

# Flir操作指南 Flir Manual

本设备的交互接口包括两个按键和一个LCD显示屏。其中一个按键为on/off键，另一个按键为mode功能键，用户通过长按或短按按键来实现各项功能。LCD显示屏辅助显示相应的提示信息，左上角显示华氏温度信息，右上角显示电量信息。

## 设备开关机

---

### 复位

本设备在软件设计中开启了watchdog，当检测到程序运行出错时，系统将复位重启。

### 开机

- 关机状态下，长按on/off键3s，设备将开机。
- 关机状态下，连接micro-USB充电器给设备充电，设备将全屏显示充电状态，用户在40s自动关机等待时间内长按mode键，设备将开机。

### 关机

- 开机状态下，长按on/off键3s，设备将关机。
- 开机状态下，当用户设置的sleep time时间到达后，设备将自动关机。
- 开机状态下，当锂电池电量不足时，设备将自动关机。

## 设备充电

---

- 连接micro-USB充电器给设备充电，接口处的红绿双色LED将点亮，直至仅绿色LED点亮，此时电量充满。
- 在开机状态下给设备充电，设备将立即在LCD右上角显示充电信息，不会影响用户的正常使用。
- 在关机状态下给设备充电，设备将立即开机，LCD全屏显示当前充电状态，此时有三种情况：用户可以长按mode键来退出全屏充电界面，正常使用设备；若用户拔出充电器，设备将自动关机；若用户在40s内没有任何响应，设备将自动关机来加速完成充电。
- 本设备内置过充保护电路，充电完成后，将自动切断锂电池的充电电流。

## 更改设置

---

### 更改显示模式

#### 色彩设置

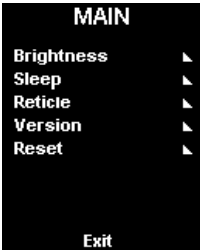
在设备正常使用的状态下，短按mode键，设备的LCD显示模式将会在彩色、灰阶和绿色这三种色彩模式之间循环切换。

#### 大小设置

在设备正常使用的状态下，短按on/off键，设备的LCD显示模式将会在1.0X和1.5X这两种大小模式之间循环切换。

### 进入主菜单

在设备开机正常使用的状态下，长按mode键2秒，设备将进入主菜单。如图：



当前选择项会用黄色标识（进入主菜单默认选择第一项）。

短按mode键可以切换选择项，长按mode键可以进入当前选择项的子菜单（如果为exit则退出主菜单）。如果半分钟内无任何按键，则自动退出主菜单。

### Brightness子菜单

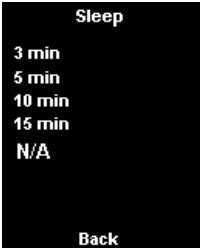
- 从主菜单进入Brightness子菜单，如图：



- 当前选择项会用黄色标识（进入主菜单默认选择项为当前的系统设置）。
- 短按mode键可以切换选择项，长按mode键可以修改系统设置为当前选择项（如果为Back则返回主菜单），修改成功后选择项后面会出现一个红色的勾。如果十秒钟内mode按键无任何操作，则回到主菜单。
- Level-1到Level-4表示屏幕亮度从最暗到最亮。

### Sleep子菜单

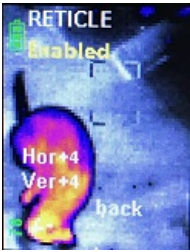
- 从主菜单进入Sleep子菜单，如图：



- 当前选择项会用黄色标识（进入主菜单默认选择项为当前的系统设置）。
- 短按mode键可以切换选择项，长按mode键可以修改系统设置为当前选择项（如果为Back则返回主菜单），修改成功后选择项后面会出现一个红色的勾。如果十秒钟内mode按键无任何操作，则回到主菜单。
- 3min到15min代表系统在相应的时间内无任何按键操作则自动关机。N/A代表系统在有电状态下不会自动关机。
- 若当前系统的Sleep设置不是N/A，则会在屏幕上实时显示倒计时。当倒计时大于20秒时，倒计时显示在屏幕顶端，除关机外的任何按键操作，都会使倒计时的时间回退到设置的时间，并且不影响该按键操作的正常功能；当倒计时小于或等于20秒时，倒计时显示在屏幕两侧，短按mode键仅使倒计时的时间回退到设置的时间，而不会切换色彩模式。

### Reticle子菜单

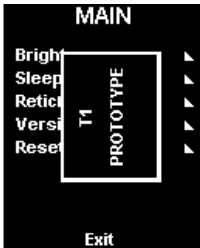
- 从主菜单进入Reticle子菜单，如图：



- Reticle子菜单的背景为摄像头当前拍摄到的图像，其中有Enable/Disable、Hor、Ver、back四个选项。进入此子菜单时默认选中项为Enable/Disable。当前选择项会用黄色标识。
- 长按mode键可以切换选择项（warning：it is different from other sub-menu!）,短按mode键可以修改当前系统选择项（如果为Back则返回主菜单）。如果修改选择项为Hor，则修改的是准心的水平位置，短按一下坐标加1，到+9之后再短按一下则为-9。如果修改选择项为Ver，则修改准心垂直位置。如果十秒钟内mode按键无任何操作，则回到主菜单。

## Version子菜单

- 从主菜单选中Version子菜单，如图：



- 屏幕上面将显示出设备版本号，4秒后自动回到主菜单。

## Reset选项

- 当在主菜单选中这个选项之后，设备的所有设置都会恢复为出厂设置，并立即退出主菜单。出厂设置的睡眠时间为N/A，reticle开启位置在正中央，亮度为Level-3，彩色显示模式。