDK ;
2. 如果选择 “定制” 安装, 可以选择安装到其他路径, 但要保证路径中不能包含中文字符, 如放到 “桌面” 就不可以 ;
3. BeyondPlaySDK 包含了各个播出插件的安装 :

vs 运行环境 : 所有步骤直接按 “next”, 如果以前装过 vs 运行环境, 则出现选项对话框时, 选择 “修复”, 继续安装 ;

ffdshow : 安装过程, 全部点击 “下一步” ; 安装完后, 在开始菜单, 找到 FFDSHOW, 单击 “Video decoder configuration”, 在弹出的配置对话框中, 左侧配置界面, “Format” 列找到 “MPEG2” 这一行, 这一行的第二列, 默认为 “disabled”, 改为 “libavcodec”, 然后 “Apply”, “OK” 即可 ;

CoreAVC : 用于解码 H.264 格式的视频, 如 mp4 ;

用户 : rbogaar@aol.com ;

序列号 : TBCYS8-Q18CKZ-8FHGG8-F49LTA-UK8AQQ ;

Canopus Codec : 安装完成之后, 会提示, 是否需要重启动计算机, 选择 “No” , 等 BeyondPlaySDK 全部安装完后重启 ;

Combined-Community-Codec-Pack : 安装完成后, 会自动出现配置窗口, 第一个配置窗口直接按 “next”, 第二个配置窗口, 右上方配置区域, 选择 “Autoload VFilter(WMP & MC Support)”, 其他不用管, 按 “apply” 完成。

4. 其他安装步骤, 没有特殊安装说明外都直接按 “下一步” 即可 ;

5. 安装完以上插件后重启电脑。

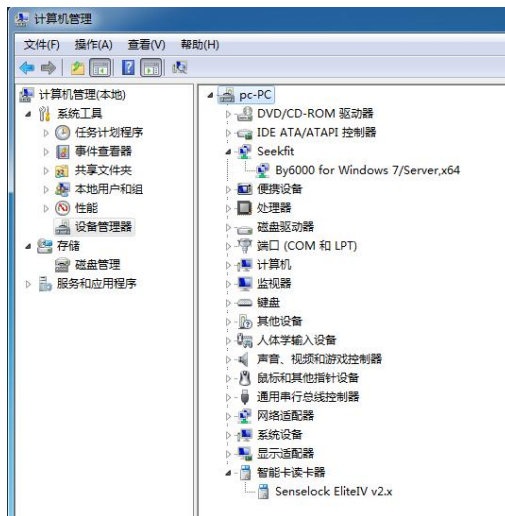
3. 安装 IdealCapture 软件和加密狗驱动 :

运行 setup.exe 安装程序, 可完成 IdealCapture 的安装。默认安装路径为 C:\Program Files\Seekfit\IdealCapture。

板卡和加密狗需配套使用, 在 USB 口插上加密狗, 操作系统会提示发现新硬件, 进行 IdealCapture 软件的安装时, 加密狗驱动会一起安装。根据提示点击 “下一步”, 即可安装 ;



安装完成后, 在电脑设备中可看到加密狗驱动成功安装。

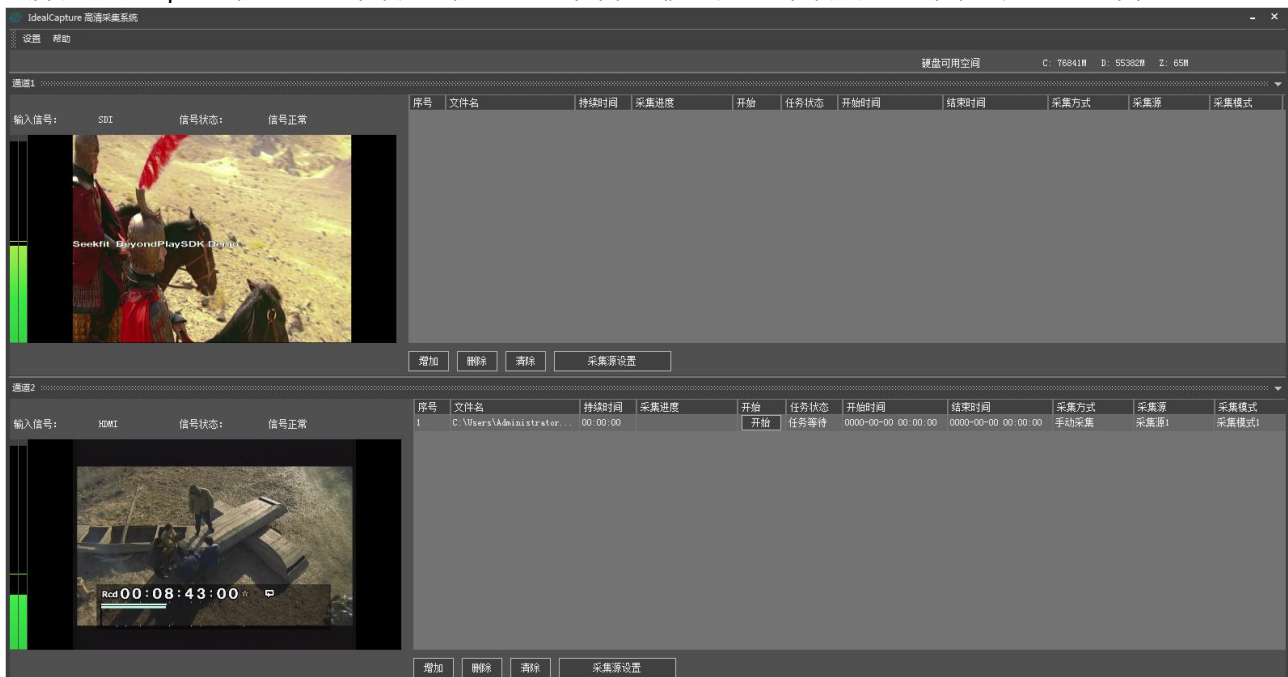


播出软件安装成功后，在计算机桌面上，可看到“IdealCapture 采集软件”的图标，运行桌面快捷方式可打开软件。

4. IdealCapture 使用

4.1 IdealCapture 界面

启动 IdealCapture，直接进入采集界面，它包括主菜单栏、输入预览、采集列表区、采集源设置。如下图：



主菜单栏：包括设置和帮助；其中子菜单项“系统设置”包括：通道设置，采集模式设置，软件开关设置。

输入预览：窗口实时预览输入的音视频信号。

采集列表区：录制文件列表显示，可以添加、删除、清除列表，对列表中采集任务进行开始、停止等控制。

采集源设置：选择采集的音、视频源信号。

4.2 录制音视频文件

将采集视频、音频合成并编码为 mpg 或 mp4 文件，保存到硬盘。录制分为“手动录制”和“定时录制”，下面讲述录制的方法。

4.2.1 采集通道设置

根据电脑上所安装的采集卡，在“系统设置”——“通道设置”，新增一个或多个采集通道。



4.2.2 采集模式设置

在“系统设置”——“采集模式设置”，新增一个或多个采集模式。录制时，按照设置的参数保存成音视频文件。

采集模式设置的参数有：编码格式，码率，分割模式，分割单元（单位）。



参数设置

编码格式：支持 mpeg 和 mp4 两种编码格式。

码率：

Mpg 编码格式下，标清录制：码率最大为 15M，一般不要低于 2M，推荐码率：5M；

高清录制：码率最大为 80M，一般不要低于 10M，推荐码率：18M；

Mp4 编码格式下，标清录制：码率最大为 10M，最小 1M，推荐码率：4M；

高清录制：码率最大为 20M，最小 2M，推荐码率：8M；

分割模式：不分割；

按时长分割（s），如：按时间长度分割成多个文件，每个文件时长为 00:30:00；

按文件大小分割（M），如：每隔文件大小为：30M；

分割单元：分割单位，秒（s）或兆（M）。

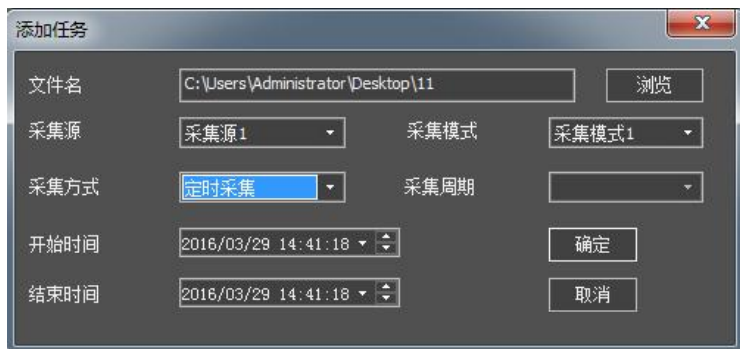
4.2.3 采集源设置

首先确保板卡的各输入接口线连接正确，并有有效的音视频信号输入；然后根据板卡类型和接口类型，到“采集源设置”对话框，选择合适的音视频信号源，例如：如果是 SDI 输入，视频源选择“SDI”，音频源选择“SDI”。



4.2.5 添加采集任务

在采集列表区，可增加、删除、清空采集任务；对列表中采集任务进行手动开始、手动停止等控制。



添加采集任务列表：

参考以上内容，设置采集通道、采集模式、以及采集源，确保输入接口有有效的音视频信号输入。按以下步骤添加录制任务。

- 1) 点击“增加”按钮，弹出添加任务对话框；
- 2) 选择录制文件的存储路径；
- 3) 选择采集源、采集模式；
- 4) 选择采集方式：

手动采集：手动开始录制，手动结束录制。

定时采集：根据用户设定的开始时间、结束时间，自动开始录制、结束录制。

周期采集：根据用户设定的采集周期、以及时间/结束时间，自动开始录制。采集周期为，一天/周/月；

- 5) 点击“确定”，添加录制条目完成。

6) 添加其他条目的录制，重复 1) 至 4)。

采集控制：

开始：手动触发，开始录制。

停止：手动触发，停止录制。

删除：删除选中的录制条目，硬盘上录制的音视频文件不会被删除；

清除：清空列表中所有的录制条目，硬盘上对应的录制文件不会被删除；

说明：如果是“手动采集”录制，需手动开始，手动结束。选中录制的条目，点击“开始”按钮，开始该条目的录制，点击“停止”按钮，则停止录制。

如果是“定时”录制条目，定时时间到了自动开始录制，不能手动触发。

注意：每一个通道，只能有一个条目处于录制状态，若要开启其他的录制条目，必须先停止正在录制的条目。

当“定时”条目自动开启录制时，其他正在录制的条目会自动停止。

4.3 软件开关设置

4.3.1 自动运行软件

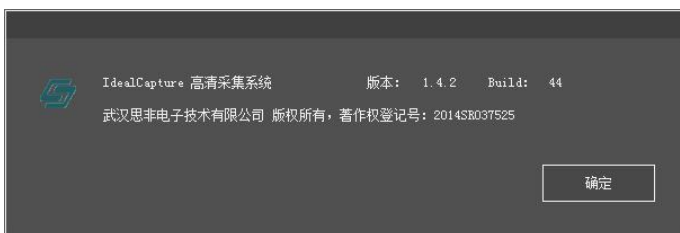
电脑启动后会自动打开软件，若一条任务为“定时录制”，定时时间到了自动开始录制，若第一条为“手动录制”，则需要手动触发，才能开始录制。

4.3.2 定时关机

定时关机，定时时间到了，自动退出采集软件，并自动关闭电脑。若定时时间和录制任务时间有冲突，自动关机将停止正在录制的任务。

4.4 帮助

帮助：本软件的版权信息、版本信息等。解决客户问题时，可能需要用户提供相关版本号。



如有其它疑问请直接联系我公司技术支持人员，谢谢。

我们将根据大多数用户的要求，对系统不断进行升级，希望用户能提供给我们宝贵的意见，让我们的 IdealCapture 高清采集系统成为广大用户满意的产品。



武汉思非电子科技有限公司
SeekFit Electronics Tech. Co., Ltd.

商务销售：027-87598453，13607161662 QQ：648223070

技术支持：027-87771740-609，13545366453 QQ：438270309

国内销售热线：+86-27-87598453，国际销售热线：+86-27-87771700，传真：+86-27-87771770

地址：武汉市东湖开发区光谷大道光谷总部国际 5 栋 601，网址：<http://www.seekfit.com>