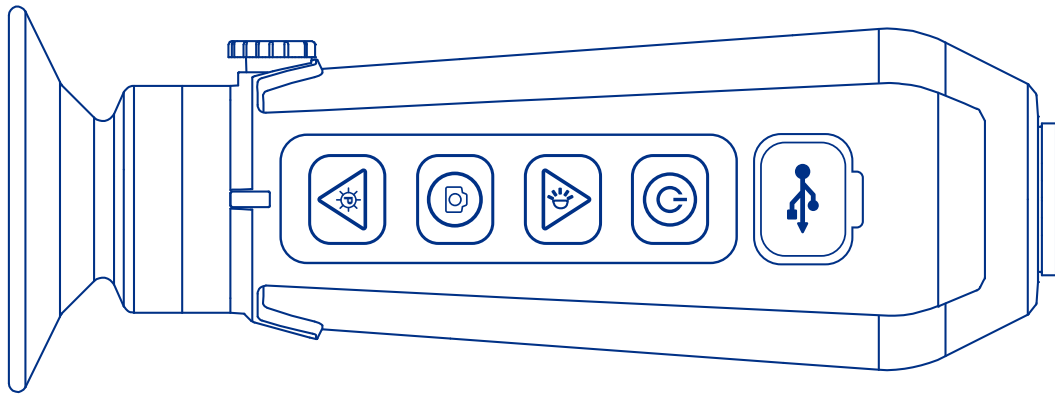


SCOUT[®] TK

热像仪单目

用户手册



©2016系统接收机 全球保留所有权利。本手册的任何部分，全部或部分，不得复制、影印、翻译或传输任何电子媒介或机器可读形式的未经事先书面许可系统接收机。

此处名称和标记出现在产品的注册商标或商标是FLIR系统公司和/或其子公司。所有其他商标、贸易名称或公司名称此处引用仅用于识别，均为其各自所有者的财产。

本产品可保护专利、外观设计专利，专利，或设计专利。

如果你有问题，不包括在本手册，或需要服务，请联系系统接收机客户支持之前返回一个产品的其他信息。

电话：888.747.3547，在出现提示时选择备选案文2("手持产品")

电子邮件: PVS.support@flir.com

此文档如有更改，恕不另行通知。

妥善处置的电气和电子设备 (EEE)

欧洲联盟(欧盟)颁布了废弃电气电子设备指令2002/96/EC(WEEE)，旨在防止EEE废物的产生；鼓励重复使用、回收、EEE废物的回收；促进环境责任。



确定一个负责任的处理方法你住的地方，请联系您当地的垃圾收集或回收服务，您的原始购买或产品供应商的地方，或者在您的地区负责任的政府机构。业务用户应联系其供应商或请参阅购买合同。

重要指示和通知用户：

此设备的修改没有明确授权FLIR商业系统公司根据FCC规则可能导致用户的权利来操作该设备。

注1：经测试，本设备符合本b类数字设备的限制，根据fcc规则15部分的规则。这些限制旨在提供合理的防有害干扰，在住宅安装。

本设备产生、使用并可能辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。然而，没有保证在特定安装环境中不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，可以通过打开和关闭设备上，用户可以尝试用方法来消除干扰的一个或多个下列措施：

- 调整接收线
- 增加设备和接收器之间的分离
- 设备连接到电路上的插座不同的接收机
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员以寻求帮助。

CONTENT

Page

1. 介绍	4
2. 入门	5
3. 照相机操作	6
4. 用户菜单	10
5. 维护	13
6. 技术参数	15

SECTION 1. 介绍

1.1 适用范围

本手册包括FLIR SCOUT TK系列和所有适用的组件。建议阅读和理解本手册以优化操作相机。

1.2 介绍

FLIR SCOUT TK 系列热手持相机使用户可以清楚地看到在完全黑暗的，任何夜间活动期间提供丰富的信息。设计坚固，足以承受室外使用的要求。它使用红外专用增强数字图像细节的处理，采用固定焦距镜头。它有4个外部单元操作按钮和内部配置选项的菜单。请参阅照相机操作和使用菜单系统部分的按钮和菜单选项的更多细节。

SCOUT TK 系列特点：

- 坚固耐用的设计
- 160 X 120 VOx Lepton® 微测辐射热计
- 20°的水平视角
- 640 x 480 LCD 显示器
- 如手掌般大小，重量轻设计 (6 oz)
- 快照捕获和内部存储多达1000个图像
- 录像长达4小时的视频
- 内置可充电锂离子电池
- 为电池充电和图像下载USB电缆

SCOUT TK 系列相机允许用户：

- 在低的能见度条件或完全黑暗中，能看到野生动物和崎岖的地形
- 看穿烟雾、粉尘和轻雾
- 寻找失踪的宠物
- 扫描人行道、停车场、和其他公共区域在黑暗中

检测

我看的物体



识别

这是一种四足动物。



鉴别

这是一只狗



1.3 注册你的 SCOUT TK

在网上你可以注册你的相机：

[www. ir.com/scouttk/registration](http://www.ir.com/scouttk/registration)

1.4 注意事项

- 为了保证正确的充电方式，相机应该关闭整个充电循环周期
- 当温度从0到40°C时，只有相机的电池充电(32-104°F)，否则电池损坏可能发生
- 不要拆卸相机外壳。拆卸会造成永久性伤害。电池不是用户更换
- 不要拿相机对着高强度的辐射源，如太阳、激光或弧焊工
- 不留下指纹在相机的红外光学镜头上。只与低压淡水和镜头清洁布

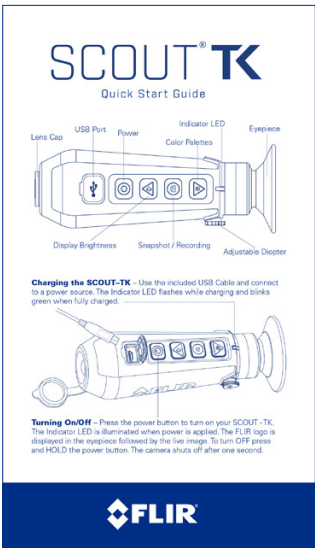
SECTION 2. 入门

2.1 开箱检查

FLIR SCOUT TK 系列摄像机提供的功能、选项和附件本手册中描述。请参阅随函附上你的相机包装列表以确定您的相机包的实际内容。

除相机外在相机包包括以下物品：

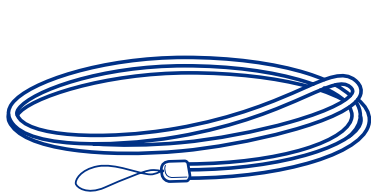
- 整合的FCC声明
- CE 符合标准声明



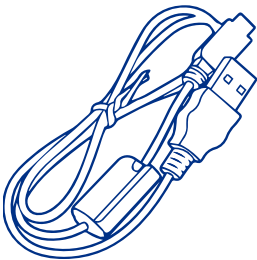
Quick Start Guide



Thank You Card



Lanyard



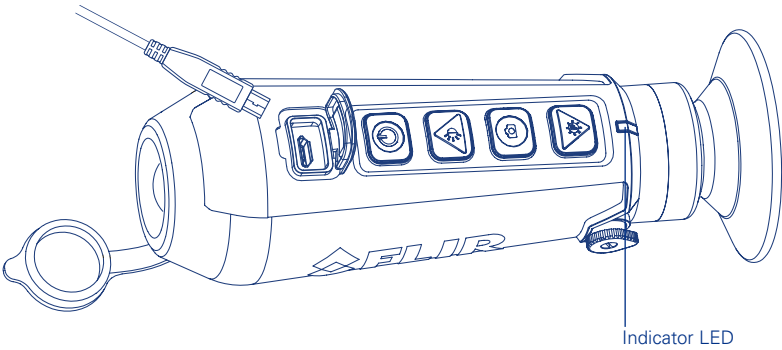
USB Cable

2.2 充电相机

相机的电池使用前应完全充电。注意：不是用户更换电池。

给相机电池充电

1. 提起顶盖从USB端口。
2. 将为FLIR SCOUT TK提供的电缆插入相机的USB端口。
3. 将电缆的另一端插入一个USB电源。



充电时指示灯闪烁。LED指示灯是由颜色程度确定的。

闪烁LED颜色	程度
红色	<10%
棕色	10-20%
绿色(长闪光)	>20%
绿色(短闪光灯)	100%

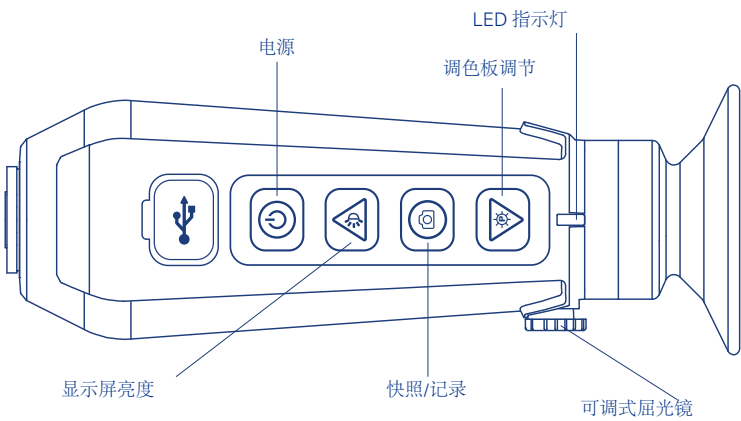
在正常操作期间，LED指示灯的颜色程度显示电池。

LED COLOR	LEVEL OF CHARGE
Red	<10%
Amber	10-20%
Green	>20%

SECTION 3. 相机操作

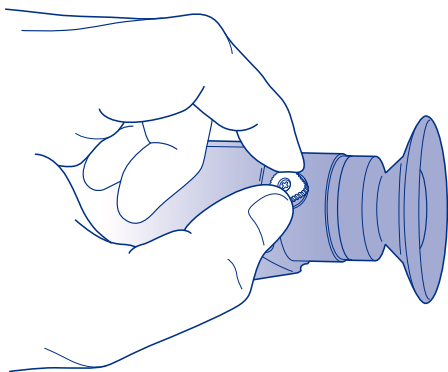
3.1 相机按钮

本节详细介绍了使用相机的按钮。



3.1.1 屈光度控制

在期待透过接目镜之际，屈光度杆位置的调整优化取景器中的图像的清晰度。



3.1.2 电源按钮

电源按钮执行以下功能：



相机状态	短按	长按
相机 关	把电源打开	N/A
相机 开	访问用户菜单	把电源关掉

3.1.3 显示亮度按钮

按下显示器亮度图中按钮来打开显示器亮度选择屏幕。只能显示亮度调节显示亮度时选择屏幕显示。有可以选择的8的亮度级别。在左侧显示亮度选择屏幕上的图形显示当前的亮度。



显示亮度选择屏幕

而在显示屏的亮度选择屏幕上的按钮具有以下功能：

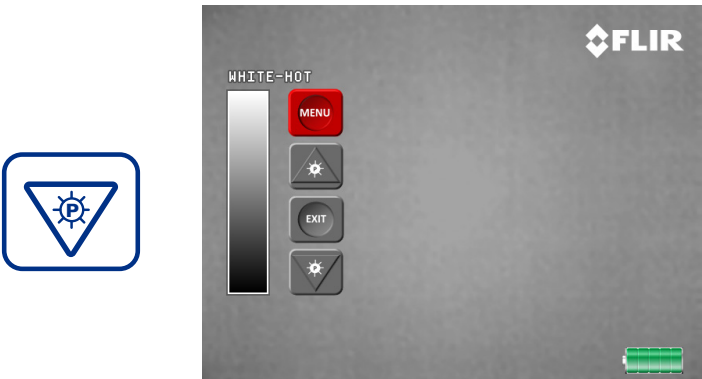
按钮	短按	长按
	访问用户菜单	把电源关掉
	提高显示亮度的一个增量	快速提高显示亮度
	退出选择屏幕亮度	N/A
	降低显示亮度一个增量	快速降低显示器的亮度

3.1.4 调色板按钮

调色板使用图中按钮来选择应用到图像的调色板。

按按钮以打开调色板颜色调色板中选择屏幕。调色板只能更改调色板中选择屏幕处于活动状态时。在调色板中选择屏幕左边图显示当前调色板的名称和颜色渐变。

注意：调色板中选择屏幕在三秒不活动之后自动退出。



调色板中选择屏幕

THE SCOUT TK 有9种用户可选择的调色板。

白热

最常用的调色板。热的物体呈白色。对带有高或低对比度的场景有好处。



黑热

热对象显示为黑色。场面显得更逼真比白色的热，尤其是在夜间。



InstAlert™

最热门的事件在彩色图像和其他一切都是灰。



等级 1

最热的东西图像中的颜色，渐变的颜色，和其他一切都是灰。



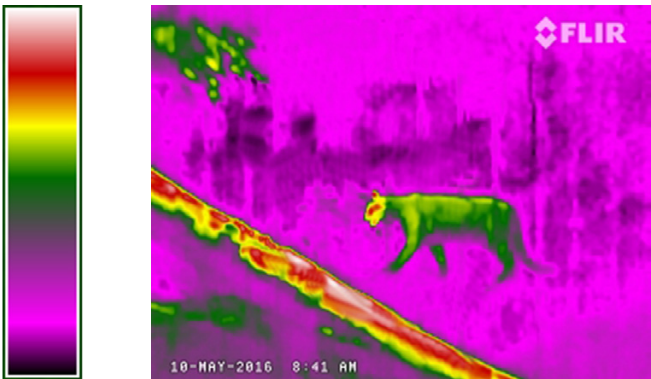
等级 2

类似于等级 1，但会有更多的灰色与彩色



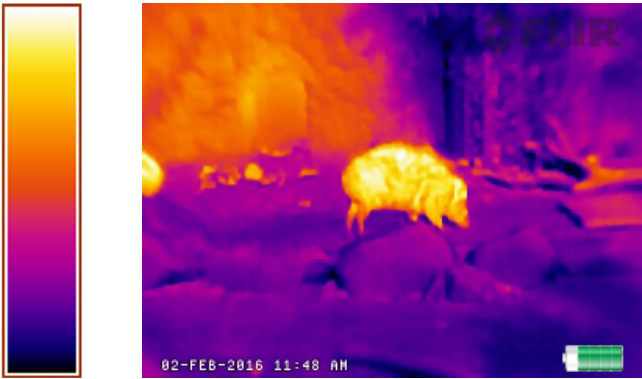
雨天

良好的适合低对比度的场景。



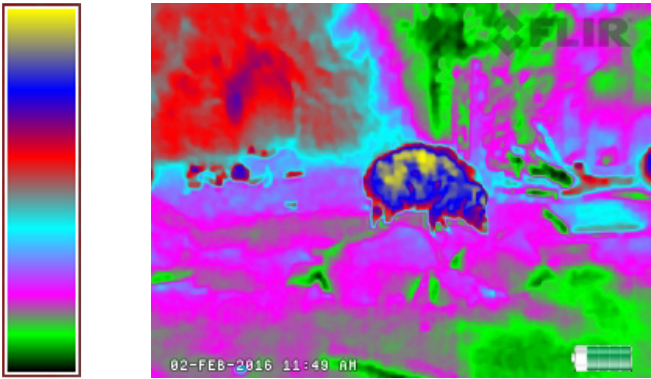
铁、金属物体

铁模拟的东西，它被加热到白炽可见的发光，就像在火灾中铁。



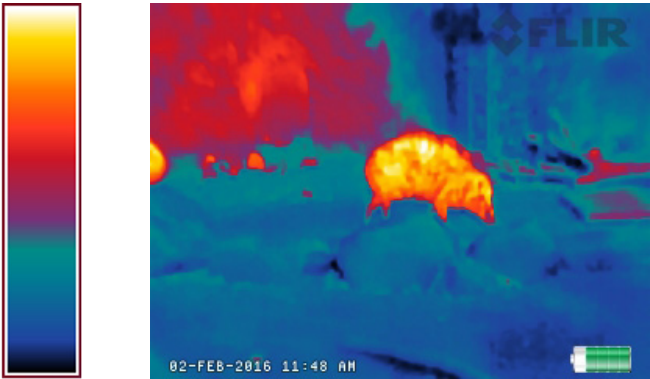
色盘

类似于雨天但有更多的对比，因为基础颜色在色轮上的对立。



熔岩

熔岩模拟热熔岩在冷的表面的光辉。颜色形成强烈的色彩对比。



在调色板中选择菜单的按钮有以下功能：

按钮	短按	长按
	访问用户菜单	把电源关掉
	一个增量向上移动通过调色板选项	迅速移动到调色板选项
	退出颜色调色板菜单	N/A
	向下移动通过调色板选项的一个增量	快速向下移动通过调色板选项

3.1.5 快照按钮

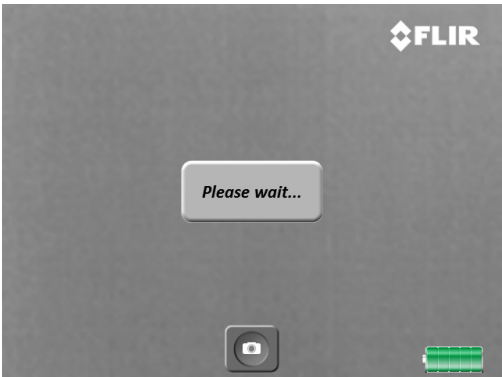
快照按钮是用来捕获图像和视频记录。一次，多达1000张照片和4小时的录像可以存储在相机的内部存储器。

相册(用户通过菜单访问)可用于查看拍摄到的影像和录音。注意：无法播放录音在图片库中，第一个帧显示在相册。有关详细信息，请参阅用户的菜单部分。

3.1.5.1 拍照

执行快照的一个简短的新闻图中按钮来捕获单个图像。简单的摄像机图标将显示。

在已保存的上一个图像之前，如果快照按钮被按下，新的快照图像缓冲。快照缓存一次可容纳六个图像。在快照时，缓冲区已满，"请稍候..."则会显示警告。



快照缓冲区已满的消息

FLIR SCOUT TK 内部存储多达1000个图像。图像存储空间耗尽时，"库满"显示警告。



图像存储完整的邮件

3.1.4.2 录制影片

要录制视频，请按住快照按钮。电影摄像机图标和运行时间计数器将显示在视频录制。

结束录制和保存视频相机的内部存储，按快照按钮。



运行时间计数器记录图标



快照按钮

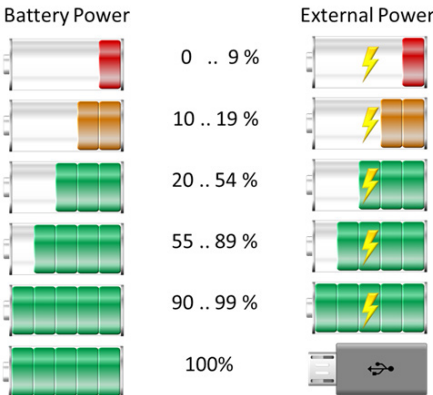
FLIR SCOUT TK 有内部存储长达4小时的视频。视频存储空间耗尽时，"视频媒体充分"显示警告。



记录容量超过

3.2 电池电量

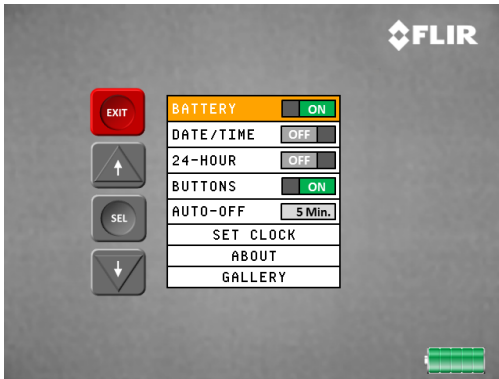
当使用电池或外部电源时，下面的图像说明电池指示器。



SECTION 4. 用户菜单

4.1 用户菜单

访问用户菜单按下电源按钮，而相机业务。将显示用户屏幕



用户菜单

用户菜单中的可用以下项目：

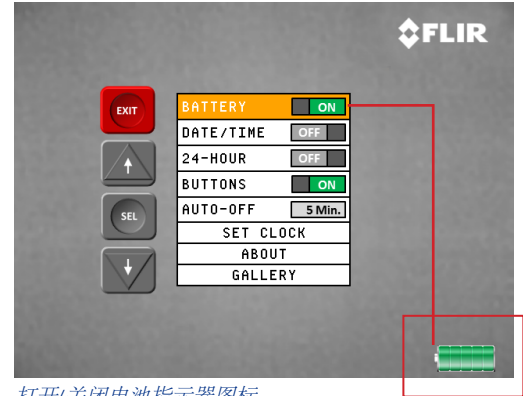
- 电池：打开/关闭电池指示器中显示。
- 日期/时间：打开/关闭日期/时间的显示。
- 24小时：更改显示的时间12小时(AM/PM)和24小时的模式。
- 按钮：启用/禁用屏幕上显示的按钮导航。
- 用户可选择自动关机。选项5分钟(默认值)，10分钟，20分钟，或不会。
- 设置时钟：用于设置日期和时间。
- 简介：显示相机的软件版本和序列号。
- 相册：访问相机快照和视频的浏览器。

在用户菜单的按钮有以下功能：

按钮	短按	长按
	退出用户菜单	把电源关掉
	一个增量向上移动通过菜单	迅速移动到菜单
	选择当前项目	N/A
	向下移动通过菜单的一个增量	迅速移动到菜单中

4.1.1 电量指示

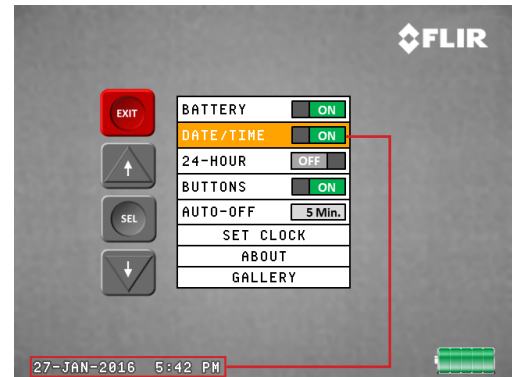
此选项用于打开/关闭电池指示灯显示中。



打开/关闭电池指示器图标

4.1.2 日期和时间

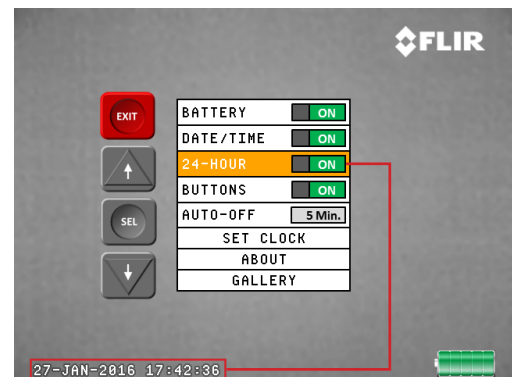
这是用于切换中打开/关闭显示的日期和时间。



打开/关闭日期和时间

4.1.3 二十四小时

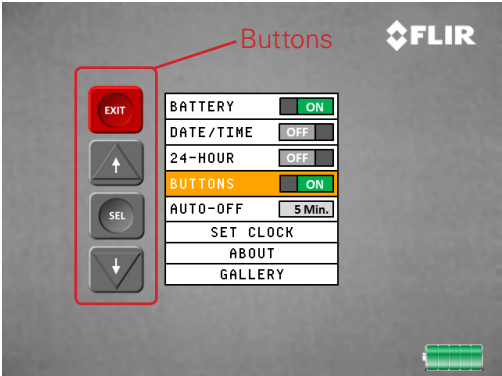
在启用日期/时间时，在显示屏上，此选项之间切换显示时间12小时(AM/PM)和24小时的模式。



24小时启用

4.1.4 按钮

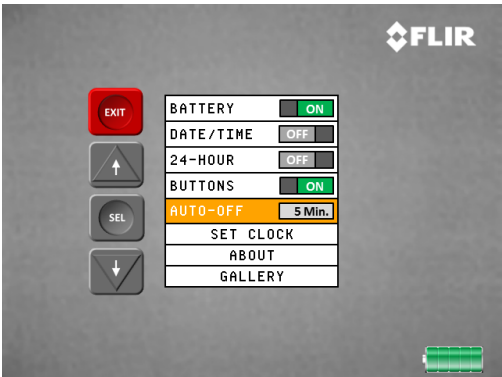
用户可以启用/禁用从显示的按钮操作的引用。屏幕上显示的按钮功能匹配生成的操作按相机按钮。



屏幕上的按钮功能

4.1.5 自动关机(APO)

用户可以设置的时间量，照相机可主动关闭之前无需任何用户交互。选项5分钟(默认值)，10分钟、20分钟，永远。



设置自动关闭的时间的长度

4.1.6 设置时钟

按钟的按钮突出显示的选项的快照将把时钟设置对话框。



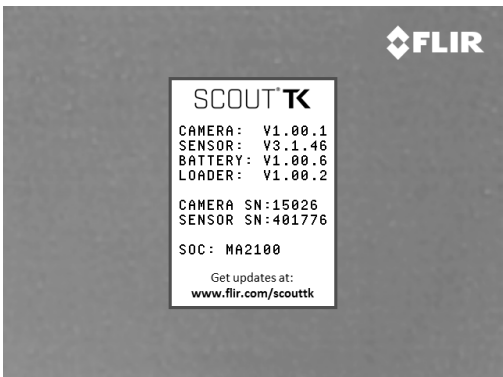
4.1.6 设置时钟继续

下面列出的按钮操作可用于设置日期和时间：

按钮	短按	长按
	退出设置时钟对话框	把电源关掉
	突出显示的项的值增加一个增量	突出显示的项的值迅速增加
	移动到下一个项目	N/A
	降低突出显示的项的值一个增量	突出显示的项的值迅速减小

4.1.7 关于

按快照按钮突出显示选项将显示对话框。这显示软件加载到相机以及串行摄像机和传感器的数量。按任意键退出。

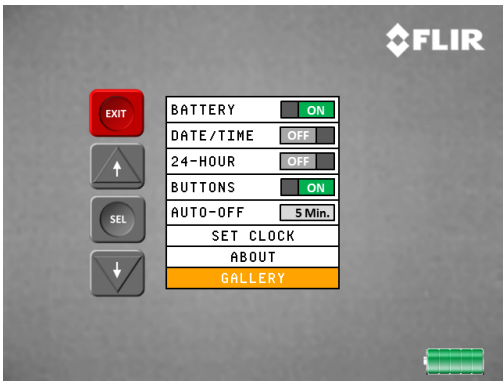


访问有关您的特定相机的信息

唯一有能力更新的软件的最终用户是"相机"软件。有关详细信息，请参阅软件更新部分。关于对话框中提供以下信息。

4.1.8 相册

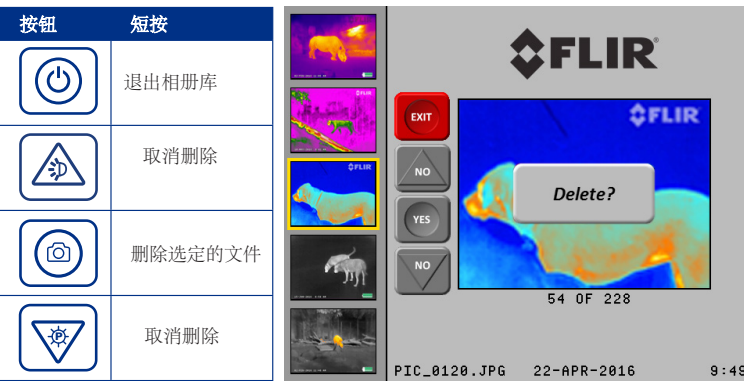
按快照按钮突出显示库选项将启动快照和视频库。



在用户菜单中选择库查看快照

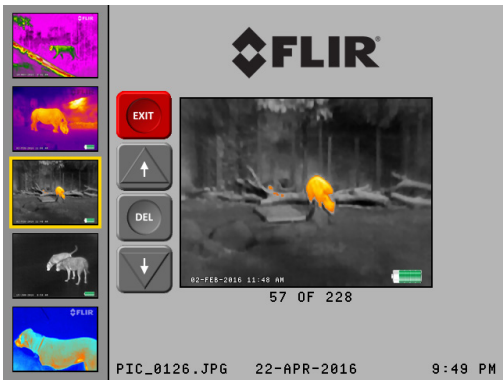
4.1.9 单独删除图像或视频

按钮操作，而在单个图像/视频删除对话框如下：



一次删除图像

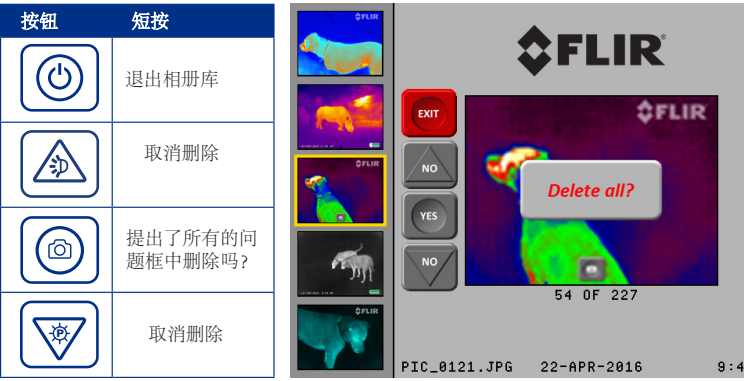
本库提供了一种方便的方式来查看图片和录像文件已保存到相机的内部存储。



左侧图像显示为缩略图

4.1.10 删除所有图像/视频

按钮操作，而在删除所有图像/视频对话框如下：

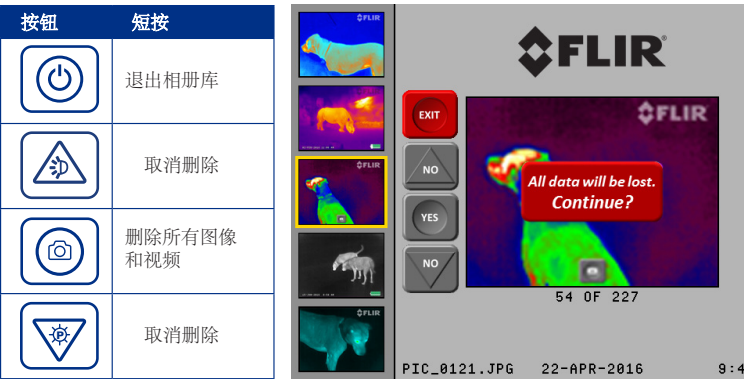


删除所有图像和视频

按钮操作，相册如下

按钮	短按	长按
	退出相册库	把电源关掉
	通过滚动图像的一个增量	通过库中的图像快速滚动
	将显示一个对话框，用于删除当前图像/视频	将显示一个对话框，用于删除所有的相机的图像/视频
	向下滚动通过图像通过一个增量	快速向下滚动通过相册中的图像

确认删除所有图像/视频



确认删除所有图像和视频

SECTION 5. 维护

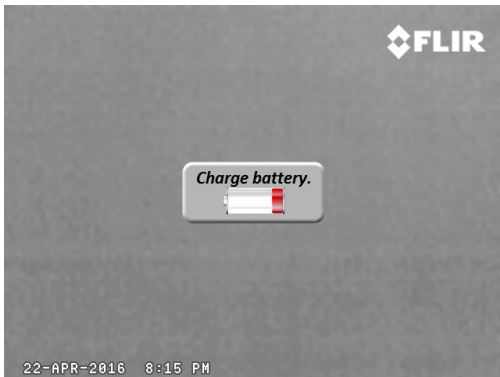
5.1 软件更新

软件更新可以找到您的 FLIR SCOUT TK www.flir.com/hunting-outdoor/ 根据“Resources”选项卡。

5.1.1 软件更新程序

更新您的相机的软件：

- 1) 转到资源标签，网址为 www.flir.com/hunting-outdoor/
- 2) 软件的最新版本下载到您的计算机
- 3) FLIR SCOUT TK完全充电
 - 注： 电池处于低时，不能执行的软件更新程序。如果电池是太低，不足以完成软件更新，将显示充电电池消息。



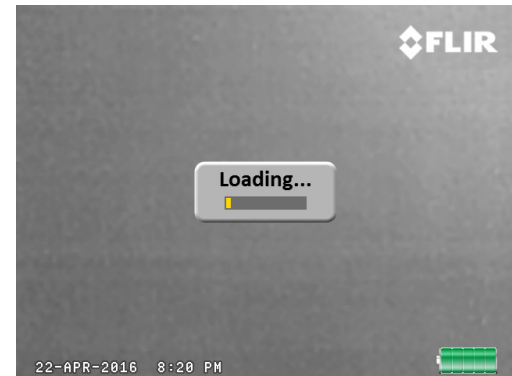
在更新期间的低电量警告对话框

- 4) 打开你的FLIR SCOUT TK
- 5) FLIR SCOUT TK连接到您的计算机上使用提供的USB电缆
- 6) 找到并打开驱动器名为“FLIR”您的计算机上
- 7) 最新的软件文件复制到该文件夹标记为“UPDATE”命名的驱动器上“FLIR”。文件复制完毕后，请按两次电源按钮并从计算机中删除USB电缆
 - 注意： USB 电缆必须被删除的第一个按钮按下的三秒内。

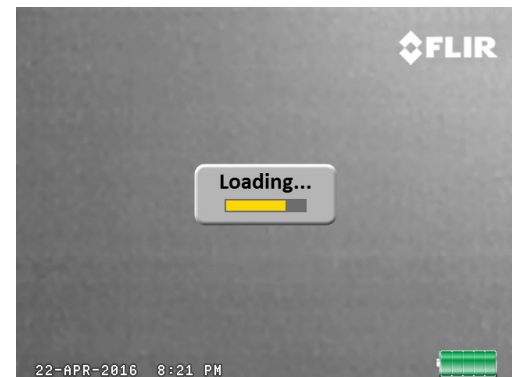
- 8) 在软件更新期间，透过接目镜显示以下消息：



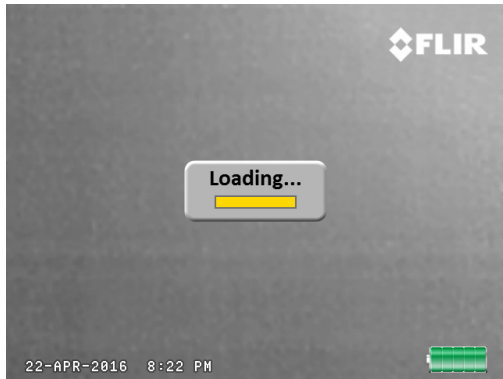
在第一次更新状态阅读 SCOUT TK



加载SCOUT TK目镜的进展



加载SCOUT TK目镜的进展



加载SCOUT TK目镜的进展

- 9) 它需要大约5分钟的软件加载。当该过程完成时，相机将重新启动



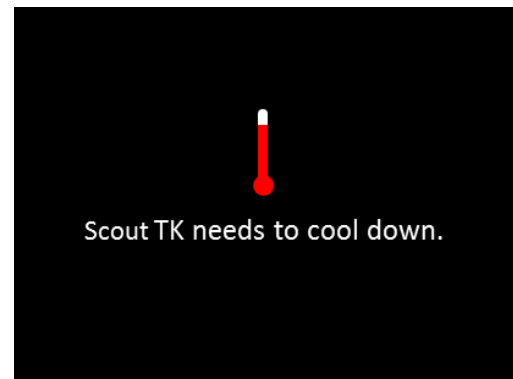
成功加载的通知屏幕，重新启动之前完成软件更新

5.3 清洁 SCOUT TK

用湿布擦拭住房需要。使用高品质的镜头来清除污物或污迹擦从镜头和显示窗口。不要使用研磨剂或溶剂清洁房屋、透镜或显示窗口。

5.4 过温保护

照相机有内置电子产品超温保护，以防止损坏。在Scout TK关闭之前，当检测到温度条件时，下面的图像显示十秒。在热关机之后，Scout TK不会打开直到相机的内部已经返回到一个安全的工作温度。



温度过高警告

5.2 电池的使用和更换

如果电池不持有收费，需要更换，请联系FLIR系统的详细信息返回服务的单位。说明请参阅2.3节充电电池充电相机。

SECTION 6. 技术规格

6.1 现行规范的图表

下表包含最新的产品规格为FLIR SCOUT TK；然而，我们所有的产品随着他们的发展和进一步开发这些规格如有变更，恕不另行通知。

SCOUT TK 产品特征		参数
开机		<10 秒
探测器类型		160 x 120 VOx Lepton® 微测辐射热计
热灵敏度, 波段		7.5-13.5µm
视场角(H x V)		20° x 16°
图像处理		FLIR专用数字细节增强™
媒体存储		1000张图片和4小时的视频
用户界面		
显示器		640 x 480 像素 LCD
频率		<9Hz
调色板		用户选择: 白热/黑热/InstAlert™/ Graded Fire/ Iron/Lava/Rain/色盘
POWER		
电池类型		内部锂离子电池
电池使用时间 (工作 @ 20°C)		>5 小时
USB 接口		微型-USB
自然环境		
防护等级		IP-67, 可水下作业
工作温度		-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
储存温度		-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
抗跌落		1.2m (3.93 ft)
PHYSICAL		
重量		184g
尺寸		14.9cm x 5.5cm x 5.5cm
原厂地		美国

公司总部
FLIR 系统公司
北京市西直门外大街18号
A座811室
全国热线: 400-808-2117
邮箱: info@chuntai.net.cn
网址: www.chuntai.net.cn

