

数码显微镜

FT G40

操作说明书



感谢您购买本产品

- 请仔细阅读本使用说明书后，正确安全使用。
- 使用前请务必阅读「安全须知」（P2～P3）。
- 阅读后，请务必妥善保管。

<http://www.zoocam.jp/>

安全须知

准备

拍摄/浏览

拍摄的
实用功能

浏览的
实用功能

其他设备的
连接

其他

ZooCam ズーカム®

安全须知

为防止人身伤害和财产损失，对必要遵守事项进行说明。

误操作时导致的危险和损害，按程度不同区分说明。



危险

「可能导致死亡和重大人身伤害的内容」



警告

「可能导致死亡和重大人身伤害的内容」



注意

「可能导致人身伤害、财产破损的内容」

下列符号说明的是要遵守内容



切勿进行的操作内容



必须进行的操作内容



危险

电池万一发生漏液。

- ①液体进入眼睛时，切勿揉搓，应立即用清水充分洗净患处，再接受医生治疗。
- ②液体进入口腔时，应立即用清水洗净口腔，再咨询医生。
- ③液体接触到身体和衣服时，应用水充分洗净。

切勿将电池扔入火中和水中，或将其加热。

电池的漏液・发热・破裂，是导致伤害和火灾的原因。

安全须知



警告

发生异常・故障时，应立即停止使用。

异常发生时，应取出电池。



- 冒烟，异常 气味或声音。
- 内部进入水或异物。
- 本体异常发热。

切勿拆解，改装。



内部有高电压部分，会导致触电。

禁止拆解

切勿将金属物放入内部，或将水等液体倒入。



引起的短路或发热，会导致火灾・触电・事故。



注意

在对电子设备有使用限制的场所，应遵守相关指示。



- 医院和飞机内，按医院和航空公司的指示要求。
- 本机产生的电磁波等，对仪器会形成影响。
- 本体异常发热。

切勿放置在以下场所。



- 异常变热的场所（夏季的车和发动机罩上等）。
- 可接触到油烟和热气的地方。
- 潮湿和多尘的地方。

目次

准备

配件的确定	P5
各部的名称	P6
安装电池, SD卡	P6
调整语言和时间	P7

拍摄 浏览

拍摄	P7
浏览	P7

拍摄的实用功能

显示尺度表示	P9
效果功能的使用	P9
LED照明的亮度调整	P10
拍摄动画	P10
拍摄条件的设定	P10

播放的实用功能

画面分割	P11
特效功能的使用	P12

其他设备的连接

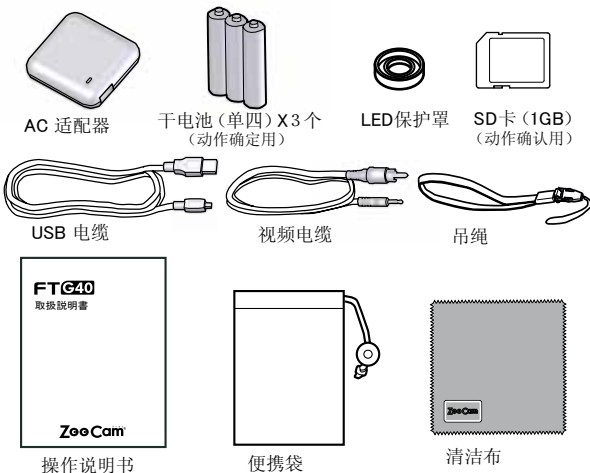
电视的连接	P12
电脑的连接	P12

其他

画面中表示的图标 & 信息	P14
设定变更	P15
故障排除	P15
AC适配器和吊绳的使用方法	P16
使用中的注意事项	P16
主要规格	P17

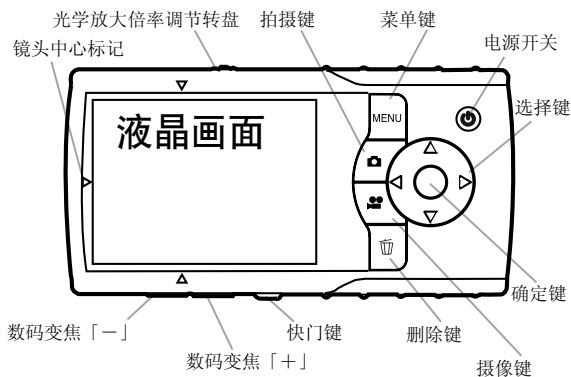
准备

配件的确定

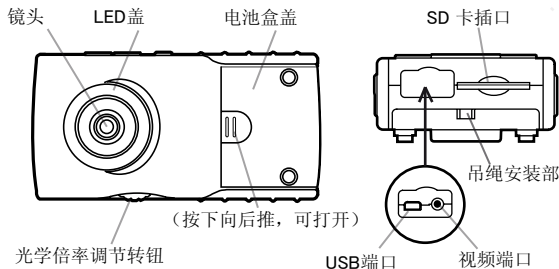


准备

各部名称



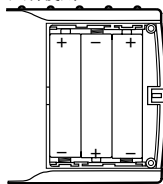
准备



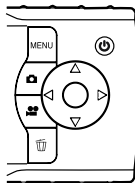
安装电池, SD卡

确定电池的+、-两极。

配属的电池仅作动作确定用不能保证长期使用。



确定是否被锁住



推按SD卡至被完全固定

推按插入的SD卡可拿出

配属的SD卡仅为动作确定用，写入的次数有限制。

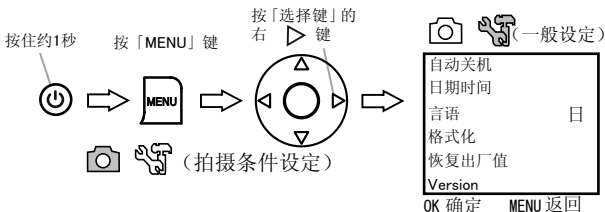
调整语言和时间

按住电源开关约 1 秒可开启电源。

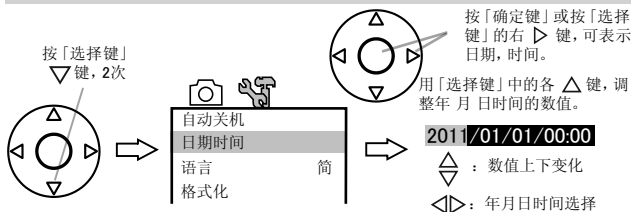
用「选择键」选定一般设定，再用「选择键」选择时间。

用「选择键」的各 Δ 键，调整时间按「确定键」确定。

同样用「选择键」选定语言，按「确定键」确定。



准备

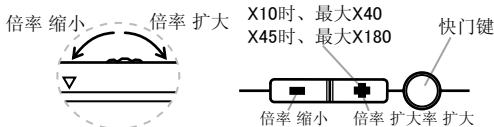


设定结束后，按「确定键」。
按「MENU键」返回拍摄状态。

拍摄浏览

拍摄

- 1 在 SD 卡插入状态下按电源开关约 1 秒。
启动电源，进入静止画面拍摄模式。
- 2 将镜头的中心置于被拍物体的上方。
镜头的中心位置（在液晶的画面中央为镜头中心部的画像）
- 3 转动光学倍率调节转钮，在显示X10或X45时对准被拍部分。
用快门键旁的数码变焦，可将倍率调高至最大X40和X180倍。

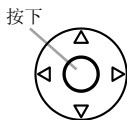


- 4 画像保存时，按快门键。

拍摄浏览

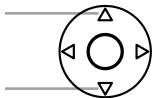
浏览

- 1 按「确定键」。显示最后的拍摄画面。(播放模式)



- 2 用「确定键」中的上 Δ 和下 ∇ 键，浏览图像。

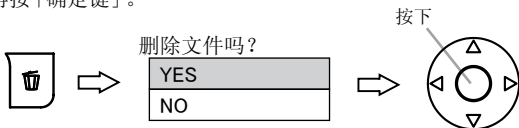
按此键显示前面图像



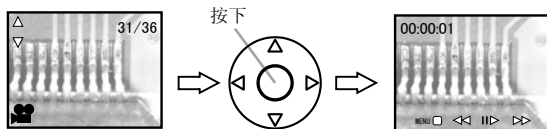
按此键显示后面图像



- 3 删除图像时按删除键，用「选择键」选定「YES」，再按「确定键」。



- 4 有动画标记 () 的图像，按「确定键」「选择键」播放动画。



播放中按下「确定键」、画面暂停。
将动画播放模式转换为普通播放模式，按「MENU键」。

- 5 在播放模式下，按「拍摄键」()，在静止画面拍摄模式下，按「摄像键」() 可切换至拍摄模式。



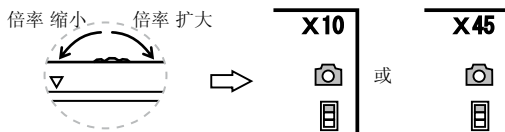
拍摄的实用功能

尺度表示

(※尺度的刻度表示清晰)

- 1 旋转光学倍率调节旋钮，在显示X10或X45的部分，对准被拍物体。

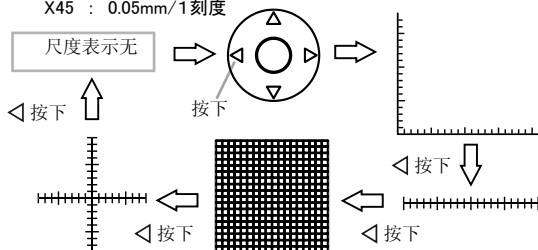
※在动画拍摄及数码变焦实行时，尺度无法显示。



- 2 按「确定键」中左 ◀ 键，显示尺度、每按 ◀ 键时，尺度表示随之变化。

X10 : 0.2mm /1刻度

X45 : 0.05mm/1刻度



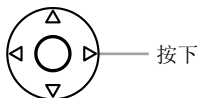
※显示尺度时数码变焦不能使用。

※数码变焦中，显示尺度时会返回至X10/X45。

※按快门键时尺度表示会被保存。

特效功能的使用

- 1 按「选择开关」右侧 ▶ 键，画像会被特效化、每按 ▶ 键，特效功能会随之改变。

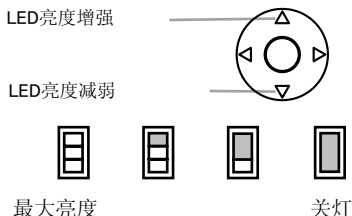


Nor(普通) ⇨ BW(黑白) ⇨ Neg(反转) ⇨ Nor(普通)

拍摄的实用功能

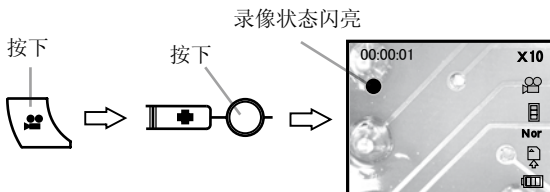
LED照明的亮度变更

- 1 按「选择开关」上方的 $\triangle$ 键，LED照明会变亮一格。
按「选择开关」下方的 ∇ 键，LED照明会变亮一格。



拍摄动画（动画记录只能以VGA形式保存。）

- 1 按「摄像键」（），切换至动画拍摄模式。
按快门键，开始记录动画。
再按快门键，动画记录停止，动画内容被保存。



摄像条件设定

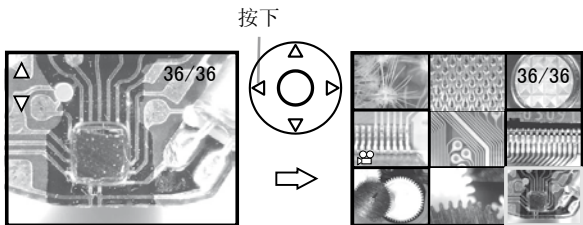
- 1 摄像状态下，按「MENU 键」，可设定摄像的实用条件。

- 白平衡
- 曝光补偿（-2.0 ~ +2.0）
- 画面亮度（3格段）
- 图像尺寸（2M / 1M / VGA）
2M : 1600X1200 / 1M : 1280X1024
VGA : 640X480

播放的实用功能

画面分割表示

- 1 播放模式下，按「选择开关」左侧的 ◀ 键，液晶画面将分割表示。

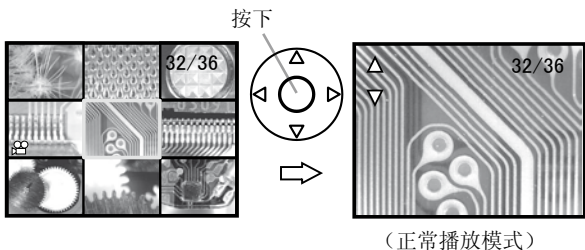


- 2 按「选择开关」中的上下左右的 ◀▶◀▶◀▶ 键，选择播放画面。

被选择的画像呈现红框。

选择要搜寻画像，按「确定键」，画像全屏显示。

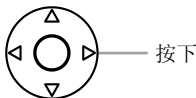
（切换至正常的播放模式）



播放的实用功能

特效功能的使用

- 1 按「选择开关」右侧的 ▸ 键，画像被特效化，每按 ▸ 键，效果会随之变化。



Nor(普通) ⇨ BW(白黑) ⇨ Neg(反转) ⇨ Nor(普通)

※用黑白和反转特效拍摄的画像，即使利用特效功能也无法生成原有颜色。

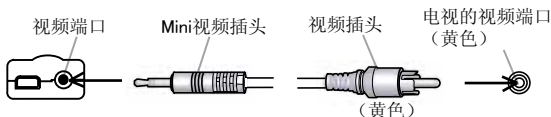
其他设备的连接

连接电视

播放方式的选择，按「MENU键」、在摄像条件设定中选定「电视」，再选择NTSC或PAL 制式。

要选择符合电视规格的制式。

- 1 使用配属的视频电缆插入本机的视频端口，再连接至电视的视频端



※同电视连接时，本机的液晶显示器不显示画像。

连接电脑

支持 Windows XP / Windows Vista / Windows 7 系统。

(不支持 Macintosh 系统)

在电脑上实时地浏览变焦图像时

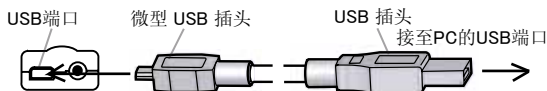
※如不在电脑上安装「PC VIEWER」软件将无法浏览。

- 1 请从我公司网站 (<http://www.zoocam.jp/>) 下载「PC VIEWER」软件。

其他设备的连接

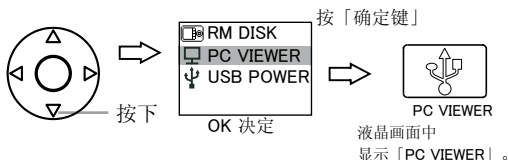
2 双击下载后的「PC VIEWER」软件，按电脑显示的指示，安装「PC VIEWER」。

3 将USB电缆插入本体的USB接口，再连接至 PC。



※接通电脑后，电源自动启动。

4 按「选择开关」的下方 ▽ 键，选定「PC VIEWER」，按下「确定键」。

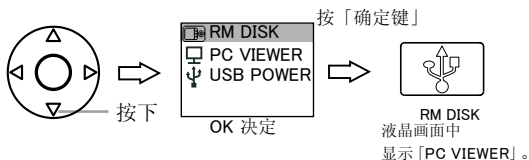


※ PC VIEWER的表示和保存的尺寸是1600 x 1200。

将拍摄的画像文件导入电脑

PC 对其作为外部存储器（可移动磁盘）识别。

1 按「选择开关」的下方 ▽ 键，选定「RM DISK」，按下「确定键」。

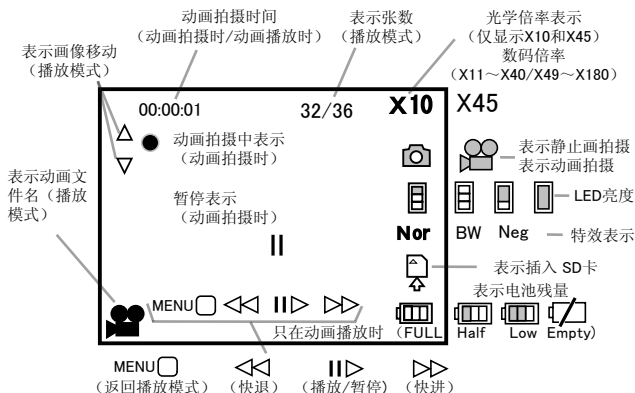


PC画面中显示可移动磁盘(X)。(Windows XP 系统)

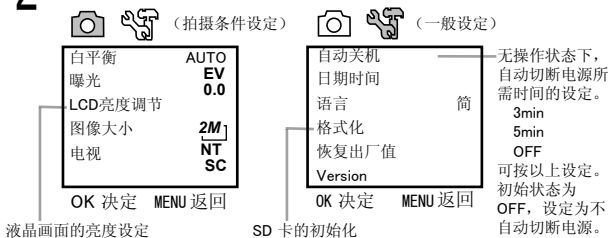
其他

画面中表示的标识&信息

1 拍摄 / 播放时, 表示的标识&信息



2 按下「MENU」键, 表示的标识&信息



3 白光平衡的标识

AUTO: 自动调整



: 晴天



: 阴天



: 荧光灯

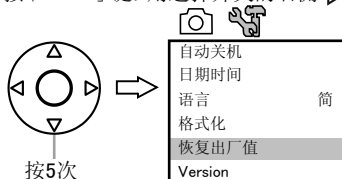


: 白炽灯

其他

重置设定

按「MENU」键，用选择开关的右侧 ▸ 键，选定一般设定。



按「确定键」，或用「选择开关」的右侧 ▸ 键，选择「返回初始设定」的「OFF」、「ON」，用选择开关下方的 ▽ 键，选定「ON」后，按下「确定键」。

※ 返回初始设定，语言切换为英语。

Q & A 故障排除

疑难时，按下列流程操作。

① 拆出电池，间隔1分后再装入，重启本机电源。

② 重置设定（P15）。

③ 下列网址中确认。

<http://www.zoocam.jp/>

电源

未接通电源

- 确认电池是否被正确安装。
- 电池的电源耗尽，换入新电池。

拍摄

无法保存

- 确认SD卡是否被设置为防止写入。
- 确认SD卡的剩余容量。

播放

无法播放

- 用电脑将文档 / 文件名变更部分可能无法播放。
- 用电脑加工的画像和其他设备拍摄的画像，本机不保证可正常播放。

其
他

其他

AC适配器和吊绳的使用方法

将USB电缆接入配属的AC适配器，再接入本机的USB端口，可对本机供电。

用「选择开关」的向下 ▽ 键，选择「USB POWER」，再按「确定键」。

（※ PC的USB也可提供电源）

配属吊绳的使用，可先把电池盒盖拆下，将吊绳钩挂在后面突起部的窝处，再装上电池盒盖后使用。



使用中的注意事项

1. 使用・保管不可的地方

- 有异常高温、低温、高湿的地方。
- 阳光直射的地方、加热器附近。
- 剧烈震动的地方。
- 强磁场的地方。
- 沙地等有细微粉末纷飞的地方、多尘的地方。
- 有水的地方。

2. 搬运

- 不可对本机施加大力和震荡。

3. 清洁

- 液晶画面用清洁布擦拭。
- 用软布蘸水或温水擦拭本机后，再用干布擦拭。
- 不可使用稀释剂、挥发剂、酒精等化学药品类。表面会变色，喷涂会剥落。

4. 结露

- 从寒冷场所快速移动至温暖场所，本体的内部和外部会附着水滴。在此状态下使用时，会导致故障。结露发生时，将其放置约1小时，结露消失时再使用。

5. 不可直视照明用的LED。

会引起眼睛疼痛。

其他

主要规格

有效画素数	200万画素
撮像素子	1/5型 CMOS
镜头	焦点距离 $f = 4.3\text{mm}$ $F = 2.8$
光学倍率	10倍 / 45倍
数码变焦	最大4倍
白光衡	自动 / 晴天 / 阴天 / 荧光灯 / 白炽灯
曝光补偿	-2.0~+2.0 1/3格
画像效果	黑白/ 反转
尺度表示	4类 (只在静止画拍摄模式)
记录画素数	2M (1600 x 1200) / 1M (1280 x 1024) VGA (640 x 480)
记录方式	静止画 JPEG / 动画 AVI (30fps)
记录媒介	SD卡 最大16GB
液晶画面	TFT 3英寸 / RGB 320 x 240
LED照明	高辉度白色 (亮度 3段 切换)
输入输出端口	微型USB端口 / 视频端口
使用环境	温度 -5℃~50℃ / 湿度 85%
消耗电流	210mA (4.5V时)
电源	单四电池 x 3个 / USB电源
外形尺寸	120 x 60 x 28mm
重量	108g (电池除外)

※如本机和配件的规格有改进，相关更改 恕不另行通知。

其他

