

SeaLife® micro 2.0™



使用手冊：

Micro 2.0 水下照相机 32GB (商品 SL510)

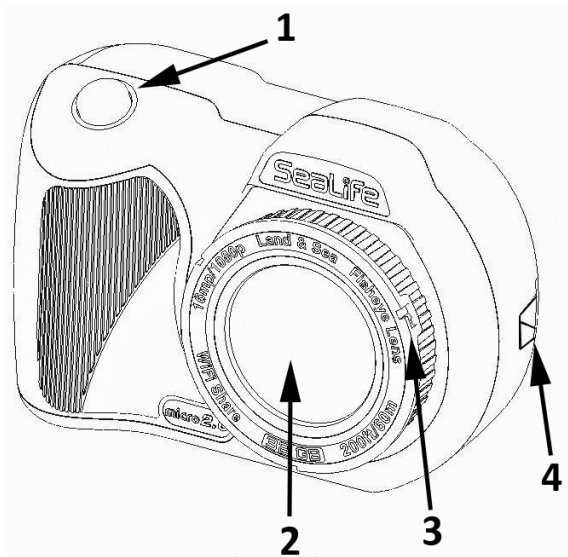
Micro 2.0 水下照相机 64GB (商品 SL512)



包裝內容物

- Micro 2.0 照相机
(32GB SL510 或 64GB SL512)
- 腕带 (SL50102)
- 镜头盖 (SL50113)
- USB 适配器 (SL50103)
- USB 电缆 (SL51004)
- 充电器 (SL50105)
- 国际插头适配器 (SL50106)
- 相机袋 (SL50107)
- 使用手册
- SeaLife 保修声明

相机入门

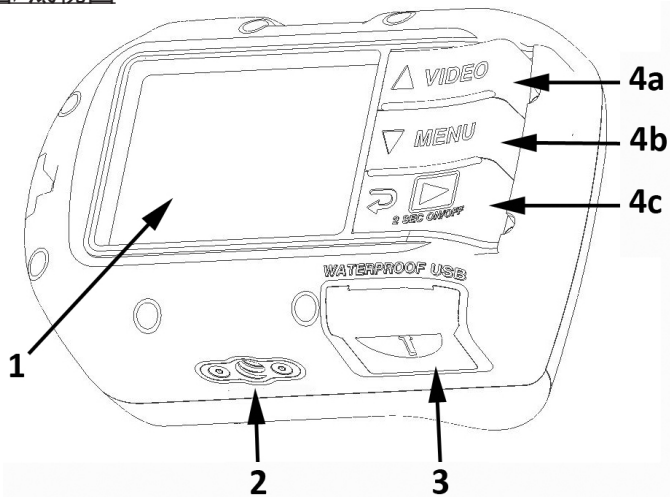


正视图/顶视图

1. 快门按钮
2. 光学玻璃镜头端口
3. 镜头转接环（适合连接特写镜头配件 - 单独出售）
4. 腕带连接

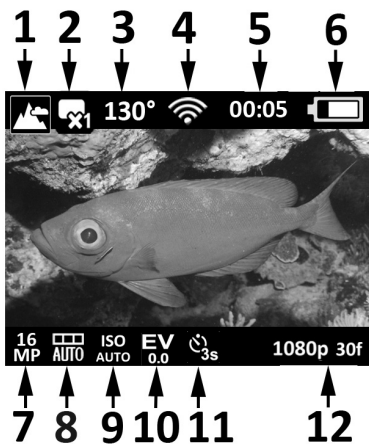
相机入门（接上页）

后视图/底视图



1. 2.4" TFT 彩色显示器
2. 1/4-20 三脚架附件安装
3. 防水 USB 接头
(序号位于 USB 盖下面)
4. “钢琴键”控制：
 - a. 录像（向上）
 - b. 菜单（向下）
 - c. 播放/电源（返回上一步）

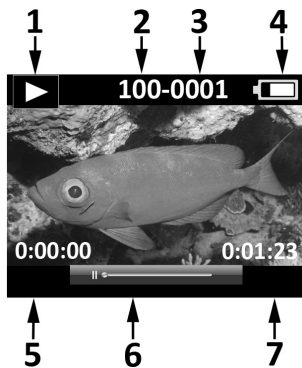
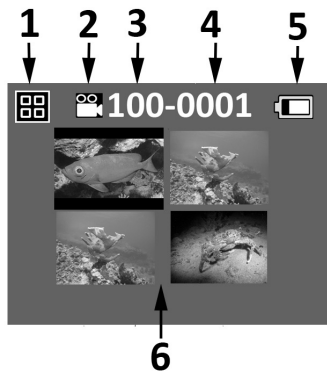
显示图标 - 捕捉模式



1. 情景模式 - 地面、潜水、水肺潜水及外部光
2. 捕捉模式 - 单张、连续、定时摄影、自动包围曝光及连拍
3. 视野 (FOV)
4. WLAN 开关
5. 定时器 - 视频录制时间 (H:MM:SS) 或定时摄影时间 (MM:SS)
6. 电池状况
7. 图像尺寸分辨率
8. 白平衡 - 自动、深水、浅水、绿色水下、日光及多云。
9. ISO 值 - 自动、100、200、400 及 800
10. 曝光值 - -2.0 至 +2.0 (按 0.3 的增量增加)
11. 自动拍照或定时拍摄时间间隔
12. 视频分辨率大小和每秒画面

显示图标 - 播放模式

显示图标 - 播放模式



缩略图

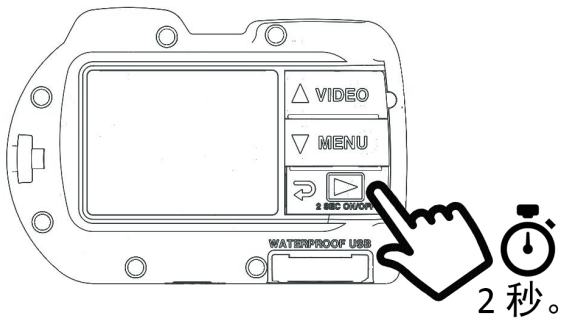
1. 播放图标 - 缩略图显示
2. 文件类型
3. 文件夹编号 (100 至 999)
4. 文件编号 (0001 至 9999)
5. 电池状况
6. 缩略图 (每页 4 张)

单视图

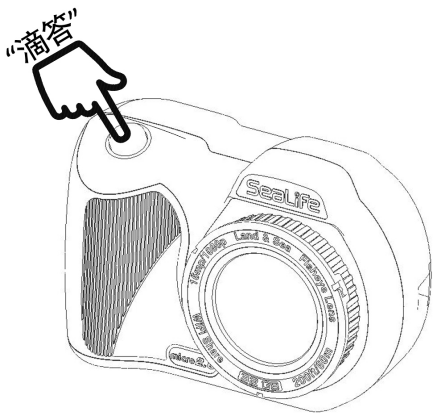
1. 播放图标 - 单张图像显示
2. 文件夹编号 (100 至 999)
3. 文件编号 (0001 至 9999)
4. 电池状况
5. 定时摄影时间 H:MM:SS
6. 视频状态栏
7. 总录制时间 H:MM:SS

相机基本操作

电源开关：按住底部按钮 2 秒以开机。

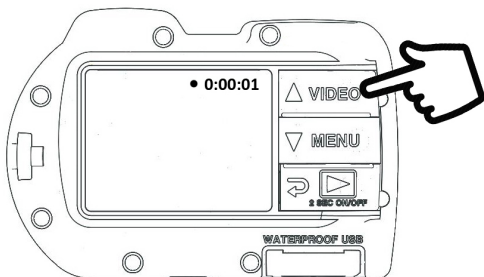


拍照：对准目标，拿稳相机并按快门按钮。



相机基本操作（接上）

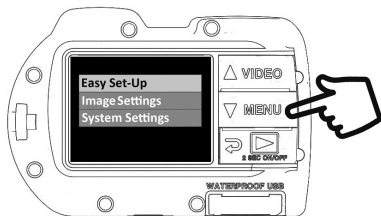
拍摄视频：对准目标，拿稳相机并按视频按钮以开始或停止视频录制。



注意：录制视频时，你将看到位于 LCD 显示屏右上角的红点和定时录制器。录制视频时，你可通过按快门按钮拍摄 2MP 的图片。以 1296p 分辨率或 120fps 或 240fps 分辨率拍摄视频时，该功能不可用。

相机基本操作（接上）

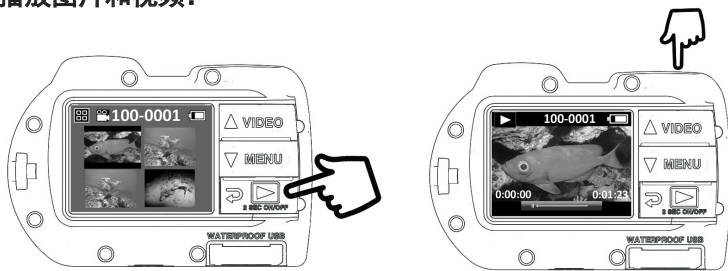
快速设置： 屏幕指导将帮助你正确设置相机。



1. 按菜单按钮。
2. 按快门按钮以选择“快速设置”。
3. 按照屏幕指导，使用向上或向下按钮，选择所需选项和快门按钮以确认设置。

相机基本操作（接上）

播放图片和视频：

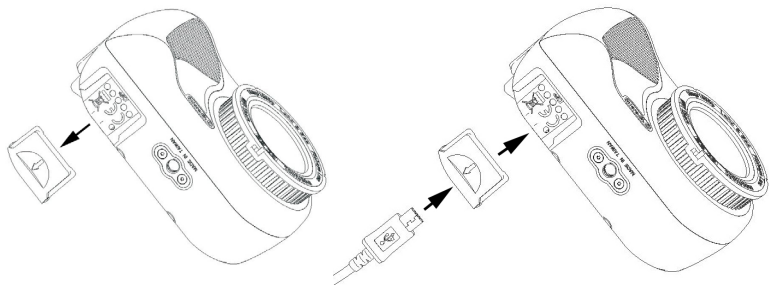


1. 按播放按钮以显示缩略图。
2. 使用向上或向下按钮滚动浏览缩略图。
3. 按快门按钮以选择和显示单个的图像或视频。

注意：按快门按钮以开始或暂停视频文件播放。使用向上按钮增加播放速度，使用向下按钮可减慢播放速度。你可通过在缩略图状态时按住快门按钮删除图像文件

相机基本操作（接上）

电池充电：

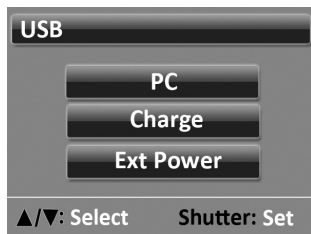
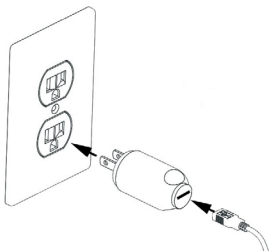


1. 移除 USB 盖。
2. 确保相机干燥未受潮。将 USB 电缆插入至 USB 适配器，并插入至防水的 USB 端口。

重要事项：在插入 USB 适配器前，必须确保相机处于完全干燥的状态。USB 适配器非防水类型。

相机基本操作（接上）

电池充电：（接上）

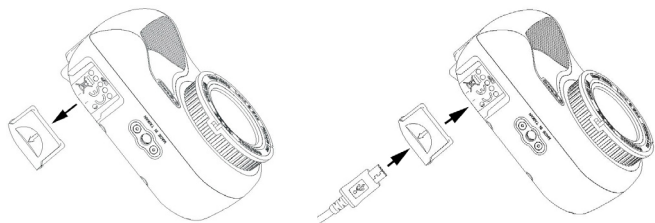


3. 将 USB 电缆的另一端连接至充电器并将充电器插入至插座内。
4. 相机将显示个人电脑、充电或和外部电源。
5. 使用向上或向下按钮选择充电并按快门按钮以确定选择。
6. 相机充电时，显示器中心的大电池图标将重复从一节闪烁到三节。电池充满电时，图标将显示三个实心节。
7. 充电 1 分钟后，为省电和更快的充电，显示屏将进入睡眠模式。按任意按钮以打开显示屏并查看电池的充电状态。

注意：闪动的图标表示仍然充电中，固体的图标表示充电已经完成相机在连接至电脑 USB 端口时也可进行充电，但是，充电时间是使用充电器充电的两倍长。充电器配备三种国际插头型号的一种。在充电过程中按菜单按钮将会停止充电并会显示 USB 选项屏幕。

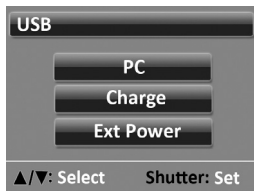
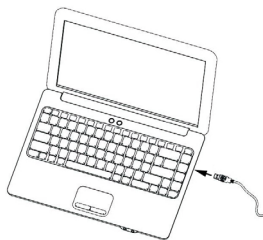
相机基本操作（接上）

上传图片至个人电脑：



1. 移除 USB 盖。
2. 确保相机干燥未受潮。将 USB 电缆插入至 USB 适配器，并插入至防水的 USB 端口。

重要事项：在插入 USB 适配器前，必须确保相机处于完全干燥的状态。USB 适配器非防水类型。

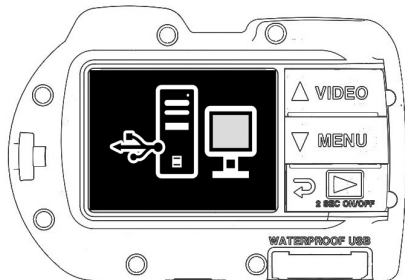


3. 将 USB 电缆的另一端连接计算机。

相机基本操作（接上）

上传图片至个人电脑：（接上）

4. 相机将显示个人电脑、充电或外部电源。
5. 使用向上或向下按钮选择个人电脑。按快门按钮确定选择。



对于 Windows: 单击“Windows 启动”图标并选择“我的电脑”。双击“可移动磁盘”图标。DCIM 文件夹包含全部的和视频。弹出 USB 设备以从计算机断开相机。

对于 MAC: 双击“未命名”或“未标记”磁盘驱动器图标或你的桌面。DCIM 文件夹包含全部的和视频。弹出 USB 设备以从计算机断开相机。

注意：

使用个人电脑连接、插座和任何 5V 移动电源提供的外部电源时，选择外部电源即可进行操作。

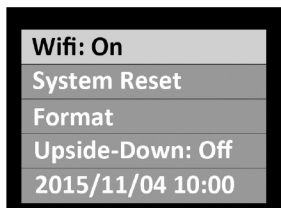
假如你有针对于你智能设备制作或型号的 USB 适配器，你也可以直接将 USB 有线连接至智能手机或平板电脑。将相机直接连接至 iPad 或 iPhone 时，为支持 USB 连接提供外加电源，需要用到 USB 电源 Y 型电缆（多数电子商店均有售）。

WLAN 连接至智能手机或平板电脑


1. 下载并安装免费的“SeaLife Micro Cam”应用程序*到你的 Android 或 iOS 设备。



2. 在相机的“系统设置”菜单中，将 WLAN 设置转为“WLAN：打开”。允许约 20 秒的 WLAN 启动时间。



3. 在你的智能手机或平板电脑 WLAN 设置中的可用 WLAN 热点列表中选择“SeaLife Micro 2.0”。
4. 密码是 1234567890
5. 打开“SeaLife Micro Cam”应用程序，你将看到的相机拍摄主题的即时预览。
6. 如要断开 WLAN，请关闭相机电源或相机的系统菜单中选择“关闭 WLAN”。

注意：相机名称（SSID）和密码可以在 SeaLife Micro Cam 软件的设置上更改。在智能手机或平板电脑开启 SeaLife Micro Cam 软件并连接相机，在右上角  选择设置，然后滑动到“相机名称（SSID）/密码”，跟随屏幕指示就能完成设定。

关于 SeaLife Micro Cam 应用程序

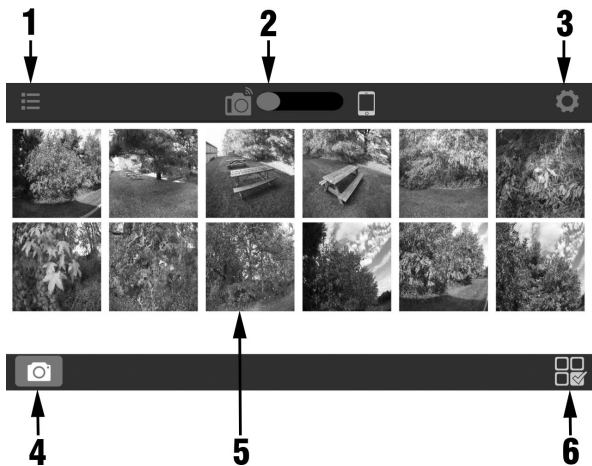
主屏幕：



1. 刷新 WLAN 连接
2. 相机设置菜单
3. 图片或视频模式
4. 拍摄图片或开始/停止视频
5. 播放

关于 SeaLife Micro Cam 应用程序（续上）

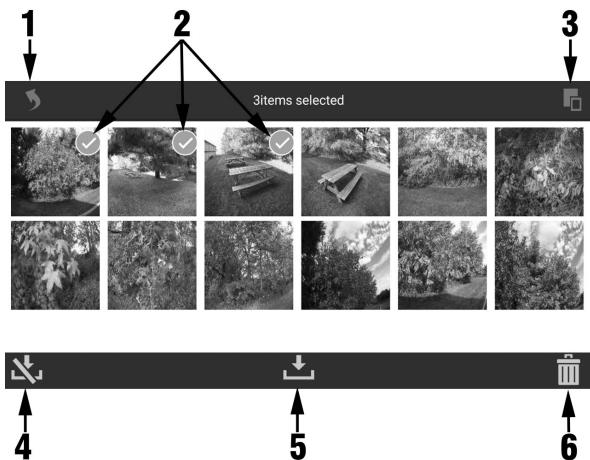
播放屏幕：



1. 列表视图
2. 图像保存至相机上（左）或图像下载至智能手机（右）
3. 播放设置
4. 主屏幕
5. 缩略图（触摸即可放大图像）
6. 选择要下载或删除的图像

关于 SeaLife Micro Cam 应用程序（续上）

选择屏幕：



1. 返回至缩略图
2. 选择项（橙色复选标记）
3. 选择全部
4. 取消下载
5. 下载
6. 删除

注意：

从你的相机下载至你智能手机或平板电脑的图像或视频将自动保存至的相片或视频库。

菜单 — 图像设置：

自拍定时 - 帮助捕捉自拍或视频。按下快门按钮后，延迟图像捕捉或视频录制开始时间 3 到 10 秒。

捕捉模式 - 共有 5 种不同的捕捉静止图像的方法。

单张：一次只捕捉一张图像。

连续：按下快门按钮时，根据图像大小以每秒 1 到 2 的帧率不断拍摄图像。

定时拍摄：按照 2 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟及 30 分钟的预设时间间隔录制静态图像。无需手持相机或干扰拍摄主题即可拍摄一些列图片。以后你可选择最好的图像或使用视频编辑软件将所有的图像制作成一个缩时摄影视频。

AEB：自动包围曝光。不同曝光捕捉 3 张图像

连拍：1 秒内平拍摄 5 张图片。

情景模式 - 有 4 种不同的预编程的相机设置可供选择，能够在特定的环境照明条件下自动拍摄出最佳图像和视频。

地面：对于水上。相机设置为 16MP 分辨率、自动白平衡和自动曝光。

潜水：对于水下深度大于 25ft/8m。相机设置为 16MP 分辨率、深水白平衡及自动曝光程序，这样有利于更快的快门速度以最小化动态模糊效果。

Snorkel潜水：对于水下深度小于 25ft/8m。相机设置为 16MP 分辨率、浅水白平衡及自动曝光程序，这样有利于更快的快门速度以最小化动态模糊效果。

菜单 — 图像设置：（续上）

简单模式： 适合带一到两个相片视频灯的任何水下深度。相机设置为 16MP 分辨率及自动曝光程序，这样有利于更快的快门速度以最小化动态模糊效果。使用浅水白平衡以添加一些色彩纠正。如要使用更多的自然色彩，将白平衡更改为日光。

白平衡 (WB) - 有 6 种不同的白平衡设置可供选择，能够在特定的环境照明条件下拍摄出最佳图像和视频。

自动： 自动选择适合陆地的最佳白平衡（非水下）。

浅水： 适合在水深小于 25ft/8m 的水下拍摄图像和视频。

深水： 适合在水深大于 25ft/8m 的水下拍摄图像和视频。

适合在绿色水（藻类）中拍摄水下图像和视频。

日光： 适合在晴好天气拍摄。

多云： 适合在多云天气拍摄。

曝光值 (EV) - 该设置调节相机的自动曝光程序，并有助于促使相机捕捉稍微曝光过度或曝光不足的照片和视频。曝光值的增加会产生较亮的图像曝光。曝光值的减少会产生较暗的图像曝光。

视野 (FOV) - 该设置调节相机的视野（或视角）。该设置不适合用于大于 60fps 的高帧率视频录制。更改视野设置保持了原始图片分辨率。

宽 130° 有助于近距离拍摄较大的主题，这样你即可将一切囊括到图像框架中。

菜单 — 图像设置：（续上）

中等 100° 有助于拍摄中型主题，这样你即可将一切囊括到图像框架中。

紧凑 80° 有助于近距离拍摄小型主题并将其囊括到图像框架中。

图片分辨率 - 依据你想如何构成图片的方式，有 8 种不同的分辨率和长宽比可供选择。4:3 和 3:2 是最常见的图片长宽比。16:9 是常用于在高清 TV、智能手机或其他宽频设备上查看图片的宽频格式。

视频分辨率 - 依据你录制的内容和如何处理视频剪辑，有 10 种不同的视频分辨率和帧速率可供选择。60fps（每秒帧数）的录制帧速率适合录制快动作主题。以 120 或 240fps 更高帧速录制的视频将按 30fps 的帧速慢动作播放，这适合录制超快速动作主题。

ISO（仅限图片） - ISO 调整图像传感器对光的敏感度。在自动、100、200、400 及 800 之间选择。ISO 值越高，相机对光将越敏感，并且对低亮度拍摄条件是最理想的。更高的 ISO 值也会产生有粒状且轮廓不大清晰的图片。ISO 值越低，相机对光将越不敏感，这对更明亮的拍摄条件是最理想的。较低的 ISO 值也会产生轮廓清晰、更少条纹的图像质量。

菜单 — 图像设置：（续上）

质量 - 这可调节压缩多大的静态图像或视频。3 种可选择的选项：

超精细：最低的压缩度会产生最佳的质量和最大的文件大小。

精细：适中的压缩度会产生较好的质量和较小的文件大小。

标准：最高的压缩度会产生尚好的质量和最低的文件大小。

锐度 - 3 种锐度可供选择 - 硬调、标准和柔和。“硬调”图片具有尖锐的边缘和线条，能够展示更多细节但可能出现更多的像素化。柔和的图像具有流畅的线条。

测光 - 测光设置计算曝光的测光方法。

中心：计算整个框架的光平均值，但会对中心的拍摄主题产生较大的重量。建议多数图片选择该设置。

单点：测量屏幕中央的非常小的一部分，以计算正确的曝光。会对位于图像框架中心的明亮物体产生较好的曝光效果。

平均值：测量屏幕的整个区域并计算曝光。

相片定时拍摄 - 按照 2 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟及 30 分钟的预设时间间隔录制静态图像。无需手持相机或干扰拍摄主题即可拍摄一些列图片。以后你可选择最好的图像或使用视频编辑软件将所有的图像制作成一个缩时摄影视频。该菜单设置将仅在捕捉模式设置为缩时摄影时出现。

菜单 — 图像设置：（续上）

视频定时拍摄 - 以 1 秒、2 秒、5 秒或 10 秒的极慢的帧率录制视频并以标准的每秒 30 帧率播放。适合录制极慢移动的拍摄主题，如日落、行走的海星、生长的植物等。以 1 秒帧率录制的 30 分钟定时拍摄视频将在 1 分钟内播放。按视频按钮以开始或停止缩时摄影视频。关闭视频缩时以禁用该功能。

颜色 - 拍摄不同颜色的图片和视频以获取独特的视觉效果。

标准 - 标准色

深褐色 - 红棕色的单一色调为图片或视频带来一种温暖，古色古香的感觉。

底片 - 颜色是相反的。白色为黑色，黄色为蓝色等等。

黑白 - 无颜色。单一的黑色、灰色和白色。

鲜明色彩 - 增强颜色效果，获取更有活力的图片和视频。

70 年代电影效果 - 再现上世纪七十年代电视所展示的色彩。

流行艺术 - 迷幻色彩。

菜单 — 系统设置：

WLAN - 打开 WLAN 以启动需要相机连接至你的 iOS 或 Android 智能手机或平板电脑的无线传输器。设备开机约需 15 秒。WLAN 打开时，显示屏顶部将出现绿色的 WLAN 指示灯。有关连接相机至智能手机或平板电脑的信息，请参见第 20 页。由于会很快地耗尽电池电量，所有请在不使用时关闭 WLAN。如果相机关机，WLAN 也将自动关闭。

系统重置 - 系统重置将会使全部相机设置恢复至出厂设置。相机在系统重置后将重启。

倒置 - 图片和视频正面朝上保存时，可将相机倒置。

日期或时间 - 设置相机日期和时间。格式为 YYYY/MM/DD HH:MM。

自动关机 - 相机将在未按任意按钮 3 分钟后自动关机。自动关机功能可通过选择“自动关机：关闭”或通过选择“自动关机：5 min”延长至 5 分钟显示。

快捷键 - 按菜单按钮 2 秒时可为菜单设置创建快捷键。快捷键可选项：关机、视频分辨率、相片大小、捕捉模式、场景模式、白平衡、曝光值、视野、颜色和感光度。

菜单 — 系统设置：（续上）

格式化 - 这将删除内部存储器中的全部文件。如果内部存储器被保存在相机上的其他文件损坏，最好格式化存储器。建议不定期格式化存储器以刷新存储器的文件夹结构。

固件版本 - 显示安装在相机上的固件（软件）版本。如果发现任何操作和性能增强，SeaLife 会不定期发布固件更新版本。有关更新，请查看 SeaLife 网站：www.sealife-cameras.com/firmware

语音 - 相机包括一个位于防水外壳内侧的扬声器，该扬声器可打开或关闭。扬声器的音量已经预设至最大可能的音量水平，但是由于防水的设计可能很难听到声音。

麦克风 - 相机包括一个位于防水外壳内侧的麦克风，该麦克风可打开或关闭。麦克风打开时，音量已经预设至最大可能的设置，但是由于防水的设计，在陆地上录制视频时，音频音量是最小的。麦克风在水中更能发挥作用，并将记录潜水员的呼吸声或海洋生物发出的任何声音。另一选项是使用 YouTube 或视频编辑软件添加音乐或叙述至你的视频。

快速查看 - 该设置是为了在捕捉到图像后是否要在 LCD 显示屏上显示捕捉的图像。你可选择关闭、2 秒或 5 秒。

语言 - 可选语言为英语、中文、德语、法语、西班牙语、意大利语、荷兰语、俄罗斯和土耳其语。

菜单 — 系统设置：（续上）

光频 - 为避免在室内荧光照明条件下拍照出现闪烁效应，使用 110-120V 电气系统的美国境内或其他国家或地区请选择 60Hz 的光频。使用 220-240V 电气系统的国家或地区请选择 50Hz 的光频。

日期水印 - 打开“日期水印”将会在每张图片的右下角压印日期和时间。视频则不适用。

可用内存 - 显示内部存储器有多少可用的存储空间。相机使用一些操作系统文件的内部存储器，因此 28.9GB 和 58.2GB 的内存分布适用于 32GB 和 64GB 型号的相机。

SSID - 这是用于进行无线连接至智能手机或平板电脑的用户名。默认名为“SeaLife Micro 2.0”，且其可在 SeaLife Micro Cam 应用程序中更改。

水下拍摄出彩图片很简单

水下拍摄图像与在地面拍摄相片或视频有很大差别。此处为水下拍摄出彩图片的最重要技巧：

清澈的水 - 清澈的水对于水下拍摄优质图片至关重要。漂浮在水中的微小粒子会导致能见度低以及画质差。避免你的脚蹼激起海底的沙。这些漂浮微小粒子导致你的照片中出现的点，称之为“反向散射”。设法限制拍摄距离为水能见度的 1/10。例如，如果能见度是 60 feet (18m)，那么你应该保持你的拍摄距离在 6 feet (1.8m) 内。

接近你拍摄的主题 - 理想的拍摄距离是 1ft 至 4ft (0.3 至 1.2 米)。此距离能够使你拍摄更多的细节。记住相机的最小聚焦范围是 12" (30cm)。对于 6" 至 24" (15cm 至 60cm) 的近距离拍摄，请考虑购买可选的 10X特写镜头（物品编号 SL570）。

拍照前平静地移动并控制你的浮力 - 移动时很难拍出质量好的图片。请处于最佳的拍摄角度位置并中和下你的浮力。保持平静和耐心：有时你需要耐心等待，这样受惊吓的鱼就会游回来。不要追赶鱼，让鱼自己接近你。请务必在拍照前控制你的浮力并遵守所有的潜水安全规则。

拍摄同一主体的多张相片 - 如果你不喜欢，可以稍后删除 - 数码相机的一大优势是你可稍后回看并删除照片，因此可拍摄同一主题的多张图片。了解水下摄影的最佳方式是通过比较好的图片和差的图片。

水下拍摄出彩图片很简单（续上）

使用 Sea Dragon 水下相片/视频/潜水灯增强色彩和亮度 - 水过滤掉光和红色/黄色会导致较暗的蓝色图像。潜水和Snorkel潜水模式可修正丢失的色彩，但是根据阳光和水能见度，这仅对水深约在 60ft/18m 的有效。补偿丢失色彩的最有效方式是使用潜水灯。可轻易地将潜水灯安装在相机底部。如果行程紧凑，则无需工具即可在几秒内将托盘、握柄、可曲机臂及适配器等可曲连接系统衔接在一起及分开。相机上安装两个灯能够获得大角度的照明。

摇动极其缓慢或无摇动 - 录制视频时，相机应稳定对准拍摄主题。避免做出任何突然的动作或抖动。如果你摇动相机镜头，请非常缓慢的移动，否则你后来看到船都将晕船。将相机缓慢移开主题的最好方式是首先停止录制，改变角度或拍摄距离，然后再次开始录制。

视频片段限制为 10 秒或更短 - 最好是录制许多短片而非录制有点长的视频。较短的片段更易分享和编辑。记住：30 秒的剪辑约为 35MB - 是 13 兆像素静态图像的 10 倍多。使用视频编辑软件（如 MicroSoft Movie Maker、Apple iMovie 及 Youtube）可以将段视频片段衔接在一起。你也可以添加音乐和标题，为你的潜水历险之旅制作一部生动的电影。

修正鱼眼镜头的桶形畸变 - 内置的鱼鱼镜头使得你可接近拍摄主题并仍可将所有事物都纳入到图片里。Micro 2.0 相机具有内带的桶形畸变修正特征。拍摄的一些直的对象（如树或地平线）的图片仍会出现稍微的弯曲。有许多相片编辑程序可修正此桶形畸变

水下拍摄出彩图片很简单（续上）

影响。此处为使用称之为 ShiftN 软件进行修正前后的示例，该软件可免费下载。

访问 SeaLife 网站获取更新提示和建议 - 任何有关本手册或其他提示和建议的更新可于 SeaLife 网站：
www.sealife-cameras.com 中查找。

可选配件

Sea Dragon 水下相片/视频/潜水灯 - Sea Dragon 水下灯明亮且强大的光线不仅能够产生轮廓分明、色彩丰富的图片和视频，也使潜水灯的功能更强大。你能够看到以前从见过的真实色彩的活跃的珊瑚礁和珊瑚。使用托盘、握柄及机臂的可曲连接系统能够轻易地将 Sea Dragon 灯发出的紧凑且强大的光线连接至你的微型相机。有关 Sea Dragon 水下灯的最新灯光路线，请访问 www.sealifecameras.com。

10X 特写镜头 (SL570) - 对于 6" 至 24" (15cm 至 60cm) 的近距离拍摄，可轻易地将光学玻璃镜头安装在镜头端口上并向右扭动固定。这种水下特写镜头是可拆卸式的，并包括可连接至相机的安全短绳。

维护与保养

1. 在水下使用相机后，将相机浸泡在淡水桶中约 10 分钟。拆下 USB 盖并冲洗 USB 接头。
2. 在水下握住相机时，每个按钮都按几次以冲洗困在里面的盐水。
3. 从淡水桶中取出相机后，使用干净的软毛巾擦干相机外壳。切勿使水在镜头或 LCD 窗口上干燥，以防造成水水滴污渍。
4. 请勿将相机长时间放置在直射阳光下。将相机放置在荫蔽区域或干毛巾下面。
5. 确保相机在储存前完全干燥。将相机储存在干净且干燥的区域。
6. 切勿拆卸本产品；本产品包装不含用户可维修零件在内，且保修将无效。
7. 相机应远离极端温度或长时间暴露于直射阳光下。储存温度范围在 -20°F 至 140°F (-29°C 至 60°C)。
8. 相机如要长时间储存，请将电池充电至 50% 或以上。相机未经充电即储存会缩短电池的使用寿命或永久性损坏电池。
9. 打开或损坏相机将会使保修无效。
10. 仅可使用 SeaLife 服务中心授权的电池更换。如果更换错误类型的电池，则存在爆炸的危险。根据当地的法律处置用过的电池。

故障排除

相机锁住 - 在相机锁住的情况下，按住电源按钮 8 秒，以强制关机并重新启动相机。有关固件更新，请查看 SeaLife 网站：www.sealife-cameras.com/firmware

相机未连接至计算机或充电器 - 使用沾异丙醇的棉花棒彻底清洁相机上的金触销和 USB 适配器。切勿使用橡皮或其他研磨机清洁接触面，以防擦除掉镀金。检查并去除阻塞 USB 适配器完全插入相机防水 USB 端口内的杂物。重新启动计算机并重试。尝试使用另一个 USB 电缆。这时微型 B 型 USB 电缆，常与智能手机和其他 USB 设备使用。USB 适配器非防水型，如果弄湿，则需要更换。尝试连接相机至个人电脑或充电器，并将适配器上的电缆稍微拉回。这是 USB 连接的临时方案，该方案一直到可更换适配器。

图片/视频轮廓不清晰或焦点没对准 - 相机采用轮廓从 12" (30cm) 至无限距离均清晰的聚焦透镜。确保相机与拍摄主题之间有至少 12" (30cm) 的距离。对于距离为 6" 至 24" 的特写拍摄，请考虑购买 SeaLife 10X 特写镜头。存在导致图片或视频轮廓不清晰的其他因素。最常见的是在低光环境下拍摄会产生模糊的图像或动态模糊。

考虑购买 Sea Dragon 外部相片视频灯适合在水下或低光环境下捕捉轮廓清晰、色彩丰富的图片和视频。

故障排除

下载适合 iPad 的 SeaLife Micro Cam 应用程序 – 搜

索“SeaLife Micro Cam”应用商店并在你 iPad 左上角的下拉菜单中选择“仅 iPhone”。SeaLife Micro Cam 应用程序最初设计用于 iPhone，但同样可用于 iPad。

更多信息 – 最新技巧和技术更新，请查看 SeaLife 网站：www.sealife-cameras.com/micro-hd-tips-and-technical-updates

有关技术支持，请通过 service@sealife-cameras.com 联系美国 SeaLife 服务中心或你所在国家或地区的 SeaLife 经销商。SeaLife 网站：www.sealife-cameras.com/authorized-dealer-locator 上列有经销商列表

备件与维修

我们通过承诺为我们的客户提供优质服务来支持我们的产品。如果你的相机需要维修或如果你需要更换零件，我们承诺为你提高快速、友好且专业的服务，这样在下一次潜水之旅前，你的设备会处于最佳工作状态。

零件 - 如要订购备件，请联系你当地的 SeaLife 经销商。访问经销商位置查询系统 www.sealife-cameras.com，查找你附近的经销商。美国居民也可通过 www.SealifePartsDirect.com 网址在线订购备件。

服务 - 如果你的 SeaLife 产品出现损坏并需要维修服务，请遵循以下重要指示：

1. 访问位于 sealife-cameras.com 网站的“技术支持”菜单中的“产品更新”页面。
2. 查看并确定你的相机上装载了最新的固件。可在 sealife-cameras.com 网站的“技术支持”菜单中找到固件更新。
3. 联系你购买本产品之地的经销商。经销商

位置查询页面包含可协助你进行故障排除的当地经销商的完整列表。如果这些选项没有帮助，请遵循 sealife-cameras.com 网站上的退货说明。

FCC 声明

15.105(b)

依据 FCC 规则的第 15 部分，本设备已经过测试且符合 B 类数码设备的限制。此类限制旨在对在住宅安装中的有害干扰提供合理保护。本设备生成、应用并可辐射无线电频率能量，未按照说明进行的安装，则会对无线电通信产生有害干扰。但是，并无法保证此干扰将不会在特定的安装中出现。如果通过打开和关闭本设备测定本设备确实对无线或电视或接收产生有害干扰，则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施纠正干扰：

- 重新调整或重新安置接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 将设备连接至与连接接收器不同电路上的插座。
- 咨询经销商或经验丰富的无线或电视技术人员，以获取帮助。

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作需符合下列两个条件：

- 1) 本设备不会造成有害干扰且
- 2) 本设备必须接受任何接收的干扰，包括可造成设备意外操作的干扰。

FCC 声明（续上）

15.21

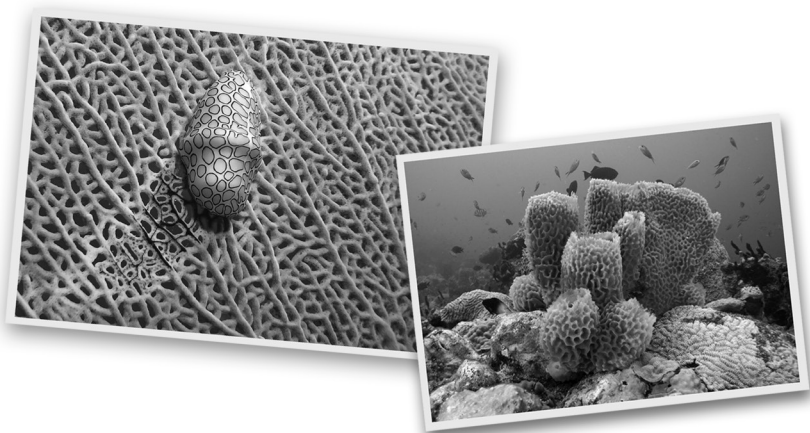
警告：未经部分负责合规明确批准的更改或修改会致使户无权限操作本设备。

FCC RF 辐射暴露声明本设备符合为非受控环境提出的 FCC 辐射暴露声明。终端用户必须遵守满足 RF 暴露合规的具体操作说明。本发射器不得连同任何其他天线或发射器同地协作或操作。

技术规格

图像传感器	16 兆像素 SONY® CMOS 传感器 (JPEG)
视频	30fps 的 3M 1296p 高清及 60fps 的 1080p (MP4)
镜头	F2.8 / 130° 鱼镜头, 带自动畸变改正
连接	防水 USB 端口/WLAN, 带适合 Android 和 iOS 的应用程序
内存	64GB 或 32GB
电池	2350mAh, 3.7V, 为操作 3 小时以上进行再充电
防水	60m / 200ft
防震	1m / 3ft, 带橡胶盔甲的保护装置
重量	TBD
焦距	定点 12" (30cm) 至无限
LCD	2.4" 彩色 TFT LCD 显示屏
系统	Windows XP、Vista、7、8、10 / Mac OSX 及以上版本
尺寸	4.2" x 2.1" x 2.9" (10.7cm x 5.3cm x 7.4cm)
重量	10.1 盎司 (285 克)
保修	1 年

SeaLife® micro 2.0™



SL51008 | 2015年12月

在网上与我们分享你的照片和视频吧！

sealife-cameras.com



有关西班牙语、德语、法语、意大利语、荷兰语及其他语言请访问 sealife-cameras.com/manuals 或手册