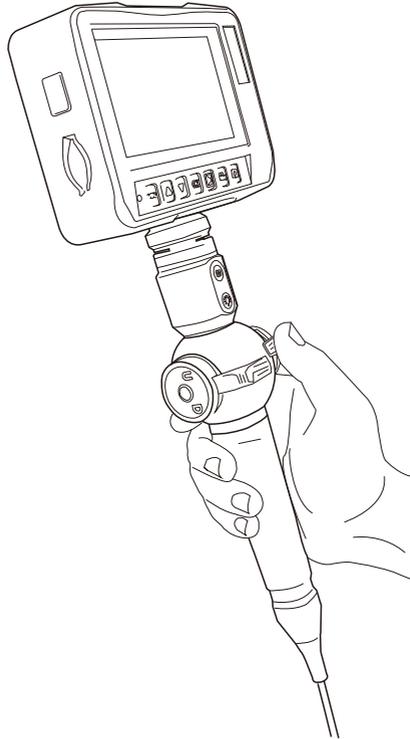


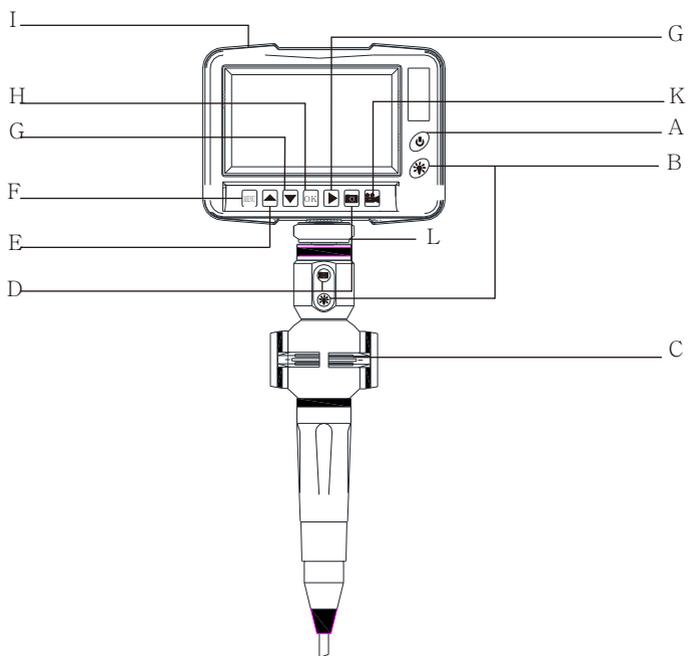
Articulation Monitor Type Endoscope

使用说明书



使用前请仔细阅读本说明书

Parts Function



A. 开/关机键

B. 调灯键

C. 操纵杆

D. 拍照键

E. 往上键

F. 菜单键

G. 往下键

H. OK 键

I. 显示主机

G. 回放键

K. 录影键

L. 锁紧母

安全注意事项



- 切勿用本仪器插入人体或者动物体内进行检测。
- 切勿在有易燃气体存在的场所使用本仪器。



- 请勿私自对本仪器进行拆解或者改装。
- 请勿直视插入管末端发出的光，否则会伤害眼睛。
- 请勿用力拉扯插入管，否则可能会损坏插入管。
- 请勿让插入管末端收到强烈撞击或者拉扯，否则可能损坏末端及角度弯曲部分的精密部件。
- 在角度弯曲操作中感觉有任何异常，切勿强行弯曲操作，否则可能损坏插入管或者观察对象。
- 请勿使插入管与水，盐水，机油和柴油以外的液体接触。
- 请勿让水与插入管外的其他部件接触。除了插入管本仪器的其他部件未采用防水设计。
- 适用工作温度-10—60° C，如为高温环境建议先降温再使用。
- 请将仪器保存在干燥通风的环境，远离阳光直射，大量灰尘或者含有酸碱挥发气体的地方。

电池注意事项

- 初次使用，请将电池充满电再使用。
- 充满电的电池一般可大约连续操作7小时。实际操作时间取决于工作环境和机器设置。
- 电池为消耗品。

按键说明 Button Description

有以下三种操作基本模式：

预览模式	在此模式下课进行拍照录影操作
浏览模式	可浏览SD卡保存的照片及录影文件
菜单模式	文件的维护及有关设置

按键	预览模式	浏览模式	菜单模式
	可放大1-4倍 画面可旋转	转换到上一个或者下一个照片及录影文件	选择上或者下一个功能或者项目
MENU	返回到预览模式	返回到预览模式	返回到预览模式
OK	冻结画面	播放或者暂停	确认选择的功能或者项目
	进行拍照		
	开始或终止录影		
	进入浏览模式	返回到预览模式	选择摄像头或者机器设置

菜单 Menu

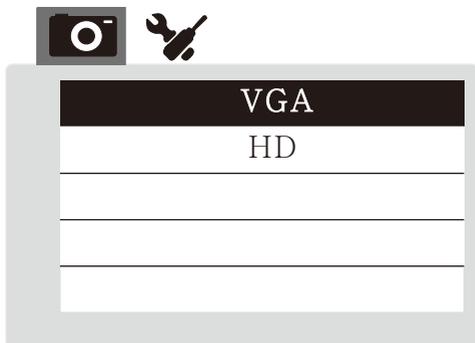
预览模式下:按 MENU 键，显示如下：



OK 进入

MENU 返回

用 ▲ 或者 ▼ 选择项目，用OK 键确认分别进入如下画面：



VGA Mode:

选择VGA, 画面将占据屏幕中间3.5吋区域

HD Mode:

选择HD, 画面占面屏幕

OK 进入

MENU 返回



可选择正常彩色或者黑白画面

OK 进入

MENU 返回



可选择在拍照或者录影文件加时间水印

OK 进入

MENU 返回

菜单 Menu

按 Menu 进入菜单模式，按 ▶ 选择有关设置如下：



OK 进入

MENU 返回

时间设置

按 ▼ 选择年/月/日或者时/分/秒，按 ◀▶ 进行增减数字。



OK 进入

MENU 返回

语言

可选择7种语言



OK 进入

MENU 返回

电视信号输出

对信号输出制式进行选择。



自动关机时间设置



格式化

选择 是 会对 SD 卡进行格式化，选择 否 放弃格式化

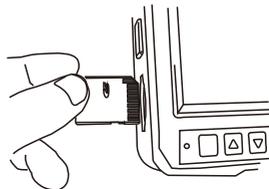


安装 Installation

步骤1 装入SD卡

按图示方向将SD插入卡槽，直至卡就位。

注意 如果SD卡无法顺畅滑入卡槽，说明卡未正确对正，切勿强行插入，检查卡的方向。



步骤2 转向头和主机连接

认准主机端的定位键和转头端的槽位对正，将转头端轻轻推至主机，同时旋紧转头端金属锁紧螺母。



提示 转头头也可以通过视频延长线进行连接

步骤3 开机检测

按开关键3-5秒钟，即可开机，检查画面是否正常，将灯光调整到所需亮度。将插入管径直伸出并操作控制杆，检查角度弯曲是否顺畅。

提示 增加插入管迂回量会降低角度弯曲部分的最大弯曲角度极限，应尽量保持插入管顺直，使仪器操作效果最佳。

操作说明 Operation

拍照 	按  进行拍照，之后自动回到预览模式。
录影 	1. 按  进行录影，图标  和在左下角出现闪烁的红点显示录影状态 2. 再次按  录影停止，同时图标  和红点消失
放大	在预览模式下，按  可将画面进行1-4倍放大
画面旋转	在预览模式下，按  可进行画面翻转或者镜像

维护和保养 Maintenance

1 清洁部件

● 清洁插入管

插入管上有污垢或者其他异物，请用干净的软布擦拭。如果插入管上有污水，机油或者其他液体，用纱布或者其他有中性清洁剂润湿的物品抹干净，再用蘸清水的干净软纱布进行擦拭，将插入管完全擦干。

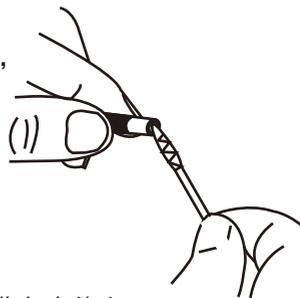
⚠ 注意 使用完后，应立即对插入管进行清洁。如果插入管特别脏，可导致其被腐蚀。请不要用硬布或者硬刷清理插入管，否则，设备可能被损坏。

● 清洁插入管末端

如果发现插入管末端镜头有污垢或者水，握住末端刚部，用棉签或者柔软的纱布将其擦干净，蘸取少量市售纯酒精，效果更佳。

● 清洁主机

请用软布蘸清水进行擦拭，再用软干布擦干。



2. 存放注意事项

- 请在正常的温度和湿度下存放该仪器。
- 将仪器装箱存放时，将主机电池取出，插入管末端弯曲角度伸直。
- 将设备放在干净，干燥，稳固的平面上。

问题 Q & A

Q: 开机后，荧幕没有图像

A: 电池耗尽，请用充电器充电

Q: 开机后，荧幕显示字体没有影像

A: 请检查转头和主机是否连接正确，尤其注意对接前保证相应键槽位对正。

Q: 无法执行拍照和录影

A: 请检查记忆卡是否正确置入，记忆卡损坏或者档案已满导致无法记忆，请更换记忆卡。

Q: 主机无法操作

A: 无法操作主机时，请在主机侧面按下RESET按键，重新启动程式。

规格 Specification

操作温度	插入管	-10-60° C 空气中; 10-30° C 水中
	非上述部件	-10-40° C
操作环境湿度	15-95% (相对湿度)	
耐液性	与机油, 轻油, 或者5%的盐水溶液接触无故障	
防水	插入管	防水结构可在水下使用
	非上述部件	非防水结构

液晶显示面板	4.3 吋 TFT
输出输入接口	MINI USB1.1 / AV out
电源	电池: 内置可充电锂电 3000Ahm
	AC适配器/充电器输入电压 100-240VAC 50/60Hz 输出电压5V
记录媒体	SDHC卡

插入管末端及摄像头

摄像头	转头		感应板像素	末端硬部长度	备注
8.5mm	 4向	 2向	640x480 黑白 @30FPS	D8.5X28mm	1.超强红外摄像头, 全黑暗中 可看清6米外物体, 适警用 2.视场角: 70°
8.5mm			640x480 彩色 @30FPS	D8.5X28mm	1.超强照明摄像头, 全黑暗中 可看清1米外物体, 适大空 间设备的检测 2.视场角: 70°
8mm			640x480 彩色 @30FPS	D8.5X25mm	1.超强红外摄像头, 全黑暗中 可看清3米外物体, 白天自动 转彩色, 适警用 2.视场角: 70°
8mm			1080x720 彩色 @20FPS	D8.0X25mm	1.景深: 15-150mm 2.视场角: 80°
7.5mm			1280x960 彩色 @30FPS	D7.5X20mm	1.景深: 15-150mm 2.视场角: 80°
5.5mm			640x480 彩色 @30FPS	D5.5X22mm	1.景深: 10-100mm 2.视场角: 90°
3.9mm			640x480 彩色 @30FPS	D3.9X15mm	1.景深: 10-100mm 4-50mm 2.视场角: 90°
2.8mm			400x400 彩色 @30FPS	D2.8X8mm	1.景深: 5-90mm 2.视场角: 90°