OPLENIC
sense and efficiency

使用说明书

PSC603

USB3.0 数字摄像机

This instruction manual is for the OPLENIC digital camera Model PSC603 series.
To ensure the safety, obtain optimum performance and to familiarize yourself fully with the use of this products, we recommend that you study this manual thoroughly before operating the it.
Retain this instruction manual in an easily accessible place near the work desk for future reference

www.oplenic.com

The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING!

TO AVOID THE RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK. NEVER EXPOSE THIS PRODUCT TO WATER OR OPERATE IN A HIGH HUMIDITY ENVIRONMENT.

保持相机远离如下环境：

高温和湿度过大
阳光直射或其他热源
灰尘
极端的振动

如果相机镜头脏了，先尝试从它表面吹掉灰尘颗粒。接下来使用不起毛的布或专业的镜片清洁布轻轻地擦拭镜头，只可使用经过认可的镜头清洁液。切勿用你的手指触摸镜头！不要让相机接触到水或其他液体。如果有水或异物进入相机，请立即拔掉摄像头线缆并不要试图再插上，直到很长一段时间后，使其干燥。这并不一定意味着它会再次工作！不要打开相机外壳或尝试自己修理。内部元件可能会造成触电或火灾的危险。里面没有用户可自行维修的部件。可用干净的干布擦拭清洁相机的外部。切勿使用刺激性或摩擦性清洁剂或有机溶剂相机用在任何部件上。如果您发现冒烟或有奇怪的气味来自摄像机，请立即拔掉摄像头线缆并咨询授权经销商。

商标和版权信息

© COPYRIGHT 2001-2016, OPLENIC OPTRONICS

OPLENIC 保留所有权利，未经 OPLENIC OPTRONICS 的事先书面同意，对本文档的任何部分进行影印，复制或翻译成另一种语言均是不被允许的。本文档所包含的信息如有更改，恕不另行通知。 OPLENIC OPTRONICS 不对本文中的错误或与此材料的装备，性能或使用有关的间接损害承担责任。
Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.

欢迎

感谢您购买 Pro-MicroScan®高品质的数码相机产品。我们建议您花几分钟时间，在安装和使用相机之前仔细阅读本用户手册。请保存此用户手册到安全的地方，以备日后参考。

警告和注意事项

Pro-MicroScan 使用时的注意事项⚠

保持相机远离如下环境：

- 高的温度和湿度过高
- 阳光直射或其他热源
- 灰尘
- 极端的振动

如果相机镜头脏了，先尝试从它表面吹掉灰尘颗粒。接下来使用不起毛的布或专业的镜片清洁布轻轻地擦拭镜头，只可使用经过认可的镜头清洁液。

切勿用你的手指触摸镜头！不要让相机接触到水或其他液体。

如果有水或异物进入相机，请立即拔掉摄像头线缆并不要试图再插上，直到很长一段时间后，使其干燥。这并不一定意味着它会再次工作！
不要打开相机外壳或尝试自己修理，内部元件可能会造成触电或火灾的危险。

里面没有用户可自行维修的部件。可用干净的干布擦拭清洁相机的外部。切勿使用刺激性或摩擦性清洁剂或有机溶剂相机用在任何部件上。如果您发现冒烟或有奇怪的气味来自摄像机，请立即拔掉摄像头线缆并咨询授权经销商

系统要求

安装有 Windows ® (32-bit & 64-bit) XP , Vista , 2008 and 7 ,8 ,10 的计算机

如果下面的要求不能达到，产品性能将不能保证

- 20”或者更大尺寸的高清显示器
- 不逊于 2.0 GHz 处理器(建议 i5,i7, 3.0GHz 或者更高级的 CPU)
- USB 3.0 数据接口
- 因特网连接
- 4GB 内存(建议 8GB 或者更高)
- 500 MB 空余磁盘空间

性能是依赖 PC 的图形卡。

USB 3.0 支持 Windows®7，8 和 10。

要检查计算机是否安装了 USB3.0 驱动程序：

开始>设置>控制面板>系统…或“计算机”从上下文菜单中单击鼠标右键“，选择”属性“...

点击“硬件”选项卡，然后到按钮“设备管理器”

在通用串行总线控制器(USB 控制器),你会看到计算机上安装的 USB 设备的列表。USB3.0 控制器可以被标记为 USB3.0 集线器，但他们也可能被标记为“USB3.0 根集线器”或“USB3.0 可扩展主机控制器”。

包装内容

如果发现有丢失或损坏的内容，请联系购买处。

1，相机机身/防尘镜头盖

2，USB 数据线。

3，保修卡/软件下载链接。

产品安全信息

本产品符合低电压，EMC，健康和安全指令：

26/95/EC, EN62471:2008

2004/108/EC, EN61326-1:2006,

EN 61000-3-2:2006+A2:2009、EN 61000-3-3:2008

安装驱动程序和软件

1，从网上下载链接的软件或驱动程序
2，准备安装应用程序或驱动程序 API（用于第三方软件）
3，选择安装路径。如果默认的安装路径，只需点击“安装”
4，点击“完成”，安装结束。

将相机连接到一个镜头或显微镜

左手持相机，使防尘盖向下，右手防尘罩顺时针旋转的过程中，保持传感器面垂直向下。相机连接用显微镜摄影通道的透镜/光学适配器，请注意：照相机和适配器在安装过程中尽量保持在水平位置，为了防止细小灰尘由于摩擦而污染摄像机传感器表面和内部透镜的光学中心接口。

连接摄像机

将 USB 电缆连接到计算机上的 USB 插槽（需 USB 3.0 接口）。⚠
“发现新硬件”或“安装设备驱动程序软件”显示在电脑屏幕的右下角。照相机被识别。
- >找到新硬件向导将开始，选择“自动安装软件”
- >完成（如果不明出版商/ Windows 徽标测试出现时，选择仍然继续）

注意：
1.将 USB 连接器登上直接在电脑推荐背面 USB3.0 接口，
2.不要用什么来扩展 USB 电缆。.

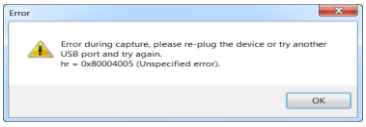
常见故障排除

警告: ⚠
请不要试图打开相机外壳。里面没有用户可维修的部件。

USB 设备冲突
当有许多 USB 设备在同一时间安装的，可能会出现意外的错误。原因可能是可用的 USB 带宽不足，或者可能太多组合的电流由多个 USB 设备分配而降低。为了测试这些条件，你应该卸载并拔掉许多其他 USB 设备以查找导致故障的可能设备。这将有助于排除上述情况，消除了与其他相机可能发生的冲突。如果您在使用扩展的 USB 电缆，请确保电缆的带宽足以支持超高速 USB3.0 标准。一旦相机无法正常工作，请去除它。

图片预览黑屏/捕获问题

如果相机与计算机的通信故障出现此错误信息:



	故障原因:	解决方案
1	显微镜的光源被关闭	打开光源并调节亮度
2	显微镜的分路器杆的位置是在错误的位置，使摄影通道关闭	切换分配器手柄，打开到摄影频道
3	预设曝光时间太短	重置曝光时间
4	USB 连接线断开意外	重新连接并打开视频
5	USB 连接线接触不良，或电源供电不足	切换到另一个 USB 接口或 USB 电缆
6	驱动程序安装不正确	重新安装驱动程序

图像运动滞后拖尾

	故障原因:	解决方案
1	预览分辨率设置得太高	设置视频预览分辨率更小的尺寸
2	光源是关闭或照明度不足（自动曝光模式）	取消自动曝光，打开或增加光的亮度和缩短曝光时间
3	预设曝光时间太长（手动曝光）	缩短曝光，并增加光的亮度
4	预设的帧速率是“低”	调整帧速率的“帧率”属性
5	电脑性能不符合要求	使用计算机的高性能

屏幕上的彩色噪声

	故障原因:	解决方案
1	模拟增益值过大，光线不足	降低增益和增加光源的亮度（设定增益到最小，如果亮度是足够了）
2	曝光时间设置得长，可以使用连续的长曝光时间长	长曝光功能将导致感光芯片的热噪声，若无制冷装置中的相机，它建议工作时间缩短
3	光的亮度过低时，超出了相机感光能力	更换到更敏感照相机，如 PSC603-??H 系列。

如果您有任何其它问题，请访问我们的网站来获得帮助信息

http://www.oplenic.com/