

ViewSonic®

3DV5

3D HD Camcorder



ViewSonic®

- User Guide
- Guide de l'utilisateur
- Bedienungsanleitung
- Guía del usuario
- Guida dell'utente
- Guia do usuário
- Kullanıcı kılavuzu
- Gebruikshandleiding
- Руководство пользователя
- 使用手冊 (繁體)
- 使用手冊 (简体)
- 사용자 안내서
- ユーザーガイド
- دليل المستخدم

Model No. : VS13782

电磁兼容信息

FCC 声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。其操作遵循下面两个条件：(1) 本设备不会导致有害干扰；(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。本设备已通过测试，并符合 FCC 规则第 15 部分 B 级数位装置的限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电频率能量，因此若没有依照指示安装及使用，可能会对无线电通讯产生有害的干扰。然而，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视收视产生有害干扰，(可透过开、关设备判定)，建议用户尝试以下方法消除干扰：

- 重新调整或放置接收天线。
- 增加设备与无线接收设备之间的间距。
- 将该设备连接到与无线设备不同的另一插座上。
- 洽询销售商或具有无线电/电视经验的技术人员请求帮助。

警告:请注意，若未经符合性负责方的明确许可而对本装置进行任何未经授权之更改或修改，可能会导致用户丧失操作本设备的权限。

加拿大地区

- 本B级数码设备符合加拿大有干扰设备管理规定的的所有要求。
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的 CE 符合性

 此设备符合电磁兼容指令 2004/108/EC 和低电压指令 2006/95/EC 的要求。

以下信息仅适用于欧盟 (EU) 成员国：

标志符合废电机电子设备指令 2002/96/EC (WEEE) 的规范。

标志要求，不要将包括废旧电池、损坏电池或蓄电池在内的设备当作一般城市废物来处理，而是要使用可用的回收和采集系统。

如果该设备包含的电池、蓄电池或钮扣电池显示了化学符号 Hg、Cd 或 Pb，表示电池含有高于 0.0005% 汞、高于 0.002% 镉或高于 0.004% 铅的重金属成分。



重要的安全指示

1. 请阅读提示。
2. 请保管提示。
3. 请注意警告事项。
4. 请遵照提示。
5. 请勿在靠近水的地方使用本设备。警告: 为减低火灾或电击的危险, 请勿将此产品暴露在雨或潮湿的环境中。
6. 仅用干布擦干净。
7. 切勿堵住任何的通风孔。按照厂商的指示安装。
8. 请勿在靠近, 如散热器、热记录器、火炉或其他任何能够产生热量的仪器(如扩音器) 的地方安装本设备。
9. 请勿忽视极性和接地型插头的安全作用。极性插头有两片, 其中一片比另一片宽。接地型插头有两片, 还有一个接地叉子。宽的一片或第三个叉子为您提供安全。如果插头不能插入电源插座, 请找电工来替换旧的插座。
10. 保护电源线的插头、插座及其他与设备连接部位, 免受行人践踏或物品挤压。务必将电源插座靠近设备, 这样方便使用。
11. 仅使用制造商所指定之装置/ 附件。
12. 只能使用由制造商指定或与本设备一起出售之推车、座架、三脚架、托架、或桌子。在移动设备与推车的整体组合时, 务必十分小心, 避免在翻倒时受伤。
13. 长期不使用时, 请将电源插头拔出。
14. 请专业人员来检修。当设备受损时, 如电源线或插头损坏、被液体溅到或是物体落在设备上、设备被雨淋了或受潮、不能正常工作或掉到地上, 必须接受维修。
15. 电池更换不当会有爆炸的危险, 请使用厂家配套的同类型电池来更换。
16. 电池内部有少许有害物质, 请勿任意丢弃, 请将损坏或废置的电池, 依照废弃物管理辦法回收处理。

中国电子信息产品污染控制标识要求

依据中国政府针对“电子信息产品污染控制管理办法”为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

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)	多溴二苯醚 (PBDE)
上盖与下盖	○	○	○	○	○	○
光机引擎(铝或铝镁合金)	○	○	○	○	○	○
镜头	○	○	○	○	○	○
灯泡	○	×	○	○	○	○
桌灯器	×	○	○	○	○	○
塑料组件	○	○	○	○	○	○
金属件(SECC/SPTE/SPCC)	○	○	○	○	○	○
弹簧(SUS/SUP)	○	○	○	○	○	○
弹片(快削磷铜)	○	○	○	○	○	○
橡胶类组件	○	○	○	○	○	○
风扇组件	×	○	○	○	○	○
灯泡盖保护开关	○	○	○	○	○	○
温度开关	○	○	○	○	○	○
基板组件	×	○	○	○	○	○
缆线,线材	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
电源插座组件	○	○	○	○	○	○
金属、塑料支架 框架	×	○	○	○	○	○
标签/铭板(Label/Name Plate)	○	○	○	○	○	○
光盘/说明书(CD/Manual)	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
Mylar	○	○	○	○	○	○

○：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标准规定的限量要求以下。

×：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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求。

环保使用期限说明



此电子信息产品在说明书所述的使用条件下使用本产品，含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄，从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限为10年。

版权信息

版权所有 © ViewSonic® Corporation · 2010。保留所有权利。

免责声明：ViewSonic公司将不对此文件中出现的技术、编辑错误或遗漏负责；也不对因提供本材料，或因操作本产品之性能或使用所造成意外或衍生的损坏负责。

为了持续产品改良的利益，ViewSonic公司保留在没有通知的情况下更改此产品规格的权利。本文件中信息如有修改，恕不另行通知。

未经ViewSonic Corporation事前书面授权，本文件均不得为任何目的，以任何方式进行拷贝、复制、翻版或传播此手册。

产品登记

为满足您日后的需要，并且使您能接收最新发布的所有附加产品的信息，请通过互联网登记您的产品，网址为：www.viewsonic.com。您还可用ViewSonic精灵光盘打印登记表，填好后请邮寄或传真给 ViewSonic。

用户记录

产品名：	3DV5 ViewSonic 3D HD Camcorder
型号：	VS13782
文件号：	3DV5_UG_SCH Rev. 1B 11-19-10
序列号：	_____
购买日期：	_____

产品达到使用寿命后废弃产品

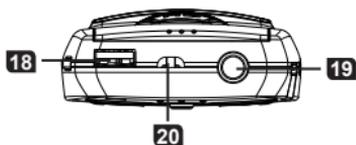
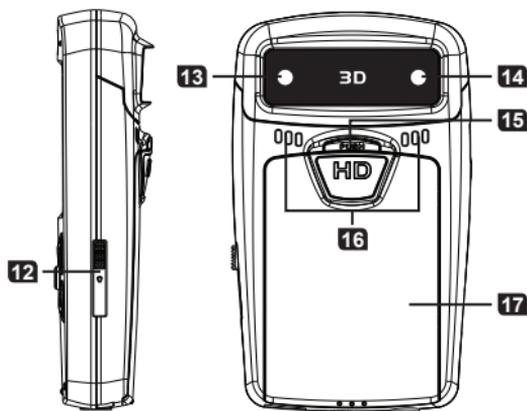
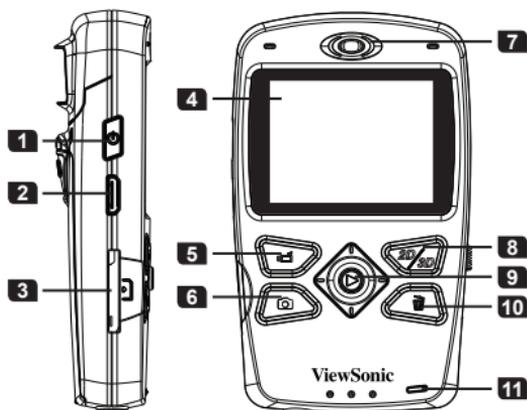
ViewSonic 注重环境保护，致力于绿色工作和生活。感谢您参与 Smarter, Greener Computing。如需更多信息，请访问 ViewSonic 网站。

美国和加拿大：<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

欧洲：<http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

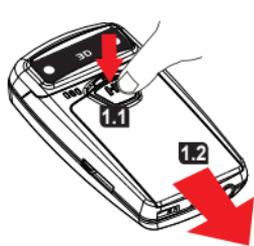
台湾：<http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

产品概览

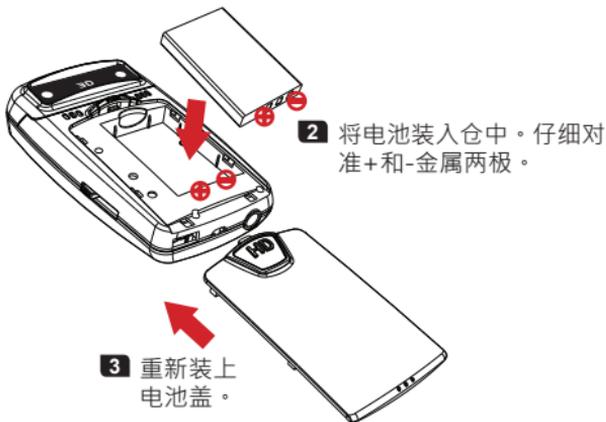


- 1 电源按钮 -
按此按钮打开电源；
长按此按钮关闭电源
- 2 HDMI端口
- 3 SD/SDHC卡插槽
- 4 2D/3D显示屏
- 5 录制按钮
- 6 快门按钮
- 7 扬声器
- 8 2D/3D按钮 -
切换2D/3D模式
- 9 5-向操纵杆 -
5-向：向上/向下/向左/
向右/进入
进入：确定或播放
- 10 删除按钮
- 11 电池充电LED指示灯
- 12 USB开关 -
向下滑动时使用USB接口
- 13 右镜头 -
在2D和3D拍摄时使用
- 14 左镜头 -
在3D拍摄时使用
- 15 Push按钮 -
用于松开电池盖
- 16 麦克风
- 17 电池盖
- 18 USB接头
- 19 三脚架孔
- 20 手带孔

安装电池



- 1 按下PUSH按钮，然后向下推动并取下电池盖。



- 2 将电池装入仓中。仔细对准+和-金属两极。

- 3 重新装上电池盖。

ⓘ 请注意：电池上的+和-金属极片必须与仓中相应的金属接点对齐。

电池充电



在充电之前：

- ⓘ 先关闭机器电源，并确保已装入锂离子电池。
- ⓘ 确保PC在充电期间处于开机状态。
- ⓘ 在初次使用之前，建议对电池充电至少8小时。

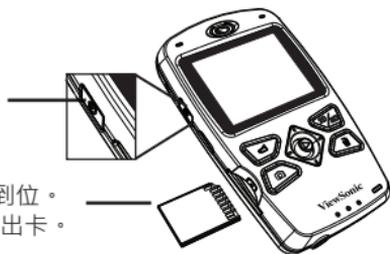
- 1 向下滑动USB开关，使USB接头伸出。

- 2 将USB接头连接到开机的PC的USB端口，开始充电。必要时，可使用延长线。

在充电过程中，LED指示灯显示橙色。充电完毕后，LED指示灯变成绿色。

打开或关闭电源/使用存储卡

按电源按钮打开机器电源。
按住2秒可关闭机器电源。

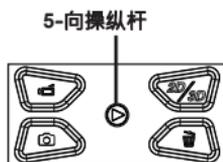


将SD/SDHC卡（单独销售）插入插槽，直至其到位。
如要取出卡，请向里推卡使其弹出，然后轻轻取出卡。

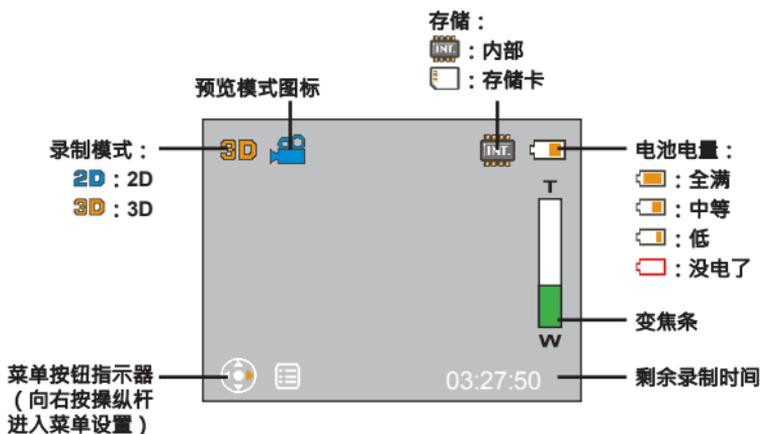
- ❶ 如果机器无法开机，请确认下列事项：
- 1) 电池安装正确。
 - 2) 安装的电池电量充足。

设置语言

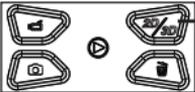
- 1 向右按操纵杆(⇨)弹出菜单。
- 2 选择“系统语言”项目，然后按OK(⏻)。
- 3 向上/向下移动操纵杆(⇑/⇓)选择您当地的语言。按OK按钮(⏻)进行确认。



理解屏幕图标



基本操作

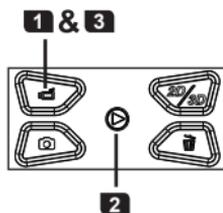
- ①  按此按钮切换2D/3D模式。在预览时按此按钮，可确定录制的文件是2D还是3D。在播放时按此按钮，可查看摄像机或存储卡中存储的2D或3D文件。请注意，在2D模式下不能录制/查看/删除3D文件，反之亦然。

- ① 以2D模式录制或拍摄时，只使用右镜头捕获图像。

- ① 本产品使用Parallax Barrier（视差光栅）3D技术。视差光栅是放置在LCD屏幕前方的一层特殊材料。在3D模式下，两只眼睛在屏幕上分别看到两组不同的像素（由此形成3D效果），因此屏幕亮度在3D模式下也是等分的。

录制视频剪辑

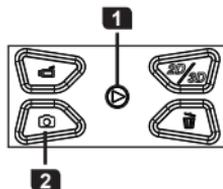
- 1 按录制按钮()开始录制。
- 2 在录制期间，可以向上/向下移动操纵杆()放大/缩小图像。此外，也可以按OK按钮()暂停或继续录制。
- 3 再按一次录制按钮()停止录制。



- ① 在弱光环境中录制时，请使用辅助光源照亮主体。

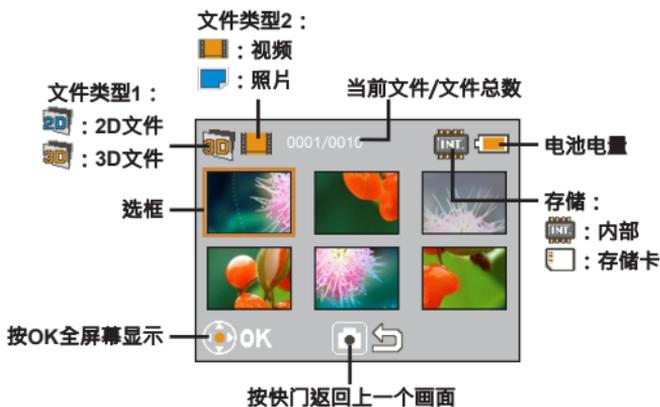
拍摄照片

- 1 向上/向下移动操纵杆()放大/缩小图像，直至得到正确的场景。
- 2 按快门按钮()拍摄照片。



- ① 由于手抖动，照片可能模糊。为避免照片模糊，请在拍照时拿稳摄像机，或者使用三脚架以防止抖动。

播放



1 按OK按钮()进入播放预览模式。

i 按2D/3D按钮()切换2D或3D文件。

2 使用操纵杆()浏览录制内容，选择一个文件。按OK ()以全屏幕方式观看文件。若正在全屏幕查看一个文件，但未播放或缩放和锁定该文件，您可以向左/向右移动操纵杆()以切换至上一个或下一个文件。

3-1 播放视频时，可以向左/向右移动操纵杆()以快退或快进，或者按OK按钮()暂停或继续播放。此外，还可以向上/向下移动操纵杆()弹出音量控制，然后向左/向右移动操纵杆()以调节音量。

3-2 观看照片时，可以向上/向下移动操纵杆()进行放大/缩小。按OK按钮()锁定比例，然后使用操纵杆()浏览照片。如要退出缩放状态，可以按OK ()，然后使用操纵杆()缩小图像，直至恢复至正常比例，或者按快门()按钮。

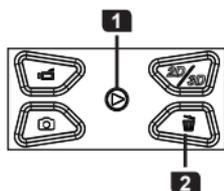
4 如要退出播放模式，可以按快门()按钮。



删除文件

- 1 按OK按钮()进入播放模式，然后使用操纵杆()选择一个文件。

- 2 按删除按钮()，有3个选项：

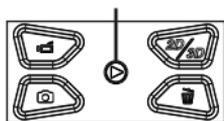


选项	说明
是	删除选择的文件
否	退出菜单而不删除文件
全部	删除同一文件夹中的所有视频和图像文件 (3D或2D)

菜单操作

- 1 向右按操纵杆()弹出菜单。
- 2 向上/向下移动操纵杆()选择一个菜单项目，然后按OK()进入。
- 3 向上/向下移动操纵杆()选择所需的选项，然后按OK()进行确认。
- 4 如要退出菜单，可以向左按操纵杆()。

5-向操纵杆



菜单项目

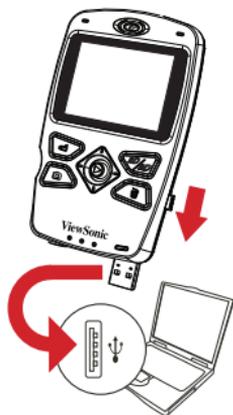
菜单项目	说明
系统语言	选择摄像机使用的语言。
时间设定	如要设置日期和时间，可以向上/向下移动操纵杆()调整值；向左/向右移动操纵杆()切换项目。按OK()保存所作的更改。
日期打印	在每张照片(仅照片)上打印日期和时间标记。
图标	启用或禁用要在显示屏上显示图标。
交流频率	将交流频率设成50赫兹或60赫兹。有关的详细信息，请参见“交流频率表”。

* 闪烁频率表：

地区	英国	德国	法国	意大利	西班牙	荷兰	俄罗斯
设置	50赫兹	50赫兹	50赫兹	50赫兹	50赫兹	50赫兹	50赫兹
地区	葡萄牙	美国	台湾	中国	日本	韩国	泰国
设置	50赫兹	60赫兹	60赫兹	50赫兹	50/60 赫兹	60赫兹	50赫兹

注意：交流频率设置取决于当地电力公司的频率标准。

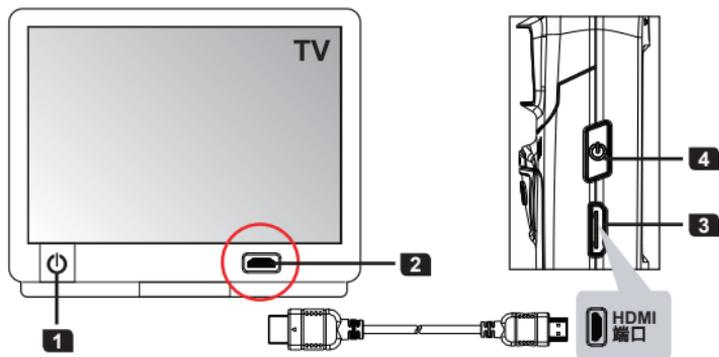
在PC上管理文件



将摄像机的USB接头连接到PC。打开摄像机的电源，LED变成绿色。摄像机在PC上显示为可移动磁盘，这样您即可访问摄像机中存储的所有文件。

- ① 第一次将摄像机连接到PC时，会自动开始安装随附的软件。按照屏幕上的说明完成软件的安装。
- ① 将普通的2D文件复制到存储卡的2D (DCIM\101DIR2D) 文件夹中。请勿将2D文件存储到3D (DCIM\100DIR3D) 文件夹中，否则将无法检测和显示它们。

连接到HDTV



- 1** 打开HDTV的电源。
 - 2** 将HDMI线的HDMI-输入接头（较大的一端）连接到HDTV。
 - 3** 将HDMI线的另一端连接到摄像机。
 - 4** 打开摄像机电源。
 - 5** 在HDTV上，选择连接了HDMI线的HDMI输入端口。
 - 6** 将摄像机切换至播放模式，然后开始播放一个文件。有关操作的详细信息，请参见“播放”部分。
- i** 如果HDTV是2D类型，则HDTV上的3D文件输出只能是2D“并排”。
- i** 如要在2D HDTV上体验3D效果，您需要安装和使用随附的软件(TotalMedia HD Cam)将3D文件转换成红色/青色格式的文件，然后将转换后的文件复制到存储卡的“DCIM\101DIR2D”文件夹。接下来，将播放内容输出到HDTV，然后戴上红色/青色眼镜进行观看。有关的详细信息，请参见产品包装中的“软件附录”。

在PC上安装软件

- 1 将摄像机连接到PC，然后打开摄像机电源。
- 2 安装向导启动。请等待安装向导完成软件安装。



- ① 安装后，下一次将摄像机连接到PC时将不再显示软件安装向导。

在PC上播放3D文件

- 1 启动TotalMedia HDCam程序，进入主画面。

① 选择程序语言：

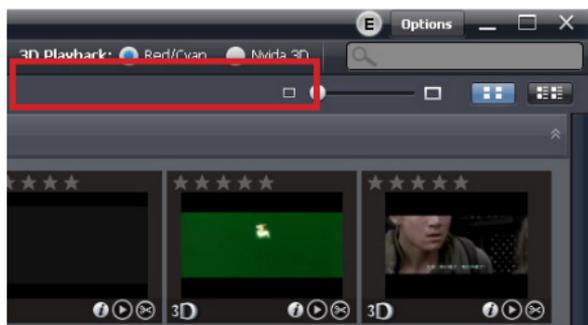
- 1) 单击Options（选项），选择Preferences（首选项）项目。
- 2) 在弹出菜单中，拉下语言菜单，选择您当地的语言。
- 3) 单击OK（确定），然后重新启动程序，以使所作的更改生效。

- 2 将摄像机连接到PC，然后打开摄像机电源。程序将自动读取和显示摄像机中存储的文件。



读取文件

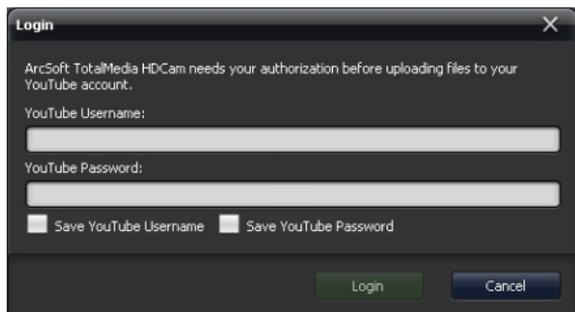
- 3 设置您要播放的格式。如果您的PC支持“Nvidia 3D”技术，可以将选项设成“Nvidia 3D”。否则，可以设成“红色/青色”。



- 4 双击所需的文件以开始播放。您需要戴上3D眼镜（“Nvidia 3D Kit” 随附的红色/青色或遮光眼镜）才能观看3D文件。

将视频上传到Youtube / Facebook

- 1 选择要上传的视频文件，然后按软件界面底部的  或  按钮。单击 Next (下一步)，显示登录窗口。



登录到 Youtube



登录到 Facebook

2 输入您的帐户和密码，将上载视频文件。

i 戴上红色/青色眼镜后，即可观看上载到 Youtube 的 3D 文件。

i 如果希望在 Facebook 上观看 3D 视频，您需要先转换 3D 文件。有关的信息，请参见“将 3D 文件转换成 2D 红色/青色”部分。

将3D文件转换成2D红色/青色

通过将3D文件转换成2D红色/青色文件，您可以将3D摄像机连接到支持HDMI的2D电视机，并戴上红色/青色眼镜观看3D图像。

i 如果摄像机有覆盖保护，请使用读卡器来转换文件。

1 按软件界面底部的Convert to Red/Cyan（转换成红色/青色）按钮。



2 将要转换的文件拖动到底部任务栏。然后单击 Next（下一步），转换过程启动。请将文件保存到存储卡中的文件夹：\DCIM\101DIR2D。3D片将重新命名为 PIRCXXXX；3D视频将重新命名为VIRCXXXX（其中 XXXX 是计数值）。

- ❶ 切勿将转换得到的文件保存到 \DCIM\100DIR3D 文件夹中，否则无法以红色/青色格式正确播放文件。
- ❸ 在装入了存储卡的情况下，打开摄像机电源，并通过 HDMI 线将其连接到2D HDTV。先切换到2D模式，然后按操纵杆 (⏪) 进入播放模式。电视屏幕变暗数秒，然后显示文件的缩略图。
- ❹ 戴上红色/青色眼镜，浏览缩略图索引，然后播放转换得到的红色/青色文件。
- ❷ Facebook不支持3D文件。不过，通过将3D文件转换成红色/青色文件，您可以将转换后的文件上載到Facebook，然后戴上红色/青色眼镜观看。

电池使用时间/容量表

电池使用时间表	静态照片	视频剪辑
	拍摄张数	录制时间 (分钟)
	1000	60

* 机器设在3D模式。

注意：此表仅供参考。实际电池使用时间与电池质量和充电程度有关。

容量表	存储器(SD/SDHC)	视频剪辑 (分钟)	静态照片
	2GB	50	1400
	4GB	100	2800
	8GB	200	5600
	16GB	400	11200

注意：实际容量值会因景物和周围环境的色饱和度和复杂程度不同而有所差异 (误差范围± 30%)。

故障排除

问题	可能的原因	解决方法
我将3D视频/照片播放内容输出到家里的3D HDTV。但没有3D效果。	您的电视/显示屏是2D类型，因此不支持3D文件格式。	将3D视频/照片转换成红色/青色格式。然后，将转换后的文件输出到2D HDTV/显示屏进行播放。您还需要戴上随附的红色/青色眼镜。
我将3D视频/照片播放内容输出到家里的3D HDTV。但没有3D效果。	您的3D电视/显示屏的系统设置得不正确，不支持3D文件格式。	在3D HDTV/显示屏上选择“并排”设置，以正确显示3D效果。
我在具有3D功能的PC/笔记本电脑上播放3D视频/照片。但没有3D效果。	PC/笔记本电脑不支持“并排”3D格式，或者系统设置得不正确。	<ol style="list-style-type: none"> 如果您的3D PC/笔记本电脑与“Nvidia 3D”兼容，可以设置TotalMedia HDCam程序，使其直接支持“Nvidia 3D”。 如果您的PC/笔记本电脑与“Nvidia 3D”不兼容，可考虑安装“Nvidia 3D kit”以支持该效果。 您可以下载和安装3D免费软件Stereoscopic Player，并设置该软件，使其支持“并排”3D效果。
当我戴上遮光眼镜 (随3D HDTV/显示屏一起提供) 观看3D文件时有闪烁现象。	您是在低于50赫兹或60赫兹的荧光灯下观看3D文件。	关闭荧光灯以避免干扰，然后再观看3D文件。

规格

项目	规格
图像传感器	500 万像素 CMOS (2592 x 1944) x 2
分辨率	摄像 : HD 720p 30f (1280 x 720) Camera (相机) : 5M
文件格式	MP4 (H.264), JPEG
视频帧速率	30帧/秒
内置闪存	是
外部存储器	SD卡插槽 (支持256MB · 最大32GB SDHC)
液晶显示屏	2.4" 3D TFT支持3D和2D模式显示
3D/2D捕获	是 · 可切换
镜头	定焦镜头 x 2
焦距范围	1 m ~ ∞
光圈范围	F3.0
快门速度	1 ~ 1/2000秒
数码变焦	4倍
夜景模式	自动
白平衡	自动
曝光控制	自动
日期打印	是
麦克风	是 (两个)
扬声器	是
电视输出	HDTV (HDMI输出)
自动关机	3分钟
接口	USB 2.0大容量存储
电池	NP60锂离子充电电池 运行条件 : 温度 : 0~45 °C 湿度 : 65+- 20% RH
外形尺寸(LxWxH)	120 x 72 x 29 mm

注意：规格如有变更，恕不另行通知。

客户支持

关于技术支持或产品服务信息，请参见下表或与经销商联系。

注意信息：您需要提供产品列号。

国家/地区	网站	电话	电子邮件
中国	www.viewsonic.com.cn	800 820 3870	service.cn @cn.viewsonic.com
香港	www.hk.viewsonic.com	852 3102 2900	service @ hk.viewsonic.com
澳门	www.hk.viewsonic.com	853 2870 0303	service @ hk.viewsonic.com

有限保修

ViewSonic® 3D HD 摄像机

保修范围：

ViewSonic保修此产品在保修期内无材料和工艺方面的缺陷。如果产品在保修期内被认为有材料或工艺方面的缺陷，ViewSonic将修复此产品或以同型产品替换。替换产品或部件可能包含重新制造或整修的部件或组件。

保修有效期：

ViewSonic 3D HD 摄像机从第一客户购买之日起提供一年的人工保修服务。

受保对象：

此保修仅对第一购买者有效。

不在擔保範圍內的事項：

1. 任何序列号被损毁、涂改或擦除的产品。
2. 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障：
 - a. 意外事故、误操作、疏忽、失火、水灾、闪电或其它自然灾害、未经授权的產品修改或未遵循随产品提供的说明而造成的损坏。
 - b. 由于运输造成的损坏。
 - c. 移动或安装产品造成的损坏。
 - d. 产品外部原因所导致的损坏，例如电源波动或断电。
 - e. 使用不符合ViewSonic技术规格的代用品或部件所致。
 - f. 正常磨损。
 - g. 与产品缺陷无关的其它原因所致。
3. 任何一款展示的产品都有一项条件通常称为“图像烧伤”，当静态图像在显示器上超长时间显示时，便会出现这种现象。
4. 移除、安装、单程运输、保险、以及设置服务费用。

如何获得服务：

1. 有关如何在保修期内获得服务的信息，请与 ViewSonic 客户支持联系（请参阅客户支持书页）。到时您需要提供产品的序列号。
2. 想要获取保修服务，您需要提供(a)标有日期的原始购买单据、(b) 您的姓名、(c) 您的地址、(d) 对故障的描述、(e) 产品序列号。
3. 以预付运费的方式将产品装在原包装箱内送到或运至经ViewSonic 授权的服务中心或ViewSonic。
4. 有关其它信息或离您最近的ViewSonic。

隐含保修的限制：

除了此文中的保修，不提供任何其它明文规定或隐含的保修，包括适销性和特殊目的的适用性隐含保修。

损失免责条款：

ViewSonic的责任仅限于承担修复或替换产品的费用。**ViewSonic**将不负责承担：

1. 由此产品缺陷引起的任何财产损失、由于本产品的不便引起的损失、使用本产品引起的损失、时间损失、利润损失、商业机会损失、商誉损失、业务关系损失、其它商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失时**ViewSonic**也不负责。
2. 任何其它损失、意外的天气、继发性的或其它损失。
3. 任何他方对客户提出的索赔。
4. 被未经**ViewSonic**授权的任何个人修复或试图修复过。

4.3: **ViewSonic 3D HD Camcorder Warranty**

3DC_LW01 Rev. 1A 06-20-08



ViewSonic®