

**SIONYX**

# 极光系列用户手册

## SIONYX, LLC

卡明斯中心贝弗利, MA

01915 U.S.A.

(978) 922-0684

support@SIONYX.com

在 Facebook 上关注我们

@SiOnyxNightVision



SiOnyx, LLC  
AURORA  
4.2/3.6DC  $\approx$  0.72/0.84A



Pat.: [sionyx.com/patents](http://sionyx.com/patents)  
Contains FCC ID: 2AOI7-CDV18A  
Contains IC: 23556-CDV18A



# 目录

## 第1章 入门

- 1.1 开箱
- 1.2 给电池充电
  - 1.2.1 取出电池
  - 1.2.2 查看电池电量
- 1.3 查看相机模式和设置
  - 1.3.1 按键概述
  - 1.3.2 设置转盘
  - 1.3.3 取景器
  - 1.3.4 场景环
  - 1.3.5 聚焦环
- 1.4 插入 Micro SD 卡
- 1.5 设置日期和时间
- 1.6 下载移动应用程序以连接到您的相机

## 第2章 照片和视频

- 2.1 拍照和录像
  - 2.1.1 拍照
  - 2.1.2 拍摄视频
  - 2.1.3 调整焦点
  - 2.1.4 放大和缩小
  - 2.1.5 设置曝光补偿
  - 2.1.6 使用场景环
- 2.2 查看和删除照片和视频
  - 2.2.1 查看和放大照片和视频
  - 2.2.2 查看照片和视频的缩略图
  - 2.2.3 播放视频
  - 2.2.4 删除照片和视频
  - 2.2.5 删除多张照片和视频
- 2.3 拍摄照片：设置
  - 2.3.1 快门速度
  - 2.3.2 突发
  - 2.3.3 高动态范围

#### 2.3.4 自拍定时器

#### 2.3.5 全景

#### 2.3.6 时间流逝

### 2.4 拍摄照片和视频：高级设置

#### 2.4.1 亮度

#### 2.4.2 叠加

#### 2.4.3 EVF 超时

#### 2.4.4 夜光

#### 2.4.5 快速回顾

#### 2.4.6 反转图像（菜单）

### 2.5 拍摄视频：设置

#### 2.5.1 EIS

#### 2.5.2 设置帧率

#### 2.5.3 分辨率

#### 2.5.4 HDR

## 第 3 章 循环模式

### 3.1 触发类型

### 3.2 触发方式

## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.1 关于

#### 4.1.1 恢复出厂设置

### 4.2 自动关机

### 4.3 指南针

### 4.4 日期和时间

#### 4.4.1 GPS 设置

#### 4.4.2 格式

### 4.5 SD 卡

### 4.6 钟声

### 4.7 音频

### 4.8 GPS

#### 4.8.1 开启 GPS

#### 4.8.2 更改 GPS 格式

#### 4.8.3 地理标签图像

### 4.9 WIFI



## **Chapter 5. Reference Information**

### **5.1 Battery**

#### **5.1.1 Operating Temperature Range**

#### **5.1.2 Tips on Reducing Battery Usage**

#### **5.1.3 Battery Storage and Handling**

#### **5.1.4 Battery Disposal**

### **5.2 Camera Specifications**

### **5.3 SIONYX Customer Care**

## **Chapter 6. Troubleshooting**

## **Chapter 7. Warranty**

# 第 1 章入门

恭喜您购买了新的 SIONYX Aurora 夜视摄像机！让我们开始吧！

## 1.2 给电池充电

打开相机包装后，您需要做的第一件事就是给电池充电。

通过 USB 端口为电池充电。

为电池充电：

1. 确保相机处于关闭模式。



2. 下拉取景器释放按钮，取下取景器。



3. 直接拉出取景器。



4. 将电池滑入电池槽。

## 第 1 章入门

5. 将 Micro USB 线插入相机 USB 端口。



6. 使用随附的 Micro USB 电缆将相机连接到开机的 PC。



充电过程中会出现绿灯并缓慢闪烁。电池充满电后，指示灯将熄灭。

注意：将电池充电至 100% 大约需要 2-3 小时，拍摄视频可持续约 2 小时。

# 第 1 章入门

## 1.2.1 取出电池

1. 通过下拉取景器释放按钮打开取景器。



2. 直接拉出取景器。



3. 按下电池左侧的卡舌，将电池滑出。将取景器滑回插槽。

## 1.2.2 查看电池电量

要查看剩余电池电量，请将设置转盘旋转到照片、视频、循环或 WiFi/设置。



电池电量表图标位于屏幕的右下方。

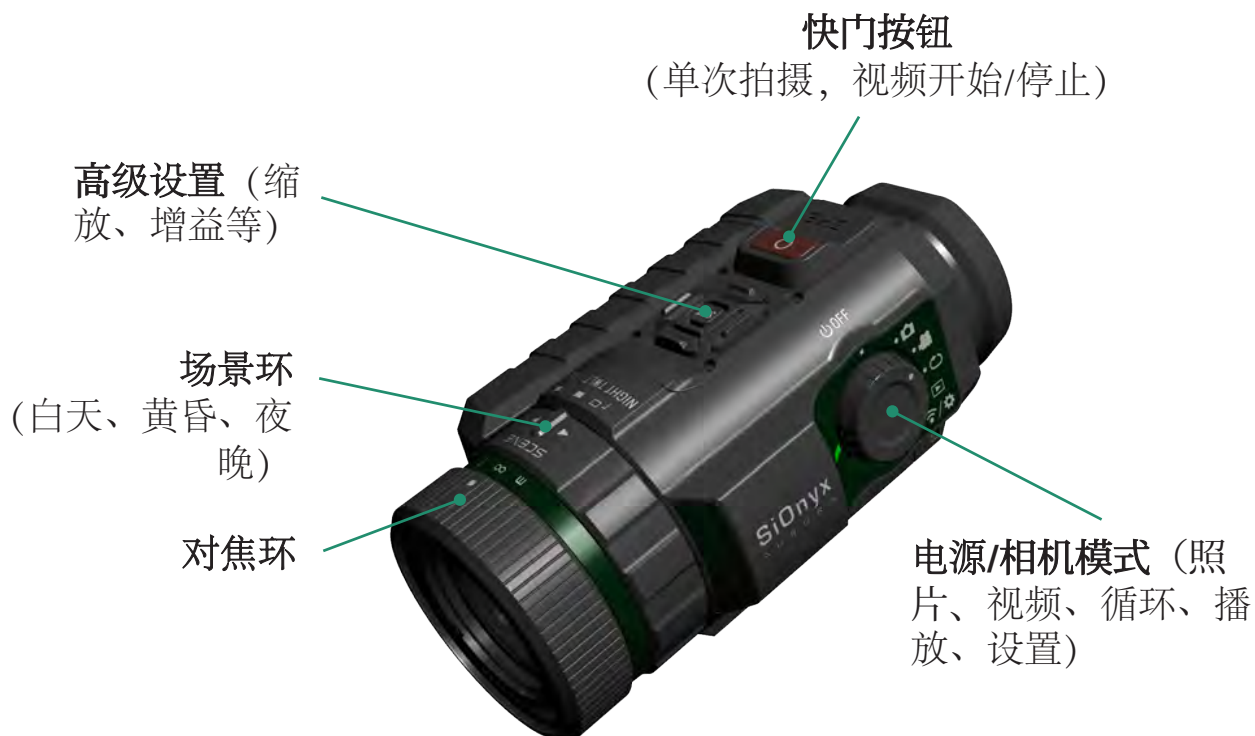


# 第 1 章入门

## 1.3 查看相机模式和设置

这是相机按钮的概述。

### 1.3.1 按键概述



### 1.3.2 设置转盘

设置转盘可以打开和关闭相机以及设置相机模式。



- 关机
- 照片
- 视频
- 环形
- 回放
- 无线网络设置



# 第 1 章入门

## 1.3.3 取景器

电子取景器 (EVF) 包含相机的菜单和控制系统。EVF 右侧是屈光度盘。在对焦镜头之前使用它来对焦您的眼睛。需要移除 EVF 才能访问电池和 Micro SD 卡。



## 1.3.4 场景环

使用场景环将镜头调整到一天中的时间。



## 1.3.5 聚焦环

使用对焦环在视觉上或通过刻度盘上的距离设置来调整焦点。



# 第 1 章入门

## 1.4 插入 Micro SD 卡

Micro SD 卡可保存您的所有视频和照片。

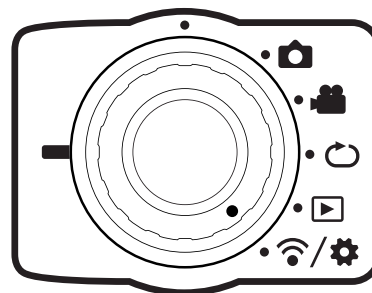
**注意：**相机不附带 Micro SD 卡。您需要购买容量高达 32GB 的 Micro SD/Micro SDHC Class 10 或 UHS-1。  
(PRO 有 256GB 的限制)

1. 要插入 Micro SD 卡，请通过下拉取景器释放按钮移除取景器。
2. 直接拉出取景器。
3. 将 SD 卡插入插槽并推动它直至锁定。要删除它，再次推动它，它会释放。
4. 将取景器滑回插槽。



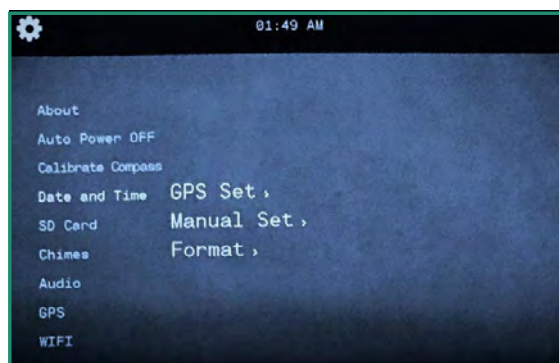
**注意：**请勿将 SD 卡强行插入插槽，否则可能会损坏数据。

WiFi/设置



## 1.5 设置日期和时间

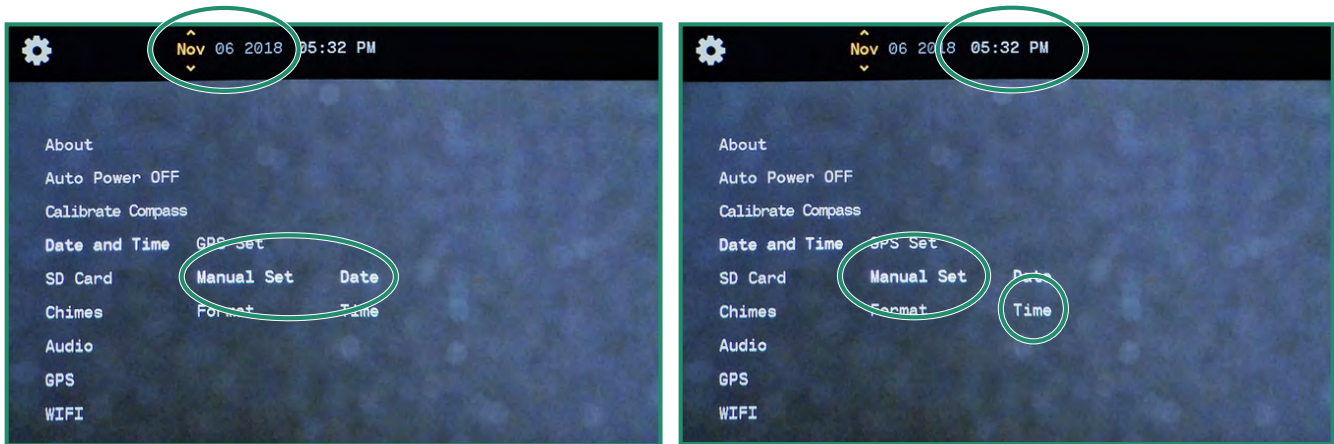
1. 要设置日期和时间，请将设置转盘旋转到 WiFi/设置菜单。
2. 按 SET 访问 WiFi/设置菜单。
3. 在设置日期和时间之前，此警告将一直显示。
4. 向下切换到日期和时间，然后向右切换到日期和时间选项。
5. 您可以通过 GPS 设置时间（并非在所有相机上都可用）（请参阅“第 4.4.1 节 GPS 设置”）您也可以更改日期和时间的格式（请参阅“第 4.4.2 节格式”）。



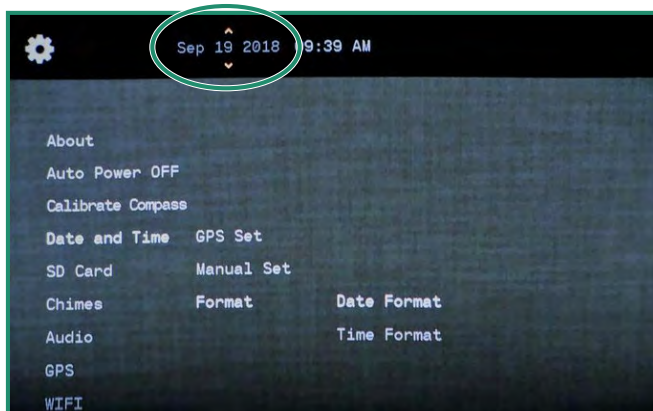
# 第 1 章入门

要手动设置日期和时间，请向下切换到手动设置。

1. 将设置转盘旋转到 WiFi 和设置位置。
2. 向下切换到日期和时间，然后向右切换到手动设置。
3. 向右切换到日期并按下 SET。菜单顶部的日期现在处于更改模式。
4. 上下切换以更改日期并按下 SET。重复这些步骤来设置时间。



5. 要设置日期格式，请向右切换到日期格式，然后按 SET。

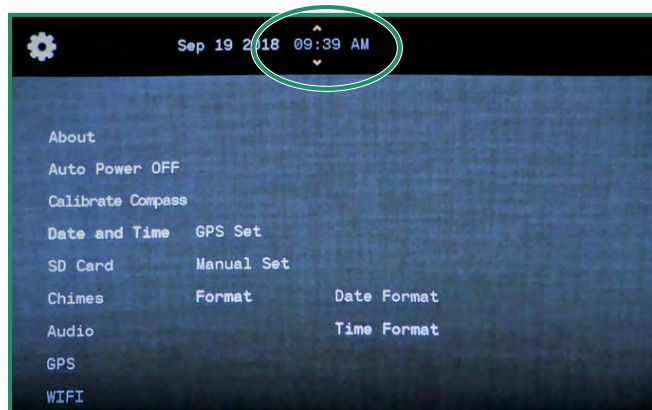


6. 选择屏幕顶部的日期格式。选择一个选项并按下 SET。有关详细信息，请参阅“第 4.4.2 节格式”。



# 第 1 章入门

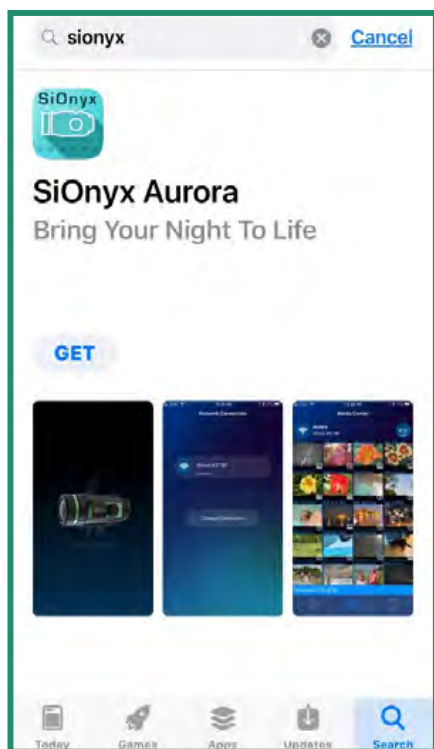
7. 切换到时间格式并按下 **SET** 并在屏幕顶部选择您想要的选项并按下 **SET**。
8. 向左拨动两次退出主菜单，向左拨动两次返回主 WIFI/设置菜单。



## 1.6 下载移动应用程序以连接到您的相机

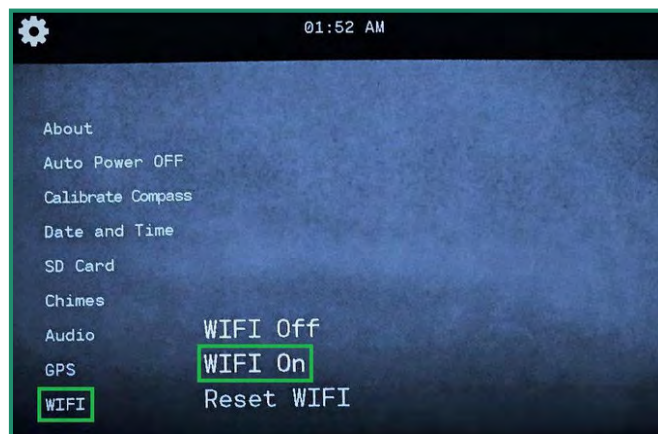
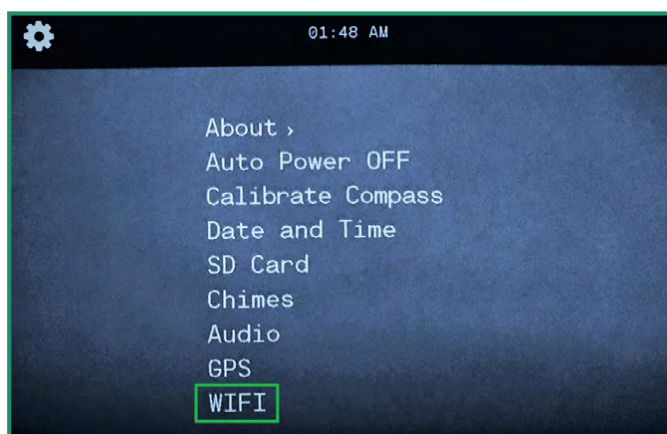
移动应用程序允许您从移动设备控制相机并查看实时视图。该应用程序可在 **App Store** 和 **Google Play** 下载。

1. 从 App Store 或 Google Play 下载 SIONYX Aurora Mobile App。

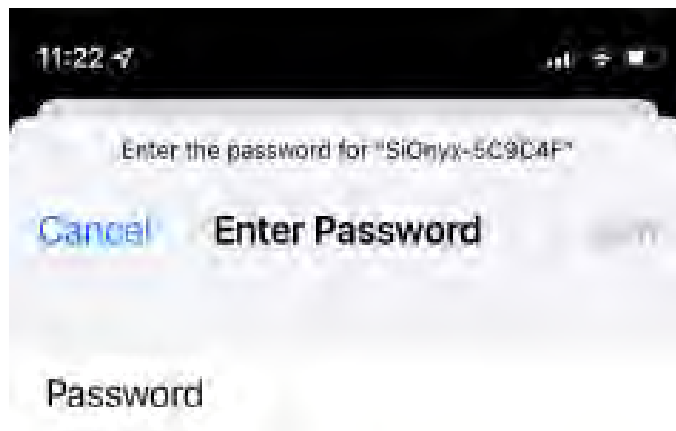
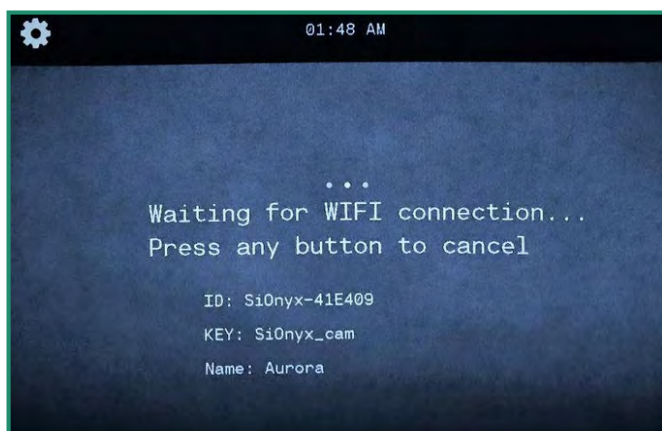


# 第 1 章入门

2. 要将您的移动设备连接到相机，请将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 以访问菜单。
3. 向下切换至 **WIFI** 并向右切换至 **WIFI On** 并按下 **SET**。



4. 屏幕会显示“Waiting for WIFI connection...”

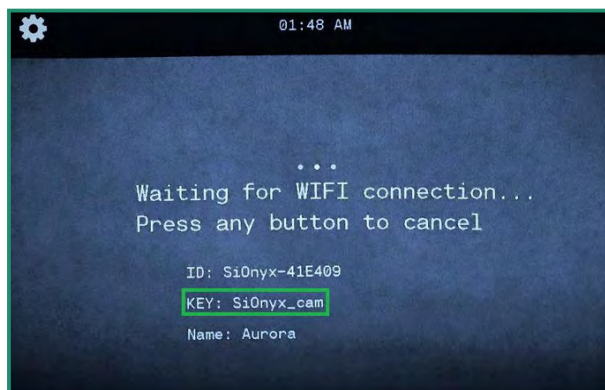


5. 进入移动设备上的 **WiFi** 设置：

- 关闭蓝牙和蜂窝服务
- 选择 SIONYX 相机 WiFi 连接
- 输入 Wi-Fi 密码，“SiOnyx\_cam”

# 第 1 章入门

密码在取景器中显示为 KEY。



建立 WiFi 连接后，取景器会显示“WIFI 连接已建立”。

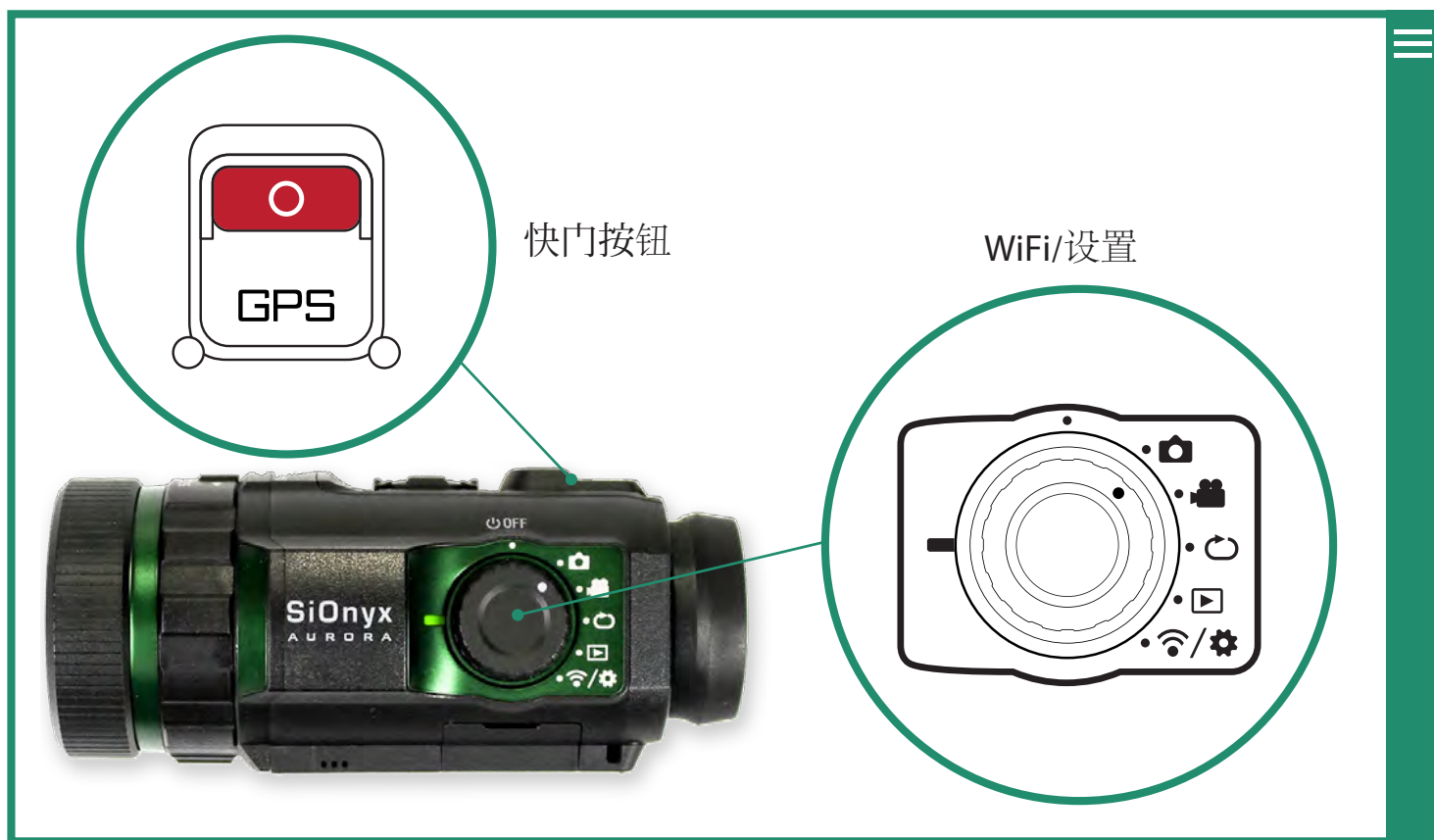
6. 打开移动应用程序并点击相机名称。



现在您位于应用程序的主屏幕上，称为媒体中心。

**注意：**有关如何使用 SIONYX Aurora 移动应用程序的更多信息，请从我们的支持中心下载移动应用程序指南：<https://support.SIONYX.com/support/home>。





### 2.1 拍照和录像

#### 2.1.1 拍照

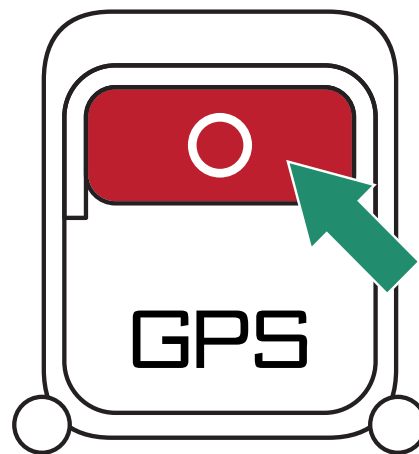


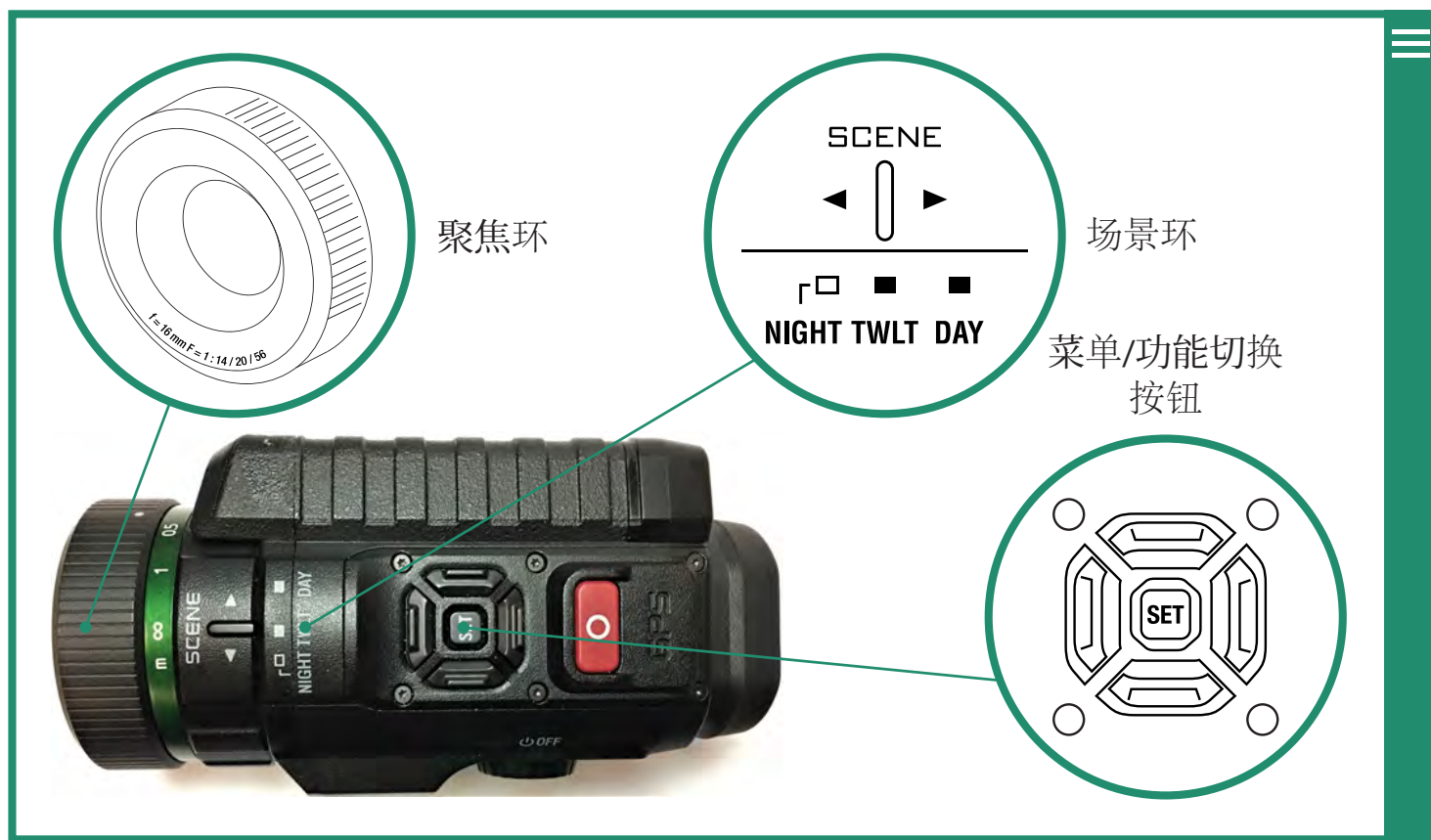
1. 要拍照，请将设置转盘旋转到照片模式
2. 按快门按钮拍照。

#### 2.1.2 拍摄视频



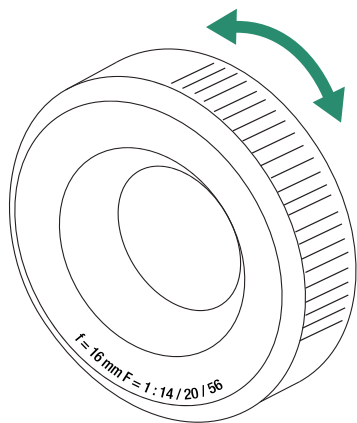
1. 要拍摄视频，请将设置转盘旋转到视频模式
2. 按快门按钮开始和停止视频。





### 2.1.3 调整焦点

要使图像聚焦，请左右转动对焦环。

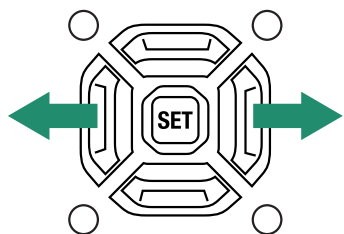


**注意：**为了帮助对焦，请估计场景中动作将发生的距离，并在对焦刻度上以米为单位设置该距离。您还可以在 Overlay 菜单下打开 Focus Peak。

## 第2章 照片和视频

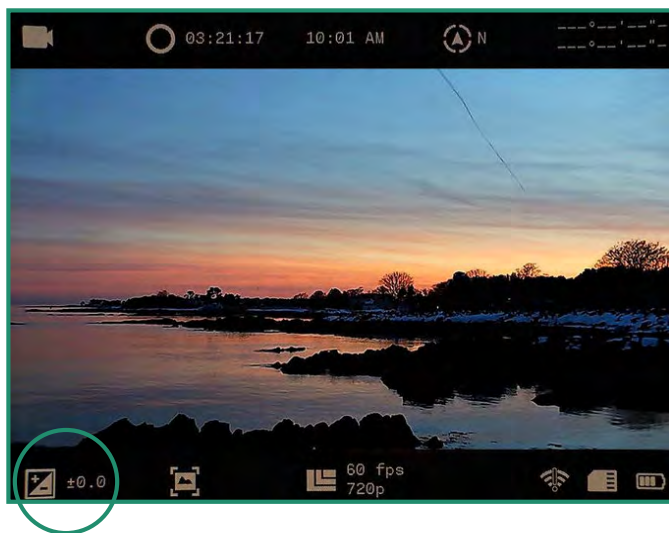
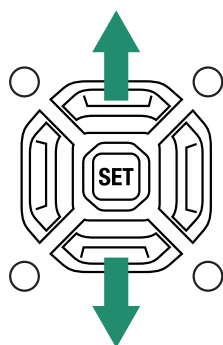
### 2.1.4 缩放

要放大和缩小，请左右切换。三个右键切换单击为您提供 1:1 成像。



### 2.1.5 设置曝光补偿（增益）

曝光补偿（或增益）调整场景的明暗。上下切换以调整曝光补偿。

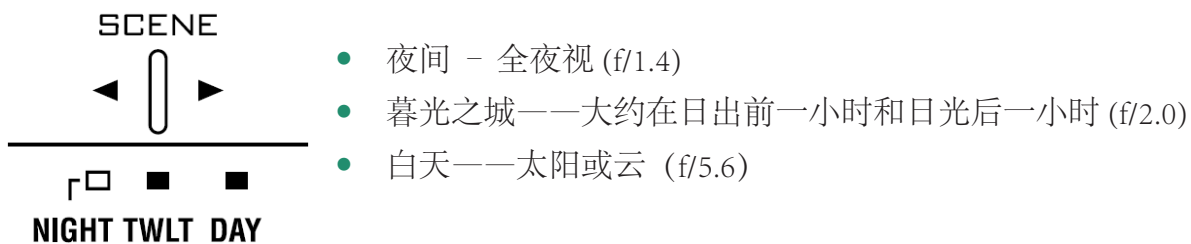


曝光补偿/增益设置位于取景器菜单的左下方。

## 第2章照片和视频

### 2.1.6 场景环

相机具有夜间、暮光和白天的设置：



## 2.2 查看和删除照片和视频

您可以使用播放模式功能查看和删除照片和视频。

### 2.2.1 查看和放大照片和视频

您可以在播放模式中查看和放大照片和视频。

1. 将设置转盘转到播放模式。
2. 您将看到您拍摄的最新照片或视频。
3. 左右切换以查看您的照片或视频。
4. 长按SET可以临时放大。



## 第2章 照片和视频

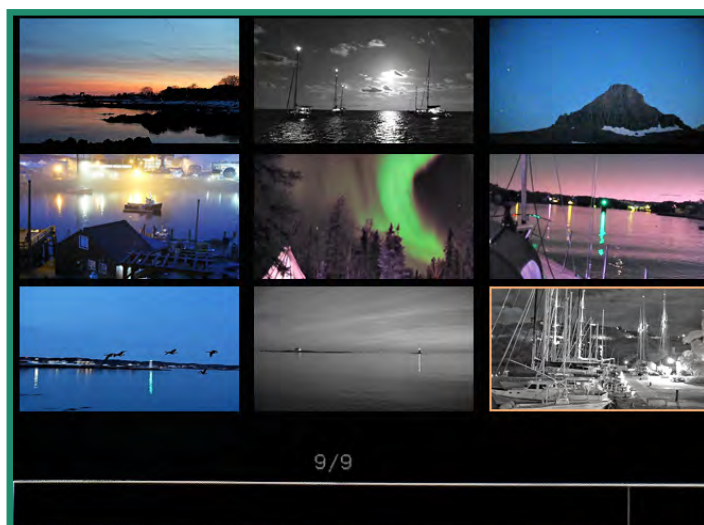
### 2.2.2 查看照片和视频的缩略图

您可以在播放模式中查看照片和视频的四个或九个缩略图。

1. 将设置转盘转到播放模式。
2. 您将看到您拍摄的最后一张照片或视频。
3. 快速切换两次以查看四个缩略图。



4. 再次快速切换两次以查看九个缩略图。



5. 左右切换以突出显示照片或视频。
6. 要退出缩略图模式，请快速向上切换两次。



## 第2章 照片和视频

### 2.2.3 播放视频

在播放模式下观看视频

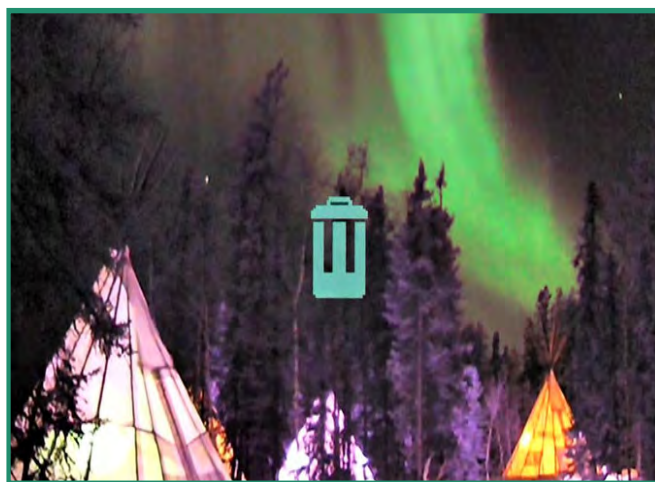
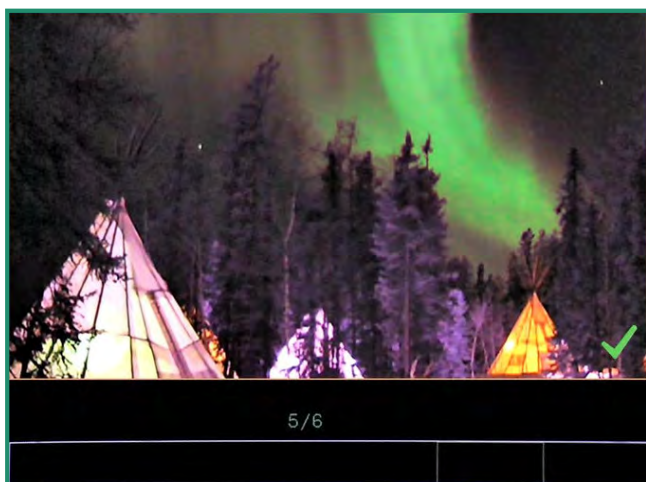


1. 将设置转盘转到播放模式。
2. 切换到您要播放的视频并长按 SET 直到视频开始播放。

### 2.2.4 删除照片和视频

在播放模式中删除照片和视频。

1. 将设置转盘转到播放模式。
2. 切换到要删除的照片或视频，然后按 SET。右下角将出现一个绿色复选标记。
3. 长按 SET 直到出现垃圾桶图像。
4. 要删除照片或视频，长按 SET 直到垃圾桶开始闪烁，然后松开 SET 按钮。图像或视频现已删除。



如果您决定不删除照片或视频，请向左切换，图像将返回带有绿色复选标记的图像。按 SET 删除复选标记。

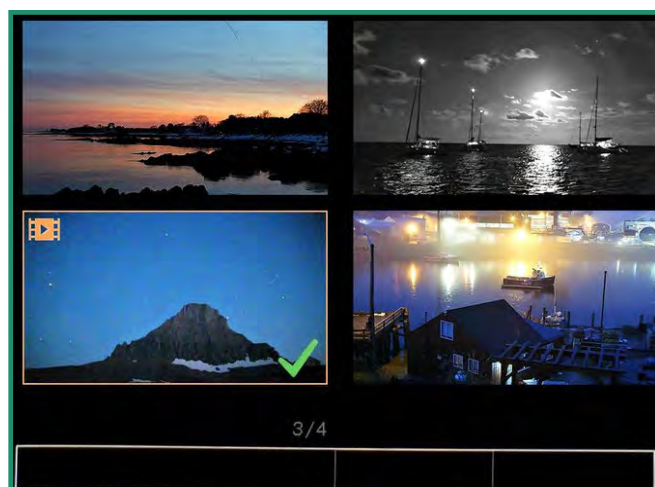
## 第2章 照片和视频

### 2.2.5 删除多张照片和视频

您可以同时删除多张照片和视频。



1. 将设置转盘转到播放模式。
2. 按照“第 2.2 节查看和删除照片和视频”中的说明查看照片或视频的缩略图。
3. 切换到您要删除的照片或视频。
4. 选择图像并按下 SET。您会在右下角看到一个绿色复选标记。对要删除的每个图像执行此操作。



5. 长按 SET 直到出现垃圾桶。
6. 继续删除长按 SET 直到垃圾桶开始闪烁。
7. 照片或视频现已删除。

如果您决定不想删除照片或视频，请向左切换并出现绿色复选标记。按 SET 删除复选标记。

## 第2章 照片和视频

### 2.3 拍摄照片：设置

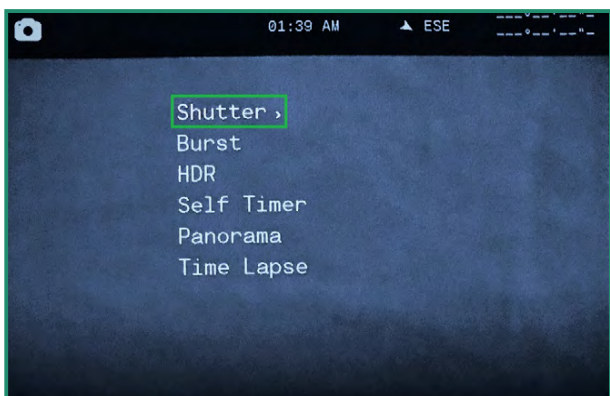


#### 2.3.1 快门速度

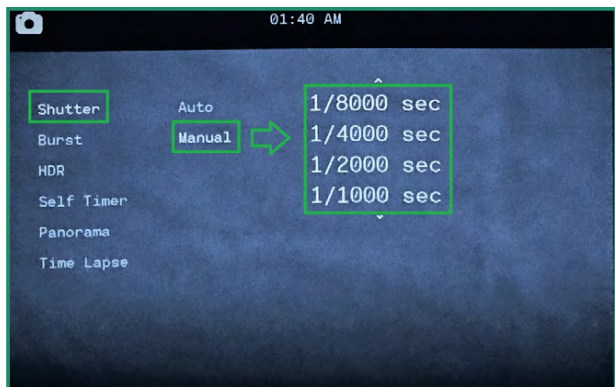
快门速度是拍摄照片时快门打开的时间长度。更快的快门速度可以减少光线并减少拍摄对象的运动。

有两种快门设置：自动和手动。您的相机默认设置为自动。您可以调整快门速度。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入相机菜单。
3. 将快门向右切换为自动或手动。



4. 要手动设置快门设置，请向下切换到手动并向右切换到快门速度。



5. 上下切换以滚动快门速度设置。
6. 按 SET 选择最适合您场景的快门速度。您可以将快门速度设置为 1/8000 秒到 1.5 秒。
7. 向左拨动并按下 SET 退出快门速度。现在可以在屏幕底部看到快门速度

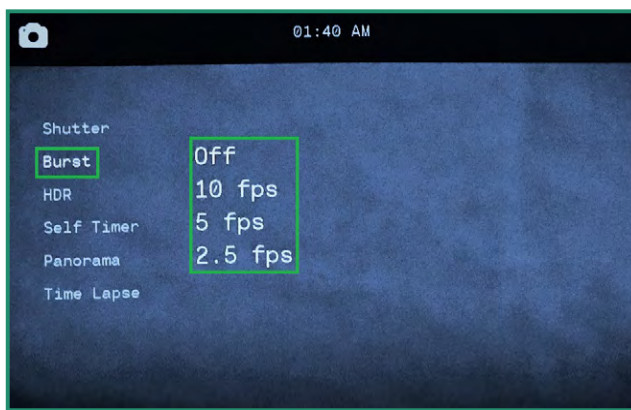
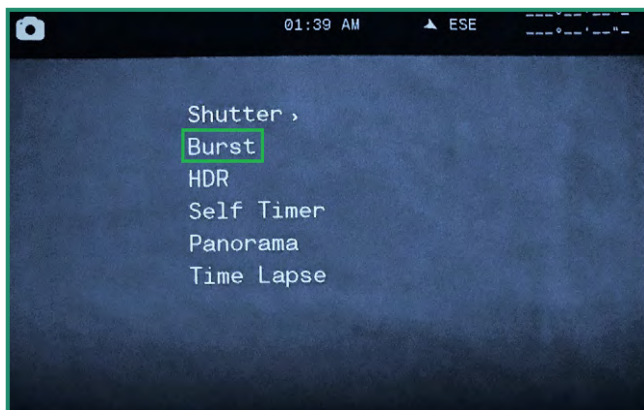


## 第2章 照片和视频

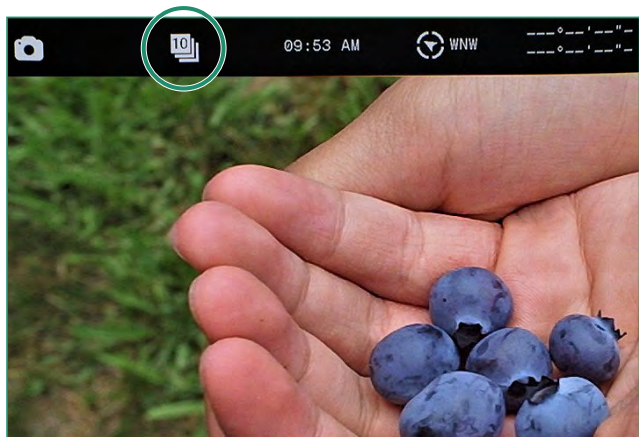
### 2.3.2 突发

连拍模式使您能够以每秒 10 帧 (fps)、5 fps 或 2.5 fps 的速度拍摄独特的连续照片。拍摄动作镜头时，连拍模式很有用。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 向下切换到 Burst，然后向右切换到选项。
4. 选择最适合您的场景的选项，然后按 SET。



5. 按 SET 退出菜单，您将看到连拍设置图标。



6. 要拍照，请按快门按钮。开启铃声（推荐）后，您可以听到相机拍摄的每张照片的咔嚓声。继续按下快门按钮，直到咔嚓声停止。

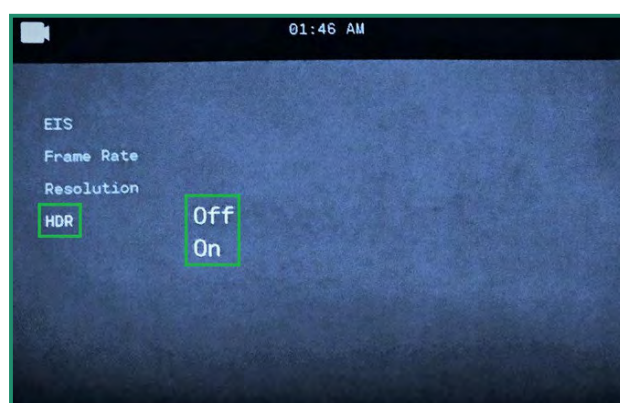
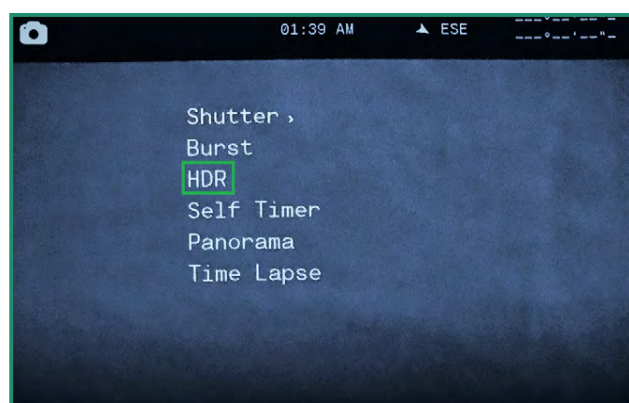
**注意：**当相机关闭然后再次打开时，所有功能都保持选中状态。

## 第2章 照片和视频

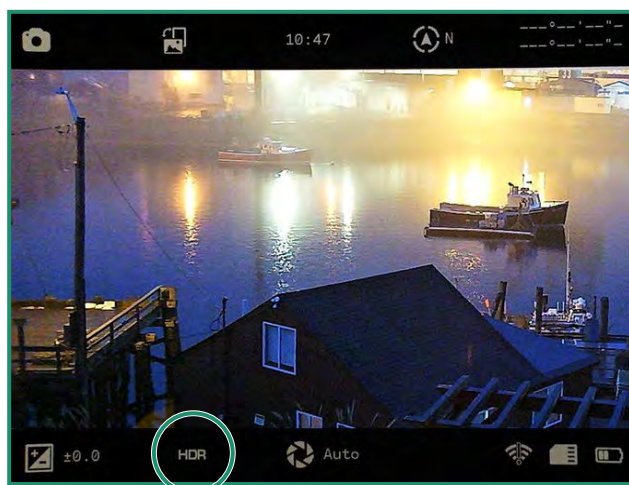
### 2.3.3 高动态范围

HDR（高动态范围）可让您从明亮和黑暗区域捕捉更多细节。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 向下切换到 HDR，向右切换到 On 或 Off，然后按下 SET。
4. 按 SET 退出菜单。



5. HDR 图标将在取景器中可见。



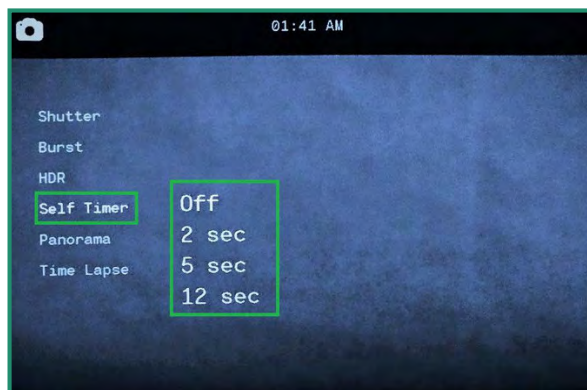
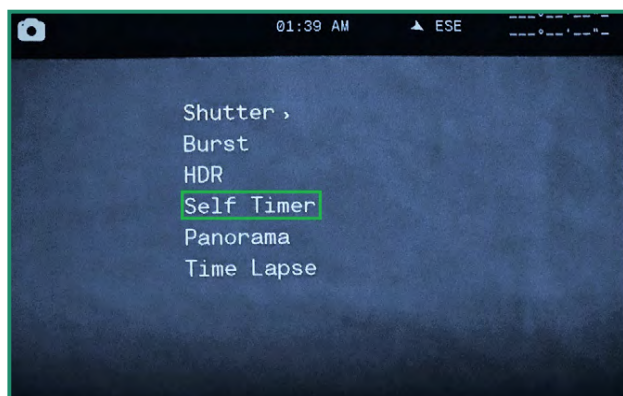
**注意：**当相机关闭然后再次打开时，所有功能都保持选中状态。

## 第2章 照片和视频

### 2.3.4 自拍定时器

自拍定时器允许您延迟快门释放的时间，以便您可以被包含在照片中。您可以将自拍定时器设置为 2、5 或 12 秒。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 切换到自拍和选项的权利。
4. 向下切换到您需要的延迟量，然后按 SET。



5. 按 SET 退出菜单。您可以在取景器中查看自拍设置。



5. 按 SET 退出菜单。您可以在取景器中查看自拍设置。

**注意：**当相机关闭然后再次打开时，所有功能都保持选中状态。



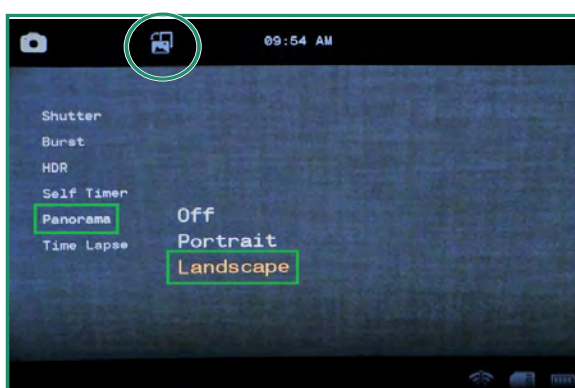
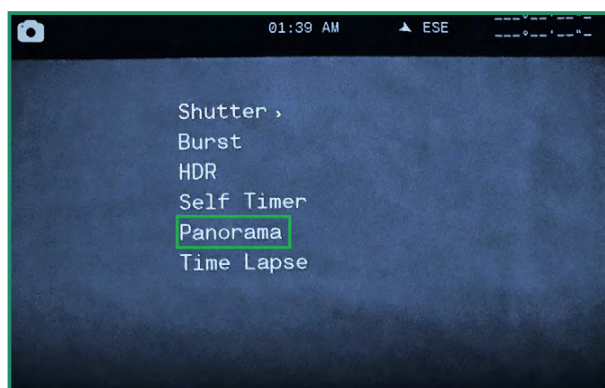
## 第2章 照片和视频

### 2.3.5 全景

您可以通过从左到右平移相机来拍摄全景照片以拍摄风景照片，或上下平移相机以拍摄人像照片。相机会生成一张 180 度的照片。

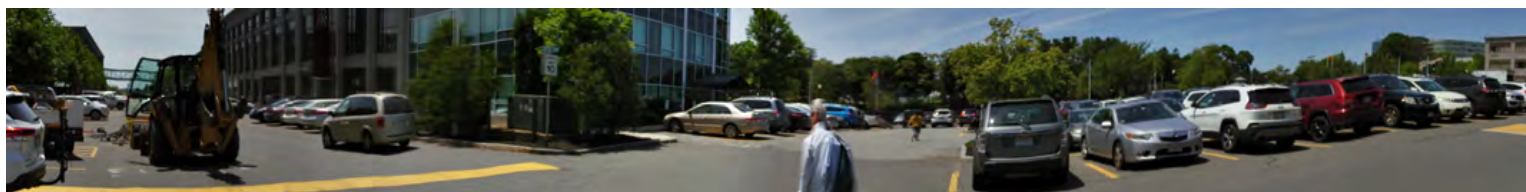


1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 向下切换到全景，向右切换到纵向或横向。
4. 按 SET 退出菜单。全景设置图标将在取景器中可见。



要拍摄全景照片，请按快门按钮。灰色进度条将出现在屏幕左侧（横向）或屏幕底部（纵向）。上下（纵向）或左右（横向）移动相机。移动相机时，您会看到屏幕底部的灰色条进度。

您的全景图必须介于 90 度和 180 度之间。如果它较少，或者如果您移动相机太快，您会看到一条错误消息：“Swing Range Error”。如果您不想拍摄完整的 180 度，请按快门按钮停止拍照。



## 第2章 照片和视频

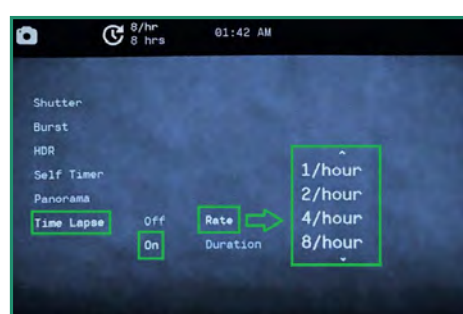
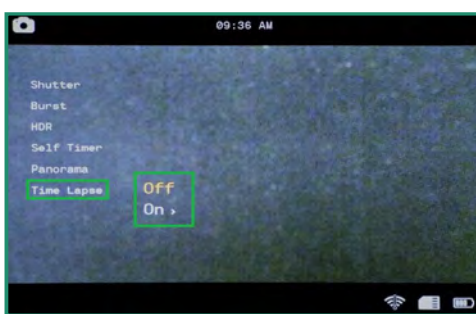
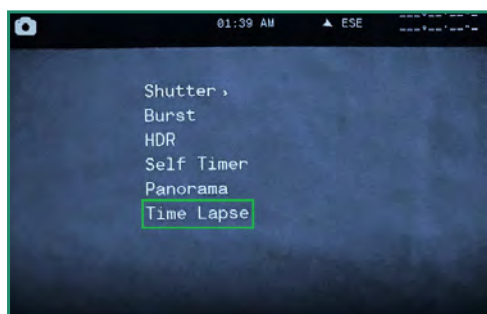
### 2.3.6 时间流逝

Time Lapse 功能可让您将相机设置为每小时拍摄一定数量的照片并持续可选小时数。时间流逝完成后，相机将创建视频。

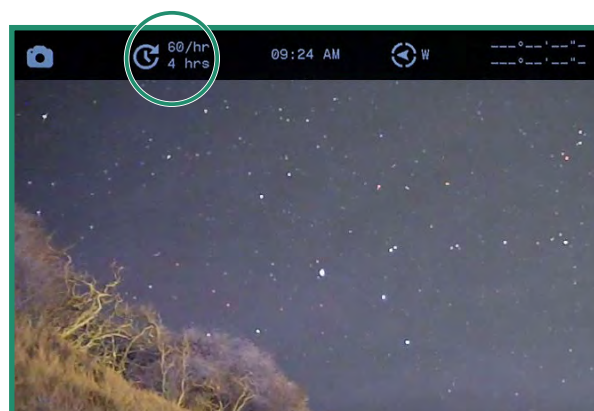
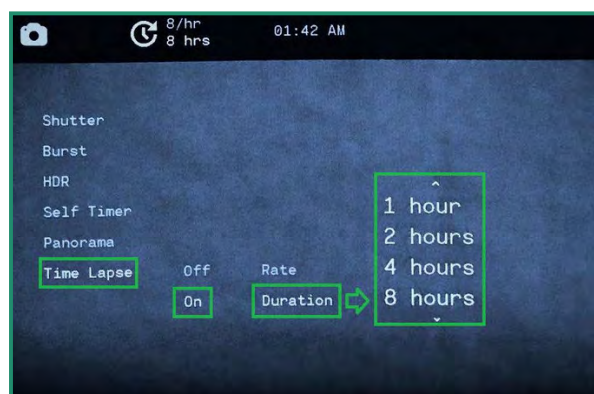
相机将以每小时 1 张到多达 60 张的速度拍摄照片。

您还可以使用延时拍摄持续时间功能让相机在设定的时间段内拍照。这意味着相机可以拍摄一小时到 24 小时的照片。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单并向下切换到 Time Lapse。
3. 向右切换到开，然后再次向右切换以设置速率。
4. 按 SET 选择速率。



5. 向下切换到持续时间并向右切换以选择小时数。
6. 向左拨动两次，然后按 SET 退出。



7. Time Lapse 设置将显示在屏幕顶部。
8. 要开始 Time Lapse 会话，请放置相机并按下快门按钮。

### 2.4 拍摄照片和视频：高级设置

相机有一些额外的设置可以帮助您满足您的拍摄需求。

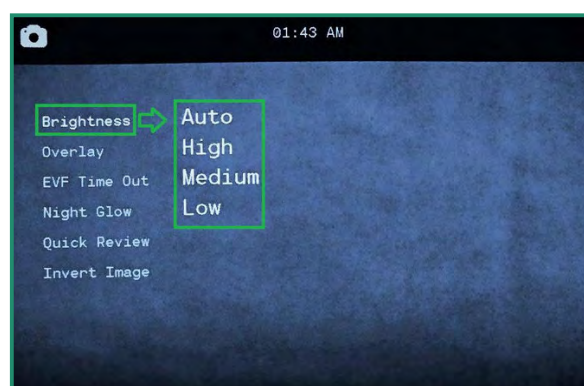
**注意：**这些设置在照片、视频和循环模式中可用。快速查看功能仅在照片模式下可用。请参阅“第 2.4.5 节快速回顾”。



#### 2.4.1 亮度

您可以使用亮度功能调整取景器的亮度。默认为自动，您可以将其更改为高、中或低。取景器中的亮度级别将随每个场景模式而变化：夜间、暮光或白天。

1. 将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 在亮度上向右切换并选择最适合您的眼睛和情况的选项，然后按 SET。
4. 再次按 SET 退出菜单。





## 第2章 照片和视频

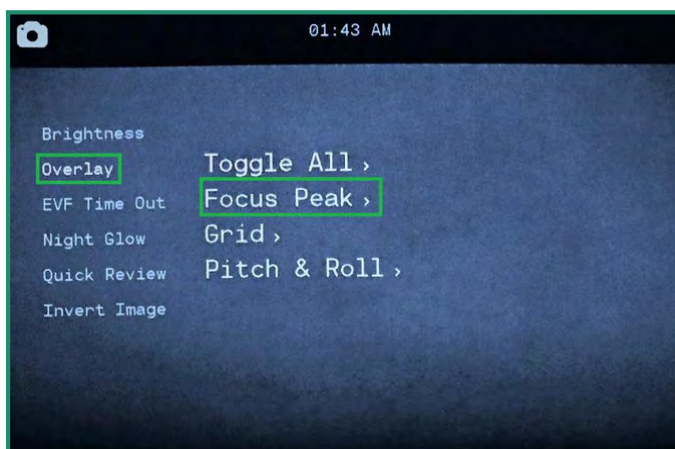
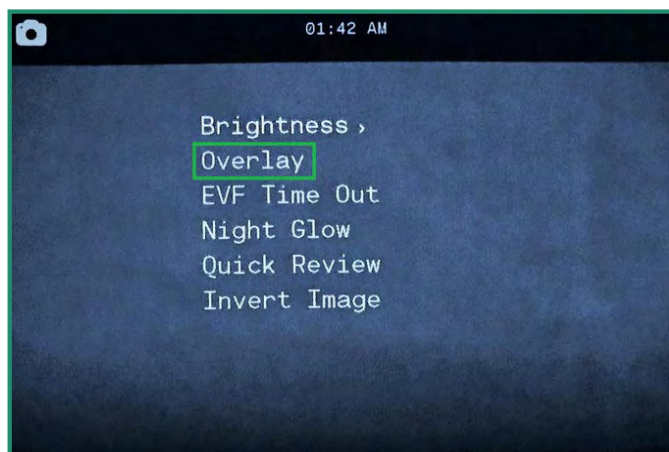
### 2.4.2 叠加（并非在所有相机上都可用）

叠加菜单具有特殊功能，可帮助您拍摄更准确、更平整的照片和视频。

#### 2.4.2.1 焦点峰值

Focus Peak 是一种对焦辅助工具，可在对焦边缘放置红色高光。

1. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到 Overlay，然后向右和向下切换到 Focus Peak。
4. 在 Focus Peak 上向右切换。选择关或开，然后按下 SET。



5. 向左拨动并按下 SET 退出菜单。您现在会在您的主体焦点所在的位置看到一个红色边缘。

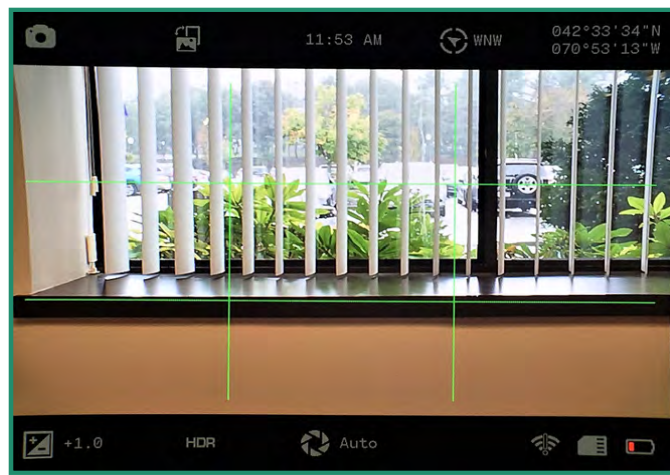
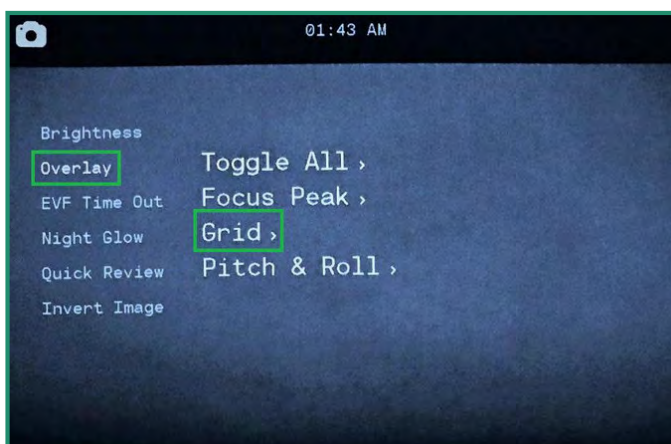
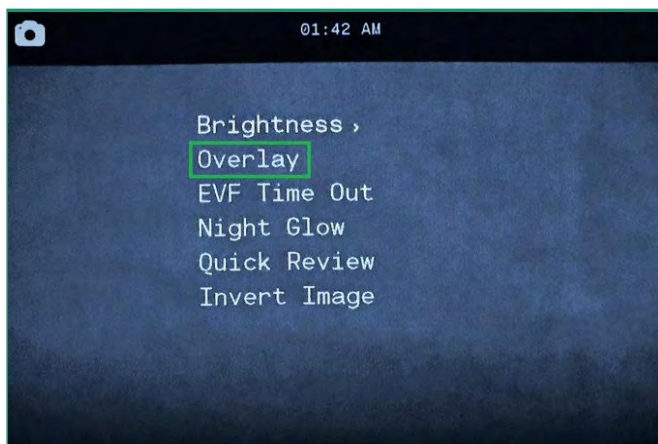
## 第2章 照片和视频

### 2.4.2.2 网格（不适用于所有相机）

网格功能使用四线网格将取景器分为九个部分。网格可以帮助您对齐照片或视频中的主题，并有助于图像合成。



1. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到叠加，然后向右和向下切换到网格。
4. 再次向右拨动并选择开并按下 SET。
5. 向左拨动并按 SET 退出。



网格现在将在取景器中可见。

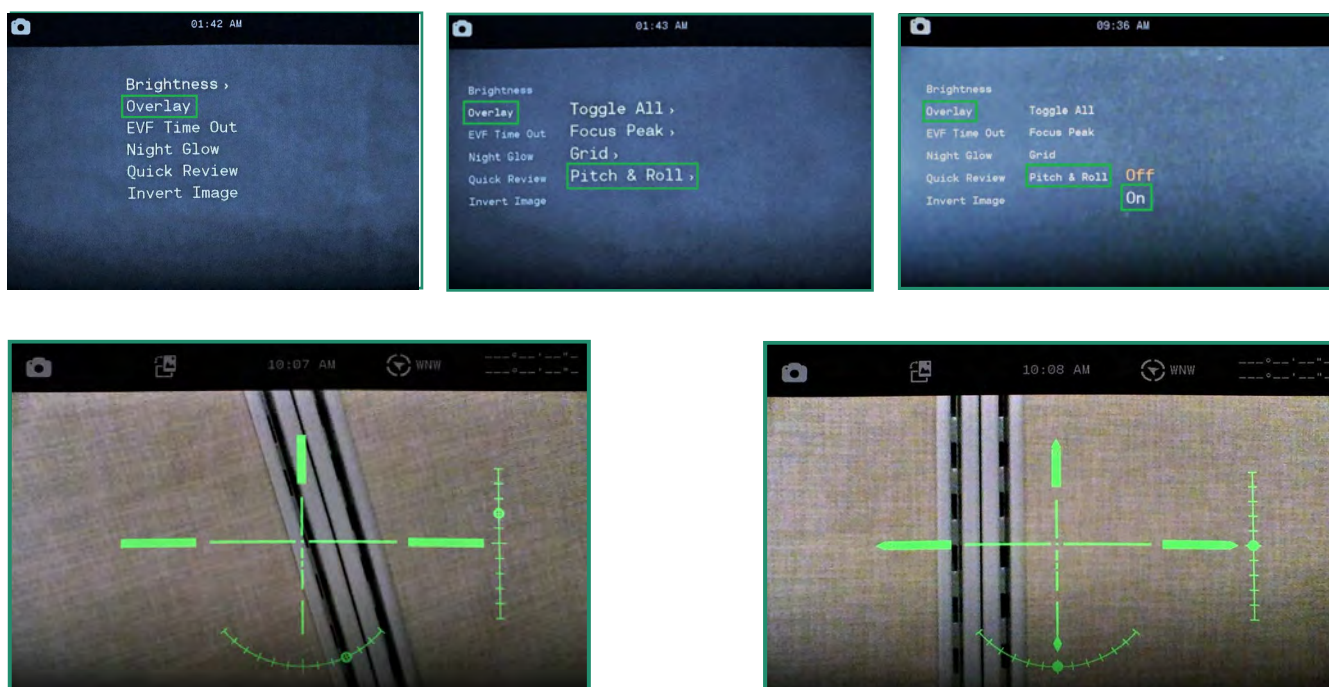


## 第2章 照片和视频

### 2.4.2.3 俯仰和横滚（并非在所有相机上都可用）

Pitch & Roll 功能将有助于保持您的相机水平，无论是从前到后还是从一侧到另一侧。

1. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到 Overlay，然后向右和向下切换到 Pitch & Roll。
4. 向右切换到 On 并按下 SET。
5. 向左拨动并按 SET 退出。



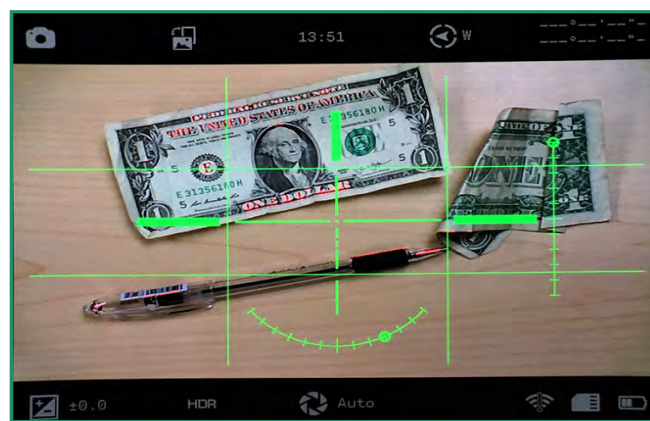
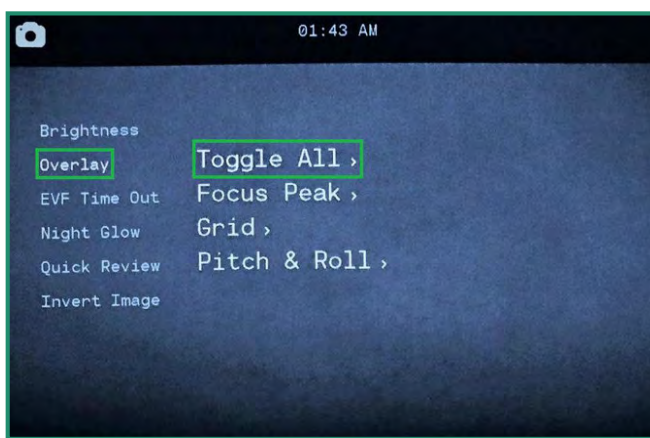
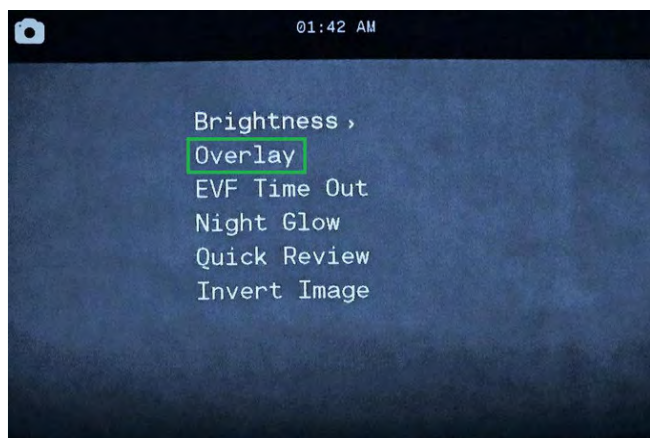
Pitch & Roll 功能现在将在取景器中可见。要调平相机，请移动直到指针出现在垂直和水平条的末端。

## 第2章 照片和视频

### 2.4.2.4 全部切换（不适用于所有相机）

Toggle All 选项打开和关闭所有三个叠加功能：Focus Peak、Grid 和 Pitch & Roll。

1. 要打开全部切换选项，请将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到叠加，然后向右选择切换全部选项。
4. 选择全部关闭或全部开启，然后按 SET。
5. 向左拨动并按 SET 退出。



所有覆盖选择将在取景器中可见。

**注意：**当相机关闭然后再次打开时，所有功能都保持选中状态。

## 第2章 照片和视频

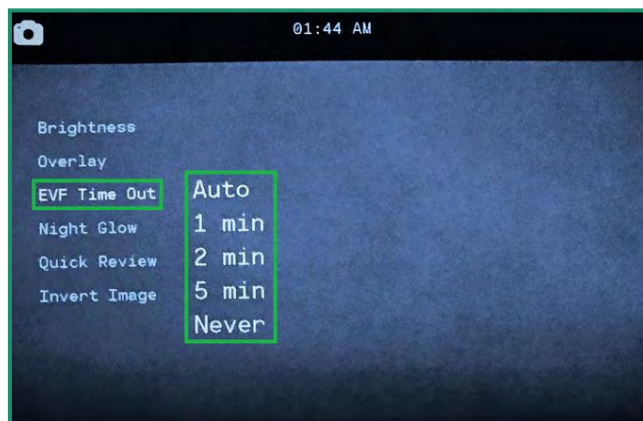
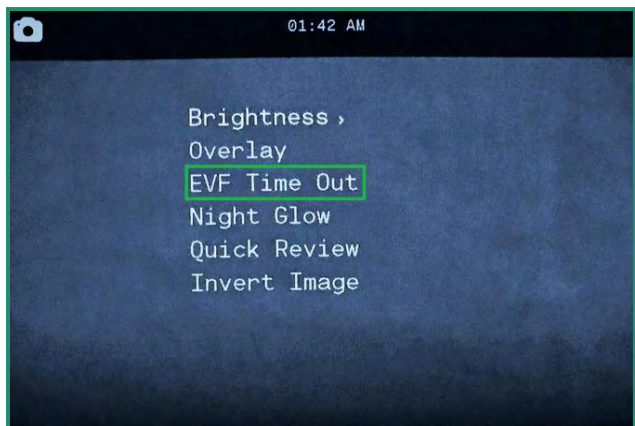
### 2.4.3 EVF 超时

您可以将电子取景器 (EVF) 设置为在特定时间间隔关闭。相机将保持开启状态，但 EVF 将在您设置的时间后关闭。设置 EVF Time Out 选项可减少电池使用量。

电子取景器包含一个接近传感器（并非在所有相机上都可用），它会自动打开或关闭取景器以节省电池寿命。

当接近传感器被您的眼睛挡住时，它会打开取景器。

1. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机。
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到 EVF Time Out 并向右切换到 Time Out 选项。
4. 向下切换到您想要的选项，然后按两次 SET 以选择超时，然后退出。



**注意：**取景器中不会出现EVF 设置。



## 第2章 照片和视频

### 2.4.4 夜光

夜光菜单中有三种设置可用于夜景：

1. 灰度 - 此设置将取景器调整为灰色阴影，让您拍照或没有人造光且几乎没有自然光的视频。这对狩猎场景很有帮助。
2. 绿色——由于人眼对绿光更敏感，绿色设置消除了颜色可能引起的干扰。
3. 夜色——此设置将取景器调整为夜间场景的颜色。当感知颜色很重要时，例如在夜间停靠船只时，此设置非常有用。



1. 要更改夜光设置，首先将场景环转到夜间。
2. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机。
3. 长按SET键进入菜单。
4. 选择最适合您场景的选项，然后再次按 SET 和 SET 退出。



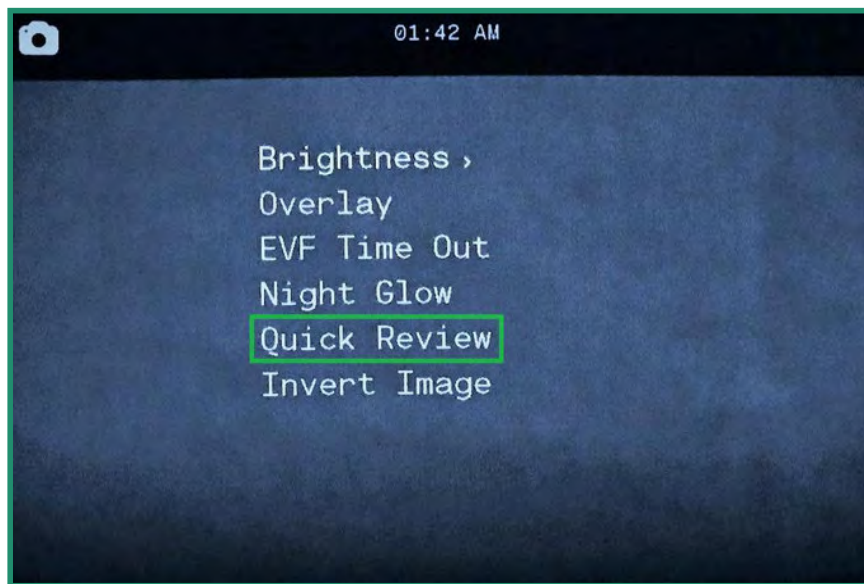
**注意：**夜光设置不会出现在取景器中。

## 第2章 照片和视频

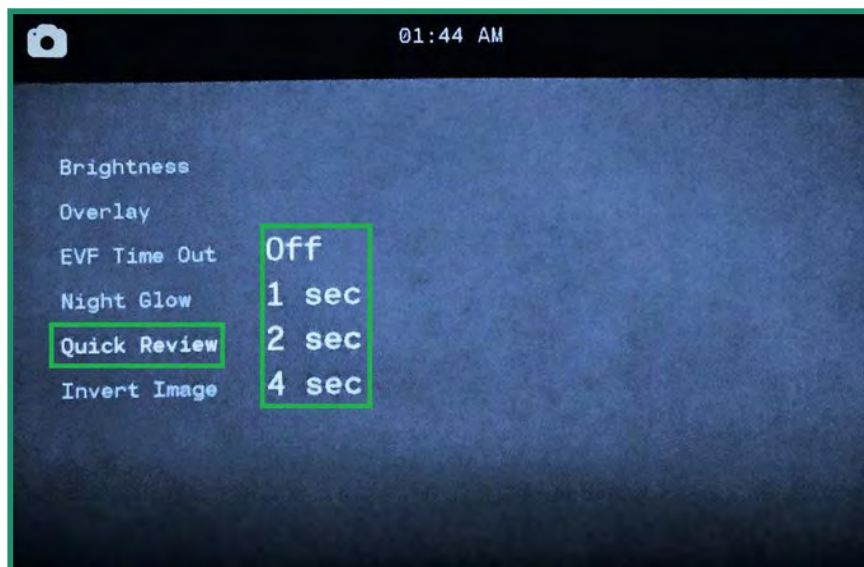
### 2.4.5 快速回顾

快速查看功能使您可以在拍摄 1、2 或 4 秒后立即查看照片。此功能仅适用于照片模式。

1. 通过将设置转盘旋转到照片模式来打开相机。
2. 长按SET键进入菜单。



3. 向下切换到快速查看和选项。
4. 向下切换到您想要的选项，然后再次按 SET 和 SET 退出。

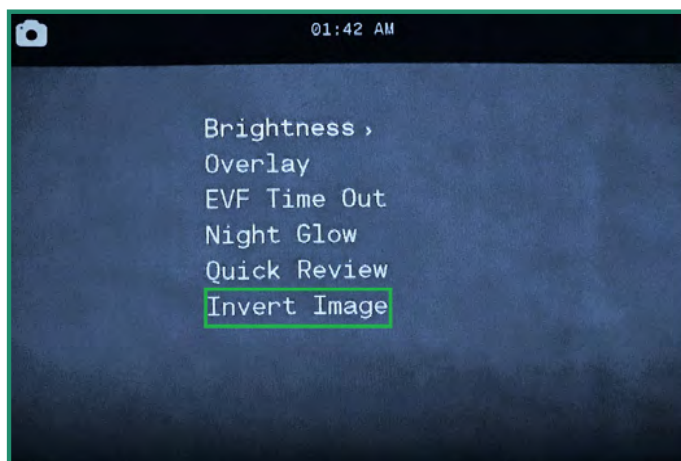


## 第2章 照片和视频

### 2.4.6 反转图像（菜单）

反转图像（菜单）功能允许您在相机倒置时阅读菜单。

1. 通过将设置转盘旋转到照片、视频或循环模式来打开相机
2. 长按SET键进入菜单。
3. 向下切换到反转图像并向右切换以打开该选项。再次按 SET 和 SET 退出。
4. 菜单现在将反转。



**注意：**当相机关闭后再次打开时，所有功能都保持选中状态。



## 第2章 照片和视频

### 2.5 拍摄视频：设置

#### 2.5.1 EIS

电子图像稳定 (EIS) 使用电子处理来稳定视频。如果打开 EIS 设置，它将最大限度地减少模糊并补偿相机的晃动。

1. 通过将设置转盘旋转到视频或循环模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 在 EIS 上向右切换以关闭或打开选项。按 SET 选择并再次按 SET 退出。
4. 通过取景器可以看到 EIS 设置。



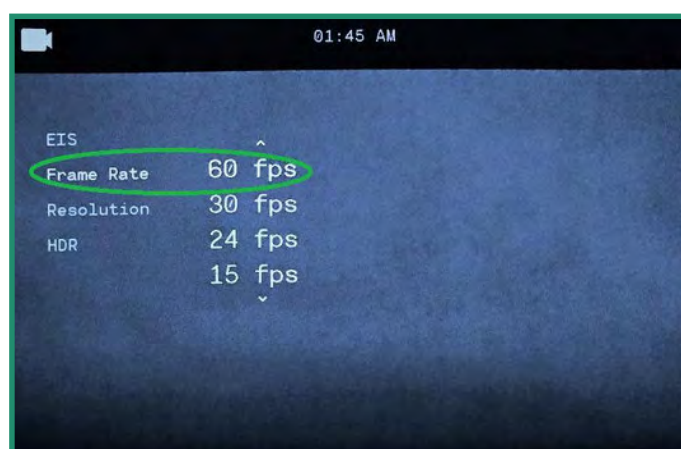
## 第2章 照片和视频

### 2.5.2 设置帧率

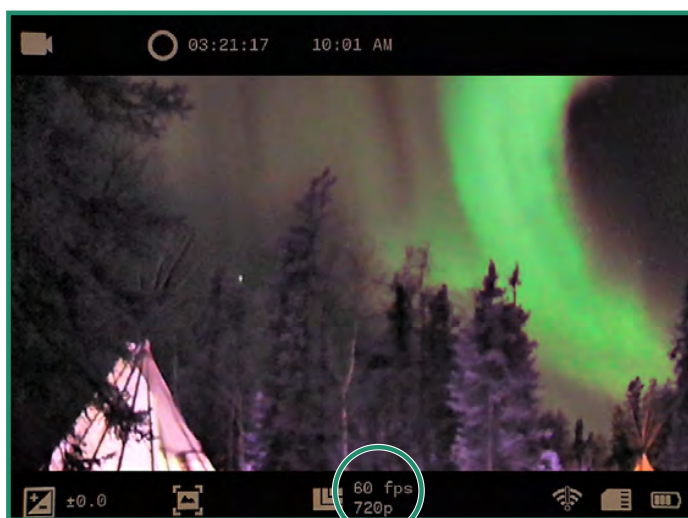
帧速率是摄像机录制视频的速度。



1. 通过将设置转盘旋转到视频或循环模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 切换到帧率和 FPS 选项。
4. 选择最适合您场景的速率。按 SET，再按一次 SET 退出。



**注意：**60 fps 通常会产生流畅的视频。您可以将帧速率设置为从 60 fps 到慢动作。帧速率将显示在取景器的底部。为在场景环上使用日设置时获得最佳效果，请选择 60 fps。使用暮光或夜间设置，选择 30 fps 或更慢。



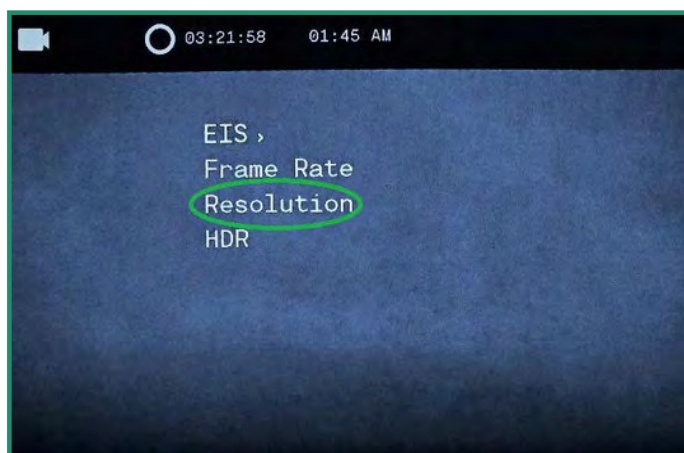


## 第2章 照片和视频

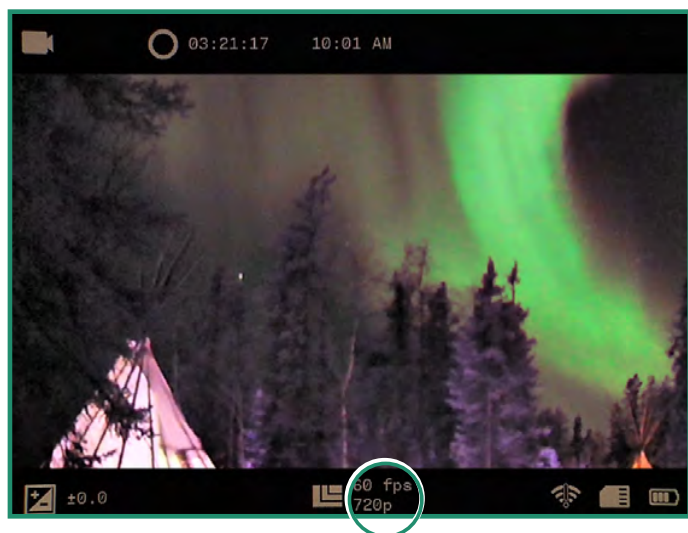
### 2.5.3 分辨率

摄像机有两种视频分辨率：720p 和 360p。

1. 通过将设置转盘旋转到视频或循环模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 切换到分辨率和选择 720p 或 360p 的权利。再次按 SET 和 SET 退出。



4. 分辨率将显示在取景器的底部。



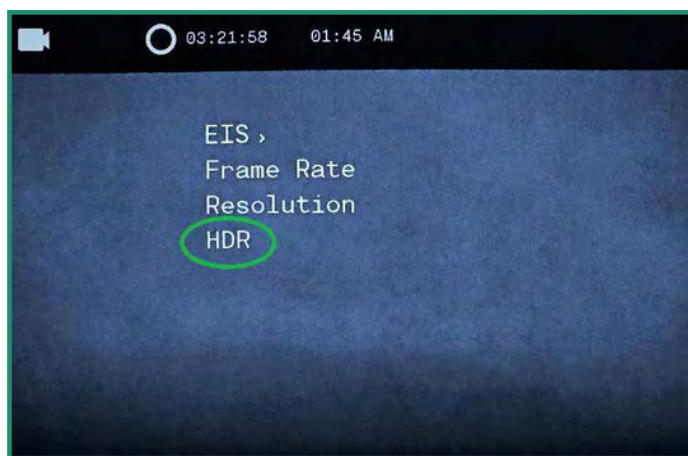
**注意：**当相机关闭后再次打开时，所有功能都保持选中状态。

## 第2章 照片和视频

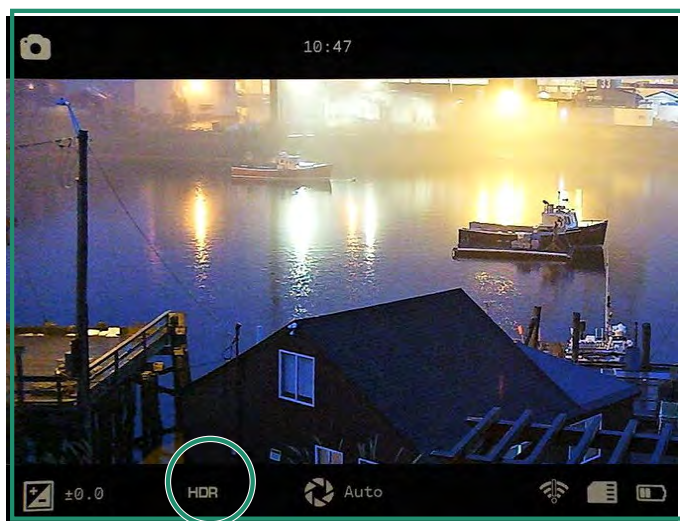
### 2.5.4 高动态范围

HDR 代表高动态范围，可让您从明亮和黑暗区域捕捉更多细节。

1. 通过将设置转盘旋转到视频或循环模式来打开相机。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 切换到 HDR 并向右选择开或关。按 SET 选择并再次按 SET 退出。



4. HDR 图标将出现在取景器的底部。



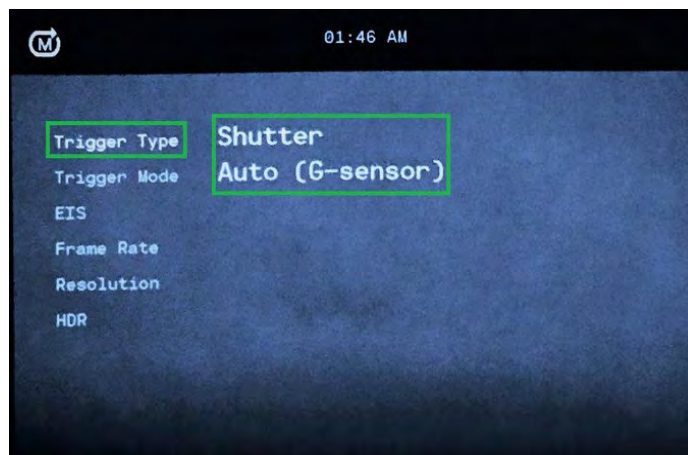
## 第3章 循环模式

循环模式使您能够捕获由触发器激活的视频。触发器可以是快门按钮，也可以是对相机的冲击（不适用于所有相机）。

### 3.1 触发类型

您可以将触发器设置为由快门按钮或传感器激活。

1. 要设置触发类型，请将设置转盘旋转到循环模式。
2. 按 SET 进入循环菜单。
3. 在 Trigger Mode 上向右切换以选择 Shutter 或 Auto，然后按 SET 选择并再次 SET 退出。
4. 触发设置将在取景器中可见。



**注意：**当相机关闭然后再次打开时，所有功能都保持选中状态。



## 第3章 循环模式

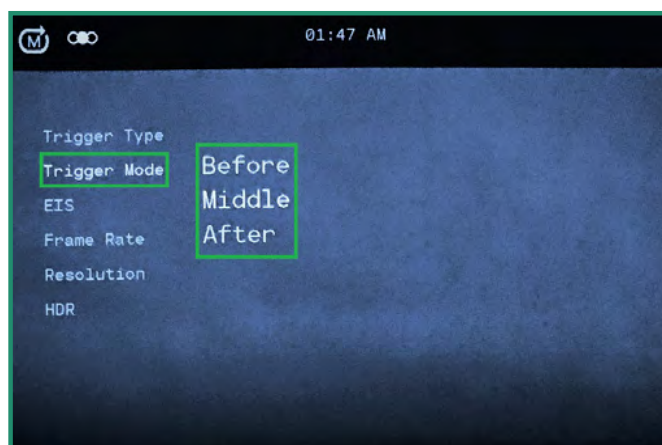
### 3.2 触发方式

您可以将触发模式设置为三个不同的时序选项：

- 之前 - 记录触发前 30 秒
- 中 - 记录触发前 15 秒和触发后 15 秒
- 后 - 记录触发后 30 秒



1. 要设置触发模式，请将设置转盘旋转到循环模式。
2. 按 SET 进入菜单。
3. 在触发模式上向右切换并按 SET 选择模式并再次按 SET 退出。
4. 触发模式将显示在取景器的左上方。



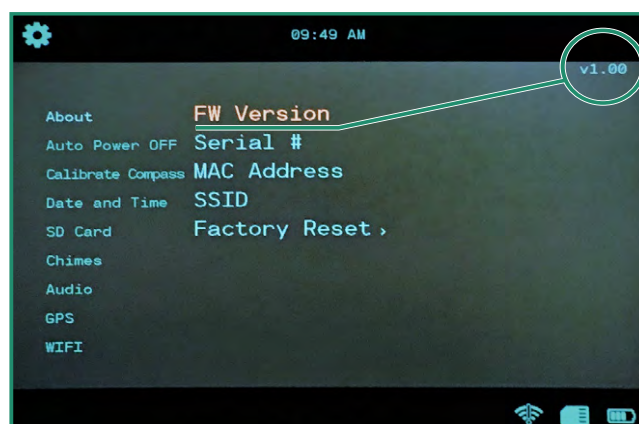
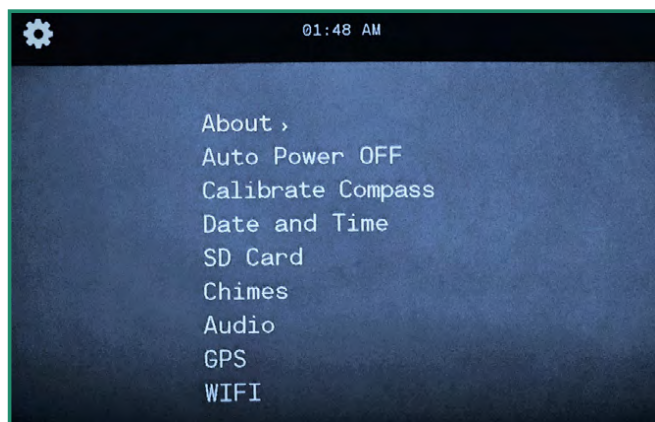


## 第4章 WIFI/设置模式

### 4.1 关于

关于选项显示有关您的相机的信息。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. WiFi/设置菜单出现。
3. 向右切换关于以访问菜单。



#### 4.1.1 恢复出厂设置

恢复出厂设置将相机恢复为默认设置。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. 向右切换关于并向下切换到出厂重置。选择“是”重置您的相机。
3. 恢复出厂设置完成后，您将返回上一级菜单。按 SET 退出菜单。关闭相机并重新打开以完成恢复出厂设置。



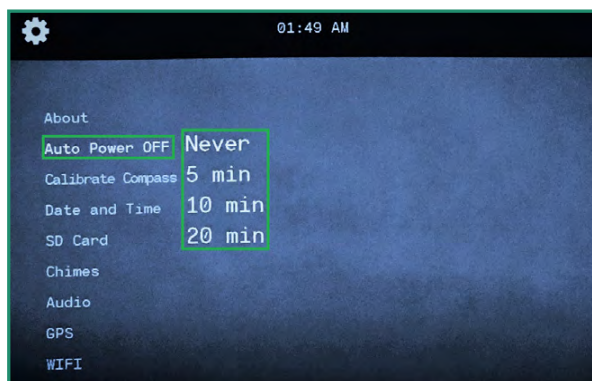
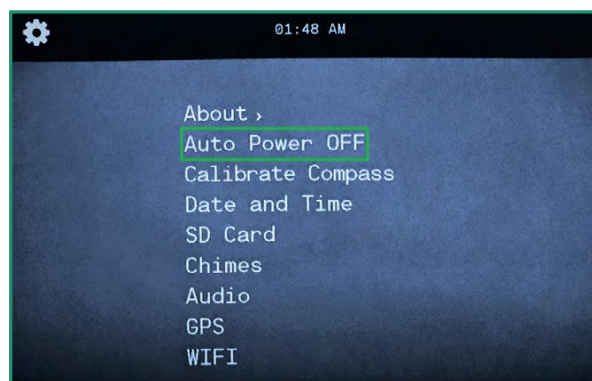
**注意：**要退出WiFi/设置菜单，只需将设置转盘旋转到另一种模式。

## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.2 自动关机

自动关机选项会在从不、5 分钟、10 分钟或 20 分钟的时间范围内自动关闭相机。默认设置是从不。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换到自动关机并向右切换到关机选项。
3. 切换到最适合您的相机使用的选项，然后按 SET。
4. 将设置转盘转到另一个模式以退出菜单。



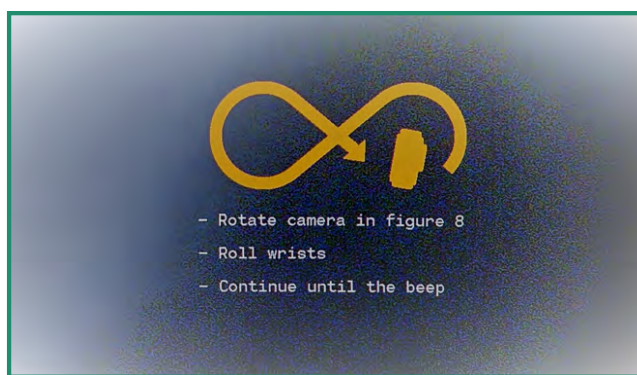
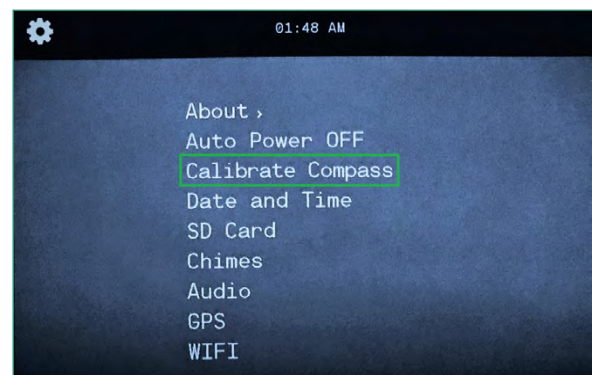
### 4.3 指南针（不适用于所有相机）

相机有一个在工厂校准的电子罗盘。如果您觉得您的指南针方向偏离，您可以手动重新校准它。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. 切换到校准指南针和访问动画说明的权利。
3. 如果您已正确校准，您将看到此消息：“指南针校准成功”。



如果指南针校准失败，您会听到一声嗡嗡声并看到一条消息：“重新尝试指南针校准”。



## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.4 日期和时间

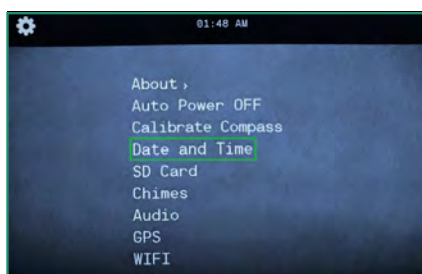
要设置日期和时间，请参阅“第 1.5 节设置日期和时间”。

您还可以在 GPS 设置下更改格式。

#### 4.4.1 GPS 设置（不适用于所有相机）

您可以让 GPS 设置时间。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换至日期和时间，向右切换至 GPS 设置，再次向右切换至选项。
3. 在时区上向右切换，然后按 SET 选择您的时区。
4. 向左拨动两次退出菜单。
5. 如果要将夏令时设置为开启，请向下切换至 DST，向右切换至开启，然后按 SET。
6. 向左拨动两次退出子菜单。





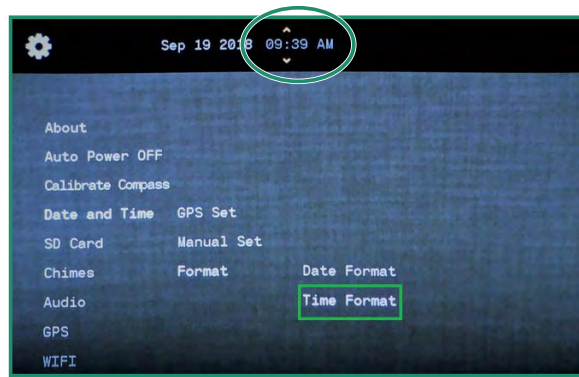
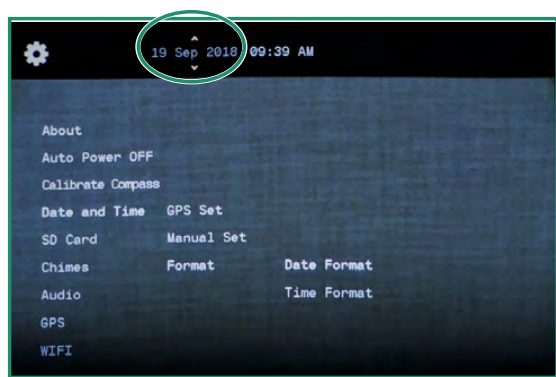
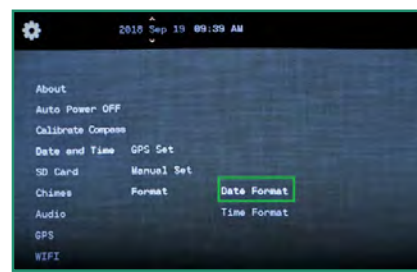
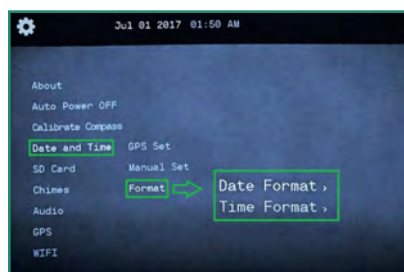
## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.4.2 格式

您可以更改日期和时间的格式。



- 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
- 向下切换到日期和时间，然后向右切换到格式。
- 再次向右切换到日期格式并按下 SET。
- 可选择的选项位于屏幕顶部。默认日期格式为月-日-年。
- 要更改格式，请上下切换，格式将更改。
- 向下切换到时间格式并向右切换。可选择的选项位于屏幕顶部。
- 默认时间格式为 12 小时。要更改为 24 小时制，请向上切换并按下 SET。
- 选择您想要的选项并按下 SET



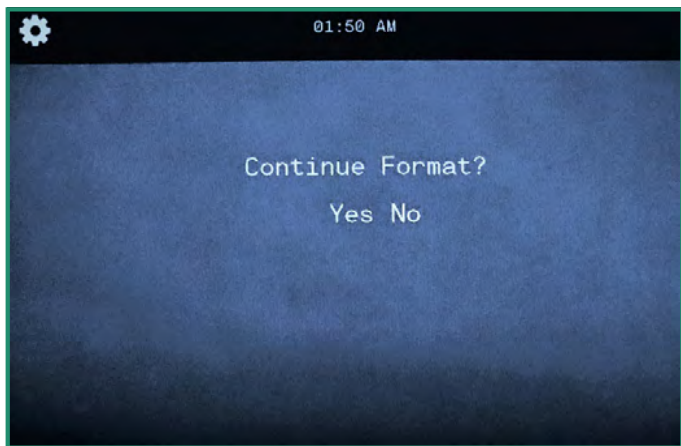
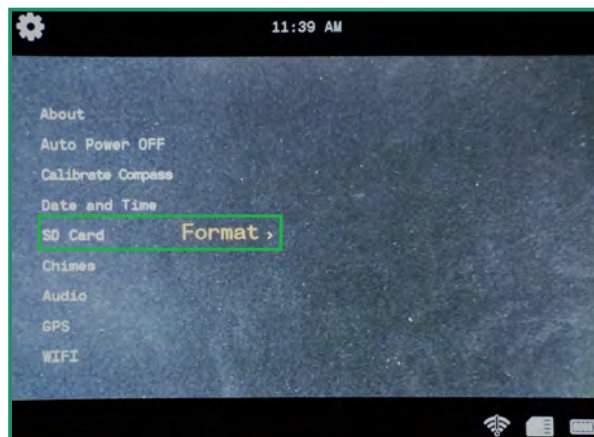


## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.5 SD 卡

如果您的 SD 卡损坏，您可以通过相机对其进行格式化。

1. 通过将设置转盘旋转到 **WiFi/设置模式** 来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换到 SD 卡并向右切换两次以格式化。
3. 切换到是，然后按 SET。



**注意：**如果您不想格式化 SD 卡，请选择否并按 SET 并向左切换到主菜单。

**警告** 格式化您的 SD 卡将清除所有卡数据！

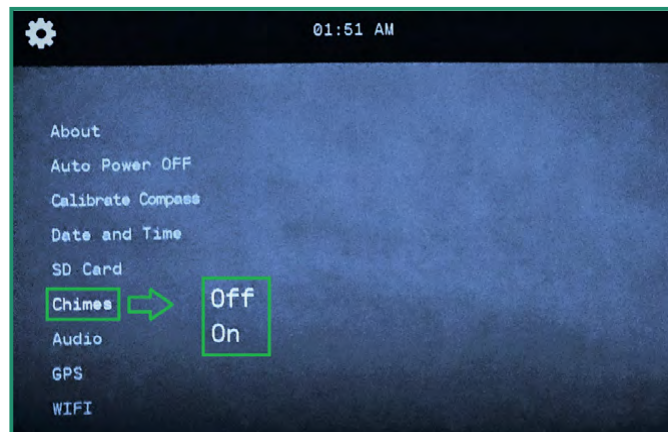
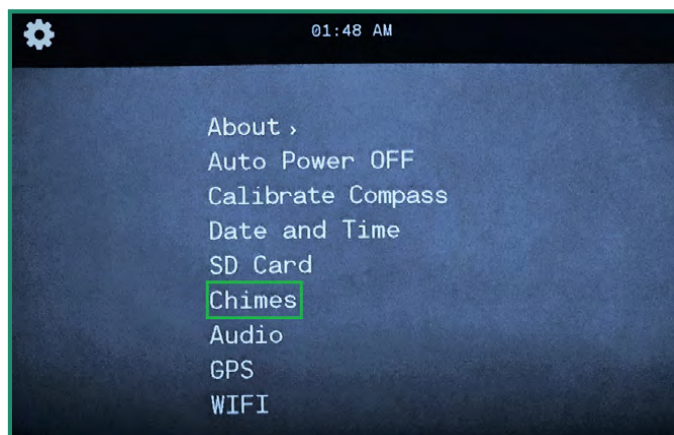
## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.6 钟声

相机会在您打开和关闭相机时播放不同功能的铃声。



1. 通过将设置转盘旋转到 WiFi/设置模式来打开相机以访问菜单。



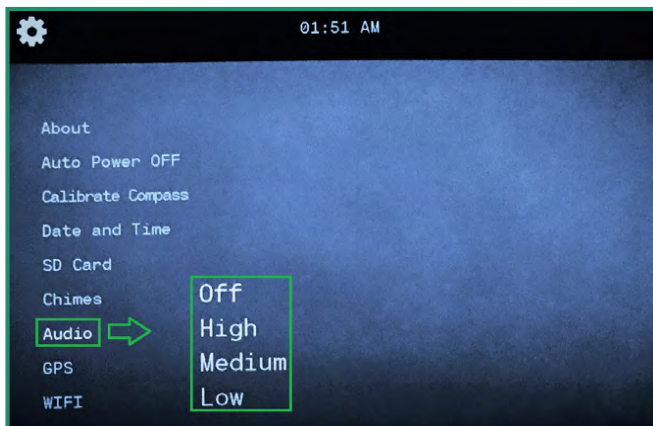
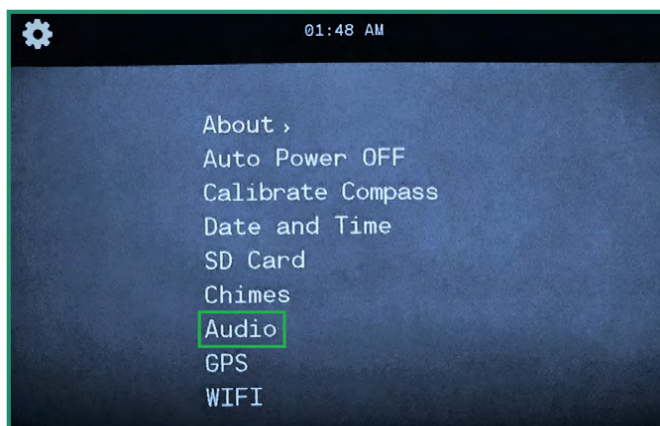
2. 向下切换到 Chimes 并向右切换 Chimes Off 或 On。
3. 选择关或开，然后按 SET。

### 4.7 音频

视频中的播放音频可以设置为关闭、高、中或低。



1. 通过将设置转盘旋转到 WiFi/设置模式来打开相机以访问菜单。



2. 向下切换到音频和音量选项。
3. 选择您喜欢的音量选项并按下 SET。

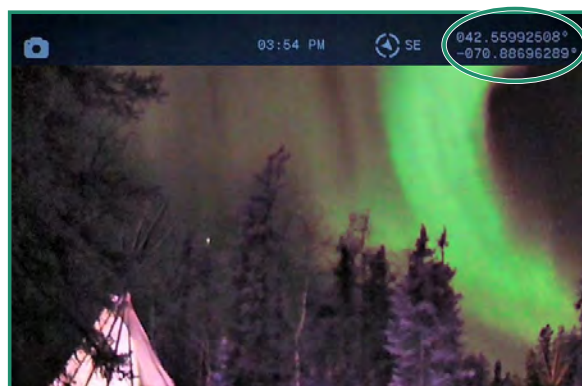
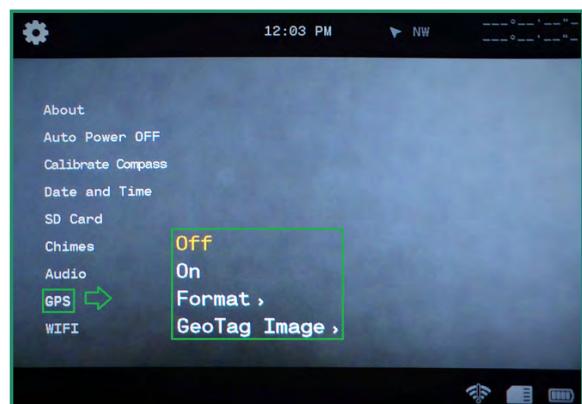
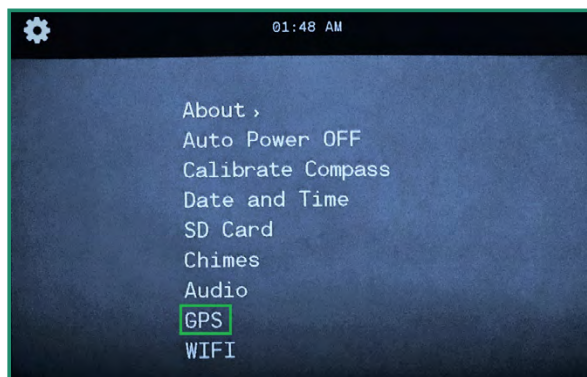
## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.8 GPS（并非所有相机都可用）

相机 GPS 显示您的确切经度和纬度。在照片、视频或循环模式下，GPS 坐标在取景器中可见。

#### 4.8.1 开启 GPS

1. 通过将设置转盘旋转到 WiFi/设置模式来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换至 GPS 并向右切换至 GPS 菜单。
3. 向下切换到 On 并按下 SET。
4. 将相机转到照片、视频或循环模式，然后到户外接收信号。
5. GPS坐标在菜单的右上角。



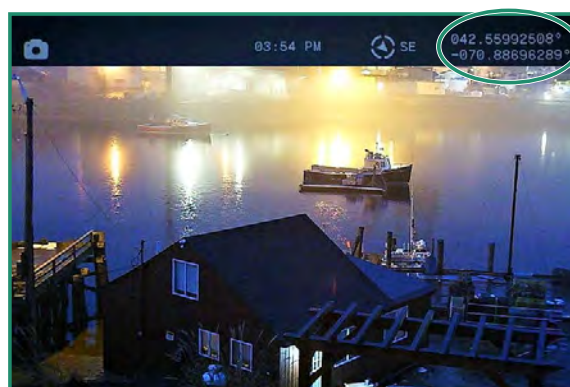
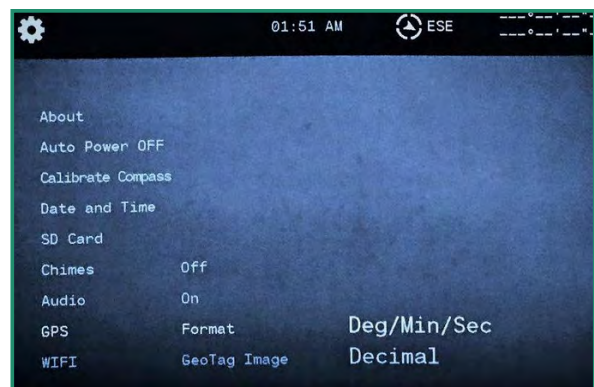
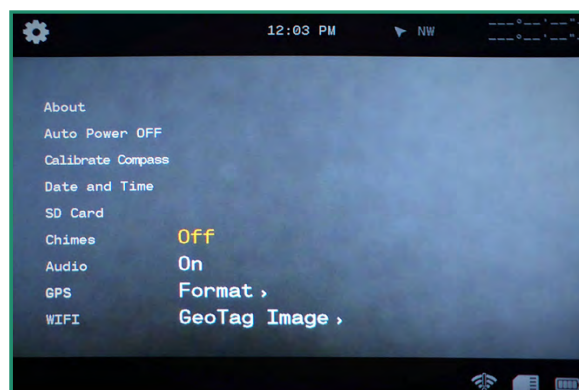
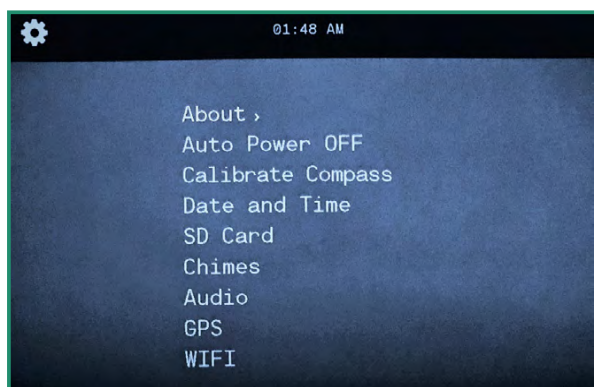


## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.8.2 更改 GPS 格式

您可以将 GPS 格式从度/分/秒更改为小数。

1. 通过将设置转盘旋转到 WiFi/设置模式来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换至 GPS 并向右切换至菜单。
3. 向下切换到格式并向右切换到格式选项。
4. 选择一个选项并按下 SET。
5. 向左拨动退出 GPS 菜单。
6. 将相机调至照片、视频或循环模式，然后到户外接收信号。



**注意：**GPS 仅在您在户外时工作，并且需要 1-2 分钟让相机接收初始位置。  
GPS 会消耗电力，不使用时应关闭以延长电池寿命。

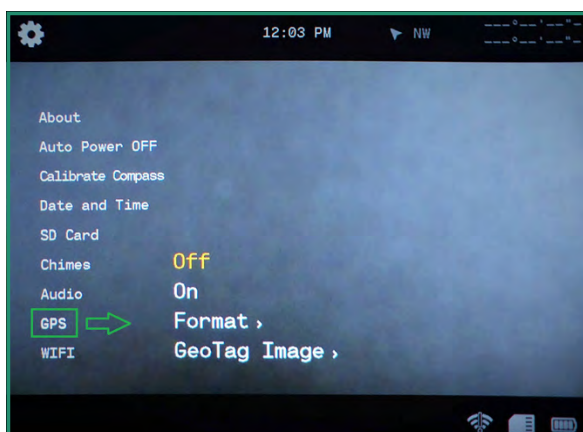
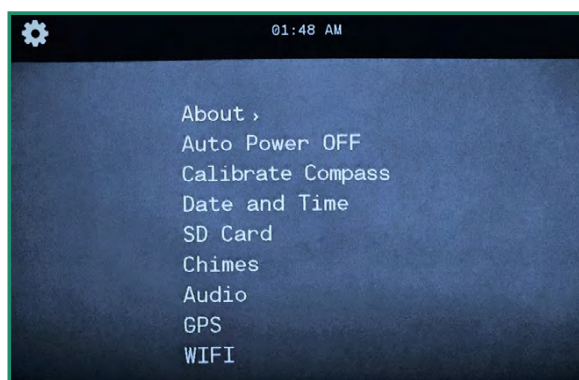
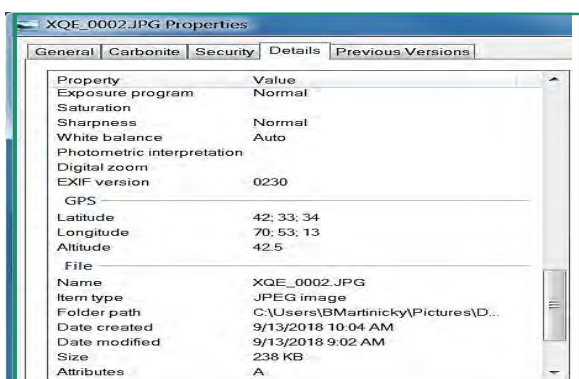


## 第 4 章 WIFI/设置模式

### 4.8.3 地理标记图像（并非在所有相机上都可用）

GeoTag Image 将 GPS 元数据写入照片和视频。对于照片，可以通过第三方 EXIF 查看器和某些版本的 Windows® 来查看元数据，方法是右键单击照片，选择属性，然后选择详细信息。

1. 通过将设置转盘旋转到 WiFi/设置模式来打开相机以访问菜单。
2. 向下切换至 GPS 并向右切换至 GPS 菜单。
3. 向下切换到 GeoTag Image 并向右切换到 Off 或 On 选项。按 SET 进行选择。
4. 向左拨动退出 GPS 菜单。



## 4.9 无线网络

要了解有关 WiFi 的更多信息，请参阅“第 1.6 节下载应用程序。”

### 5.1 电池

#### 5.1.1 工作温度范围

极光相机的工作温度范围是

14 ° F - 104 ° F (-10 ° C - 40 ° C)，相对湿度为 90%。

#### 5.1.2 减少电池使用的技巧

要节省电池电量，请遵循以下提示：

- 不使用时请关闭相机。
- 关闭 WiFi、GPS、EIS、音频和铃声。
- 降低取景器的亮度。
- 启用自动关机功能。请参阅“第 4.2 节自动关机”。

#### 5.1.3 电池存储和处理

以下是存储和处理电池的一些提示。

- 避免将您的相机暴露在非常冷或非常热的温度下。低温或高温条件可能会缩短电池寿命。
- 使电池远离热源和火源。请勿使用微波炉或吹风机等外部热源烘干相机或电池。
- 请勿将电池与硬币、钥匙或项链等金属物品一起存放。如果电池端子与金属物体接触，可能会引起火灾。
- 请勿对相机进行任何改动。请勿使用未经授权的充电器。这样做可能会影响安全性、法规遵从性、性能，并可能使保修失效。

#### △警告

请勿掉落、拆卸、打开、挤压、弯曲、变形、刺破、撕碎、微波、焚烧或涂漆相机或电池。不要插入异物插入相机上的电池开口。如果电池不适合，请检查电池的方向，不要强行将其插入电池开口。

如果相机或电池已损坏（例如破裂、刺破或被水损坏），请勿使用。如果有明显的异常，例如异味、发热、变形或变色，请停止使用电池。拆卸或刺破电池会导致爆炸或火灾。

#### 5.1.4 电池处理

许多地方都有法律要求电池回收。为安全处置锂离子电池，请保护端子避免接触其他金属。锂离子电池包含可回收材料，并被可充电电池回收着色 (RBRC) 电池回收计划接受回收。

请访问 [call2recycle.org](http://call2recycle.org) 上的 [call2recycle](http://call2recycle.org) 或拨打北美地区的 1-800-BATTERY 查找方便的回收地点。切勿将电池丢入火中，因为它可能会爆炸。

- 仅使用制造商推荐的相机更换电池。
- 让电池远离婴儿和 5 岁以下的儿童。
- 确保监督儿童并指导他们正确使用和保养电池。

## 第 5 章参考信息

### 5.2 相机规格

传感器	超低照度 CMOS
夜间视力	无月星光能力
展示	彩色或单色
镜头	16毫米； f/1.4（夜间）、f/2.0（暮光）、f/5.6（白天）可选
视频	360p/720p · .MOV
FPS	7.5, 15, 24, 30, 60
照片	.9 MP 图像
快门速度	1.5 秒、1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/7.5 秒、1/15 秒、1/30 秒、1/60 秒、1/120 秒、1/240 秒、1/480 秒、1/1000 秒、1/2000 秒、1/4000 秒、1/8000 秒
IMU	GPS、加速度计、指南针（并非所有相机都提供）
连接性	无线网络，USB 2.0
贮存	微型 SD 4-32 GB（不包括在内）
取景器	微型 OLED 显示屏
防水	防水IP67
锂离子电池	可充电2h连续
应用	iOS、安卓

#### 防水

Aurora 具有防溅、防水和防尘功能，并在受控实验室条件下进行了测试，符合 IEC 标准 60529 的 IP67 等级。Aurora 防水深度为 3 英尺，持续 30 分钟。

如果您的 Aurora 潮湿或最近进过水，请务必在取下取景器之前将其彻底擦干，以防止任何水进入相机机身。

### 5.3 SIONYX 客户服务

要联系 SIONYX 客户服务部，请通过以下方式联系我们：

<https://support.sionyx.com/support/home>

[support@sionyx.com](mailto:support@sionyx.com)

## 第 6 章故障排除

如果在使用相机时发生错误，取景器中将显示一条消息，并且相机侧面的红色 LED 将闪烁。

错误	问题	怎么修
<u>相机过热</u>	如果摄像机的温度达到 104 ° F (40 ° C)，它将自动关闭。	当温度达到工作范围时，相机将工作。
<u>低电量</u>	电池电量不足，无法运行相机。	给电池充电。
<u>未插入 SD 卡</u>	未插入 SD 卡	按 SET 按钮删除消息。安装 SD 卡。
<u>未格式化 SD 卡</u>	SD 卡未格式化。	格式化 SD 卡。
<u>SD 卡错误</u>	无法识别 SD 卡时。	如果 SD 卡高于 32 GB 卡将无法使用。安装 32 GB SD 卡。（专业版 = 256GB）
<u>SD 卡已满</u>	当 SD 卡上没有剩余空间时。	更换新的 SD 卡或从当前 SD 卡中删除图像。
<u>请设置日期和时间</u>	开箱即用或固件更新后。	按 SET 按钮删除消息。设置日期和时间。
<u>WiFi 连接丢失</u>	当 WiFi 连接丢失时。	在重新建立 WiFi 或更改设置拨号上的模式之前显示消息。
<u>未找到 WiFi 连接</u>	未找到 WiFi 连接时。	在建立 WiFi 或更改设置拨号上的模式之前显示消息。
<u>摆动范围误差</u>	全景模式开启且摆动方向错误或移动过快时。	消息会自动消失。重复全景过程。
<u>没有卫星</u>	当 GPS 设置为 On 后 5 分钟内无法找到卫星信号时。	相机需要在户外，可以清楚地看到天空。
<u>不许拍照</u>	没有图像可显示时处于播放模式。	在播放模式下，SD 卡上没有可显示的照片。将设置转盘转到另一种模式。



### 7.1 SiOnyx Aurora 退货/换货有限保修政策

#### 7.1.1 本有限保修涵盖的内容

SIONYX, LLC (“SIONYX”或“我们”)向原始最终用户购买者(“您”)保证原始包装中包含的 SIONYX 品牌产品和配件(“SIONYX 产品”),包括电池、颈带、保护袋和 USB 电缆,在按照 SIONYX 发布的指南正常使用时,自最终用户购买者最初零售购买之日起一(1)年(“保修期”)内,不会出现材料和工艺缺陷。

SIONYX 发布的指南包括但不限于技术规范、用户手册和服务通讯中包含的信息。

此有限保修仅在购买 SIONYX 产品的国家/地区有效且可执行,前提是該国家/地区在我们销售 Aurora 相机的指定国家/地区列表中。

如果 SIONYX 产品在保修期内出现故障,我们将在商业上合理的时间內,按照如下所述免费维修或更换它。

#### 7.1.2 本有限保修不涵盖的内容

此有限保修不适用于任何非 SIONYX 品牌的硬件产品或任何软件,即使与 SIONYX 硬件一起包装或销售。SIONYX 以外的制造商、供应商或出版商可能会向您提供他们自己的保证——请联系他们以获取更多信息。

SIONYX 分发的带有或不带有 SIONYX 品牌的软件(包括但不限于系统软件)不在本有限保修范围内。请参阅软件随附的许可协议,了解您对其使用的权利的详细信息。SIONYX 不保证 SIONYX 产品的操作不会中断或没有错误。SIONYX 不对因未遵循有关 SIONYX 产品使用说明而造成的损害负责。

此有限保修不适用于:

(a) 消耗部件,例如电池或保护涂层,其设计会随着时间的推移而减少,除非由于材料或工艺缺陷而发生故障;(b) 外观损坏,包括但不限于划痕(包括镜片)、凹痕和端口上的塑料破损;(c) 因与其他产品一起使用而造成的损坏;(d) 造成的损害

意外、滥用、误用、篡改、液体(超过 IP67 认证)、砂砾、撞击、火灾、缺乏适当的保养或维护、地震或其他外部原因;(e) 因在 SIONYX 发布的指南之外操作 SIONYX 产品而造成的损坏;(f) 因使用未经授权的部件或由非 SIONYX 或 SIONYX 授权服务提供商(“SASP”)代表的任何人执行的服务(包括升级和扩展)造成的损害;(g) 未经 SIONYX 书面许可而修改以改变功能或能力的 SIONYX 产品;(h) 由于 SIONYX 产品的正常磨损或其他原因造成的缺陷;或(i) 如果 SIONYX 产品上的任何序列号已被移除或损坏。

## 第7章 保修

### 7.1.3 根据本有限保修，您有哪些补救措施？

所有保修索赔都需要一个 RMA 编号。要讨论保修索赔并获取 RMA 编号，请联系 support@SIONYX.com。您将需要提供销售收据/购买证明，注明购买日期、支付金额和购买地点。如果在保修期内收到索赔，并且根据 SIONYX Aurora 客户服务部的电话评估发现 SIONYX 产品出现故障，我们将自行选择：

- 修理相机或配件，或
- 将相机或附件更换为新产品，或由新的或可维修的旧部件制造，并且至少在功能上与原始产品相同，或
- 将相机或配件更换为新的和升级型号的产品，该型号至少具有与原始产品相同或升级的功能。

在适用法律允许的情况下，保修期不会因相机或配件的后续更换、转售、维修或更换而延长或更新或受到其他影响。但是，在保修期内维修或更换的部件将在原始保修期的剩余时间内或九十天（自维修或更换之日起 90 天，以较长者为准）保修。

### 7.1.4 受消费者法约束的保修限制

在法律允许的范围内，本有限保证和规定的补救措施是排他性的，并代替所有其他保证、补救措施和条件，无论是口头的、书面的、法定的、明示的还是暗示的，并代表我们对任何违反以下条款的全部责任本有限保修。

除非本有限保修另有规定，并且在法律允许的最大范围内，我们不对因使用本产品或因使用本产品而导致的任何直接或间接的后果性、偶然性、特殊或惩罚性损害或损失负责任何违反本有限保证的行为。

在法律允许的范围内，SIONYX 不承担所有法定和默示保证，包括但不限于适销性和特定用途适用性的保证以及对隐藏或潜在缺陷的保证。在此类保证不能否认的情况下，SIONYX 将此类保证的期限和补救措施限制在本明示有限保证的期限内，并且 SIONYX 可以选择上述维修或更换服务。

某些州（国家或省）不允许限制默示保证（或条件）的持续时间，或者排除或限制附带或间接损害，因此上述限制可能不适用于您。

本保证赋予您特定的法律权利，您可能拥有因州而异（或因国家或省而异）的其他权利。除法律允许外，SIONYX 不排除、限制或暂停您可能拥有的其他权利，包括可能因销售合同不符而产生的权利。

为了全面了解您的权利，您应该查阅您所在国家、省或州的法律。

### 7.1.5 退货

如果在收到商品后 14 天内退货，您可以退回商品以获得产品价格的退款或换货。退款将不包括任何退货运费和 15% 的进货费。您负责承担退货的所有运费，但 SIONYX 客户服务部认定的开箱故障除外。所有退货都需要一个 RMA 编号。要讨论退货并获取 RMA 编号，请联系 [support@SIONYX.com](mailto:support@SIONYX.com)。所有订单必须在购买之日起 30 天内由客户检查。在此之后，SIONYX 将不对物品在运输过程中损坏、丢失或任何其他与技术支持无关的问题负责。退货或换货的产品必须是全新的、完好无损的。物品必须采用原始、未损坏的制造商产品包装，包括所有部件和文件，包括说明书和包装插页。

请不要在原始制造商的产品包装上贴上贴纸或运输标签。我们不接受货到付款。没有 RMA 编号的货件或产品。运送到我们工厂的没有 RMA 编号的产品将被处理掉。关于这个过程，不会有任何问题或其他追索权。

请允许最多 10（十）个工作日（从我们收到退货之日起）处理您的换货或退货。

当您联系 RMA 编号时，SIONYX 客户服务将向您提供退货地址。

问题？请联系 [support@SIONYX.com](mailto:support@SIONYX.com)。

Aurora 客户服务 - <https://support.SIONYX.com/support/home>

简化的符合性声明

SIONYX, LLC 在此声明，所提供的设备符合：

无线电设备 (RE) 指令 (2014/53/EU)

RoHS 指令 2011/65/EU

欧盟符合性声明的全文可在 <https://support.SIONYX.com/support/solutions/articles/61000285264-where-can-i-find-your-declaration-of-conformity-for-aurora> 获得