

ACTION!

用户手册（简体中文）

本文档提及到的任何公司，产品或服务名称，它们可能是其所属公司的商标或已注册商标。

关于 Action!

Action! - 录制一切

感谢您选择我们的产品 Action!。Action! 以超清晰视频品质进行实时录制/捕捉以及 Windows 桌面实时流媒体广播。您可以用 Action! 进行游戏基准测试以及显示游戏帧率，录制或广播您的Gameplay，添加实况评论以创建高品质指南... 以及更多更多！

Action! 拥有着简洁，时尚且友好的用户界面。凭借出色的性能和时尚的设计，Action! 给实时 Gameplay 以及桌面录制，流广播程序定义出了一个新的用户体验标准。



目录

最低系统需求	4	回放视频和音频录制.....	24
推荐系统需求	5	基准测试.....	25
安装	6	截屏.....	26
产品激活	7	输出录制.....	27
用户界面 - Action! HUD	8	输出到 YouTube.....	30
用户界面 - Action! 窗口综述	9	输出到 Facebook.....	31
用户界面 - Action! 标签	10	常规设置.....	32
视频录制 - 介绍	11	视频录制设置.....	33
录制游戏和应用程序	13	网络摄像头设置.....	34
录制屏幕	14	音频设置.....	35
录制活动的桌面区域	15	HUD 设置.....	36
录制选定的应用程序窗口	16	输出设置.....	37
以 60 FPS 录制网络视频	17	热键设置.....	38
用完美视频匹配模式录制网络视	18	Action! 远程控制应用程序.....	39
录制视频时添加网络摄像头	19	默认热键.....	40
Action! 实时流媒体	20	操作系统限制.....	41
录制音频	23	故障解决.....	42
		技术支持和消费者支持.....	43

最低系统续需求

操作系统

Windows Vista®, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 DirectX® 以及最新的显卡驱动程序

要在 *Windows Vista* 和 *Windows 7* 操作系统内进行桌面录制, 请开启 *Windows Aero*

请以管理员特权运行 *Action!*

***Action!* 实时流媒体广播需要因特网连接**

物理内存

512MB

显卡须具备

兼容 Direct3D 9.0 且支持 Pixel Shader 2.0

声卡

兼容 DirectX®

CPU

Intel® Celeron® 1.4GHz 或等量的处理器（需要 SSE2）

推荐系统需求

操作系统

Windows Vista®, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
DirectX® 以及最新的显卡驱动程序

**要在 *Windows Vista* 和 *Windows 7* 操作系统内进行桌面录制,
请开启 *Windows Aero***

请以管理员特权运行 *Action!*
***Action!* 实时流媒体广播需要因特网连接**

物理内存

1024MB (1GB)

显卡须具备

完全兼容 Direct3D 10.0 支持 Pixel Shader 4.0

声卡

兼容 DirectX®

CPU

Intel® Core™ 2 Duo 2.0GHz 或等量处理器

录制视频直接输出为 MP4 文件格式 / 高清晰流媒体广播时使用硬件加速

Intel® 处理器且支持 Intel® 快速同步视频技术。 AMD Radeon™ 且支持 AMD Video Codec Engine (VCE) 技术。

最新的显卡驱动程序。

视频编码输出过程使用硬件加速

Intel® Sandy Bridge 处理器且支持 Intel® 快速同步视频技术。 NVIDIA® 显卡且支持 NVIDIA® CUDA 技术。 AMD Radeon™ 且支持 AMD Video Codec Engine (VCE)



Action! 安装程序

安装

请使用可信源（Mirillis 网站或盒装产品）的 Action! 安装文件进行安装。运行 Action! 安装文件并按照屏幕上的安装说明进行安装。Action! 安装过程需要大约1 - 2 分钟。

试用版本

Action! 安装后有 30 日的试用期，录制的视频上将添加有水印。要移除水印并在试用期后继续使用本程序，请激活它。

Action! 激活说明请参阅第7页上的内容。

视频回放

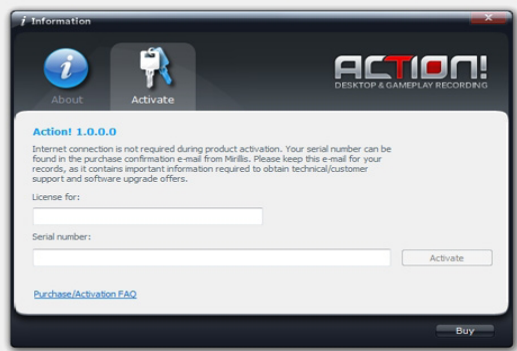
Action! 内部包含了一个专用于回放录制视频的基本播放器。

要回放 Action! 以 AVI, MP4 文件格式录制的视频，除了使用本程序自带的播放器，您也可以使用本公司的 Splash 多媒体播放器。Splash PRO 和 Splash PRO EX 提供了额外的功能，比如智能搜寻，音频增强，截屏以及更多。所有的 Splash 产品下载请访问以下 Mirillis 网页：

<http://mirillis.com/en/downloads/>

更多信息请参阅第 20 页上的 **视频和音频录制回放** 部分。

产品激活



“关于”窗口 - “激活”标签

序列号

您可以用产品序列号激活 Action! 试用版本，获取全功能版本。

盒装版本

序列号位于包装盒内。

电子版本

您也可以通过在线购买的形式购买 Action! 的序列号。购买产品时请输入正确的电子邮件地址。Action! 可在 Mirillis 在线商店购买：

<http://mirillis.com/en/store/>

尊敬的 中国 消费者！




您可以访问我们授权的大中华地区销售商：

数码荔枝（淘宝店） <http://sbcwangka.taobao.com>

以优惠的价格购买到我们的产品。

产品激活

点击激活按钮  以打开“关于”对话框，然后转到“激活”标签，输入您的注册名和产品序列号。请确保您输入的产品序列号的正确性。然后点击“激活”按钮。

如果你对 Action! 激活有任何疑问或问题，请阅读 Mirillis 网站上的 FAQ 网页或给我们发送电子邮件：

support@mirillis.com

请妥善保管您的产品序列号！

用户界面 - ACTION! HUD

关于 Action! HUD

Action! 用户界面有2部分组成：Action! 窗口 和 HUD。当 Action! 连接到您的桌面，游戏或应用程序时会显示 HUD，其提供以下信息：

- 1) 当前帧率
- 2) 平均帧率
- 3) 检测到的 3D 引擎
- 4) 状态图标
- 5) 进展条（可用的录制时间）



HUD 显示位置

当 Action!运行时，你可以用 F7 键按您所需调整 HUD 显示位置。请注意，调整 HUD 显示位置的热键不会改变“HUD 启动位置”设置。要更改“HUD 启动位置”请检查 HUD 显示设置。


您可以用热键 F6 隐藏或显示 Action! HUD。

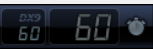
复位平均帧率

您可以用热键 F5 轻松的复位平均帧率值。

状态图标

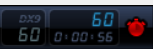
Action! HUD 分别提供关于屏幕，游戏和应用程序的 Action! 状态：

 活动屏幕的正常状态。
游戏或应用程序

 非活动屏幕的正常状态。
游戏或应用程序。


 录制在进行中

 录制暂停

 基准测试进行中

 在捕捉截屏

 在检测帧率

 实时流媒体广播中

用户界面 - ACTION! 窗口综述



Action! 标签

1. 标签面板

您可通过 Action! 标签访问 Action! 的全部功能：视频录制，音频录制，基准测试，捕捉截屏以及 Action! 设置。

2. 选项面板

有选定标签的全部选项。

Action! 管理器

3. 输出文件夹

允许您更改录制，基准测试和截屏的输出文件夹。

4. 录制/基准测试/截屏列表。

用于显示输出文件夹内的录制文件。

5. 管理器按钮

这些按钮用于管理您的录制。

用户界面 - ACTION! 标签

视频录制

视频录制标签提供了所有用于桌面/Gameplay/应用程序录制的基本选项。您可用此管理器播放，删除或输出您的录制。

实况录制

实时流媒体标签提供了所有用于 Action! 实时流媒体的选项。您可以检查您的订阅状态以及设置所有流广播选项。

音频录制

音频录制标签提供了所有用于音频录制的选项。您可用音频录制管理器播放和删除您的录制。

基准测试

基准测试标签提供了用于测试游戏和应用程序基准的选项。您可用此管理器预览和删除已保存的基准测试。

截屏

截屏标签提供了用于截屏的选项。您可使用此管理器预览和删除已保存的截屏。

设置

设置标签提供了数个 Actions! 设置类别。

激活按钮

点击 激活 按钮以使用产品序列号激活 Action!

关于按钮

产品激活后，此按钮可用于提供基本的激活状态信息以及当前产品版本信息。

视频录制 - 介绍

视频录制

您可用 Action! 以超清晰的视频品质录制您的 Gameplay/桌面/应用程序。
回放录制视频的相关说明请参阅 20 页上的 **回放录制的视频和音频**。



Action! 窗口
视频录制标签





录制管理器

视频录制列表

录制列表包含了存储在输出文件夹内的 Action! 录制的所有视频的缩略图。要回放选定视频，请双击缩略图。

管理器按钮

此管理器按钮提供了以下功能：

-  删除选定录制
-  开始回放选定视频
-  打开输出文件夹
-  输出选定视频
-  输出选定视频到 Facebook
-  输出视频到 YouTube

视频录制选项

文件格式

AVI - 非常高的视频品质，使用 Mirillis 专有的 FICV 视频 Codec
MP4 - 文件体积小（有如果有 Intel 的快速同步或 AMD APP 的加速技术，清晰度高达 1080p 60p，如果没有硬件加速，则清晰度也可以达到 720p 30p）

视频尺寸

此选项用于选择输出录制视频的分辨率。
此设置不作用于以下情况：

- Windows 7/8 Aero 桌面录制
不兼容 Direct3D 10.0 的 GPU
- OpenGL 应用程序录制
对于以上录制情况，仅能以**原始分辨率**完成。

视频录制 - 介绍

视频帧率

允许您选择录制视频的帧率。

录制模式

有三种录制模式可用：

-  游戏和应用程序
-  活动屏幕
-  活动屏幕区域



显示有 Action! HUD 的游戏画面
游戏和应用程序模式

完美视频匹配模式

此模式专用于录制网络视频以及从各种媒体播放器录制视频。更多信息请参阅 18 页上的 *用完美视频匹配模式录制网络视频*。

持续时间

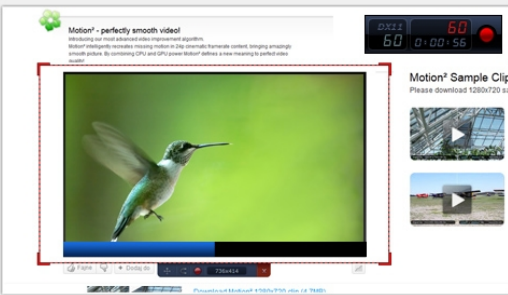
允许您界定录制时间到您指定的持续时间。



Action! HUD 显示在桌面上
活动屏幕模式

音频选项

音频选项用于选择是否录制系统音频，选择录制多声道音频还是立体声音频，在录制视频期间添加用于实况评论的麦克风。您可在 Action! 设置 -> 音频 内设置麦克风音量和混音选项。



Action! HUD 显示于区域选择
活动桌面区域模式

录制游戏和应用程序


介绍

游戏和应用程序录制模式专用于录制 Gameplay 和其它 DirectX/OpenGL 应用程序。此模式可同时进行多个录制。要获取最好的性能，推荐您一次值执行一个录制。



Action! 窗口
Gameplay 录制进行中


录制选项

要使 Action! 自动选择录制的 DirectX OpenGL 游戏/应用程序，请选择 游戏和应用程序  当选定此模式时，HUD 将显示于所有支持的游戏和应用程序内。



显示有 Action! HUD 的游戏画面
Gameplay 录制进行中

开始录制

应用程序录制按钮  不可用于游戏和应用程序录制模式。要开始或停止视频录制，请使用热键 F9。请注意，要开始或停止视频录制，必须使要录制的游戏或应用程序处于活动状态。

要暂停/继续视频录制，请使用热键 Shift+F9。

Action! HUD

如果您不想将 Action! HUD 包含在录制之内，请选中 设置 -> HUD 内的 桌面录制期间隐藏 HUD，或录制开始时用热键 F6 手动隐藏 HUD。

录制活动屏幕

介绍

要执行桌面录制，必须开启 *Windows Aero*。您可用活动屏幕录制模式录制您屏幕上的一切，包含：应用程序，游戏，所有窗口以及用户动作。您可以录制实况音频评论以轻松的创建指南。



Action! 窗口
活动窗口录制进行中

录制选项

要录制您的屏幕，请选择 **活动屏幕** 录制模式。


选择活动屏幕

对于多显示器，Action! 可选择要录制的屏幕。请使用热键 F8 选择活动桌面。



显示有 Action! HUD 的桌面画面
活动屏幕录制进行中

开始录制

请点击开始录制图标  或使用热键 **F9** 以开始屏幕录制。要停止视频录制，请再次点击录制图标或按热键 F9。

要暂停/继续视频录制，请使用热键 **Shift+F9**。



Action! HUD

如果您不想将 Action! HUD 包含在录制之内，请选中 设置 -> HUD 内的 **桌面录制期间隐藏 HUD**，或录制开始时用热键 **F6** 手动隐藏 HUD。

录制活动桌面区域

请注意：要执行桌面录制，必须开启 Windows Aero。


录制选项

要录制桌面区域，请选择 **活动桌面区域**  录制模式。此模式将切换 Action! 窗口至区域录制模式。如果您希望切换回 Action! 主窗口，请点击 **关闭区域录制模式**  按钮。

选择活动桌面

对于多显示器，Action! 可选择要录制的桌面区域。请使用热键 **F8** 选择活动屏幕/桌面。


选择区域

请使用鼠标调整要录制区域的大小和位置。使用鼠标左键点击并按住图标  以移动区域。您可以配合使用键盘精确控制区域大小和位置：**方向键** 用于移动区域，**SHIFT + 方向键** 用于调整区域大小。


绿色区域框架指示区域已接受且 Action! 已准备好开始录制。灰色框架指示无法录制当前区域。当要录制的区域包含有 2 个不同桌面的区域，则也无法录制。

开启 **吸附到窗口**  选项使区域能更好的适合应用程序窗口。

开始录制

要开始桌面区域视频录制，请点击开始录制图标  或使用热键 **F9**。录制期间区域框架变为红色。

截屏


要捕捉屏幕画面，请点击截屏图标  或使用热键 **F12**。



桌面区域录制进行中


录制选定的应用程序窗口

介绍


用 **活动桌面区域**  录制模式，您可以轻松的录制选定的应用程序窗口。


录制选项

要录制选定的应用程序窗口区域，请选择 **活动桌面区域**  录制模式。


此模式将切换 Action! 窗口到区域录制模式。如果您想切换回 Action! 主窗口，请点击 **关闭区域录制模式**  按钮。

选择窗口

处于区域之模式，请开启 **吸附到窗口**  选项（热键：**S**）以使录制区域轻松的适合应用程序窗口。

移动鼠标指针于应用程序窗口之上，录制区域便会自动匹配应用程序窗口区域。如果您要调整录制区域大小或位置，请点击  或按热键 **S** 以禁用 **吸附到窗口**，然后使用您的鼠标或键盘调整录制区域。

开始录制

要开始录制活动桌面区域的视频，请点击开始录制图标  或按热键 **F9**。录制期间区域框架将变为红色。要停止视频录制，请再次点击录制图标或再按热键 **F9**。



在选择应用程序窗口并开启了 **吸附到窗口** 选项。

以 60FPS 录制网络视频

介绍

Action! 可以实时录制 网站或其它应用程序的视频。Action! 可以录制定义的显示区域/选定应用程序窗口/全屏幕模式的视频

要获取最好的结果，推荐您用以下方式录制视频：

- 在 Action! **视频录制** 设置内，设定 **视频帧率** 为 60
- **视频帧率** 设置为原始视频帧率


录制选项

视频帧率

要录制 60fps 的视频，请设置 **视频帧率** 值为60。


录制模式

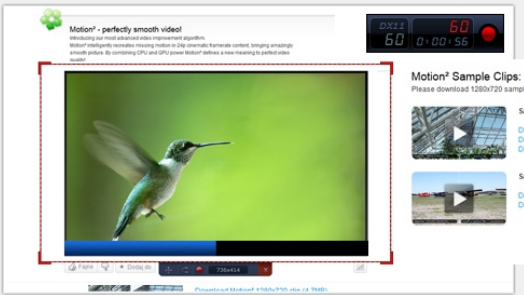
对于录制全屏幕视频，推荐设置为 **活动屏幕**  模式。

如果源视频不能全屏幕播放，请更改录制模式为 **活动桌面区域**  并调整您的录制区域大小和位置，使其适合源视频画面。

开启 **吸附到窗口**  选项（热键：S）使录制区域轻松的适合源视频区域。

开始录制

要开始桌面视频录制，请先开始源视频回放，然后点击开始录制图标  或按热键 **F9**。要停止视频录制，请再次点击录制图标或再按热键 F9 即可。



上图为在以 **活动桌面区域** 录制模式录制视频


用完美视频匹配模式录制网络视频

介绍

完美视频匹配 模式专用于录制网络视频或是各种媒体播放器播放的视频，它使录制帧率完美匹配源视频帧率。

检测帧率

要使用 **完美视频匹配** 模式，需要您在视频录制选项内设置适当的 **视频帧率**，设置的帧率值必须匹配源视频帧率。如果您不知道源视频帧率，您可以用 Action! 进行检测。

要检测源视频帧率，请将录制模式更改为 **活动桌面区域**  并调整录制区域大小和位置，使其仅包含源视频画面。要开始帧率检测，请先回放源视频，同时按热键 **Ctrl+F9**。Action! HUD 状态图标会发生变化，HUD 将显示检测到的帧率。要停止帧率检测，请再按热键 **Ctrl+F9** 即可。

 在检测帧率


录制选项


视频帧率

请设置视频帧率值为源视频帧率值，并确保开启 **完美视频匹配** 模式。


录制模式

要录制全屏幕网络视频，请选择 **活动屏幕**  模式。

如果源网络视频不能全屏幕播放，请更改录制模式为 **活动桌面区域**  并调整您的录制区域大小和位置，使其适合源视频画面。

要录制媒体播放器播放的视频，请设置为 **游戏和应用程序**  模式。

开始录制

要开始桌面视频录制，请先开始回放源视频，然后点击开始录制图标  或按热键 **F9**。要停止视频录制，请再点击录制图标或按热键 **F9** 即可。

录制视频时添加网络摄像头



Action! 网络摄像头设置



双网络摄像头在录制中

在 Action! 实时录制 Gameplay 和桌面/屏幕期间，您可添加网络摄像头或其它捕捉设备。

要进行网络摄像头录制的设置，请打开 **网络摄像头设置**。在网络摄像头设置内，可选择要使用的网络摄像头设备，设置网络摄像头画面在最终录制视频内的位置和大小。

在友好的选项和网络摄像头预览屏幕的帮助下，您可以轻松的添加网络摄像头。要打开网络摄像头预览屏幕，请使用以下方式：



提示：Action! i可以同时录制 2 个不同网络摄像头的画面。



Action! 实时流媒体标签
(试用版)



Action! 实时流媒体标签

介绍

您不仅能录制您 PC 上的一切，而且还可以通过实时流媒体功能进行在线共享。您可以用 Action! 轻松的将您的 Gameplay 或桌面活动串流到服务平台上，比如 Twitch.TV 或 YouTube。

您可以免费使用 实时流媒体 功能，但 Action! 将会强制添加水印到所有串流视频上。

用产品序列号激活 Action! 后，水印就会移除了。

订阅

要开启实时流媒体功能，必需是试用版或活动的订阅。如果您无法开启此选项，请检查您的“剩余订阅时间”，如果需要，请扩展您的订阅时间。

要购买 Action! LIVE 订阅，请运行 Action! 并打开 Action! 实时流媒体标签。点击 [扩展订阅时间](#) 或 [购买订阅](#) 链接以打开 Mirillis 在线商店网站。

流广播设置

开启 Action! 实时流媒体

要开启实时流媒体功能，必需是试用版或活动的订阅。如果您无法开启此选项，请检查您的“剩余订阅时间”，如果需要，请扩展您的订阅时间。



Action! 实时流媒体设置

将串流的视频录制到磁盘上

此选项允许您将串流的视频以 MP4 格式保存到本地硬盘上。

自动重新连接

开启此选项后，如果与流服务平台的连接关闭，那么将会自动进行重新连接。

视频尺寸

如果可用硬件加速技术（如 Intel 快速同步视频加速技术），则视频最大尺寸可达 1080p (60p)。如果硬件加速技术不可用，则最大视频尺寸为 720p (30p)。

帧率和比特率

此选项用于选择视频帧率和比特率。

广播设置

此选项用于设置要发布实时流视频所至的服务平台。您可以选择预定义流服务平台或设置您自己的服务平台。

要查看更多的 Action! 实时流媒体指南，请访问：


http://mirillis.com/en/products/tutorials/action_tutorials_live_streaming.htm




Action! 实时流媒体进行中

开始流广播

请设置所有流广播选项并确保选中了“Action! 实时流媒体”选项。

要开始流广播，请点击开始流广播图标  或按热键 F9。要停止流广播，请再次点击流广播图标或按热键 F9 即可。

应用程序录制按钮  不可用于游戏和应用程序录制模式。要开始流广播，请按热键 F9，停止流广播，再按热键 F9 即可。请注意，要开始或停止视频流广播，相应的游戏和应用程序必需是活动的。

Action! HUD

实时流广播开始后，HUD 状态会发生改变，它显示流广播已在进行中。



HUD 显示直播状态，检测到的 3D 引擎，当前帧率以及流广播持续时间。请注意，Action! HUD 仅会显示当前流的帧率。不会显示平均帧率。

录制音频

介绍

Action! 可以录制您在 PC 上听到的一切。音频录制功能看用于录制游戏/应用程序/视频发出的音乐和音频。使用您的麦克风轻松的创建播客。

录制选项

持续时间

如果您要指定录制音频的持续时间，请开启此选项。

输出格式

您可选的音频输出格式为 WAV 或 MP4。MP4 音频格式使您的录制过程更简洁，并且很多时尚的音频回放设备都可以播放它。

允许录制多声道音频

当您开启此项时，Action! 可录制多声道音频（比如 5.1 声道的音频）。


录制静音

开启此项后，即使系统未播放任何声音，Action! 也还是要录音。

麦克风

开启此项后，您可通过麦克风添加实时音频评论到您的音频录制中。

开始录制

要开始音频录制，请点击开始录制图标  或按热键 F10。要停止录制，请再次点击录制图标或按热键 F10 即可。



Action! 窗口
音频录制进行中

回放录制的视频或音频



视频标签管理器



Splash PRO EX 回放

回放录制的视频

Action! 内部包含了专用于回放录制视频的快速播放器。

选择一个录制的音频并点击播放图标



或用鼠标左键双击视频缩略图以


开始回放录制的视频。

您也可以使用 Splash 系列媒体播放器回放所有 Action! 以 AVI 和 MP4 格式录制的视频。Splash PRO 和 Splash PRO EX 提供了额外的功能，比如智能搜寻，音频增强，屏幕捕捉以及更多更多。

您可以从以下 Mirillis 网站下载到所有 Splash 系列的产品：

<http://mirillis.com/en/downloads/>

回放录制的音频

要开始回放录制的音频，请选择一个音频录制，然后点击播放图标  或用鼠标左键双击音频缩略图。

回放录制的音频时，将会使用系统默认的 WAV/M4A 音频格式播放器进行回放。

基准测试


介绍

Action! 可对桌面和所有支持 DirectX / OpenGL 的游戏进行基准测试以及测试应用程序性能。基准测试结果将以流行的 CSV 文件格式保存。



Action! 窗口
基准测试进行中...

基准测试文件

要查看基准测试结果，请选择管理器列表内的基准测试文件并点击打开图标  或者双击基准测试文件的缩略图。基准测试文件将使用系统默认的 CSV 文件程序打开。

基准测试选项

持续时间

当您要以指定的持续时间录制基准测试结果时，请开启此选项。

开始基准测试


要开始录制基准测试结果，请点击开始基准测试图标  或按热键 **F11**。要停止录制基准测试结果，请再次点击基准测试图标或按热键 **F11** 即可。

基准测试按钮不可用于视频录制标签内选定的 **游戏和应用程序** 录制模式。请注意，在此模式内，如果您要使用热键开始或停止基准测试，必须确保相应的游戏或应用程序处于活动状态。

截屏

介绍

Action! 可截取您桌面/所有支持 DirectX 或 OpenGL 游戏/应用程序的画面。

选择管理器列表内的截图，然后点击打开图标  或用鼠标左键双击缩略图以查看选定截图。



Action! 窗口
截屏标签

捕捉选项

文件格式


此项用于选择输出文件格式：
BMP， PNG， JPG。


对于当前的 Action! 版本，当处于 **游戏和应用程序** 模式时，截图时仅提供 BMP 保存格式。

截图区域

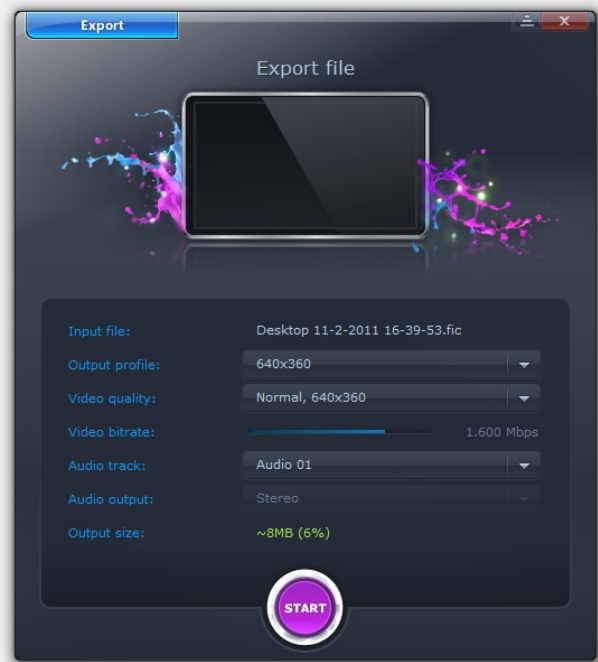
对于多显示器，Action! 可进行多合一捕捉（将多个显示器的画面截取到一张图像上）或仅截取一个屏幕的画面。此选项可用于 **视频录制** 标签内的 **活动屏幕** 录制模式。

截屏

要截屏，请按截屏按钮  或按热键 F12。

截屏按钮  不可用于**视频录制** 标签内的 **游戏和应用程序** 录制模式。 要使用热键 F12 截屏，请在您活动的游戏或应用程序内进行。

输出录制 - 介绍




输出窗口- 输出设置



介绍

Action! 可以流行的格式输出您录制的视频并可输出到流行的设备上。如果输出为 MP4 文件格式，则可以用 H.264/AVC 视频压缩标准进行编码（支持的最大输出分辨率为 1920x1080），使用 AAC 压缩标准编码输出录制的音频（支持输出立体声或 5.1 声道）。

输出窗口

要开始录制，请从您的录制列表内选择要输出的录制，然后单击 输出  按钮。要隐藏所有 Action! 窗口，请点击 输出 窗口右上角的 “隐藏” 图标。要关闭窗口，请点击 “关闭” 图标，“关闭” 图标执行的动作将会停止所有输出或上传过程。

输出到 YouTube / Facebook

YouTube / Facebook 输出配置包含 2 个设置页面（输出和上传设置），输出过程完成后可自动上传输出的文件。使用   按钮在 YouTube 配置设置页面间导航。

输出录制 - 设置



输出窗口 - 输出进行中

输出配置

Action! 的输出配置包含了数个预定义的视频分辨率并且预定义配置为输出到流行的设备而提供了快捷的设置选项。

视频品质

可用视频品质设置为：

- 快速
- 正常
- 高

在设置视频品质的同时，您也可以更改预定义配置的输出视频分辨率。

视频比特率

Action! 默认视频比特率比较高，因为可以产生较高品质的视频。您可降低视频比特率以创建较小的文件 或 提高视频比特率以创建较高品质的视频。

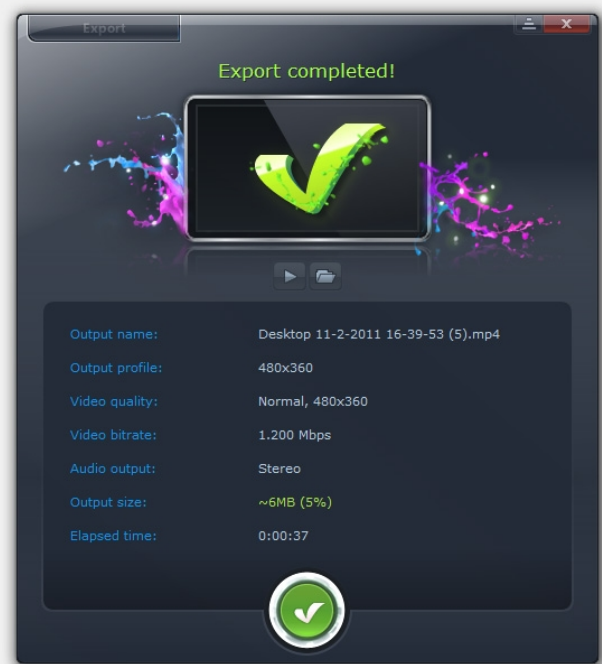
音轨和输出

您可通过音频设置禁止输出音频。

输出大小

显示估计的输出文件大小。绿色指示输出文件将小于输入文件，红色指示输出文件将大于输入文件。

输出录制 - 输出完成查看



输出完成

硬件加速

绿色的 GPU 图标  输出期间
视频编码使用了硬件加速技术。

输出完成

输出完成查看包含了关于输出文件的
简要信息并提供了快速访问常用动作
的图标：



播放

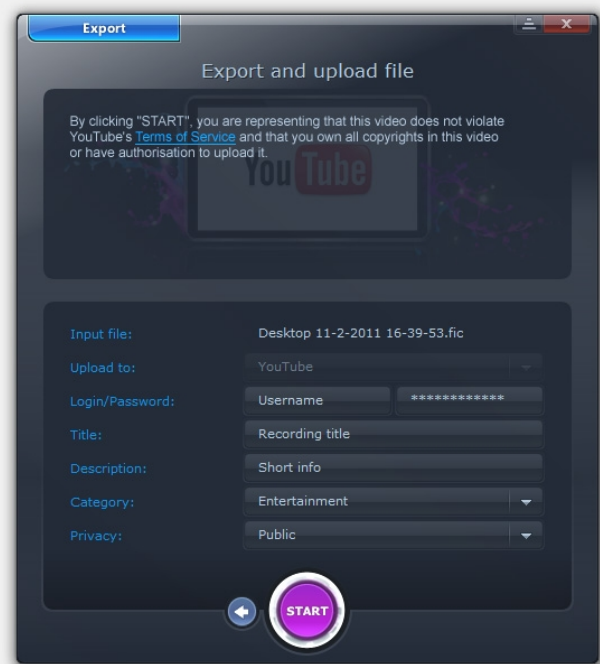
开始回放输出的文件。



打开文件夹



打开存储有输出文件的文件夹。

输出到 YOUTUBE



YouTube 上传设置

YouTube 设置

要输出并上传您录制的视频到 YouTube，请从 Action! 主窗口内选择一个录制并点击  按钮。在输出窗口内，会自动选定 YouTube 配置，点击下一步按钮  以显示 YouTube 设置页。

登录名和密码

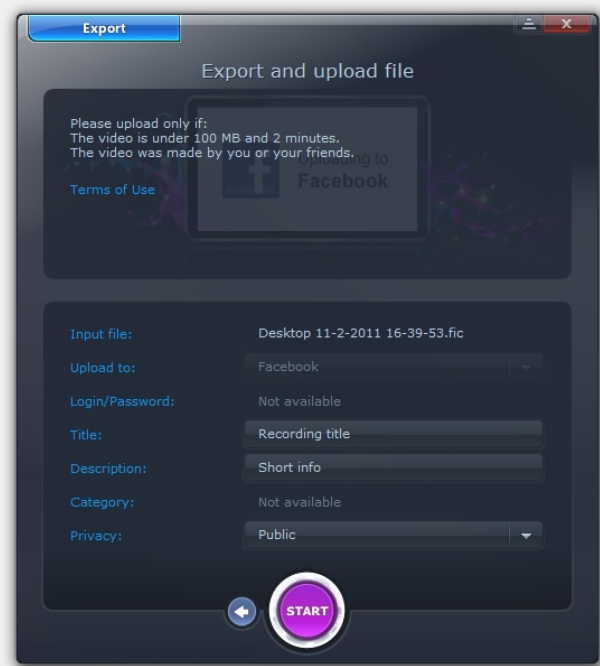
请输入您在选定服务平台的登录名/用户名和密码。作为默认，会记住您的登录信息。如果您希望本程序记住您的登录密码，请在 Action! 设置页（输出标签）内开启 **记住密码** 选项。

隐私

公众（任何人都可以搜索并看到 - 推荐）
未列出 - 表示只有按需知道链接的人才能看到视频。此种视频不会出现在 YouTube 的公众空间内，例如搜索结果，您的频道或浏览页，但此种视频的链接可与任何人共享。
私人（仅特定的 YouTube 可以看到）



请阅读窗口顶部显示的使用条款，按 **开始** 按钮上传文件到选定的平台上。

输出到 FACEBOOK



Facebook 上传设置

Facebook 配置

要输出并上传您录制的视频到 Facebook，请从 Action! 主窗口内选择一个录制并点击  按钮。在输出窗口内，会自动选定 Facebook 配置，点击下一步按钮  以显示 Facebook 设置页。

隐私控制：

公众（所有人）

私人

仅朋友

朋友的朋友

请阅读窗口顶部显示的使用条款，按 开始 按钮登录到 Facebook 并上传文件。

Facebook 登录

按 开始 按钮后会出现 Facebook 登录窗口。登录到您的 Facebook 帐号后，便会开始上传过程。

每次 Action! 启动后，仅需登录一次即可。

当您首次使用 Action! 时，可能会要求您进行 SplashUploader 身份验证。



Action! 常规设置

语言

此项用于更改 Action! 用户界面语言。安装 Action! 后，其会依据您的操作系统语言自动设置应用程序语言。

检查更新

开启此选项后，程序会自动进行更新检查。如果检查到有更新可用时，它会提示您下载并安装更新。

应用程序启动时最小化到系统托盘

当您熟知本程序的各功能的热键时，您可以选中此项，让 Action! 启动后最小化到系统托盘。要显示 Action! 窗口，双击 Action! 托盘图标即可。

桌面录制开始时隐藏 ACTION! 窗口

要在桌面录制开始时隐藏 Action! 窗口到系统托盘，请选中此项。

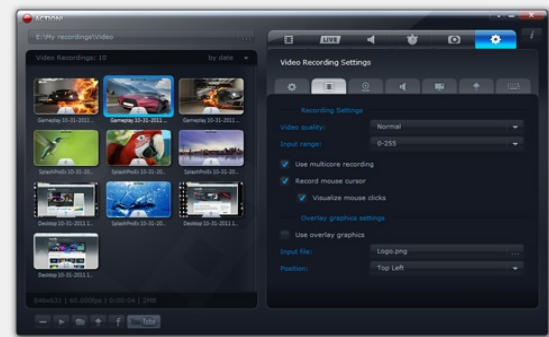
桌面录制完成后显示 ACTION! 窗口

如果要在桌面录制完成后显示 Action! 窗口，请选中此项。您可以立即开始回放/删除录制或输出至流行的设备上或上传至 YouTube / Facebook。

开启 ACTION! 远程控制

如选中此项，您可用 Android 设备控制视频录制。关于 Action! 远程控制应用程序的更多信息请参阅 34 页。

视频录制设置



Action! 视频录制设置

视频品质

此项用于选择录制的输出视频品质。要缩小输出文件体积，请选择“低”并且这样还可以提升录制性能。

输入信号范围

通常情况下，推荐您在录制视频时使用宽输入信号范围（0-255）。但在某些情况下（例如录制网络视频或是录制全屏幕视频时）较窄的输入信号范围（16-235）可能会获取到更好的结果。

使用多核心编码

Action! 使用优化的多核心视频编码运算法则进行视频编码。在某些情况下，单核心编码可能会获取到较好的性能。要仅使用单核心进行视频编码（录制期间），请禁用此选项！

录制鼠标指针

如开启此项，则鼠标指针会同时录制在视频内。

形象化鼠标点击

此选项用于通过添加形象化的鼠标点击动作到录制的视频内，以帮助您创建极佳的视频指南。请注意，鼠标点击的形象化仅在以原始视频尺寸进行桌面录制时才可用。

叠加图像设置

叠加图像选项允许您添加自定义徽标和其它可叠加的图像到录制的视频上。


支持图像文件格式为：BMP, JPG, PNG（有 Alpha 通道），支持的 最大图形分辨率为 1920x1200。

网络摄像头设置



Action! 网络摄像头设置

网络摄像头设置允许在录制 Gameplay 和桌面时添加网络摄像头画面。Action! 一次可同时录制 2 个不同网络摄像头的画面。

此设置页底部有预览按钮可用  打开网络摄像头预览屏幕后，您可预览网络摄像头在录制视频内的位置和大小。

录制模式

- 有以下设置可用：
- 禁止网络摄像头录制
- 开启网络摄像头录制
- 开启网络摄像头录制的热键（默认热键：F4）

网络摄像头

此设置用于选择要录制的网络摄像头或其它设备。

选择“不录制”选项则禁用网络摄像头录制。

位置

此项用于选择网络摄像头的目标位置。

视频尺寸

此项用于控制网络摄像头画面在最终录制的视频内的尺寸。

音频设置



Action! 音频设置

麦克风音频设置

此项用于选择录制音频的设备。

麦克风音量

此项用于控制麦克风的输入音量。

以单独的音轨录制麦克风的声

开启此项后，将以单独多音轨录制自麦克风的评论。


以单独的音轨录制麦克风的声不可用于
Action! 实时流媒体 模式。

系统声音音频设备

此项用于选择音频回放设备。

音频平衡

音频平衡用于控制麦克风和系统声音间的平衡。要录制清晰的实况音频评论，请适当调整此项。

点击  图标复位麦克风音量以及音频平衡。

AAC 比特率

此项用于 M4A 音频录制，MP4 视频录制以及视频录制输出。

HUD 设置



Action! HUD 设置

桌面录制期间隐藏 HUD

当您不想在桌面录制期间包含 HUD，请开启此项。当您开启此项后，进行桌面录制时，Action! 将自动隐藏 HUD。

ACTION! 启动时隐藏 HUD

开启此项后，每次 Action! 启动时都会自动隐藏 HUD。

HUD 启动位置

此项用于确定 Action! 启动时 HUD 的显示位置。

不录制显示在游戏和应用程序内的 HUD

开启此选项后，Action! 的 HUD 会显示在游戏和应用程序内，但录制时不会将其包含在内。

当 Action! 运行时，您还可以用热键（默认：F7）更改 HUD 的显示位置。请注意，用热键更改 HUD 的显示位置时，不会改变“HUD 启动位置”设置。

输出设置



Action! 输出设置

硬件加速

在视频编码时使用硬件加速，可加速输出过程并降低 CPU 能耗。

输出文件夹

您可用此项更改存储输出文件的文件夹。

输出鼠标指针

开启此项后，输出视频时也会将录制的鼠标指针包含其内。

上传设置

选择**记住密码**选项将会 安全的存储（以加密形式）您的 YouTube 帐号密码到 Action! 配置文件内。

自动分割文件为多个部分

如果您要在您的 YouTube 帐号受限期间分割您的录制为多个部分并单独上传切分的视频，请开启此项。


热键设置



Action! 热键设置

热键

要更改热键，请移动鼠标指针到相应的热键字段内，并按按键以输入新的热键。

请按  按钮以显示下一热键设置页面。

您可通过热键快速访问 Action! 的很多重要功能：

- 开始 / 停止视频录制
- 开始 / 停止音频录制
- 开始 / 停止基准测试
- 截屏
- 复位平均帧率
- 显示 / 隐藏 HUD 面板
- 更改 HUD 显示位置
- 更改活动桌面
- 开启麦克风录制
- 检测帧率
- 暂停/继续视频录制
- 取消录制
- 添加书签
- 标记录制为收藏
- 录制网络摄像头

默认热键

所有可用默认热键，请参阅 39 页上的默认热键。

ACTION! 远程控制应用程序



Action! 远程控制应用程序
录制进行中

ACTION! 远程控制

Action! 远程控制应用程序允许您用 Android 移动设备控制您的 Action! 进行 Gameplay 和屏幕录制!

主要功能

开始/暂停/停止视频录制

显示帧率统计

显示录制时间

显示磁盘空闲空间

下载和安装

Action! 远程控制应用程序可以免费下载到。请使用以下链接下载和安装 Action! 远程控制应用程序到您的 Android 设备:

http://mirillis.com/en/products/action_remote_control.html

默认热键

基本动作

开始/ 停止视频录制或流广播	F9
开始/ 停止音频录制	F10
开始/ 停止基准测试	F11
截屏	F12
更改活动桌面	F8
检测帧率	Ctrl+F9
暂停/继续视频录制	Shift+F9
复位 Action! 窗口位置	0
取消视频录制	Ctrl+Del
添加书签	Ctrl+B
标记视频录制为收藏	Ctrl+F

ACTION! HUD

复位平均帧率	F5
显示 / 隐藏 FPS 面板	F6
更改 FPS 面板位置	F7

区域控制

移动区域	方向键
调整区域大小	Shift+方向键
吸附到窗口 开 / 关	S
默认区域位置和尺寸	0

ACTION! 播放器快捷方式

播放/暂停	Space
停止	S
打开下一文件	PageDown, Ctrl+ArrowDown
打开前一文件	PageUp, Ctrl+ArrowUp
帧步进	F
前跳	→
后跳	←
前跳 (x2)	Shift + →
后跳 (x2)	Shift + ←
循环 开/关	L
音量升	+
音量降	-
静音 开/关	M
下一音轨	A
全屏幕	Enter
退出全屏幕	Enter, Esc
默认窗口大小	0
50%,100%, 200% 视频大小	~,1,2
显示文件信息	i
退出	Alt+F4, Shift+X

麦克风 / 网络摄像头

开启 麦克风 / 网络摄像头录制	F4
------------------	----

操作系统限制

操作系统和硬件配置限制。

Windows Vista®, Windows 7,
Windows 8 / 8.1

桌面录制

Windows Vista / Windows 7 操作系统禁用 Windows Aero 时不可用。

录制网络视频和多媒体播放器播放的视频

对于受复制保护的 HD 内容不可用。

Windows® XP

Action! 不能运行于 Windows® XP 系统上。

故障排除

性能

性能

如果录制期间发生任何性能问题或是录制的视频不平滑，请尝试以下解决方案：

- 如果选定的录制文件格式为 MP4，请更改为 AVI 文件格式
- 所需输出视频画面尺寸
- 缩减输出视频帧率
- 隐藏 FPS 面板
- 尝试开启或禁用“使用多核心编码”选项

多显示性能

如果在多显示设置期间发生任何性能问题或是上面的常规性能解决方案不能解决您的问题，请尝试以下解决方案：

禁用/断开一个（或多个）显示设备

录制

游戏和应用程序录制

如果最喜爱游戏和应用程序录制期间发生任何问题，请尝试窗口化运行游戏或应用程序，还可以尝试以 **活动桌面区域** 模式进行录制。

技术支持和消费者支持

购买/激活 FAQ

如果您有任何关于 Action! 购买和激活的询问或问题，请阅读产品购买和激活 FAQ 页内容，如果您没有找到您问题的答案，请联系我们。

购买/ 激活 FAQ 网页:

http://www.mirillis.com/en/support/purchase_faq.html

技术支持

如果您在使用 Action! 是有询问或问题，请先阅读 Action! FAQ 页，如果您没有找到您问题的答案，请联系我们。

Action! FAQ 网页:

http://mirillis.com/en/products/faq/action_faq_general_questions.html

Mirillis 论坛

加入 Mirillis 设区，讨论 Action! 和其它 Mirillis 产品。如果 FAQ 页上没有您问题的答案，您还可以论坛上查找您的问题答案。 与我们共享您的使用体验，主意，和建议。

Mirillis 论坛:

<http://www.mirillis.com/forum/>

联系

<http://www.mirillis.com/en/company/contact.html>