

威瑞贸易 VERY TRADE

非破坏检测

φ 6.9mm 前端可动

视频内窥镜 VJ

φ 5.5mm 视频内窥镜 VZ

φ 9.8mm 视频内窥镜 VB



VJ



VB



VZ

特点

操纵杆手动控制

弯曲部由拇指操纵杆进行精确的控制。操纵杆可以控制前端在全方位进行 90 度角运动。由图像抓取和视频记录按键协同拇指操纵杆可单手完成所有功能。弯曲形状记忆保持。



前端优越的机动性能

由于前端摄像硬质部分长度只有 15mm, 提升了针对复杂细小空间的应对能力。



5 段可调光亮

3 颗超亮 LED 由 OFF-HIGHTS5 个阶段调整亮度, 以对应不同亮度环境降低光晕产生。避免传统光纤照明的复杂操控及维护, 产品寿命更长。



多功能集成构造

观察/摄像/拍照/存储功能一体化实现, 不需要借助其他辅助设备。当然可通过 USB 或是 TV 输出到外部设备, 也可使用 MicroSD 卡进行记录后导入 PC。



电池续航 2 小时

4 节 AAA 电池可以使用两个小时。紧急情况只需更换电池可继续使用, 省去等待充电时间。



主要规格

插入线部分	线长	1.5m 或 3.0m
	外径	Φ6.9mm
	材料	聚亚安酯
弯曲部分	防水	前端防水
	弯曲角	全方位 90 度角
	弯曲操作	操纵杆
光学部分	摄像头长度	15mm (硬质部分)
	视野角度 (H/V)	74° / 59°
	镜头	f=1.9mm
	F No.	F=6.3
	焦距	15mm ~ ∞
	照明	超高亮白色 LED
摄像头部分	摄像头	1/6" es-H2 CCD
	总像素	811 (H) * 508 (V)
	有效像素	768 (H) * 494 (V)
	像素大小	3.65um (H) * 4.8um (V)
	有效感光尺寸	2.4mm (H) * 1.8mm (V)
	解析度	525 (H) * 480 (H)
	亮度	AGC 0~34 dB
	标准快门	AEC 1/60 秒-1/100000 秒
本体	LCD	2.4" 彩色 TFT (480*234)
	存储介质	Micro SD 卡 (最大 2GB)
	存储能力	图片: 约 500 张 视频: 约 60 分钟 (1GB)
	视频记录格式	AVI MPEG640*480 15-30fps
	静止画面格式	JPEG 640*480
	播放功能	图片: 同屏 9 画面或全屏 视频: 播放/暂停/快进/倒退
	视频输出	NTSC 输出 USB 2.0
	菜单功能	调整 (亮度/对比度/色调/锐利) / 删除存储内容/时间设置
	电源与续航	DC 6V (4 AAA) / 2 小时
	功耗与重量	2.5w/480 克 (不含电池)

系统组合

通过 SD 卡、USB 端口、NTSC 端口输出, 可连接到电脑及 TV, 迅速获得报告数据



Φ5.5mm 无线视频内窥镜

VZ

Φ 5.5mm Video Borescope



高清彩色 CCD 搭载
超强形状记忆，高亮
LED 灯。

Φ9.8mm 无线视频内窥镜

VB

Φ9.8mm Video Borescope



可根据用途目的
选择不同的线 (2种)
搭载5个高亮度LDE灯，
完全防水
2节干电池可连续使用
10 小时

主要规格

插入线部分	线长	标准0.5m (最大可延长到3M)
	外径	Φ5.5mm
	材料	聚亚安酯
	防水	插入部防水
光学部分	视野角度	74° /59°
	镜头	f=1.9mm
	F No.	F 6.3
	观察深度	15mm~∞
摄像头部分	照明	4个超高亮白色LED灯
	像素子	1/6inch es-H2 CCD
	总像素	811 (H) *508 (V)
	有效像素	768 (H) *494 (V)
	像素大小	3.65 μm (H) *4.80 μm (V)
	有效感光尺寸	2.4mm (H) *1.8mm (V)
	解析度	525 (H) *480 (H)
	亮度	AGC 0~34 dB
本体部分	标准快门	AEC 1/60 秒-1/10000 秒
	信号方式	NTSC(15.734kHz/59.94Hz)
	同步方式	内部同步
	画面输出方式	NTSC有线/无线输出
	温度环境	-10℃~60℃
	画面S/N比	45dB
	电源	DC3V(干电池2只)
	动作时间	最大约15小时
	消耗电流	240mA
	重量	160g(不含电池)

插入线部分	线长	标准3.0m (最大可延长30M)
	外径	Φ9.8mm
	材料	软/硬线 软线材质为聚亚安酯
	防水	前端防水
光学部分	视野角度	63° /49°
	镜头	f=2.9mm
	F No.	F 3.6
	观察深度	40mm (±10mm)
摄像头部分	照明	5个超高亮白色LED灯
	像素子	1/4inch CMOS
	总像素	811 (H) *508 (V)
	有效像素	768 (H) *494 (V)
	像素大小	7.86 μm (H) *6.25 μm (V)
	有效感光尺寸	3.6mm (H) *2.7mm (V)
	解析度	525 (H) *480 (H)
	亮度	AGC 0~24 dB
本体部分	标准快门	AEC 1/60 秒-1/15000 秒
	信号方式	NTSC(15.734kHz/59.94Hz)
	同步方式	内部同步
	画面输出方式	NTSC有线/无线输出
	温度环境	-30℃~60℃
	画面S/N比	45dB
	电源	DC3V(干电池2只)
	动作时间	最大约10小时
	消耗电流	360mA
	重量	738g(不含电池)

注：其他型号请来电咨询

选配

无线显示器 2.4"

Lept Ver.2



2.4" TFT彩色显示器
电池使用时间60分钟
充电时间：150分钟
重量：130g
电源：12V/1.5A



VZ/VB 侧视头

VZ用 尺寸: φ6.5X30(长)mm
视野角: 90°
VB用 尺寸: φ12X40(长)mm
视野角: 90°



USB 转接线

配置
 ● USB2.0 ● CD-ROM
 ● Pentium M 800以上
 ● 128MB RAM
 ● Microsoft Windows2000/XP

检查画像



腐蚀配水管



配水管内部



电气机械内部

用途例

- ◆ 汽车用于检查发动机、油压部件，喷嘴部分的质量检查及组装检测。
- ◆ 工业机械用于检查锅炉、热交换器、机械设备及制造装置。
- ◆ 石油化工用于工艺性配置管道、压力容器、锅炉、热交换器等设备的检查。
- ◆ 电子、电气工业用于机械动作检查、零件检查、和研究开发领域。
- ◆ 煤气帮助检查煤气管内有无生锈、腐蚀和积水，排气管口有无受伤等等。
- ◆ 航空、航天用于涡轮、叶片、燃烧室的定期检查或机体的检查。
- ◆ 钢铁除用于设备维修保养之外，还用于管材产品的质量检查。
- ◆ 铁路、船舶用于检查涡轮、加热器、柴油机、锅炉火焰、管道的检查。
- ◆ 建筑工程用于检查钢管的锈蚀及污垢、墙壁等内部诊断、钢筋生锈的状况、桥梁接头的裂纹等，还可用于隧道内侧的空洞、建筑模型的观察。
- ◆ 公共安全公安、海关部门可用来检查藏匿的毒品及走私物品。
- ◆ 自来水管用于检查排水管的锈蚀和堵塞。

应用实例

能源

各发电站设备的定期检测。
锅炉，热交换器等质量检验，定期检查。
变压器内部观察。
电力管道、电气柜内部检查。



建筑配管

上下水道给排水管是否生锈、腐蚀等的诊断。
空调机，空调内部检验，热交换器的定期检查。
墙内的隔热材料，内部线路的断线确认。



电机电子

大型机器内部的动作确认，半导体，基板的检验。
精密机器内部检验。



制造机械设备

精密零部件，金属加工零部件，金属加工品，研磨部，质量检验。
生产线机器工作的监视。



汽车、船舶、铁路

汽车内部检查，引擎等内部检验。
船舶，飞机的电动机内部的维护，检验。



运输

运输中的捆包物内部的状态检验。
捆包物内的走私物品检查

公共安全

警用刑侦，海关边检缉私，消防搜救。

西安威瑞贸易有限公司

西安：西安市高新技术产业开发区唐兴路20号5号楼503室
电话：029-88893825 传真：029-62891999-8848

香港：香港九龙土瓜湾落山道108号志昌工业大厦地下E室
电话：00852-60879284 传真：00852-36102566