

SilverFast - Pioneer & Expert in Digital Imaging



SilverFast 8 第一步

LaserSoft Imaging 的专业扫描仪
和图像处理软件



中文版



SilverFast – 第一步

内容

| | | |
|----|-----------------------|----|
| 1 | 扫描仪的连接和软件调试..... | 3 |
| 2 | 激活并注册 SilverFast..... | 5 |
| 3 | 闪电启动..... | 6 |
| 4 | 基本设置..... | 7 |
| 5 | 预览和高分辨率预览..... | 9 |
| 6 | 框架..... | 11 |
| 7 | 扫描的尺寸和分辨率..... | 14 |
| 8 | 自动优化..... | 15 |
| 9 | 缩放和 1i 1 或高质量预览..... | 17 |
| 10 | 扫描和批量扫描..... | 18 |

亲爱的用户，这些说明旨在帮助您迈出从模拟图像到数字图像的第一步。它可作为首次应用的实用指南。因此，我们特别说明了可帮助您该软件的入门步骤。

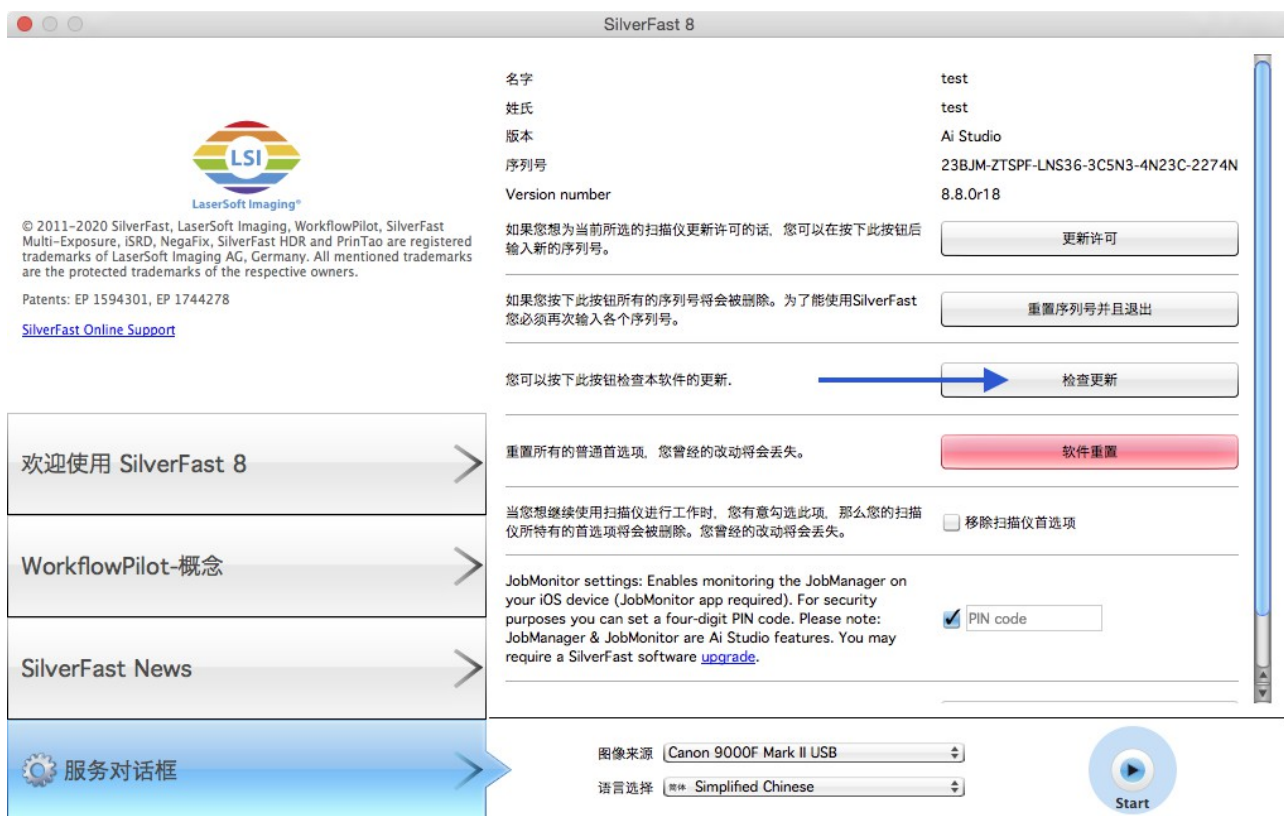
样本图像来自 SilverFast Ai Studio 软件。如果您使用功能较少的版本，则可能与所描述的内容有所出入。

1 扫描仪的连接和软件调试

将扫描仪连接到计算机。建议您使用短电缆而不是延长电缆或 USB 或 FireWire 分配器将其直接连接到计算机。

现在安装 SilverFast。您有两种方法：1. 如果 DVD 或 USB 记忆棒上装有 SilverFast，则可以从那里将其安装在计算机上。2. 如果您网购了 SilverFast，则将通过电子邮件收到下载链接。如果您使用注册的电子邮件地址，您可以随时从我们网站的下载区域下载适用于您的产品的最新（完整）版本的 SilverFast。两者都适用。

开始之前，建议您使用下面的下载链接安装当前版本，尤其是如果 DVD 或 USB 记忆棒上装有 SilverFast。最晚在安装更新后，还有一种替代方法是使用欢迎屏幕中的服务对话框手动搜索更新。在当前版本中，该程序还会定期检查更新。



注册

您可以在以下链接注册您的电子邮件地址：

www.silverfast.com/reg/cn.html

在我们的网站上注册后，您将收到一封带有确认链接的电子邮件。点击此链接以确认注册并完成注册过程。

下载/更新

可以在以下位置找到 SilverFast 下载：

www.silverfast.com/show/downloads-start/cn.html

更新是完整版本，不需要以前安装的旧版本。但是对于来自不同制造商的每台扫描仪，都必须安装 SilverFast，并将其集成到程序中。

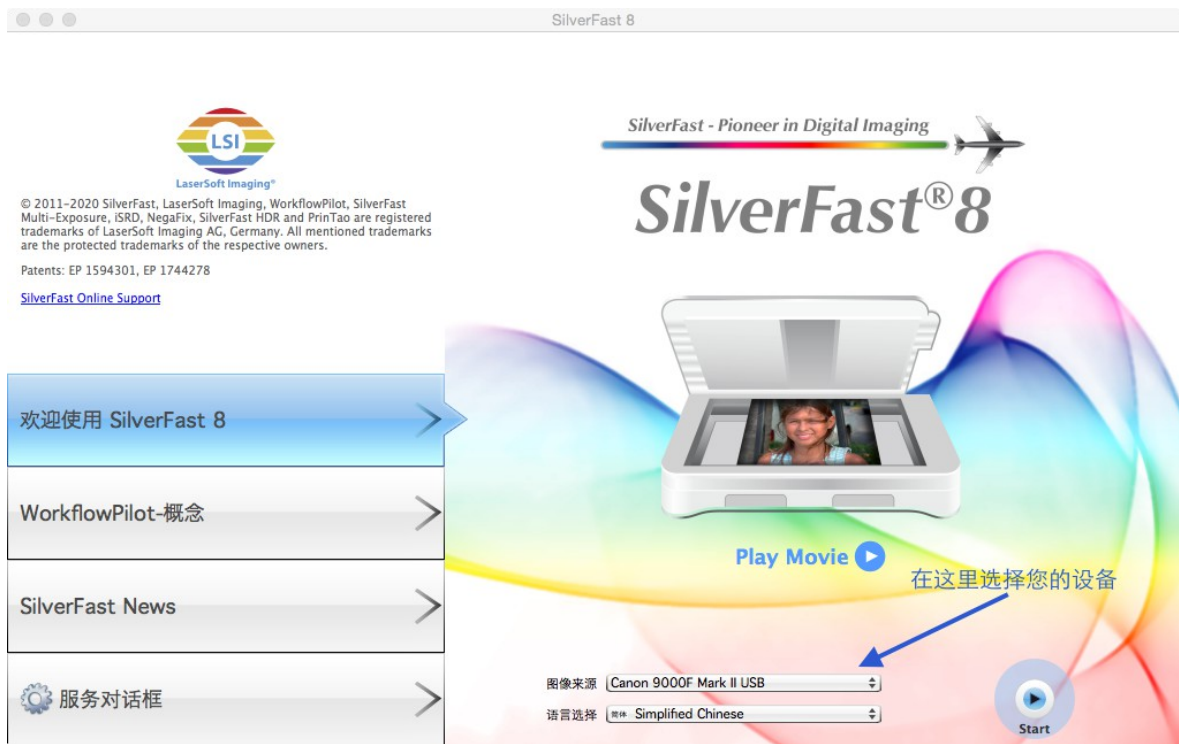
如果您已经安装了演示版本，则决定购买该软件时，可以将其激活为完整版本，而无需重新安装。下一章将对此进行描述。

如果您在 DVD 上收到了 SilverFast，但您的计算机没有启动器，则可以使用我们网站的支持区域中的链接，使用刚才所述的电子邮件地址进行第一步注册，然后下载软件。第二步，您可以请求一个新的序列号，然后无需 DVD 就可以激活它：

注册后，您可以在以下链接下交换序列号：

www.silverfast.com/bundle

在启动 SilverFast 之前，请先行打开扫描仪。这是 SilverFast 启动时可以识别扫描仪的唯一方法。通过桌面（Windows）上的快捷方式启动 SilverFast 8。或在您的扩展坞（OSX）中。将打开 SilverFast 欢迎屏幕。它提供对“Service Dialog”的访问，其中包含一些用于管理软件的功能以及用于选择图像源的菜单。



如果具有多个受支持的扫描仪和许可证，则可以在“图像来源”下选择所需的设备。点击“启动”以启动软件。

2 激活并注册 SilverFast

首次启动尚未激活的 SilverFast 版本时，将显示系列化对话框。在此输入您的名字，姓氏，必要时输入公司名称和序列号。输入数据后，将立即解锁“解锁”按钮。

如果您在线购买了 SilverFast，请确认输入与我们通过电子邮件收到的姓名完全相同的名字和姓氏。



如果您收到DVD上的SilverFast，请将DVD插入驱动器以进行激活。

使用“演示许可证”按钮，您可以选择请求演示序列号，以免费测试软件30天。仅当您没有SilverFast序列号并想尝试该软件时，才使用此选项。

激活后，将加载注册窗口。如果尚未注册您的SilverFast版本，则可以立即注册。在线购买时，序列号会自动注册。注册后，您不仅可以从我们的下载区域下载更新，还可以确保您的序列号存储在我们的数据库中。如果您错置了序列号，我们可以使用以下链接将其发送到您的注册地址：

www.silverfast.com/lostserial

注意：

如果您将设备更换或退还给经销商，或者私下转让或转售，请记住使用以下链接删除SilverFast注册：

www.silverfast.com/support-form

3 闪电启动

您是否已经阅读足够，想立即开始扫描并稍后再阅读本手册？请阅读以下要点中的简要说明：

1. 启动并激活SilverFast
2. 选择透射光/反射光
3. 选择正/ Kodachrome/负
4. 必要时可更改颜色深度
5. 设置分辨率
6. 开始预览扫描
7. 激活工具（iSRD，多重曝光）
8. 选择框架>框架搜索>胶片架类型
9. 触发自动图像
10. 必要时对所有框架应用设置
11. 开始扫描（长按可进行批量扫描）

4 基本设置

SilverFast 有许多设置。您应该在预览扫描之前进行设置。这些说明涉及 SilverFast 中的手动模式，您可以通过 WorkflowPilot 的红色图标来识别。如果启动后看到蓝色的 WorkflowPilot 图标，请点击它以切换到手动模式（红色图标）。



使用带有透射光装置的平板扫描仪，您可以在透射光和反射光图扫描之间进行选择。“反射”是指在纸上扫描照片。选择“透射”以扫描正片，负片或柯达克罗姆图像；带框或胶卷。使用平板扫描仪进行透射光扫描时，请务必取下透射光单元的外盖。

当然，使用纯胶片扫描仪，只能扫描透明原件，因此无法设置反射模式。对于某些胶片扫描仪，可以在此处代替在软件中选择胶片支架类型。

接下来，在正，Kodachrome 和负之间进行选择。“Kodachrome”的设置保留给 SE Plus 和 Ai Studio 版本使用。“正”是普通幻灯片的设置。为这种来自 Kodak 的特殊幻灯片胶片选择“Kodachrome”-通常可以通过纸板框架来识别。此选择会自动加载特殊的颜色配置文件，以防止在不进行特殊调整的情况下进行扫描时 Kodachrome 图像会呈现蓝色。

如果您使用“负片”设置来扫描底片，则 NegaFix 对话框将作为附加工具打开。在 NegaFix 对话框中，您可以从制造商和具有不同 ISO 值的不同胶片类型中选择胶片。从负片转换为正片时，此选择可确保正确去除胶片的橙色蒙版。使用我们的 HDR 和 HDRi 原始数据格式时，此信息将保存以供以后处理。如果未列出您的电影类型，请选择类似的电影类型或使用标准配置文件：

制造商：其他，胶片类型：其他，ISO / ASA：标准。在 Ai Studio 中，您还可以在对话框的专家部分编辑配置文件或创建自己的配置文件。您可以通过点击博士帽打开对话框的专家部分。



在预览扫描之前的最后一步，设置颜色深度。颜色深度描述每个颜色通道的位数。彩色图像由红色（R），绿色（G）和蓝色（B）三个颜色通道组成，每个通道都有 8 位或 16 位数据。黑白图像通过一个通道处理 8 位或 16 位数据。这导致可以在 SilverFast 中设置不同的颜色深度。色彩深度越高，生成的文件越大。

SilverFast 始终使用扫描仪提供的最大颜色深度，并将其用于内部计算。根据 SilverFast 的版本，可以输出每个通道 16 位或每个通道 8 位。SE 和 SE Plus 版本已经提供 16 位原始数据，而 Ai Studio 支持 16 位原始数据和 16 位处理的图像。

与 8 位数据（每个颜色通道 256 个）相比，16 位数据提供更多可能的颜色渐变（每个颜色通道 65536 个）。因此，SilverFast 以每通道 16 位的速度计算图像直至输出。如果要在扫描后进一步编辑图像，请使用 48 位色深（每个颜色通道为 16 位），以便以后仍可以访问整个颜色等级。24 位是不应进一步处理的数字图像的常见色彩深度。如果使用 SilverFast 进行扫描时将图像设置为满意，则输出 24 位色深的图像，每个颜色通道 8 位。

比方说：

48> 24bit 是 SilverFast 中的标准设置。此设置反映 SilverFast 从扫描仪获取最大数据（总计 48 位，每个颜色通道 16 位），以 48 位进行处理，然后输出总计 24 位的图像（红色，绿色和蓝色三个颜色通道中的每个 8 位）。

Ai Studio 版本中每通道 16 位输出可用于支持 16 位的文件格式：TIFF，PSD 和 JP2。请注意，并非每个图像编辑程序都可以处理 48 位图像。

对于您的彩色图像，选择 48 位选项可为每个颜色通道获取 16 位，对于每个颜色通道具有 8 位的图像，请选择 48> 24 位，通常可以由所有图像处理程序读取。

对于您的黑白图像，为最大输出数据选择 16 位，为具有最大兼容性的数据选择 16> 8 位。

对于线条图，SilverFast 提供选项 16> 1 位。

SilverFast 的 SE Plus 版本和 Ai Studio 版本也提供 HDR 和 HDRi 原始数据格式。如果选择这些原始数据格式之一作为输出，则图像将以完整的 48 位数据量保存，而不会降低质量。不会进行任何调整，并且用于扫描的所有图像处理功能都将被禁用。这样，您的图像将尽可能原封不动地传输到您的计算机上。底片未经转换即保存为底片，并且幻灯片在常规图像查看程序中看起来太暗。这些 HDR 和 HDRi 图像打算在 SilverFast HDR (Studio) 软件中进行后续处理，该软件可以访问这些原始数据图像的全部数据范围。即使通过 HDR (Studio) 软件进行编辑，这些原始数据也不会更改：HDR (Studio) 软件除了保存图像数据外，还保存了每个图像的设置，而不会影响实际数据。因此，该工作流程可以说是“non-destructive”或无损的。

HDR 和 HDRi 的不同之处在于，它们具有用于清除许多扫描仪具有的红外通道中的灰尘和刮痕的附加数据。HDRi 文件包含来自红外通道的此附加数据，HDR (Studio) 软件可以使用该数据来精确清除灰尘和刮痕。这意味着可以独立于扫描仪，在另一台设备上以及在以后的某个时间点执行完整的图像处理。完整的 16 位数据始终用于原始数据格式：64 位 HDRi 用于来自彩色图像的原始数据（包括来自红外通道的数据）或 48 位 HDRi 用于不具有红外通道的原始数据，以及 32 位 HDRi 用于具有红外图像的黑白图像 通道和 16 位 HDR，无需红外通道即可获取原始数据。

您可以在 WorkflowPilot 中找到该无损原始数据工作流程作为存档工作流程。因此，Ai Studio 软件和 HDR Studio 软件的组合称为“Archive Suite”。对于此存档工作流，还有一个功能范围较小的备用软件包，它将 SE Plus 软件和 HDR 软件结合为“Archive Suite SE”版本。

现在已经进行了一些基本设置，可以开始预览。

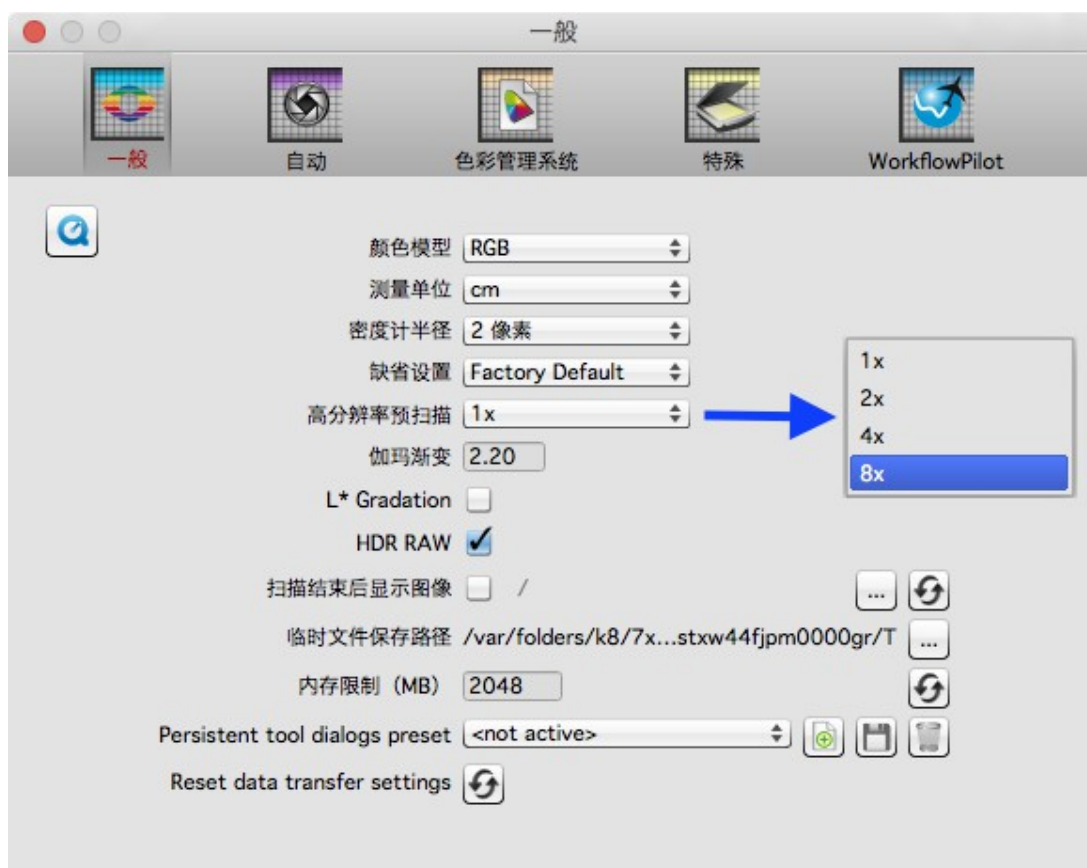
5 预览和高分辨率预览



预览的工作方式有所不同，具体取决于您使用的是平板扫描仪还是不带自动供纸功能的胶片扫描仪，还是带自动供纸的胶片扫描仪。

对于平板扫描仪，请使用预览上方栏中的“预扫描”按钮调出预览。扫描整个平板以进行低分辨率预览，并显示在预览中。

在 Ai Studio 中，可以在 OSX 下通过 SilverFast 8 > “设置” > “常规” 菜单激活平板扫描仪的高分辨率预览，在 Windows 下通过“图片” > “设置” > “常规” 菜单激活高分辨率预览，然后以选定分辨率的倍数执行该预览。首先，这需要花费更长的时间，但随后可以节省大量时间。不必太过提前，应该说自动图像优化和框架搜索 IFF + (Intelligent Frame Finding) 都可以工作得越精确，则可用的数据就越多。如果要使用高分辨率预览，则必须在预览扫描之前设置分辨率。有关分辨率的更多信息，请参见第 7 章。



即使使用没有自动送纸的胶片扫描仪，也可以使用预览上方栏中的“预扫描”按钮来调用预览。然后扫描当前插入的图像以进行预览。

带有自动进纸功能的胶片扫描仪还有一个附加的概览功能，在预览图像左侧的垂直工具栏中，您将找到概览扫描按钮。概览扫描在其他窗口中创建插入的支架中图像的概览。在此概述中，您可以标记要为最终扫描选择的图像。



除标记外，还有一个框，您可以使用该框选择预览图像。因此，概述对话框还是在插入的图像的预览之间进行切换的工具。在 SilverFast Ai Studio 中，还可以将选择的图像直接传输到 JobManager（“添加选择”按钮），然后您可以在开始批处理之前通过单独的优化来编辑每个图像。

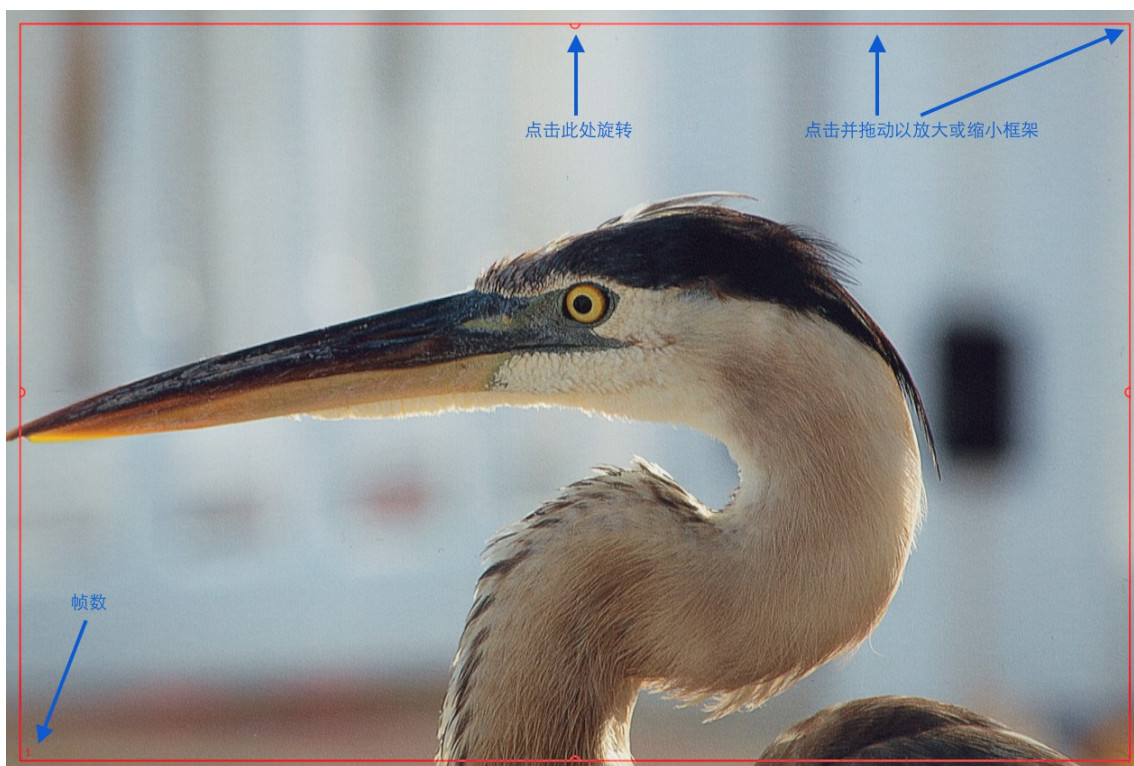
注意：

带有 SF-200 和 SF-210 支架的尼康 35 毫米扫描仪：此支架没有可用的概览对话框，因为支架只能沿一个方向传送图像。

对于 Reflecta DigitDia 5000 和 6000，概览对话框还提供了设置幻灯片托盘的配置。使用此设备，概述扫描不会自动开始，因为这将花费大量时间-取决于所使用的滑动托盘。可以通过“设置”>“特殊”再次激活和禁用自动概览扫描。

6 框架

您将在预览中始终看到一个红色框。该框架标记了将被扫描的区域并显示了您当前正在处理的框架。因此，红色框与要扫描的图像同义。



您可以单击并拖动框架的四个侧面之一。如果使用鼠标单击并拖动拐角处的框架，则可以同时更改两个侧面。如果单击并旋转一半页面上的半圆，则可以旋转框架。

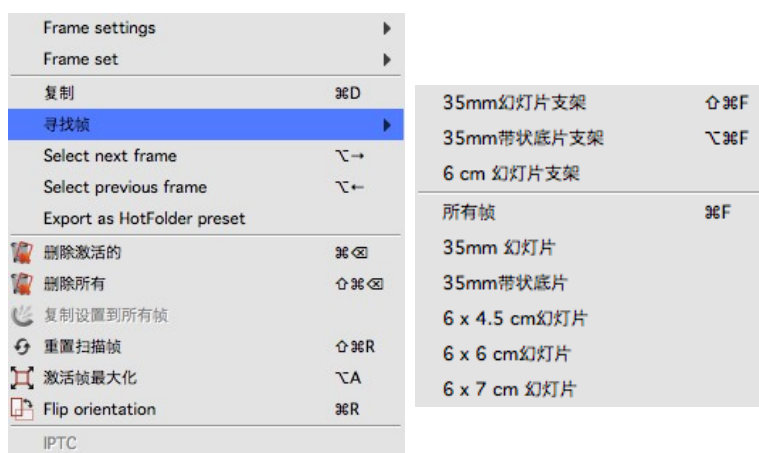
在预览和缩放预览中，可以更改框架，而将框架固定在 1:1 和 HQ 预览中，则无法调整。如果选择了 HDR 或 HDRi 格式之一，则精细旋转不可用。现在，将红框调整为您的图片。

底片的精确设置尤为重要，因为使用底片时，红色框中的所有信息都会被考虑在内；实际图像周围的黑色边框会使图像比实际图像更亮。

在胶片扫描仪中，大多数情况下，每个预览只能显示一张图像。对于下一张照片，将支架移到合适的位置。

与平板扫描仪不同，在平板扫描仪中，胶片固定器通常可以容纳几张幻灯片或胶片带。在这种情况下，您可以在软件中将框搜索 IFF + 用于相应的支架。框搜索为每个识别的图像为您创建一个框。尤其是使用平板扫描仪时，框架搜索 IFF 可以节省大量时间，红色框架始终是您要更改的活动框架。当然，通过批量扫描，将扫描所有框，包括那些不活动的框。

对于框架搜索，请单击“框架”，然后单击“查找框架”。现在，选择合适的支架。如果您使用 35 毫米滑座，请选择“35 毫米滑座”。现在，框架搜索会为您创建所有必需的框架。



如预览部分所述，您可以在执行预览扫描之前在 Ai Studio 中激活高分辨率预览。这提供了更精确的数据，以便可以尽可能精确地识别框架。

提示：

如果您配置活动框架，然后才开始框架搜索，则将使用第一个框架的配置来创建框架。这意味着不必为每个框单独进行相同的设置。有一些工具可以自动运行，非常适合于此。有关更多信息，请参见第8章。

如果您首先使用了框架搜索，则还可以在框架菜单中将活动框的设置应用于所有框。两者都要求您在整个平板电脑上处于未缩放的视图。



对于大多数扫描仪，除了搜索框架外，您还可以手动创建新框架。拖动框架：为此，请在预览窗口中单击没有框架的区域，然后在按住鼠标按钮的同时拖动新框架。释放鼠标按钮以创建新框架。复制框架：您也可以在按住键盘上的 ALT 键的同时移动现有框架。释放框架时，将在新位置创建框架副本，并对其进行与原始框架相同的设置。

7 扫描的尺寸和分辨率

您可以在工具栏的最前面找到一个非常重要的对话框，用于配置扫描：



在此输入图像名称和存储路径，选择文件格式并定义扫描分辨率。“格式”定义输出的尺寸。如果选择“定制”，则输出格式取决于预览中红色框的格式。

分辨率受几个因素影响：

预设：预设指定所需的输出分辨率，尤其适用于以后的打印。普通家用打印机最多可以处理 300 ppi，这就是为什么将此值设置为标准值的原因。

分辨率控制器：分辨率控制器可处理扫描仪支持的分辨率，因此无需插值即可工作。提供的最后一个分辨率是插值分辨率。在分辨率滑块旁边，您可以看到实际用于扫描的分辨率。

这些因素如何共同作用的一个示例：您想扫描一张幻灯片并将其放大打印。您有一台可以打印 300 ppi 的好的家用打印机。您在预览中选择幻灯片，并将 300 ppi 设置为输出预设。单击对话框底部的齿轮，以显示高级选项。现在，向右滑动分辨率滑块，并在专家模式下关注输出大小。输出尺寸是可以以 300 ppi 打印出图像而不损失质量的最大值。现在，您可以进一步移动分辨率滑块，直到达到所需的图像尺寸为止。输出大小和分辨率链接在一起，当您更改分辨率或输出大小时，SilverFast 会分别自动调整其他值。

但是，如果您已经知道要使用的分辨率，则建议在“预设”菜单旁边的框中手动输入所需的分辨率。为此，将分辨率滑块保持在 300 ppi，缩放保持在 100%。如果现在手动输入一个值，则该值在“预设”菜单中显示为用户定义的值。预设值也是在扫描后用另一个程序打开图像时显示的值。



如果使用预设和分辨率滑块（左屏幕），SilverFast 会将为此设置的打印分辨率保存在文件的元数据中，以便稍后用来打开图像的程序显示所选的打印分辨率和输出尺寸。如果您手动输入分辨率的值（右屏幕），则此值将存储在元数据中，并在以后打开图像时显示为分辨率。两种变体均创建具有相同质量且具有相同像素数的图像文件，并以相同分辨率对其进行扫描。

8 自动优化

SilverFast 提供了许多自动优化功能，这些功能已经可以为您做一些图像优化。

自动图像：

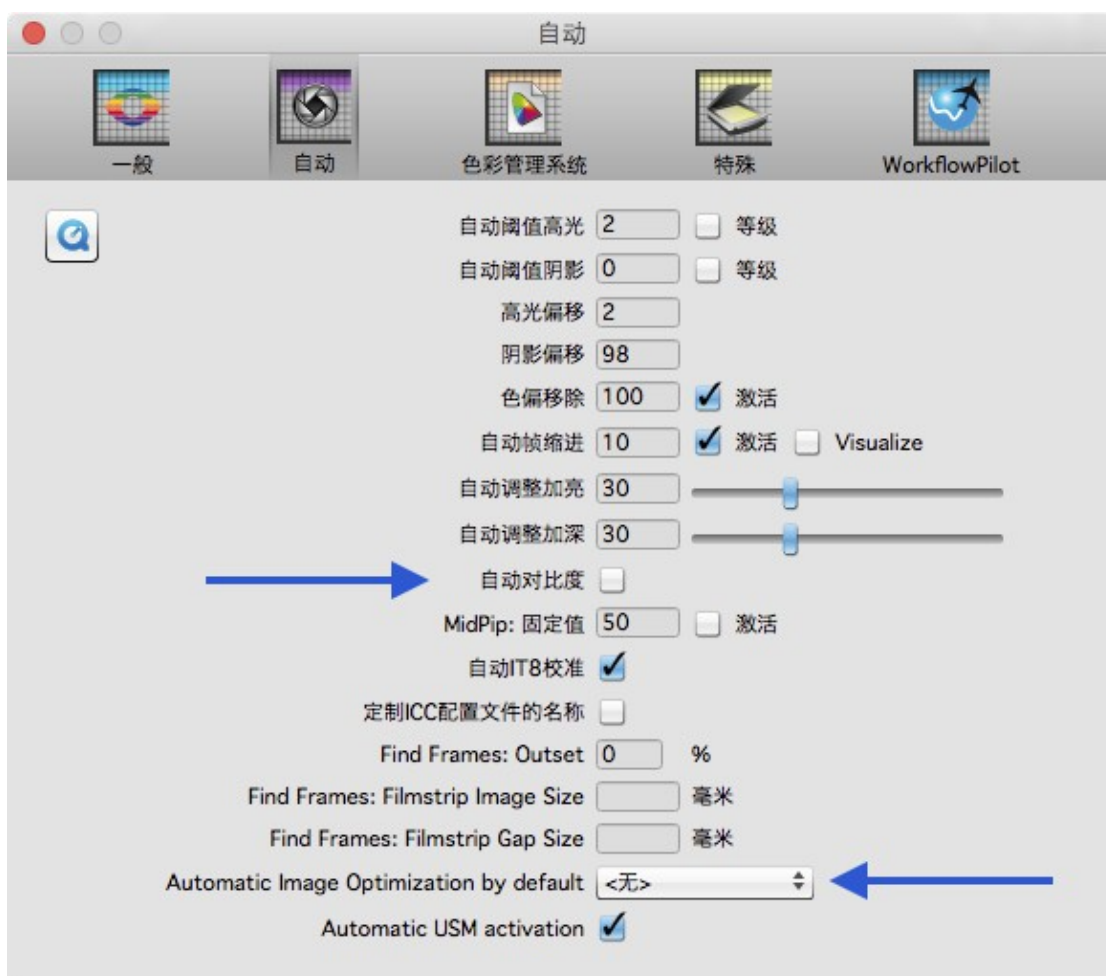
自动图像位于颜色更改工具的栏中，位于预览上方的预览扫描按钮旁边。有两种常规优化：“自动”和“自动 CCR”（Color Cast Removal - 带有色偏消除）以及各种自动方式，适用于典型和常见情况。长时间单击自动图像按钮，将打开选择菜单，在其中为图像选择适当的优化。您也可以在此选择菜单中重置自动图像优化。



三角形显示其他选项，通过长按图标可以 红点表示该工具已激活并且正在用于加工。
看到这些选项。

自动图像调整会更改直方图和灰度，以便打开这些工具，并通过图标中的红点指示它们处于活动状态。

默认情况下，自动图像优化不会优化对比度。如果还应该使用自动优化来适应对比度，只需在“设置”>“自动”中激活此选项。人眼将对比度视为锐度。如果您觉得图像太平坦或太模糊，请尝试使用一些对比度。



您也可以在“设置”>“自动”中设置自动图片，对每张图像进行自动搜索都会自动对其进行搜索。这对于批量扫描尤为重要，因为批量扫描并非通过 JobManager（在 Ai Studio 中）单独调整每个图像。

使用 iSRD 去除灰尘和刮痕：

由于扫描仪中安装了附加的红外灯，基于红外的灰尘和刮痕去除功能“iSRD”（红外智能去除缺陷）可以非常精确地识别和去除灰尘和刮痕。在反射模式或没有红外通道的扫描仪上不可用。此功能会自动运行，但当然也可以手动进行调整。

通过单击垂直工具栏中的“iSRD”按钮来激活此功能。按钮中间的红点表示该工具已打开并且正在使用中。

注意：

如果要扫描黑白底片，则不应使用基于红外的灰尘和划痕去除功能，并且在扫描 Kodachrome 图像时应谨慎使用。胶片材料中的卤化银可以反射扫描仪的红外光并在图像中造成伪影。已经对 Kodachrome 图像执行了调整后的校正。但是，建议使用低缺陷检测。

多重曝光

多重曝光是将图像的曝光不足和正常曝光扫描结合在一起的多重曝光。大多数幻灯片，底片或 Kodachrome 图像的密度范围都很高（也称为动态范围），只有通过多次曝光来增加扫描仪的密度范围，才有可能记录原稿的整个密度范围。这样可以在黑暗和明亮的区域捕获更多细节，并减少图像噪点。借助多重曝光，扫描仪可以记录更多不同的色阶，即使肉眼无法看到这些色阶，SilverFast 也可以将其用于图像优化。因此，多重曝光是用于数字化的最重要工具之一，尤其是对于像 Kodachrome 胶片这样的特别稠密的胶片类型而言。

激活垂直工具栏中的“ME”按钮。红色按钮表示多重曝光处于活动状态。在某些设备上，一次进行多次曝光扫描和普通扫描。

SE Plus 和 Ai Studio 版本提供多重曝光。多重曝光仅适用于透明扫描，在使用反射模式时被隐藏。我们的原始数据格式 HDR 和 HDRi 也可以使用多重曝光，并且与 48 位数据一起提供最大可能的数据量。

9 缩放和 1:1 或高质量预览

现在，您可以使用放大镜符号放大和缩小单个框架。您也可以再按一下此按钮以从菜单中选择缩放功能。同样，图标旁边的小三角形表示其他选项可用。

缩放预览中有足够的信息，可以非常精确地手动调整图像并使用自动图像功能对其进行优化。

如果预先激活了高分辨率预览，则现在可以调用图像的放大预览，而无需重新扫描。在导航器中，您可以在预览中的框架之间切换，而不必每次都离开缩放视图。

如果单击预览并在按住 CMD 键（OSX）或 CTRL 键（Win）的同时拖动框架，则将放大到所选区域。

1: 1 预览和高品质预览

1: 1 预览和 HQ 预览（高质量预览）均以 100% 的视图开始缩放预览。这意味着将以设置的扫描分辨率执行预览扫描。现在，在预览中，您将看到图像的一部分（原始分辨率为设置的分辨率），您可以在导航器中的黄色框上移动图像，或者在按住鼠标左键的同时移动预览时按下空格键。

大多数工具的有效性可以通过您还要扫描的分辨率来最好地判断。例如，使用不清晰的蒙版进行锐化在很大程度上取决于所使用的分辨率。1: 1 和 HQ 预览可确保可靠且可预测的结果。由于可以在 1: 1 或 HQ 预览后直接保存图像，并且已从扫描仪收集了所有必需的数据，因此此功能不需要额外的时间。

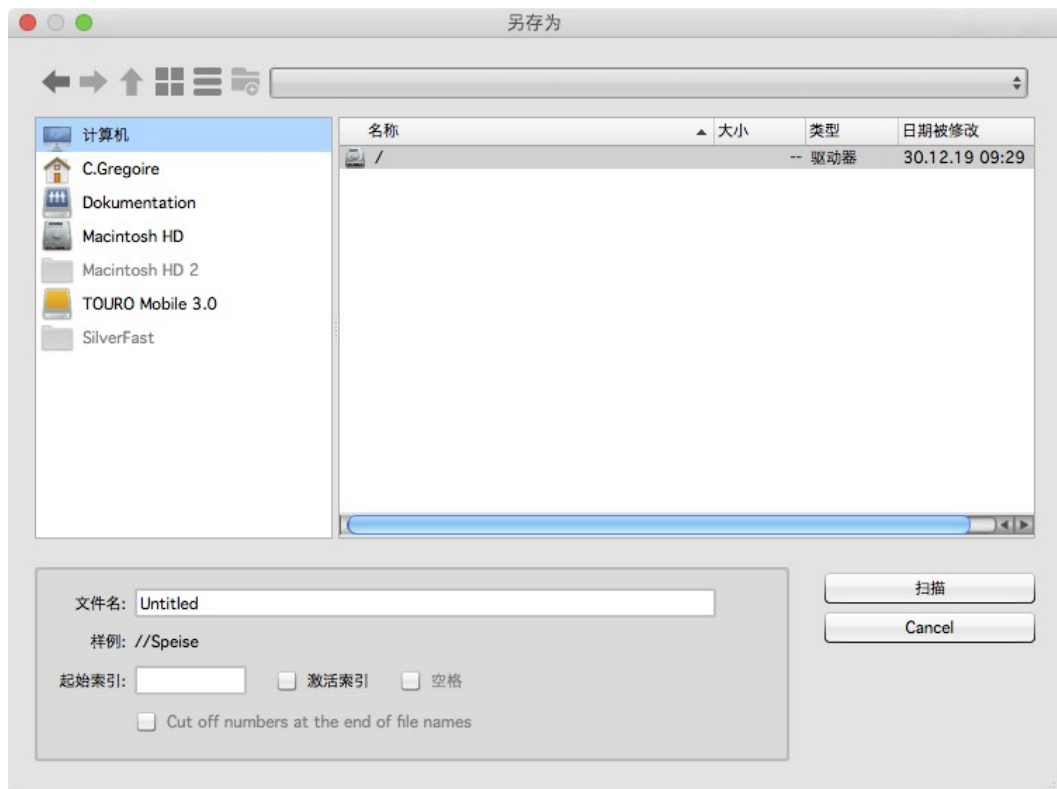
1: 1 预览和 HQ 预览均允许您精确调整图像。它们的不同之处在于在 1: 1 预览中，最初仅针对导航器中带有黄色框的当前所选区域计算所选工具。另一方面，HQ 预览可计算整个图像的工具，因此黄色框可以前后移动，而无需再次计算滤镜。

10 扫描和批量扫描

现在，您已经进行了最重要的设置，可以开始实际的扫描了。

在预览上方的水平栏中，您将找到扫描按钮，其中包含两个功能：如果扫描仪可以进行批量扫描，则长按可打开一个菜单，用于选择扫描模式。在此菜单中，您可以选择单次扫描还是批量扫描。该按钮始终显示上一次激活的扫描模式，短按该按钮即可启动显示的扫描模式。

如果您开始批量扫描，则在扫描之前会打开自动编号对话框。在这里，您可以为批处理指定存储路径，并为文件指定名称。如果将这些条目保留为空白，则将保留为各个框架分配的名称和路径。



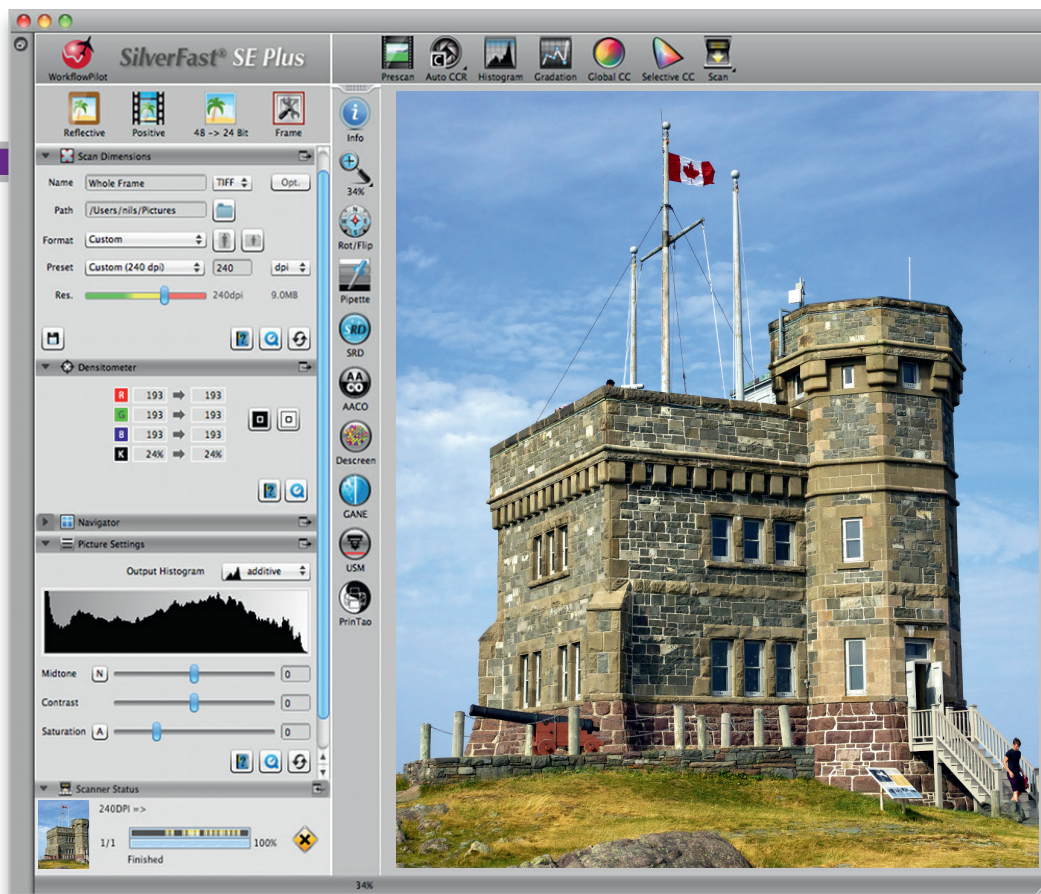
要调整文件名，您可以激活一个索引，该索引附加在文件名后（带或不带空格）。您的照片将自动编号。

如果要继续现有的编号，可以输入一个编号，该编号应在该编号处继续。

您也可以在文件名的末尾截断数字，以防止给文件以两个数字。

然后单击“扫描”开始批量扫描。

我们希望这个小指南能帮助您开始使用我们的软件，并希望您能喜欢本入门以外的所有学习功能。



LaserSoft Imaging AG

Luisenweg 6-8 • 24105基尔 • 德国

电话: (+49) 431-56009-0

传真: (+49) 431-56009-96

支持: www.SilverFast.com/support

信息: www.SilverFast.com/cn

系统要求

SilverFast从8.8开始:

- 从10.7起的Apple®Mac OS X
- Microsoft®Windows 10、8、7或Vista (64位)

- 处理器: 最低2 GHz
- 4 GB RAM (建议使用8 GB RAM)
- 20 GB可用硬盘空间
- 1024 x 768屏幕分辨率
- DVD-ROM驱动器或互联网连接
- QuickTime®播放器, PDF阅读器

*SilverFast分别适用于扫描仪和操作系统。请在以下位置检查适用于您的设备和操作系统的软件和功能的可用性:

www.SilverFast.com/sf/product



LaserSoft Imaging AG

Luisenweg 6-8 • 24105 Kiel • Germany

Phone: (+49) 431-56009-0

Fax: (+49) 431-56009-96

Support: www.SilverFast.com/support

Info: www.SilverFast.com

System Requirements:

SilverFast from 8.8:

- Apple® Mac OS X from 10.7
- Microsoft® Windows 10, 8,7 or Vista (64 Bit)

- Processor: Minimum 2 GHz
- 4 GB of RAM (8 GB of RAM recommended)
- 20 GB of available hard-disk space
- 1024 x 768 display resolution
- DVD-ROM drive or internet connection
- QuickTime® Player, PDF Reader

*SilverFast is individually adjusted to scanners and operating systems. Please check the availability of software and features for your device and operating system at:

www.SilverFast.com/sf/product

SilverFast®和LaserSoft Imaging™是LaserSoft Imaging AG, 德国的注册商标。所有提及的商标均为各自所有者的受保护商标 (专利: EP 1594301, EP 1744278)。

