

MINI ACORN[®]

低功耗双PIR 红外感应数码相机

1080P 高清录像

MINI30-WIFI 通讯系列产品

0.7 秒触发时间



使用说明书

目录

简介	1
1.1 特点	2
1.2 应用	3
1.3 图解	3
快速入门	6
2.1 安装电池	6
2.2 安装太阳能充电器	6
2.3 安装 TF 卡	8
2.4 安装外置带显示屏按键控制盒	8
2.5 进入预览测试模式	9
2.6 自动红外感应拍摄	11
高级设置	12
3.1 按键设置相机参数	12
3.2 文件格式	16
3.3 按键设置 WIFI 发送参数	17
3.4 WIFI 上传设置	18
3.5 电脑上设置相机参数	19
3.6 电脑上设置邮箱发送参数	23
猎科相机云系统	28
4.1 相机上设置云系统参数	28
4.2 电脑上设置猎科相机云系统发送参数	29
4.3 猎科相机云系统介绍	33
4.4 猎科相机云系统相机管理	35
4.5 猎科相机云系统远程修改相机参数	37
MINI30 系列产品	39
5.1 MINI30 系列型号	39
注意事项	40
6.1 供电方式	40
6.2 TF 卡	40

6.3 录像拍摄长度调节.....	40
6.4 LED 灯照射距离	41
6.5 安装三脚架	41
6.6 低电压提示	42
程序升级.....	43
保 修.....	44
附件 I：技术规范.....	45
附件 II：包装清单.....	47

Ver: MINI30-WIFI-003

LTL ACORN®

简介

本说明书适用相机型号 MINI30 和 MINI30-WIFI，是 Ltl-Acorn 最新研发的高清晰拍摄打猎相机，相机型号 MINI30-WIFI 支持 WIFI 通讯。

该相机采用高端图像处理器搭配日本 1400 万像素 BSI CMOS 图像感应器和 130° 广角镜头 (7G + 1 IR CUT)。MINI30-WIFI 支持内置 WIFI 模块，通过 WIFI 模块上传相机拍摄的原图照片和视频到邮箱或猎科相机云系统中（说明书中关于 WIFI 和 WIFI 通讯的内容仅适用 MINI30-WIFI 型号）。

相机最高可以拍摄 FHD 1080P 30fps 带音频的高清视频和 3000 万像素的高清晰照片，图像效果细腻逼真，给用户不一样的视觉体验。结合本公司双 PIR 感应专利技术设计的‘低功耗双 PIR 感应器’，使相机的待机电流仅 160uA，不仅延长了相机的待机时间，还加快了拍摄速度。相机从触发启动到拍照完成仅需 0.7 秒，即使快速运动中的动物也逃不出它的‘法眼’。相机主机没有显示屏，使外观设计可以更加小巧，大大增强了隐蔽性，如需预览和操作相机时可以选择连接外置显示屏进入测试模式。防护等级 IP68，可有效防止雨水、灰尘进入相机内部对电气性能造成影响，相机可广泛运用于各场景。

为了让您能够更好的了解相机的性能和操作方式，请在使用相机前详细阅读说明书。

1.1 特点

- 最高可以拍摄 1080P(1920X1080) 30fps 带音频的全高清视频。
- 最高可拍摄 30MP 的高清晰照片, 可选拍摄照片尺寸 14MP、10MP、3MP。
- 通过 USB Type-C 插座, 可以插入带有 2.4 寸 TFT 彩色液晶显示屏的外置带显示屏按键控制盒, 可方便设置参数、预览、回放照片和视频。
- 采用猎科研发的‘低功耗双 PIR 感应器’, 使相机待机电流仅 160uA 左右。
- 拍摄速度快: 相机从触发相机开机到拍照完成仅需 0.7 秒。
- 支持 WIFI 通讯, 可通过 WIFI 模块上传相机拍摄的原图照片和视频到邮箱或猎科相机云系统中。
- WIFI 传输距离大于 30 米。
- 双 PIR 红外感应避免漏拍、误拍。
- 拍照+录像功能, 相机每次触发可以完成拍照和录像。
- 最高支持 128GB 品牌 TF 卡, 拍摄更多内容。
- 可选循环保存功能: 自动删除早期的照片或视频, 循环使用存储卡空间。
- 文件保护功能, 避免拍摄的文件误删除。
- 采用 130° (7G + 1 IR CUT) 广角镜头, 拥有广阔的拍摄视角。
- 6 个超高亮 LED 灯的设计在夜间拍照及录像亮度方面拥绝佳的夜视拍摄效果, 可自动切换白天和夜视拍摄模式。
- 相机配送 4 节 AA 定制超低自放电镍氢充电电池。
- 相机使用配送的 4 节 AA 定制超低自放电镍氢充电电池, 充满电后相机可在户外待机 8 个月以上。

- 相机支持太阳能充电，安装 4 节 AA 定制可充电镍氢电池，并使用我们的外置太阳能充电器（用户需单独购买），相机将能在野外工作超过 3 年时间而不用更换电池。
- 机身设计小巧，增强打猎相机放置的隐蔽性，尺寸：128 X 80 X 58mm。
- 两段精准定时器设置功能，可限制相机在指定的时间段工作。
- 机器编号自由设置，文件名前缀可设置成与机器编号相同。方便用户管理不同地点拍摄的照片，不会和其他相机的照片混淆。
- 丰富的照片水印信息，可显示拍摄日期、时间、温度及月相。
- 开机密码保护功能，防止他人非法使用。
- 防护等级：IP68。
- WIFI 通讯协议：802.11 b/g/n。

1.2 应用

- 野外动植物观察
- 监控安防

1.3 图解

- 图 1.1 展示了相机的侧视图
- 图 1.2 展示了相机的底部图
- 图 1.3 展示了相机的背面图
- 图 1.4 展示了相机外接带显示屏按键控制盒



图 1.1 相机侧视图



图 1.2 相机底部图

相机接口：外接显示屏带按键控制盒 Type-C 接口，TF 卡座，USB 接口（太阳能充电）；电源/模式开关：有 2 个开关位置，向内拨动：OFF 关机模式；向外拨动：ON 自动拍摄模式。



图 1.3 相机背面图



图 1.4 相机外接带显示屏按键控制盒

连接外置显示屏按键控制盒子进入测试模式：把外置带显示屏按键控制盒子插入相机 USB Type-C 接口, 并将开关位置拨到 ON 位置开机即可进入测试模式(开关位置为 ON 时拔出外置带显示屏按键控制盒将进入 ON 自动拍摄模式)。

快速入门

2.1 安装电池

本相机只能使用随机附带的定制可充电镍氢电池，能在 -40°C 环境下工作，可支持太阳能充电。使用任何其它电池将会损坏相机！并且不能获得保修！

- 将相机主机顶部的电池盖锁扣拆开，打开电池盖，看到内部的电池仓。
- 将配送的 4 节 AA (1.2V) 定制可充电镍氢电池按照电池盖上的正负极标识装入相机电池仓内。
- 合上电池仓盖用力下压，用锁扣锁紧电池盖。



注意：安装电池时务必按照电池盖上的正负极放入电池，以免发生危险，相机长时间不使用时请取下电池。

2.2 安装太阳能充电器

相机支持太阳能充电功能。在户外长时间工作时，安装 4 节 AA 定制可充电镍氢电池，并使用我们的外置太阳能充电器（用户需单独购买），相机将能在野外工作超过 3 年时间而不用更换电池。

太阳能充电器有两种可供用户选择：



LTL-SUN (内置锂电池)



LTL-SUN-9.3W

请按照以下方法安装太阳能充电器：

- 打开相机侧面的太阳能接口胶盖。
- 从太阳能充电器 LTL-SUN (内置锂电池) 包装中取出太阳能充电线，将相机与太阳能充电器连接，或将太阳能充电器 LTL-SUN-9.3W 的太阳能插头直接插入相机侧面的太阳能充电接口。
- 把太阳充电器的光伏板固定放置在充足阳光照射的地方并对着太阳。



注意：太阳能充电器只能给相机中的定制可充电镍氢电池充电，不能直接给相机供电。为保证太阳能充电器能够正常给相机电池充电，请务必选择有阳光充足照射的地方安装放置太阳能充电器，并将太阳能充电器光板朝向太阳。

2.3 安装 TF 卡

相机使用 TF 储存卡，最大支持 128GB。TF 储存卡装进相机前请先在电脑上进行格式化。



安装 TF 存储卡

- 将相机主机低部的锁扣拆开，打开盖子即可看到 TF 卡座。
- 将 TF 卡按照箭头指示的方向插入相机卡槽，听到“咔嚓”声安装完成。

注意：相机拍摄过程中储存数据较大，请务必使用正品品牌的 TF 储存卡，卡速为 Class 10 以上，避免影响相机的正常使用。

2.4 安装外置带显示屏按键控制盒

相机与外置带显示屏按键控制盒正常连接后把开关拨到 ON 位置可以进入测试模式。没有连接外置带显示屏按键控制盒时，相机开关拨到 ON 位置后进入自动拍摄模式。



安装外置带显示屏按键控制盒

在相机主机部分的底部可以看到 Type-C USB 插座，将外置带显示屏按键控制盒里的显示屏的朝向与相机的镜头的指向一致，然后把外置带显示屏按键控制盒的插头插入即可。反方向将无法插入到位。

2.5 进入预览测试模式

正确连接外置带显示屏按键控制盒后，将开关向外波动 ON 位置进入预览测试模式。相机外置显示屏按键控制盒子上有 6 个按键，在测试模式下分别有不同的功能，通过操作上面的按键，可以把相机当做一台普通的数码相机一样操作拍照、录像、设置参数和回放拍摄的文件。



按键

按键	功能
电源/模式开关	OFF: 关机。ON: 自动拍摄。ON 位置时插入外置带显示屏按键控制盒: 进入开机预览测试模式。
MENU 键	打开/退出菜单。
左键	在预览界面下进入 WIFI 设参数及状态设置, 参见 3.3 节描述 。选择菜单子菜单设置项(菜单模式)。浏览照片时进入放大照片(回放模式)。向左平移照片(回放模式放大照片按 OK 键后)。
右键	拍照(拍照模式)。录像(录像模式)。选择菜单子菜单设置项(菜单模式)。播放(回放模式)。向右平移照片(回放模式放大照片按 OK 键后)。
上键	进入录像模式(预览状态)。向上选择(菜单/回放模式)。放大照片(回放模式放大照片时)。向上平移照片(回放模式放大照片按 OK 键后)。
下键	进入拍照模式(预览状态)。向下选择(菜单/回放模式)缩小照片(回放模式放大照片时)。向下平移照片(回放模式放大照片按 OK 键后)。
OK 键	确认。进入/退出回放模式。进入/退出放大平移照片模式。
工作指示灯	相机进入 ON 自拍模式时红灯闪亮 5 次。
PIR 指示灯	在测试模式, 内置左右 PIR 感应到动物会分别点亮红蓝指示灯。

按 **MENU** 键可以打开菜单, 通过修改菜单参数可以让相机按照你需要的方式去拍摄。如果你需要修改相机参数, 请仔细阅读本说明书 **高级应用** 部分。

在预览测试模式下, 可以测试红外感应器的工作区域, 特别是感应角度和感应距离。执行以下操作:

- 首先用绑扎带把相机绑在树上, 瞄准你感兴趣的区域。

- 平行于相机慢步从感应区的一端走向另一端。对着相机尝试用不同的间距和角度。
- 假如移动指示灯闪蓝色，表明你所在的位置被侧面的预备 PIR 感应器侦测了。假如移动指示灯闪红色，则表明你所在位置被拍照 PIR 感应器侦测到了。

做了这个测试后，在安装相机拍摄时，你可以找到最好的拍摄位置。一般而言，我们建议把相机放在离地面 3 到 6 英尺（1 到 2 米）高的地方。

2.6 自动红外感应拍摄

把相机开关拨到 ON 位置上进入自动红外感应拍照模式。进入该模式后，相机前面的红色指示灯会闪烁 5 次，红灯熄灭之后，相机进入自动拍摄状态。当有猎物或者其他物体进入 PIR 的感应范围时，相机就会立刻启动拍照或者录像。

本相机具有双区域远距离红外感应技术，能够在动物进入镜头拍摄范围之前感应到并提前开启相机电源，使相机提前进入预备拍摄状态，待动物进入镜头范围时立即拍摄。这样就可以捕捉到快速经过的动物照片，使相机拍摄的动物处于画面的中间。假如猎物进入双区域远距离红外感应范围后又退出，一段时间后相机会自动关机进入待机模式，当下次再有动物经过时相机会再次启动拍摄。

注意：为避免由于温度变化或移动物体干扰造成相机的错误触发拍照，请不要将相机对着热源放置，如太阳、被阳光照射的岩石、金属等物体等，也不要靠近相机的前方有随风摆动的较近的树枝和杂草。理想的方向是对准北方以及没有发热物体的空旷的方向。

高级设置

3.1 按键设置相机参数

LTL ACORN 打猎相机出厂时都是按照默认设置。用户可以按照自己的需求来改变这些设置参数。正确安装电池和 TF 卡后，把相机开关拨到 ON 位置，相机开机后进入预览测试模式就可以开始设置参数。

按**MENU**键进入/退出 菜单。按▲、▼ 键移动光标选择要设置的菜单，按◀、▶键修改参数，修改完成后必须要按**OK**键保存这些改动，否则将不能保存刚才修改的内容。

参数	设置	描述
模式	拍照, 录像, 拍照+录像	根据需要进行拍摄模式。在拍照+录像模式下，相机会先拍照再录像。
格式化	确认	格式化后 TF 卡中的所有文件将会被删除。强烈建议将在本相机上第一次使用的 TF 卡使用格式化菜单先格式化一次。注意：格式化前，请先确保 TF 卡上所有想保留的文件已备份。

图像尺寸	30MP, 14MP, 10MP , 3MP	选择照片的尺寸, 可以从300万像素到3000万像素。高像素能够拍摄更高质量的照片, 但是同时会占用更大的 TF 卡存储空间, 也会影响拍照间隔时间。
录像尺寸	1920x1080 1280x720 640×480	更大的录像尺寸具有更好的效果, 但是会占用更多的 TF 卡空间。
设置时钟	确认	按确认键可以进入设置时钟的子菜单, 可以根据提示设置日期和时间。
拍照张数	01 张, 02 张, 03 张	选择需要连续拍摄照片的张数, 这样可以按照设置在一次自动触发后连续快速拍照。
录像长度	默认录像时长 10 秒, 从 1 秒~ 60 秒; 可选	设置需要录像的时间长度, 相机自动触发后就可以按照设置的时间长度录像, 到了设置的录像时间后停止。
时间间隔	默认为 1 分钟, 从 0 秒~60 分钟; 可选	这个时间是控制 PIR 自动感应触发的间隔时间, 是从上一次触发拍照结束算起到下一次能够再次开始触发的时间。可以用来避免对同一组动物拍摄过多的照片, 以节省电能和 TF 卡空间。

<p>感应灵敏度</p>	<p>高, 中, 低, 关</p>	<p>该项选择 PIR 的感应灵敏度。设置为关时相机将停止 PIR 感应（通常用在不希望有感应拍照的强制拍照（TIME LAPSE）的场合）灵敏度设置越高感应的距离越远，但是也更容易被干扰。在野外风大且靠近摆动的物体的场合，可以适当调低灵敏度。在室内或温度较高的场合可以适当调高灵敏度。</p>
<p>时间戳</p>	<p>开, 关</p>	<p>选开就会自动在照片或录像画面上打上时间印记，还能在照片上显示机器编号、温度、月相。要注意的是显示的温度是相机的内部温度，相机工作时的发热会使得该温度和外部的实际温度有差异。长时间放到工作地点且很少开机工作后，该温度就与外部的实际温度差异很小。</p>
<p>定时器设置 1</p>	<p>关, 开</p>	<p>选择开就能设置想要让相机开始自动工作拍摄的时间；比如设定开始时间是 7:00，结束时间是 9:00，就意味着从早上 7:00 到早上 9:00 是能够工</p>

		作拍摄的。其余时间是不会拍摄的。
定时器设置 2	关, 开	选择开就能设置想要让相机开始自动工作拍摄的时间; 比如设定开始时间是 10: 00, 结束时间是 11: 00, 就意味着从早上 10: 00 到早上 11: 00 是能够工作拍摄的。其余时间是不会拍摄的。
密码设置	关, 开	选择开后可以设置 4 位数字作为开机密码, 设定密码后在没有密码的情况下, 其它人无法开机重新设定参数。
编号设置	关, 开	选择开后就可以为相机设置编号, 该编号可以打印在照片上 (需打开时间戳功能), 此设置可以用 0~9 和 26 个字母来设定。
周期拍照	关, 开	设置为开 时可以设置自动周期拍摄的时间周期, 相机会按照设置的时间周期无需感应触发就可以自动拍照/录像。此功能可用于拍摄冷血动物或观察植物的生长等都是是很实用的。此功能可与定时设置一起使用。

声音设置	开, 关	打开或关闭按键等声音, 默认为打开, 如果在操作相机时不想让相机发出按键声音, 可以选择关闭
循环储存	关, 开	选择开可以让 TF 卡内的文件能够循环储存, 当 TF 卡存储空间满了以后相机能够自动删除最先储存的文件, 腾出空间来储存最新的照片或录像。
语言	中文	系统语言。
LED 亮度	高, 低	调节 LED 灯亮度高低, 默认为高;
曝光	高, 中, 低	根据需要调节夜晚拍摄曝光值, 曝光设置为高时, 拍摄画面亮度较高;
出厂设置	确认	按 OK 键确认将相机的所有设置都恢复到出厂设置。
版本号	确认	显示相机软件版本号。

注意: 密码设置只能在相机上设置, 不能在电脑上设置。

3.2 文件格式

本相机拍摄的照片文件格式为 JPEG, 录像文件为 H. 264 的 MOV 格式。

存储在 TF 卡文件夹 DCIM\100IMAGE 中:

照片的存储用的文件名如 IMAG0001.JPG, 录像用的文件名如 IMAG0001.MOV。

从相机中拔下 TF 卡并插入读卡器, 通过读卡器将 TF

卡与电脑连接，直接在电脑上浏览或下载照片视频。录像文件能够被大多数多媒体播放器播放，例如 Windows Media Player，等播放器。假如视频文件不能被当前播放器播放，那么请尝试另外的播放器。

3.3 按键设置 WIFI 发送参数

按 ◀ 左键进入/退出 WIFI 设置菜单。按 ▲、▼ 键移动光标选择要设置的菜单，按 ◀、▶ 键修改参数，修改完成后必须要按 OK 键保存这些改动，否则将不能保存刚才修改的内容。

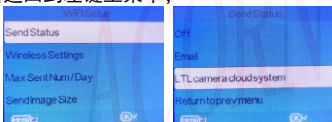
参数	设置	描述
发送状态	关，电子邮件，猎科相机云系统	关：相机关闭 WIFI 发送功能，此时等同于一台普通的红外相机，WIFI 模块将不会开启和耗电。 电子邮件：设置接收邮件的邮箱和相机发送邮件箱/参数。 猎科相机云系统：设置猎科相机云系统上传参数。
无线设置	SSID，密码	SSID：设置输入无线路由器用户名称； 密码：设置输入无线路由器密码；
无线出厂设置	确认	按 OK 键确认，无线设置参数都会恢复到出

		厂时的状态（此设置不会将相机菜单设置参数恢复默认）。
--	--	----------------------------

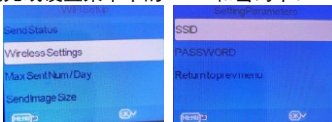
3.4 WIFI 上传设置



使用相机 WIFI 上传照片和视频前，请先把相机与外置带显示屏按键控制盒正常连接后把开关拨到 ON 位置可以进入测试模式。

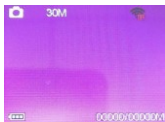
- 按左键进入 WIFI 参数及状态设置菜单，先进入无线状态菜单设置发送模式为邮件或猎科相机云系统，正确输入发送参数设置并确认，设置完成后返回到左键主菜单；



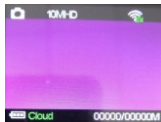
- 然后再选择进入无线设置菜单，根据相机工作区域无线路由器的 SSID 名称和密码，对应输入到相机无线设置菜单中的 SSID 和密码中。



- 设置完成后退出菜单返回预览界面，发送状态是关（关闭 WIFI），在预览界面屏幕右上角显示 ；当相机送状态不是关（打开 WIFI），WIFI 图标会显示为白色 ；



WiFi 连接失败



WiFi 连接成功

注意：如果相机无法连接到 WiFi，请确认相机处于无线路由器的信号覆盖范围之内，或者相机设置无线参数 SSID 和密码设置正确。WiFi 传输距离大于 30 米（实际连接传输距离与无线路由器和实际使用环境有关），为保证相机 WiFi 通讯质量，请将相机安装在无线路由器信号较好的地方工作。

在预览界面正确设置发送模式和无线设置后，确认相机处于无线路由器的信号覆盖范围之内，可直接拔下外置带显示屏按键控制盒，相机的工作指示灯闪亮 5 次后进入待机工作模式，当相机自动感应拍摄后，WiFi 模块会启动并自动连接路由器开始上传到邮箱或者猎科相机云系统。

注意：如果相机上传失败，请确认相机处于无线路由器的信号覆盖范围之内，相机设置无线参数 SSID 和密码设置正确，相机邮箱参数或相机猎科云系统参数设置正确。

3.5 电脑上设置相机参数

登录LTL ACORN公司网站：<http://www.ltlacorn.cn>
—>资料下载—> PC Setup下载软件CameraSetup.exe。
将下载的CameraSetup.exe软件保存在电脑上，双击打开CameraSetup.exe软件，根据需要设置相机参数、WiFi设置、上传模式。

具体操作方式如下：

如图为CameraSetup.exe软件：



双击软件CameraSetup.exe会出现以下窗口提示：



点击“ MINI30-WIFI”选择需要设置参数的相机型号。

点击“”选择语言。

点击 按钮，会进入相机设置界面：

模式	拍照	照片尺寸	14 MP
录像尺寸	1080P	拍摄张数	01 张
时间戳	开	灵敏度	正常
侧面PIR	开	录像长度	10 秒钟
间隔时间	1 分钟	日期格式	年月日
按键音	开	循环存储	关
语言	英语		
设置时间	自动获取	2019 / 10 / 10 14 : 32 : 50	
定时设置1	关	开始 小时 分钟 0 : 0	结束 小时 分钟 0 : 0
定时设置2	关	开始 小时 分钟 0 : 0	结束 小时 分钟 0 : 0
序列号	关	0 0 0 0	
定时拍摄	关	小时 分钟 秒钟 0 : 0 : 0	
保存路径	浏览	C:\Users\MAIBENBEN\Desktop\MINI30	
出厂设置		生成配置	

根据自己需要设置的相机参数，具体参数介绍可以

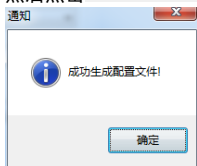
保存路径


参考 3.1 按键设置相机参数。点击

浏览


选择保存设置文件的路径，一般可以选择保存在储存卡的路径下（事先要将 TF 卡插入读卡器中，再将读卡器插入电脑的 USB 接口。）。

然后点击  会弹出窗口：



然后点击  退出。此时电脑就会生产一个名为 menu.dat 的文件，并保存在你刚刚选择的路径里。假如事先没有选择 TF 卡保存路径，那么在将 TF 卡插入相机之前，你需要将 menu.dat 文件从保存的路径里拷贝到 TF 卡中的根目录下。

你也可以点击  把参数恢复到出厂设置，生成 menu.dat 文件。

点击窗口界面右上角的 ，退出相机设置界面。在电脑上将 menu.dat 文件拷贝到 TF 卡的根目录下后，从电脑上取下拷贝有 menu.dat 文件的 TF 卡并插入相机。将相机与外置带显示屏按键控制盒正常连接后把开关拨到 ON 位置，进入预览测试模式。信息“Menu dat: Updated Successfully”会在相机的 TFT 显示屏出现，表明相机参数升级成功。

3.6 电脑上设置邮箱发送参数

双击软件CameraSetup.exe会出现以下窗口提示：



点击“ MINI30-WIFI”选择需要设置参数的相机型号。

点击“”选择语言。

点击 按钮，会进入 WIFI 设置界面：

发送状态 邮件	运营商参数设置 无
运营商选择 国家 其他	运营商 其他
彩信参数 网址 APN 网关 端口 帐号 密码	相机云系统参数 注册的邮箱 登录密码 SIM卡电话号码
网络设置, 邮件参数 网络设置 WiFi 名称 (SSID) 密码	
发件箱设置 服务器 端口 邮件地址 帐号 密码	

下一页

发往目的地

手机号码1

手机号码2

邮件地址1

邮件地址2

发送图片大小

大图



最大发送数量

/天

发送方式

发送方式

立即发送



集中发送时间

00点钟



遥控

遥控间隔时间

关闭遥控

 不使用遥控命令 - 22

遥控手机号码

遥控接收邮箱

^ 遥控，接收60命令拍的照片。

^ 接收22命令请求的文件。

保存路径

浏览

C:\Users\MAIBENBEN\Desktop

上一页

生成配置

无线参数设置界面上有上、下两页，点击

下一页

进入下一页，在下一页时可点击

上一页

切换到上一页。

在 WIFI 设置界面选择发送状态为邮件。

发送状态

邮件

网络设置, 邮件参数

网络设置

WiFi

名称 (SSID) KFRoter_8

密码 LtIAcom

发件箱设置

服务器 smtp.163.com

端口 25

邮件地址 LtIAcom@163.com

帐号 LtIAcom@163.com

密码

输入无线网络 (WIFI) 设置参数 SSID 名称和密码, 和发送邮箱设置 (如上图)。

下一页

点击 下一页 可设置两个接收邮箱 (如下图)。

发往目的地

手机号码1

手机号码2

邮件地址1 LtIAcom@163.com

邮件地址2 LtIAcom@163.com

参数保存位置

浏览

设置完毕后点击 浏览 选择保存设置文件的路径, 一般可以选择保存在 TF 卡的路径下 (事先要将 TF 卡插入 TF 卡读卡器中, 再将读卡器插入

电脑的 USB 接口。)

然后点击

生成配置

会弹出窗口：



点击

确定

退出。此时电脑就会生产一个名为 CFG. BIN 的配置文件，并保存在你刚刚选择的路径里。假如事先没有选择 TF 卡保存路径，那么在将 TF 卡插入相机之前，你需要把 CFG. BIN 文件从保存的路径里拷贝到 TF 卡的根目录下。

从电脑上取下拷贝有 CFG. BIN 文件的 TF 卡并插入相机。将相机与外置带显示屏按键控制盒正常连接后把开关拨到 ON 位置，进入预览测试模式。信息“CFG BIN: Updated Successfully”会在显示屏出现，表明相机参数升级成功。

猎科相机云系统

MINI30-WIFI 系列相机有猎科相机云系统上传功能，使用此功能可以将相机拍摄的文件上传到猎科相机云系统服务器中。

4.1 相机上设置云系统参数

相机连接外置带显示屏按键控制盒后将相机开机进入测试模式，在测试模式下进入按 \blacktriangleleft 键进入‘无线参数设置’菜单，按 \blacktriangle 、 \blacktriangledown 键选择“无线发送状态”菜单，按OK键确认进入，按 \blacktriangle 、 \blacktriangledown 键选择“猎科相机云系统”菜单选项，按OK键确认进入即可设置猎科相机云系统相关参数。

猎科相机云系统相关的菜单项如下：

参数	设置	描述
设置参数	注册的邮箱、登录密码、SIM卡电话号码	注册邮箱：指用户的猎科相机云系统登录账号； 登录密码：指用户登录猎科相机云系统时输入的密码； SIM电话卡号码：指在猎科相机云系统上添加相机时输入的电话号码（最好与相机实际安装使用的SIM卡号码保持一致）。

4.2 电脑上设置猎科相机云系统发送参数

双击软件CameraSetup.exe会出现以下窗口提示：



点击“ MINI30-WIFI”选择需要设置参数的相机型号。

点击 按钮，会进入 WIFI 设置界面：

发送状态 相机云系统	运营商参数设置 无
运营商选择 国家 其他	运营商 其他
彩信参数 网址 APN 网关 端口 帐号 密码	相机云系统参数 注册的邮箱 登录密码 SIM卡电话号码
网络设置, 邮件参数 网络设置 WiFi 名称 (SSID) 密码	
发件箱设置 服务器 端口 邮件地址 帐号 密码	

下一页

发往目的地

手机号码1

手机号码2

邮件地址1

邮件地址2

发送图片大小

大图



最大发送数量

/天

发送方式

发送方式

立即发送



集中发送时间

00点钟



遥控

遥控间隔时间

关闭遥控

 不使用遥控命令 - 22

遥控手机号码

遥控接收邮箱

^ 遥控，接收60命令拍的照片。

^ 接收22命令请求的文件。

保存路径

浏览

C:\Users\MAIBENBEN\Desktop

上一页

生成配置

无线参数设置界面上有上、下两页，点击

下一页

进入下一页，在下一页时可点击

上一页

切换到上一页。

在 WIFI 设置界面选择发送状态为相机云系统。

发送状态

相机云系统

在“猎科相机云系统参数”组框内设置“注册的邮箱”、“登录密码”和“SIM卡电话号码”（如下图）。

相机云系统参数

注册的邮箱

LtlAcom@163.com

登录密码

SIM卡电话号码

156888

在网络设置输入无线网络(WIFI)设置参数 SSID 名称和密码（如下图）。

网络设置. 邮件参数

网络设置

WiFi

名称 (SSID)

KFRoter_8

密码

LtlAcom

点击 下一页 进入下一页。

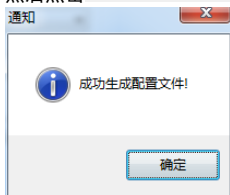
下一页


参数保存位置

浏览

在下一页点击 浏览 选择保存设置文件的路径，一般可以选择保存在 TF 卡的路径下（事先要将 TF 卡插入 TF 卡读卡器中，再将读卡器插入电脑的 USB 接口。）。

然后点击  会弹出窗口：



点击  退出。此时电脑就会生产一个名为 CFG. BIN 的文件，并保存在你刚刚选择的路径里。假如事先没有选择 TF 卡保存路径，那么在将 TF 卡插入相机之前，你需要把 CFG. BIN 文件从保存的路径里拷贝到 TF 卡的根目录下。

从电脑上取下拷贝有 CFG. BIN 文件的 TF 卡并插入相机。将相机与外置带显示屏按键控制盒正常连接后把开关拨到 ON 位置，进入预览测试模式。信息“CFG BIN: Updated Successfully”会在显示屏出现，表明相机参数升级成功。

4.3 猎科相机云系统介绍

猎科相机云系统是集合相机图像接收、图像管理、相机管理、环境数据分析、相机远程控制为一体的综合性网络相机管理系统。用户通过手机终端 APP 或电脑网页浏览器登录到猎科相机云系统，可查看、管理相机上传的图片视频，还能够远程管理相机，修改相机参数设置等等。

打开电脑网页浏览器，输入网址：

<https://www.homeyour.cn/> 进入猎科相机云系统

登录界面：



快速登录

快速注册

账号:

密码:

登录

找回密码

手机猎科云

快速登录

快速注册

账号: 邮箱地址

验证码: 邮件收到验证码

获取验证码

密码: 大小写加数字组成不小于8位

确认密码: 密码确认

有效IMEI: 相机菜单查询

立即注册


点击右边的“快速注册”，按照提示填写信息注册账号。

点击“快速注册”输入账号和密码，点击登录按钮


即可登录猎科相机云系统。

点击“手机猎科云”可以进入猎科相机云系统手机 APP 下载网页，根据提示下载安装手机 APP。

在电脑上登录猎科相机云系统后，点击猎科相机云


系统网页上的  账号设置按钮，然后点击页面



左侧设置菜单中的  联系我们 使用帮助按钮，就可以打开猎科相机云系统的详细使用说明书。

注意：猎科相机云系统、猎科相机云系统手机 APP 及微信公众号的详细操作说明，请在猎科相机云系统网站使用帮助中查阅。

4.4 猎科相机云系统相机管理

登录猎科相机云系统后点击网页上的  相机管理 相机管理按钮，就可以进入猎科相机云系统的相机管理页面。

在此页面中可以删除和添加相机，也可以在 SIM 卡号码搜索框内输入号码直接搜索对应的相机。

批量删除 **批量删除**：在相机列表前端有选中框，鼠标点击选择想要删除的相机后，在点击批量删除，可以批量删除相机。

新增相机 **+ 新增3/4G相机**：点击新增相机按钮弹出添加相机窗口，在新增相机窗口中需输入**相机名称**、**SIM卡电话号码**、**IMEI（机身条码）**、**相机拍摄的地理位置**等信息。

添加3/4G相机 ×

*相机名称：

*SIM卡电话号码：

*IMEI：

手动填写位置：

或填写GPS坐标经度：

纬度：

备注：

确认




相机名称：为相机编号或取名以便记忆，避免时间久了或相机太多忘记；

SIM卡电话号码：输入相机所使用的SIM卡号码(编

写一组 16 位以内的数字)；


IMEI (机身条码)：输入相机机身上的条码，比如：





机身上贴的条码为  Ltl Acorn®  ,


在此处输入 ‘**HC3021 0058**’ 即可；

手动填写位置：没有 GPS 的相机可以手动输入相机所在的位置，也可以不写；

在相机列表中的最右边有操作栏中有  **编辑**、

 **删除**两个图标；

点击  **编辑**图标可弹出编辑窗口，修改相机信息；

点击  **删除**图标会弹出是否删除相界面；

注意：添加相机窗口中有 ‘ * ’ 星号的选项表示必须输入的信息，并要填写正确，否则相机拍摄后将不能上传到猎科相机云系统。

4.5 猎科相机云系统远程修改相机参数

相机菜单设置**发送状态**为**猎科相机云系统**后，可以使用电脑或手机终端 APP 登录猎科相机云系统，通过猎科相机云系统上的**相机参数设置**功能，可以远程修改相机设置参数。

以电脑网页操作为例：在猎科相机云系统点击网页



上的**账号设置**账号设置按钮，然后点击页面左侧设置

菜单 **相机参数设置** **相机参数设置**按钮，就会进入**相机参数设置**页面。在此页面下可以修改相机设置。

在**相机参数设置**界面下点击

相机选择: 2-156888888888

相机选择，选择需要设置的相机，然后在网页上选择要修改的相机参数，设置完成后点击生成配置将需要修改的参数生成为配置文件。当相机上传照片到猎科相机云系统过程中，会把猎科相机云系中的参数配置文件下载到相机并更新，相机在下次触发拍照后就会响应新修改的指令参数。

MINI30 系列产品

MINI30相机型号有MINI30和MINI30-WIFI，相机可选三款LED灯：850nm可见光红外LDE灯、940nm不可见光红外LED灯和白光灯。白光灯机型24小时都拍摄彩色照片及录像。

5.1 MINI30 系列型号

1. MINI30相机 (白光灯)
2. MINI30相机 (850nm红外灯)
3. MINI30相机 (940nm红外灯)
4. MINI30-WIFI相机 (白光灯)
5. MINI30-WIFI相机 (850nm红外灯)
6. MINI30-WIFI相机 (940nm红外灯)

注意事项

6.1 供电方式

MINI30相机打开顶部的电池盖,安装4节AA定制可充电镍氢电池。通过USB接口外接12V~24V的太阳能电源给相机内的电池充电。如果配套使用我公司的太阳能充电器,同时装上4节AA定制可充电镍氢电池,可让相机的工作时间大大延长。根据相机的使用情况,甚至可以一直工作,不再需要更换电池。

注意: 本相机只能使用随机附带的电池, 可支持太阳能充电。使用任何其它电池将会损坏相机! 并且不能获得保修!

6.2 TF 卡

由于市场上TF卡种类繁多,我们只能保证大部分TF卡能够在本相机上使用。如果拍摄到坏照片,请首先用本相机格式化一次。如果仍不正常,建议更换其它品牌的TF卡再试。

注意: 请务必使用正品品牌的TF储存卡, 卡速为Class 10以上, 避免影响相机的正常使用。

6.3 录像拍摄长度调节

为了延长电池使用寿命,通过技术改进,在录像模式或者拍照+录像模式下工作时,本相机能够比市场上同类产品拍摄的录像片段的数量多30%。当电池能量不足时相机能够自动缩短每次拍摄的录像长度,最大限度

地多拍摄一些动物片段。因此，我们的LTL ACORN红外感应自拍相机总的拍摄段数可以比同类产品多2~3倍，使用户获得更多的有用资料。

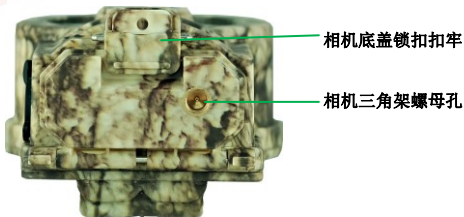
注意：虽然本产品可以工作在-40℃，但在寒冷的环境下，电池的容量会严重下降，拍摄的录像也会相应减少。

6.4 LED 灯照射距离





MINI30系列相机，有三种红外LED灯可供选择，850nm、940nm和白光灯。搭配130°镜头，850nm能提供最大25米的照射范围，940nm能提供最大20米的照射范围，白光灯能提供最大25米的照射范围。

6.5 安装三脚架

本相机可以安装在1/4英寸螺柱的三脚架上。但是必须注意，在使用三脚架时，一定要保证相机底盖的扣要正确地扣牢，以免它突然打开造成底盖铰链处断裂。



6.6 低电压提示

相机在屏幕的左下角或每张照片的时间戳位置都会显示电量图标。当电池电量充足的时候，在相片的左下角会显示电池图标为。电量降低后，电池图标为。当电池电量继续降低时，电池图标为，那时意味着要赶紧更换电池或给电池充电了。不然，当电量继续下降电池图标会变成空格，之后屏幕上显示‘Low battery’并且自动关机。

LTL ACORN®

程序升级

生产商保留了更新升级相机程序的权利，关于相机程序的有效下载地址需询问当地的产品经销商。

升级前请确认机器中电池电量充足，以免在升级过程中机器电量不足造成机器升级失败或在升级后出现异常。

升级相机程序

- 相机连接外置带显示屏按键控制盒。
- 相机开机进入测试模式，使用相机对 TF 卡进行格式化（升级相机程序时请使用 32GB 以下的 TF 卡）。
- 从相机上取出 TF 卡，连接电脑。将相机程序 FWMINI30.bin 复制到 TF 卡的根目录下。（关于相机程序的有效下载地址需询问当地的产品经销商）。
- 从电脑上取出 TF 卡插入相机。
- 长按左键不放，将开关从 OFF 挡拨到 ON 位置，相机在升级过程中屏幕会不断白屏闪烁，升级完成后显示屏出现“Updated Firmware Successfully”。松开左键，按 menu 键进入菜单移动到出厂设置，按 OK 键确认，程序升级完成。

注意：MINI30 升级程序跟其他型号的相机程序相互不兼容。即 MINI30 的升级程序仅能使用该机型的专用程序。假如相机升错了不兼容的程序，无法正常工作，需要返修。该问题不在保修范围之内。

保 修

LTL ACORN 产品拥有极低的故障率。我们承诺产品的后续维修服务。购买 LTL ACORN 系列产品即可享有一年的保修服务。

保修期为购买日期始一年内。注意人为损坏不在保修范围内。无机身序列号标签和全英文菜单的相机不能保修。客户一般保修，请直接联系购买 LTL ACORN 产品的经销商。

LTL ACORN®

附件 1：技术规范

项目	参数
图像传感器	日本 1400 万 BSI sensor
镜头	FOV=130° ; F=1.8; 7G + 1 IR CUT; Auto IR-Cut
红外灯	6 颗超高亮补光灯 (940nm、850nm、白光灯; 可选)
外置带显示器 按键控制盒	2.4"寸; 480 (RGB)*240DOT; 16.7M 色, 6 颗按键
内存卡	1GB~128GB TF 卡 (Class 10 以上)
图像尺寸	30MP (6400x4800), 14MP (4416x3312) 10MP (4416x2484), 3MP (2048x1536)
录像尺寸	1080P (1920X1080) 30fps; 720P (1280X720) 30fps; VGA (640X480) 30fps; (黑白录像 15fps)
文件格式	带录音的高清视频 H.264 MOV 格式 JPEG
红外感应距离	20 米 (25° 左右中等灵敏度)
PIR 感应角度	100°
工作模式	日夜两用
夜晚照射距离	白光灯照射 25 米 850nm 红外灯照射 25 米 940nm 红外灯照射 20 米
触发拍摄时间	0.7 s
触发时间间隔	0 秒~60 分钟; 可设置
连拍张数	1~3 张; 可设置
录像长度	1~60 秒; 可设置
拍摄模式	拍照、录像、拍照+录像

语言选择	简体中文
麦克风	高灵敏度音频采集
扬声器	高保真扬声器（在外置显示屏按键控制盒）
照片放大	4 倍
图像锁定	有
LED 灯亮度	高/低；可设置
曝光	高/中/低；可设置
时间日戳	开关；包括序号，温度，月相，日期和时间，电池电量
定时设置 1	开/关；可设置
定时设置 2	开/关；可设置
密码设置	4 位数 (0~9)
编号设置	4 位数字和字母 (0~9, A~Z)
定时强制拍照	开/关；1 秒~23 时 59 分 59 秒；可设置
循环存储	开/关；可设置
WIFI 通讯协议	802.11 b/g/n
WIFI 传输距离	大于 30 米（实际连接传输距离与无线路由器和实际使用环境有关）
无线发送选项	邮件；猎科相机云系统
发送邮箱	1 个发送邮箱设置
接收邮箱设置	1 ~ 2 个接收邮箱地址
电源	4 节 AA 定制可充电镍氢电池 (能在-40°C环境下正常工作)
外接充电	USB 充电接口(支持外接太阳能充电)
待机电流	160uA
待机时间	8 个月 (4 节 AA 定制可充电镍氢电池)

工作电流	380mA (+620mA 当 940nm 红外 LED 灯开启时; +600mA 当白光灯或 850nm 红外 LED 灯开启时)
自动关机	测试模式无操作 3 分钟自动关机
接口	Type-C 外接显示器接口、TF 卡座、USB 接口
防护等级	IP68
工作温度	-40℃ ~ 70℃
工作湿度	5% ~ 95%
认证	FCC & CE & RoHS

附件 II：包装清单

部件名称	数量
数码相机	1
外置显示屏按键控制盒	选购
太阳能及专用太阳能 USB 充电线	选购
定制可充电镍氢电池	4 x AA
OTG 读卡器	1
绑扎带	1
资料下载卡	1
保修卡	1

注意：外置带显示屏按键控制盒，用户可以选择是否购买。