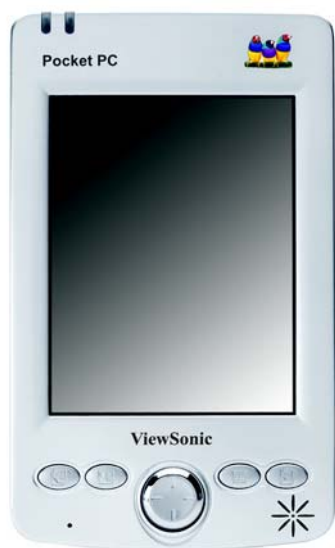


ViewSonic®

Pocket PC V36 Camera



使用手册



版权所有 © ViewSonic Corporation, 2003。保留所有权利。

ViewSonic 和三鸟徽标是 ViewSonic Corporation 的注册商标。

Microsoft、Windows、Microsoft Internet Explorer 徽标图形、ActiveSync、PowerPoint、Outlook、DirectX、DirectSound、Pocket Word、MSN、Pocket Excel、Pocket Internet Explorer、Microsoft Exchange、Visual Solutions 和 Windows 徽标都是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。ClearVue 是 Westtek Corporation 的商标。

公司名称和商标分别属于各自公司所有。

免责声明：ViewSonic Corporation 将不在此文档中出现的技术、编辑错误或疏忽负责；也不对因提供本材料、或因操作或使用此产品而引发或间接导致的损失负责。

鉴于产品的不断改进，ViewSonic Corporation 保留变更产品规格的权利，恕不另行通知。本文档中的内容可能有所变更，恕不另行通知。

未经 ViewSonic Corporation 事前书面授权，本文档不得以任何目的、任何方式进行拷贝、复制或传播。

产品注册

为了能满足您日后的需要，并且使您能接收到所有最新发布的产品信息，请通过互联网注册您的产品，网址为：**www.viewsonic.com**。

请您记录

产品名:	ViewSonic Pocket PC V36
型号:	VSMW27024-1
文档号:	A-CD-PPCV36_Camera_UG
序列号:	_____
购买日期:	_____

目录

请您记录	i
V36 相机功能	
VSCam 软件	1
相机主界面	1
屏幕区域概览	1
拍照模式	2
拍照速成指南	2
拍照图标概览	3
图片预览模式	5
图片预览图标概览	5
录制电影模式	7
录制电影图标概览	8
设备设置	
基本设置	10
高级设置	11
系统设置	12

V36 相机功能

VSCam 软件

ViewSonic Pocket PC V36 数码相机允许您拍照、录制电影并进行预览。点击 **Pocket PC V36** 程序屏幕上的 VSCam 图标 ，激活相机软件。V36 自动进入相机模式，设备的屏幕变成相机预览屏幕。

要想拍照，仅需将设备对准目标，在屏幕的预览区域形成图像，然后按下导航按钮的中心，直到听到咔嚓一声。图像将捕捉到内存中，其分辨率最高可达 640 x 480（由设备的设置而定），在预览模式下的屏幕显示分辨率为 280 x 210。

要退出相机软件，仅需点击“操作菜单”上的关闭 Exit（退出）图标。

注意：当运行相机软件时，无法访问其它 Pocket PC V36 程序。

注意：如果您有一张 SD 存储卡，请确保未将该卡设置为写保护模式。如果该卡处于写保护模式，那么您拍摄的图片将无法储存在 SD 存储卡中。

相机主界面

V36 相机功能的主界面包括相机“预览区域”、“操作 / 设置菜单区域”、顶部和底部的“当前设置区域”，以及“导航按钮”。



图 1：显示操作菜单的默认相机界面

屏幕区域概览

图片预览区域 - 该部分屏幕用来预览图像，允许您在拍摄时和在拍摄后查看所形成的图片或影片。预览区域的分辨率固定为 280 x 210 像素。为了能够完全显示在预览区域的屏幕上以高于 280 x 210（例如 640 x 480）分辨率捕捉到的图像，其分辨率会缩减到 280 x 210 进行显示。

操作 / 设置菜单区域 - 屏幕上这个垂直方向的部分显示相机的操作模式和设置调节模式。操作模式为“拍照”、“录制电影”、“预览”和 Exit（退出）相机软件。设置调节模式包括照明、变焦、定时和高级设置。要在操作和设置菜单间切换，仅需点击各个列表底部的 Menu/Back（菜单 / 返回）图标。

当前设置显示区域 - 这些水平区域位于相机屏幕的上下边缘，用于显示当前已选择的设置。在此处可以了解当前操作模式、电池电量状态、变焦比例、图像存储的可用内存、分配给已存储图像的文件夹、当前日期和时间、快照时间延迟。显示在此处的信息通过设备设置菜单中的可用选项来设置。

拍照模式

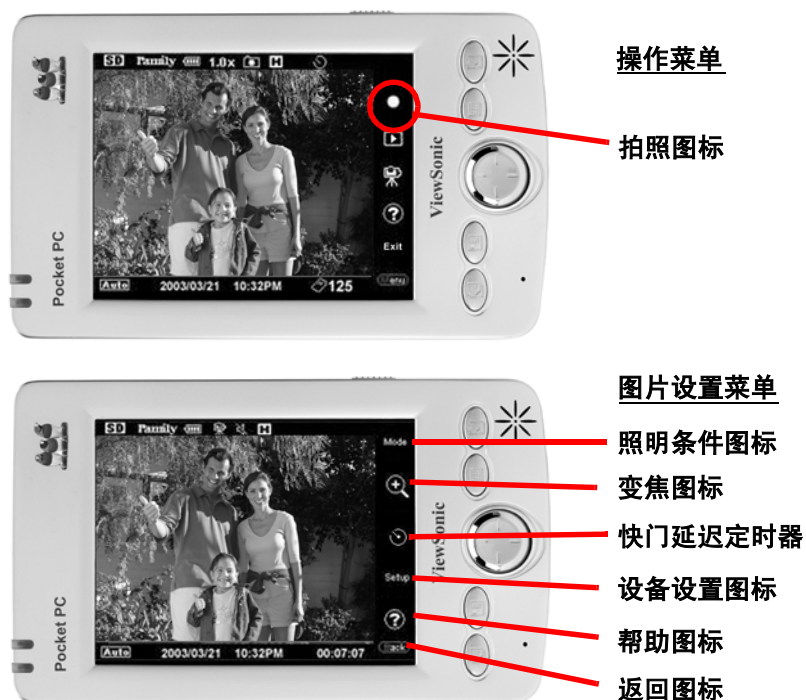


图 2：拍照操作图标和图片设置菜单

拍照速成指南

拍摄精美的图片可能比普通的对准 - 拍摄需要更多的东西。Pocket PC V36 相机有一个易于使用的菜单层次。比如说，在阳光充足的室外拍摄特写。在这种条件下拍照，我们要选择一个变焦设置，适应明亮的光线条件。这里有一些可以使用的菜单和图标：

使用相机软件 - 点击主屏幕上的 VSCam 图标 。相机软件打开后显示“操作菜单”。

使用操作菜单 - 操作菜单允许您在“拍照”、“录制电影”、“图片预览”和 Exit（退出）间进行选择。软件打开时，装置会自动默认为“拍照”模式，因此实际上您不必去选择它。（如果“拍照”图标  没有突出显示，使用“导航按钮”的“上/下”功能在“主菜单”中上下移动光标，直到选中“拍照”为止。）点击“操作菜单”底部的 Menu（菜单）图标，打开拍照的“设置菜单”。

使用图片设置菜单 - “拍照设置菜单”显示“照明条件”、“变焦”、“快门定时器”、“设备设置”图标来帮您拍照。

首先，点击“设置菜单”的“变焦”图标  设置细节层次。“变焦”子菜单打开后列出六个变焦选项：1.0x、1.2x、1.4x、1.6x、1.8x、2.0x。通过使用触控笔点击图标或将导航盘逐步移到图标上，然后按下导航盘中心都可选中适当的变焦设置。

注意：如果“变焦”图标变灰，则当前不能选择变焦选项，这是因为处于“高”(640 x 480)分辨率而不是“低”(320 x 240)分辨率。分辨率通过 Basic（基本）设备设置窗口中的 Picture Resolution（图片分辨率）进行设置。（请参阅本手册“设备设置”部分。）

下一步，我们来设置相机软件以便使用背景“照明条件”。“照明条件”图标  有五种可能的照明选项：Auto（自动）、“白天”、“夜晚”、“图像”和“黑/白”。选择适当的设置（白天），然后连续点击两次位于列表底部的 Back（返回）图标  以返回“操作菜单”。

使用当前设置显示区域 - 在拍照前，请检查位于“图片预览区域”上下的“当前设置显示区域”中的设置。现在您已准备好使用“导航按钮”拍照了。

使用导航盘和选择按钮 - 除了帮助您选择设置外，“导航盘”还能为您拍照。在“图片预览区域”排列目标以便组成图像，然后按下“导航盘”的中心进行拍照。这样就拍出了一张快照！

当您熟悉相机及其功能后，会发现“导航盘”有几项有用的应用。例如，我们推荐使用“导航盘”而不是用触控笔点击“拍照”图标  来进行拍照。使用“导航盘”更容易些，能帮您将相机稳稳地握住。

注意：最初使用“导航盘”时，在区别边缘触按导航和中心触按选择类型操作时可能感觉有些过于灵敏。当您能使用“导航盘”翻阅和选择相机菜单中的图标时，通常就可以非常轻松地使用触控笔执行这些相同功能。然而，对于在单图和多图预览模式中调用离屏图像，不存在基于触控笔的快捷方式，因此您必须使用“导航盘”完成此任务。

拍照图标概览

下表描述您在拍照时在“操作菜单”、“设置菜单”和“当前设置区域”中将会遇到的各种图标。

操作菜单图标

图标类型	图标	说明
拍照		允许您拍照。
图片预览		允许您预览拍摄好的静态图片。
录制电影		允许您录制电影。
帮助		描述菜单上的各种图标。单击 OK（确定）返回菜单。
Exit（退出）		允许您 Exit（退出）相机功能并返回 PDA 模式。
拍照子菜单		允许您打开子菜单来设置照明条件、变焦、快门延迟和设备设置。

当前设置显示区域图标

当相机处于“拍照”操作模式时，相机软件的当前拍照设置沿着预览屏幕的上下边缘显示。

当前设置	图标	说明
图像存储位置		显示图像存储的位置。这是一个复合指示器，通过文件夹名称和存储媒体类型显示存储信息（在 PDA 或一个添加的 SD 存储卡上）。
电池状态		显示 PDA 内部电池的剩余电量。
变焦指示器	1x - 2x	显示变焦参数：1x、1.2x、1.4x、1.6x、1.8x、2.0x。（仅用于 320 x 240。）
拍照模式		显示当前的操作模式（“拍照”、“预览”、“录制电影”）。
快门延迟定时器		显示快照和实际图像捕捉间的延迟。（此功能可使摄影者能将自己也拍摄到图片中。）
照明条件		显示背景照明的当前设置：Auto（自动）、“白天”、“夜晚”、“图像”和“对比度”。
日期和时间	11:33 AM（上午 11:33）	根据 PDA 内部时钟显示当前时间。日期和时间以 YYYY/MM/DD HH:MM AM/PM（年 / 月 / 日 小时：分：上午 / 下午）格式显示。
可用的图像存储空间		显示可保存在 PDA 或 SD/MMC 存储器中的附加图像数量。

显示于“当前设置显示区域”的信息是通过访问“设备设置”图标关联的设置菜单中的可用选项设置的。

拍照子菜单和图标

要访问屏幕上的该菜单，需点击“操作菜单”底部的 Menu（菜单）图标。

功能	图标	说明
照明条件		允许您优化图像的照明效果。选择照明图标，然后点击列表底部的 Menu（菜单）图标。有 5 种照明选项：
Auto（自动）		自动优化图像。
白天		根据室外 / 白天照明条件优化图像。
夜晚		根据室内 / 夜晚照明条件优化图像。
图像		优化前景中的目标图像。
黑白		将相机设置为灰影（黑白）而不是彩色拍摄。
变焦		允许您在以“低”（320 x 240）分辨率拍照时进行放大 / 缩小。点击“变焦”图标选择变焦参数选项。
正常	1.0x	如果“变焦”图标变灰，则当前不能选择变焦选项，这是因为处于“高”（640 x 480）分辨率而不是“低”（320 x 240）分辨率。分辨率通过 Basic（基本）设备设置窗口中的 Picture Resolution（图片分辨率）进行设置。请参阅本手册“设备设置”部分。
放大	1.2x-2.0x	无放大效果。正常视图范围内的正常细节。
		在不必靠近目标的条件下，聚焦于一块较小的浏览区域即可增加捕捉细节。有五种变焦设置：1.2x、1.4x、1.6x、1.8x、2.0x。
快门延迟定时器		允许您在快照和实际图片捕捉之间设置延迟。（此功能可使摄影者能将自己也拍摄到图片中。）
无	Non（无）	无快门延迟。在按下快门按钮的瞬间对图像进行快照。
延迟	5s or 10s（5 秒或 10 秒）	快门延迟。在按下快门按钮 5 或 10 秒后对图像进行快照。
设备设置		跳至“设备设置”对 Basic（基本）、Advanced（高级）和 System（系统）选项进行设置。（请参阅“设备设置”获取详细信息。）
帮助		描述“变焦”（启用 / 禁用）、“快门延迟定时器”和 Back（返回）图标的功能。
Back（返回）		返回“拍照”模式的“操作菜单”。

图片预览模式

V36 相机界面使预览静态图片变得容易、方便。可按照前一部分所述通过“拍照设置”中的“预览”选项预览图片。然而，V36 相机软件也通过将“图片预览”图标放置在“操作菜单”中的方式，将此功能放到顶部位置。

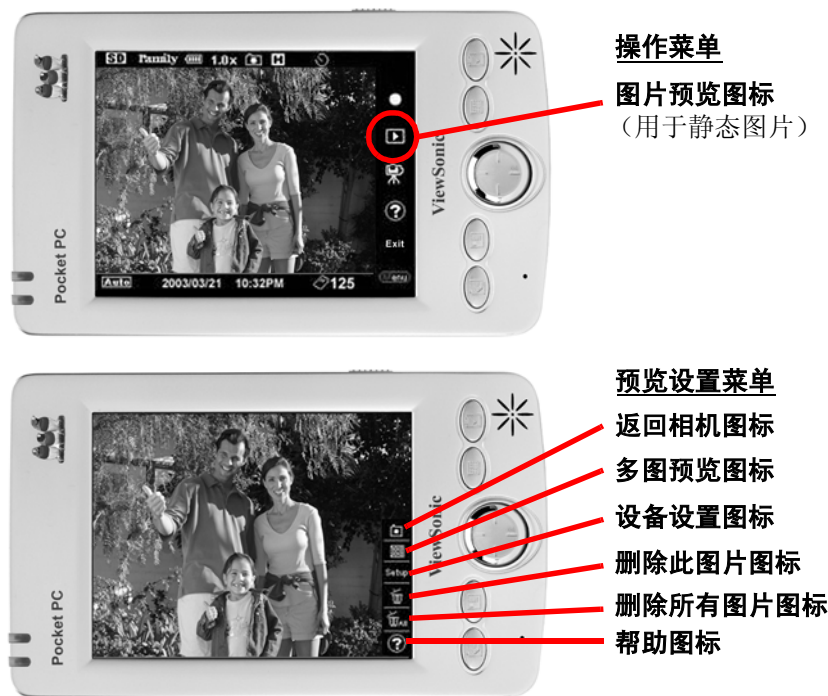


图 3：图片预览图标和预览设置菜单

点击“图片预览”图标  来浏览图片。“图片预览设置”菜单打开后会显示您的上一张图片。要退出预览模式，点击“相机”图标  返回“操作菜单”。

图片预览图标概览

图片预览设置菜单图标

功能	图标	说明
返回相机		返回“拍照”模式的“操作菜单”。
多图模式		从当前的单图预览模式跳到多图预览模式。点击多图模式图标，查看对已保存图像的选择。点击某个特定图像，带着该图像返回单图模式。（预览屏幕一次同时仅显示九个预览框。使用“导航盘”调用离屏预览框。）点击预览框可按完整预览尺寸显示图片。
设备设置		跳至“设备设置”对 Basic（基本）、Advanced（高级）和 System（系统）选项进行设置。
删除图像		删除当前显示的图像。您会被问及“File will be deleted? Yes No”（“要删除文件？是否”）。
删除所有		删除文件夹中的所有图像。您将会被问及“All files in current album will be deleted? Yes No”（“要删除当前相册中的所有文件？是否”）。
帮助		描述该菜单中的图标。

当前设置显示区域图标

相机软件的当前设置始终沿着预览屏幕的底边和顶边显示。

当前设置	图标	说明
存储位置		显示图片的存储位置。这是一个复合指示器，通过文件夹名称和存储媒体类型显示存储信息（在 PDA 或一个添加的 SD 存储卡上）。
图像号码	3/32	以“图像号码 / 图像总数”格式显示当前图像号码。
图片信息	Lower Left Corner (左下角)	显示图像文件的标题、大小和日期。
	M0001.jpg	文件名称和文件类型。
	30 Kb	以 Kb 为单位的文件大小。
	2003/10/13	创建日期格式为 YYYY/MM/DD（年 / 月 / 日）和 HH:MM（小时：分钟）。

显示在此处的信息可通过设备设置菜单中的可用选项来设置。

录制电影模式

V36 相机界面使得录制电影变得轻松、方便。要录制电影，可点击“操作菜单”中的“录制电影”图标。电影操作子菜单会打开。在“当前设置区域”中查看设置。如果设置适当，点击“录制”图标进行录制，然后点击“停止”图标结束录制。如果需要在录制电影前更改指定的设置，可点击 Menu（菜单）图标来打开“电影设置菜单”。点击“返回菜单”返回用于开始录制电影的“电影子菜单”。

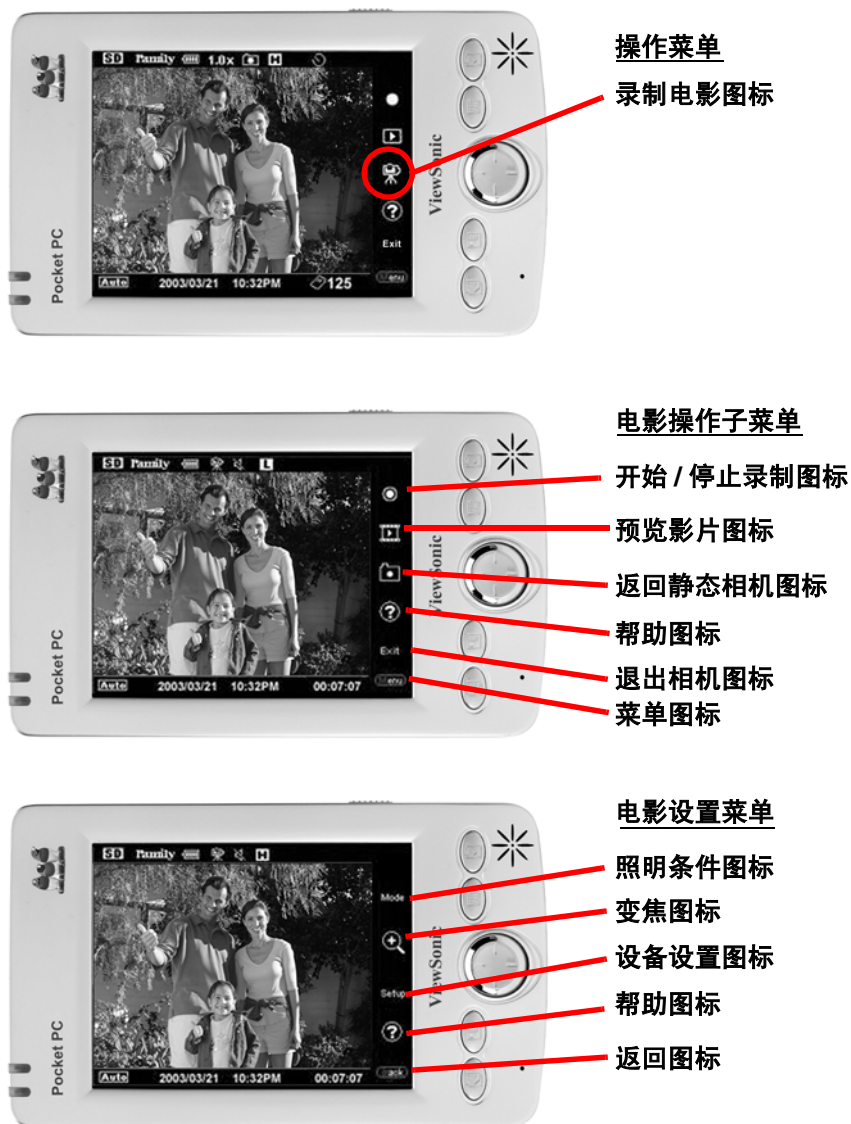


图 4：录制电影图标、电影操作子菜单和电影设置菜单

录制电影图标概览

电影当前设置显示区域图标

当相机处于“录制电影”操作模式时，相机软件的当前电影设置沿着预览屏幕的上下边缘显示。

当前设置	图标	说明
图像存储位置		显示图片的存储位置。这是一个复合指示器，通过文件夹名称和存储媒体类型显示存储信息（在 PDA 或一个添加的 SD 存储卡上）。
电池状态		显示 PDA 内部电池的剩余电量。
录制电影模式		显示当前操作模式：拍照、图片预览或录制电影。
打开音频		当音频录制“打开”时显示此图标。
照明条件	AUTO（自动）	为照明条件显示当前设置：Auto（自动）、“白天”、“夜晚”。
日期和时间	11:33 AM（上午 11:33）	根据 PDA 内部时钟显示当前时间。日期和时间以 YYYY/MM/DD HH:MM AM/PM（年/月/日 小时：分钟：上午/下午）格式显示。
剩余录制时间	00:02:40	以 HH:MM:SS（小时：分：秒）格式显示当前剩余的录制时间。

电影操作子菜单图标

要访问屏幕上的该菜单，点击“操作菜单”上的“电影相机”图标。

功能	图标	说明
开始录制		可点击此图标开始录制影像。然而，大部分使用者发现，通过单击“导航盘”中心开始影像录制，然后再次单击便能结束录制，这种方法更方便。
电影预览		打开“电影预览”菜单，允许您使用“重放”、“返回至电影相机”选择和重放影片。
重放		播放上次录制的影片。显示带有以下图标的子菜单： “停止重放”、“返回电影相机”、“设置播放速度”和“设置播放声音级别”
停止播放		结束电影回放，返回“播放”菜单。
返回至电影相机		跳回至“电影相机”操作菜单。
重放速度	Speed（速度）	允许您将电影重放速度设置为正常速度的 1x、2x、或 3x。
重放音频		允许您将重放声音级别值由低到高设置为 1、2、3、4 或 5。
返回至电影相机		跳回至“电影相机”主菜单。
多影片预览模式		从当前的单影片预览模式跳到多影片预览模式。点击多影片模式图标，查看对已保存影片的选择。点击某个特殊影片，带着该影片返回单影片预览模式。（预览屏幕一次同时仅显示九个预览框。使用“导航盘”调用离屏预览框。）点击预览框显示电影。
设备设置	Setup	跳至“设备设置”对 Basic（基本）、Advanced（高级）和 System（系统）选项进行设置。
删除图像		删除当前显示的图像。您会被问及“File will be deleted? Yes No”（“要删除文件？是否”）。
删除所有		删除文件夹中的所有图像。您将会被问及“All files in current album will be deleted? Yes. No”（“要删除当前相册中的所有文件？是否”）。
帮助		描述各种电影录制图标和设置的功能。
返回至图片相机		跳回至“静态拍照”模式中的“操作”菜单。
帮助		描述各种电影录制图标和设置的功能。
Exit（退出）	Exit	关闭 VSCam 软件，返回 PDA 的程序菜单。
Menu（菜单）	Menu	跳至“电影设置”菜单，从中设置“照明模式”和“变焦”。

电影设置菜单图标

要访问这些图标，点击“录制电影子菜单”底部的 Menu（菜单）图标 。

功能	图标	说明
照明条件		允许您优化图像照明效果。选择照明图标，然后点击列表底部的菜单图标。有三种照明选项：
Auto（自动）		自动优化图像。
白天		根据室外 / 白天照明条件优化图像。
夜晚		根据室内 / 夜晚照明条件优化图像。
变焦		允许您放大 / 缩小。点击“变焦”图标，在正常和“变焦”视图间切换。
正常	1.0x	无放大效果。正常视图范围内的正常细节。
放大	1.2x-2.0x	在不必靠近目标的条件下，在较小视图范围内，增加捕捉的细节。有五种变焦设置：1.2x、1.4x、1.6x、1.8x、2.0x。
设备设置		跳至“设备设置”对 Basic（基本）、Advanced（高级）和 System（系统）选项进行设置。（请参阅“设备设置”获取详细信息。）
Back（返回）		返回至“录制电影操作菜单”。

设备设置

VSCam 软件允许您通过在一定范围内的设备设置进行选择来配置相机的操作。可通过点击 “设备设置” 图标 **Setup** 来访问相机设备设置，该图标出现在整个界面的不同屏幕菜单上。有三种设备设置菜单屏幕：**Basic**（基本）、**Advanced**（高级）和 **System**（系统）。点击 “设备设置” 图标 **Setup** 显示 **Basic**（基本）菜单屏幕。仅需用触控笔点击，就可轻松地 **Basic**（基本）菜单屏幕访问 **Advanced**（高级）和 **System**（系统）菜单屏幕。

设备设置屏幕	标签	设置选项
基本设备设置	Basic（基本）	Continuous（连续）、Picture Resolution（图片分辨率）、Video (Movie) Resolution（视频（电影）分辨率）、Storage Folder（存储文件夹）、Album Name（相册名称）、Shutter Sound（快门声）
高级设备设置	Advanced（高级）	Time Format（时间格式）、Show Property（显示属性）、Color（色彩）、White Balance（白平衡）、Brightness（亮度）、Delete（删除）
系统设备设置	System（系统）	Operation Mode（操作模式）、Flicker Control（闪烁控制）、Mute（静音）、Default Value（默认值）、Version（版本）

点击 **Exit**（退出）选项，返回相机的 “操作菜单”。

基本设置

Basic（基本）设备设置屏幕允许您设置相机图片编码方式、图片分辨率、影片分辨率、分配给图片 / 影片的存储媒体和存储文件夹的名称。要访问 **Basic**（基本）设置，可点击 “设备设置图标” **Setup**，该图标出现在整个界面的不同菜单上。

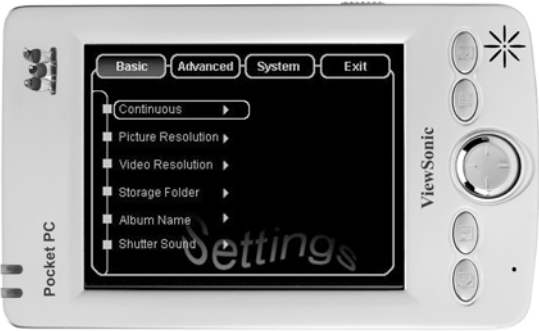


图 5：基本设备设置屏幕

基本设备设置选项

基本选项	标签	说明
多图快照 每次快照的帧数	Continuous（连续）	允许您为一次快照所拍摄的图像设置数目。（用于拍摄无法控制的目标，例如扭动着的婴儿、活动着的宠物和其它自然产生的事件。）
	1, 3, 6	将相机设置为在每次快照中可拍摄 1、3 或 6 张图像。
图片分辨率 高 低	Picture Resolution（图片分辨率）	允许您为静态图片设置像素分辨率。
	High（高）(640 x 480)	将图片分辨率设置为 640 x 480 像素。
	Low（低）(320 x 240)	将图片分辨率设置为 320 x 240 像素。
影片分辨率 高 低	Video Resolution（视频分辨率）	允许您为数码影片设置像素分辨率。
	High（高）(320 x 240)	将影片分辨率设置为每帧 320 x 240 像素。
	Low（低）(176 x 144)	将影片分辨率设置为每帧 176 x 144 像素。
存储媒体类型	Storage Folder（存储文件夹）	允许您指定图片和影片的存储位置。

基本选项	标签	说明
外部卡	SD/MMC	将 SD 卡（如果可用的话）设置为指定的存储媒体。
内存	PDA	将 PDA 内存设置为指定的存储媒体。
存储文件夹名称	Album Name（相册名称）	允许您为存储文件夹指定名称：Family（家庭）、Friends（朋友）、Travel（旅行）、Living（生活）、Others（其它）
有声快门	Shutter Sound（快门声）	允许您 ON/OFF（打开 / 关闭）相机上用于提示已进行拍照的有声快门。（尤其适用于在延迟拍摄模式下使用。）

高级设置

Advanced（高级）设备设置屏幕允许您设置相机屏幕的时间格式、色彩、白平衡和亮度。它也允许您禁用相机的删除文件功能。要访问 Advanced（高级）设置，点击的“设备设置”图标 ，该图表显示于整个界面的不同菜单上，然后点击屏幕上的 Advanced（高级）选项标签。

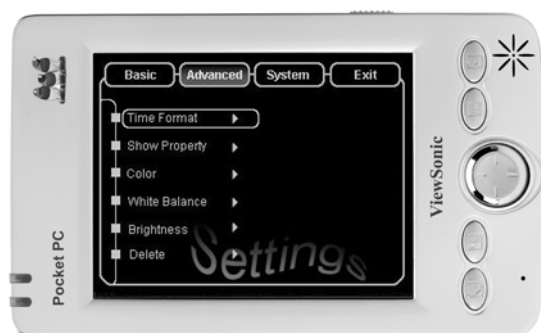


图 6：高级设备设置屏幕

高级设备设置选项

高级选项	标签	说明
图像上的时间格式	Time Format（时间格式）	允许您为将要在“当前设置显示区域”中以及在图片和影片上显示的时间指定格式。
	不显示	None（无）
	仅有日期	YY-MM-DD（年 - 月 - 日）
	日期和时间	YY-MM-DD+HH-MM（年 - 月 - 日 + 小时 - 分钟）
文件属性信息	Show Property（显示属性）	允许您在预览模式中查看文件时 ON/OFF（打开 / 关闭）图片 / 影片大小和存储信息的显示。（适用于混乱程度低的预览。）
屏幕色彩	Color（色彩）	允许您将屏幕色彩饱和度设置为：Lowest（最低）、Low（低）、Normal（正常）、High（高）、Highest（最高）。
屏幕白色程度	White Balance（白平衡）	允许您将屏幕白色饱和度设置为 4 个级别：Auto（自动）、Daytime（白天）、Nightfall（夜晚）、Indoor（室内）。
屏幕亮度	Brightness（亮度）	允许您将屏幕的亮度饱和度设置为 6 个级别：Auto（自动）、Deep Dark（很暗）、Dark（暗）、Normal（正常）、Bright（亮）、Deep Bright（很亮）。
禁用删除功能	Delete（删除）	允许您 Disable/Enable（禁用 / 启用）删除功能。（这可用于防止将潜在重要的 Pictures（图片）、Movies（影片）或 Albums（相册）偶然或意外地删除。）

系统设置

System（系统）设备设置屏幕允许您将相机设置为方便惯用左手的使用者来使用、设置有声快门拍摄、音频静音、设置预览中的文件描述和默认设置。它还能显示相机软件的版本。要访问 **Advanced**（高级）设置，点击“设备设置”图标 **Setup**，该图标显示于整个界面的不同菜单上，然后点击屏幕上的 **System**（系统）选项标签。



图 7：系统设备设置屏幕

系统设备设置选项

系统选项	标签	描述
使用者手征	Operation Mode（操作模式）	允许您将相机设置为 Left Hand （左手）或 Right Hand （右手）使用。
荧光照明过滤器	Flicker Control（闪烁控制）	允许您对由背景荧光照明条件造成的照明循环波动进行补偿。如果存在图像闪烁的问题，在 50 Hz/60 Hz 间不断切换进行试验，设置出可达到最佳效果的选项。
音频静音	Mute（静音）	允许您 ON/OFF （打开 / 关闭）相机的声音录制功能
设置默认值	Default Value（默认值）	允许您将当前设置作为默认设置用于今后的使用： Yes （是）， No （否）。
软件版本 版本闪烁屏幕	Version（版本）	允许您确定当前所安装相机软件的版本。这可用于确定您是否在使用最新版本的软件。点击版本号，显示当前安装的软件的闪烁屏幕。
	Version X.X（版本 X.X）	显示软件的标题和版本。点击闪烁屏幕返回系统设置菜单。

注意：要退出“设置菜单”，点击 **Settings**（设置）屏幕顶部的 **Exit**（退出）选项。设备将返回“拍照”模式的“操作菜单”。

