

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future



工业视频内窥镜

IPLEX G Lite

IPLEX

便携式、功能强大的视频内窥镜

尽纳掌中，探无止境

NEW



便携耐用，几乎可以在任何地方使用

IPLEX G Lite 工业视频内窥镜将强大的成像功能集成在便携耐用的机身内。IPLEX G Lite 视频内窥镜轻巧便携，几乎可携带至任何地方，为用户提供用于挑战性工作环境的远程视觉检测工具，且其图像质量和易用性足以完成任务。



—— 工欲善其事，必先利其器 ——

无所不至

- 轻便，携带方便
- 坚固耐用

还原真实图像

- 两倍于其前一型号 (IPLEX UltraLite) 的亮度
- 流畅的高帧速视频

快速简单

- 快速响应式操纵杆以及精确的导向
- 图像显示更细腻
- 可互换式黑光 (UV) 和红外 (IR) LED 光源模块



可携带至任何地方

握持舒适

符合人体工程学设计且重量轻便，1.15 公斤（2.5 磅）的 IPLEX G Lite 视频内窥镜可携带至几乎任何工作场所舒适使用。



便于出差携带

视频内窥镜及其配件整齐摆放在适合飞机行李架的轻便携带箱中。



耐用性

IPLEX G Lite 视频内窥镜的设计符合 IP65 防尘和防水标准，并通过美国国防部测试 (MIL-STD)，可用于包括淋雨、高湿度、盐雾、粉尘、冻雨、电磁乃至爆炸性环境的恶劣条件。



访问我们的网站了解更多信息。

还原真实图像

通过创新获得更优图像

动态图像优化

PulsarPic 图像处理器通过减少光晕、平衡曝光和优化增益功能，不断提升图像质量。

明亮的照明

IPLEX G Lite 视频内窥镜 LED 光源的亮度是其前一型号产品 (IPLEX UltraLite) 的两倍，有助于您发现暗区的缺陷并照亮更大空间。

每秒 60 帧 (fps) 视频

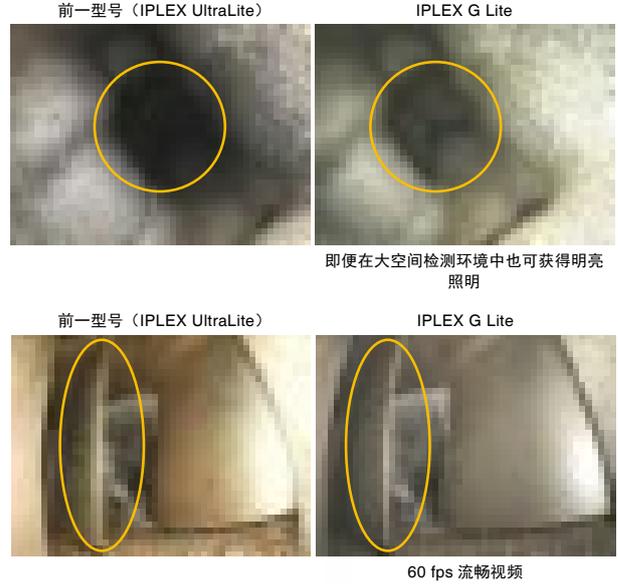
利用视频内窥镜的高帧速捕捉流畅视频。在您录制动态的检测物时，可获得清晰无卡顿的视频。

对比度匹配

WiDER 图像处理可增加图像中暗区的对比度，让其与明亮区域的对比度相匹配，使您能够看到整个图像的精致细节。

真实色彩和降低图像噪点

降噪算法可将黑暗视频中的噪点降至最低，有助于确保真实的色彩再现。



强大的测量工具

IPLEX G Lite 视频内窥镜配有可让您利用参考缺陷确定目标尺寸的对比测量工具。若要获得更高级功能，可选配 3D 立体测量功能，利用精确三维坐标测量目标对象。



灵活的黑光 (UV) 和红外线 LED 光源选项

可互换式黑光 (UV) 和红外 (IR) LED 光源选项用于视频内窥镜的功能扩展。黑光 (UV) 照明用于肉眼检测难以发现的细微划痕，而红外 (IR) 照明用于在黑暗中拍摄图像。



访问我们的网站了解更多信息。



快速简单

快速响应式操纵杆，精确导向

IPLEX G Lite 视频内窥镜拥有 TrueFeel 导向关节设计，符合人体工程学，让导向操纵杆更加的精准和灵敏。轻触即可获得立即响应，并实现插入管的精确导向，让插入管导向变的更加简单。



图像捕捉更加轻松

流畅的视频

即使目标处于移动状态，60 fps 录制速度也可呈现流畅的视频。

在录制视频时拍摄静态图像

只需按下按钮，就可在录制视频时获得静态图像。

影像黑匣子功能

经常在检测开始时忘记启动录像功能？毫无问题 - 视频内窥镜会自动录制最后 30 分钟的检测录像，甚至在设备刚刚启动或者更换电池启动后。

为您的视频添加书签

录制视频时可轻松添加书签，让您快速找回已录制的缺陷位置。



可在油液环境中，进行清晰的观察

在诸如风电齿轮箱等油液环境中检测时，内窥镜镜头上沾染油液将会导致难以观察。防油光学适配器可利用毛细作用，排除沾染的油液，无需停止检测、取下插入管、清洁镜头之后再恢复检测。



操控方便

视频内窥镜所有功能均可通过快速响应式触摸屏或快速访问按钮进行控制。



屏幕共享

通过无线方式将现场检测图像和视频发送到智能手机和平板电脑。

注：仅支持 iOS。利用 App Store 上新推出的奥林巴斯图像共享应用。



访问我们的网站了解更多信息。

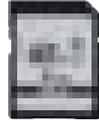
配件

1 携带箱

硬壳携带箱重量轻尺寸小，可安放在飞机的旅客行李架上避免携带视频内窥镜出差受到限制。



2 存储卡



3 交流电源适配器

可为仪器供电，可使用电池也可使用交流电源适配器。



4 锂电池

BLH-1(MAJ-2340)

电池电量视频内窥镜可连续使用长达 90 分钟。



5 硬套管

MAJ-1253 (用于 6.0 毫米插入管)
MAJ-1737 (用于 4.0 毫米插入管)

组件适用于 6 毫米和 4 毫米插入管。每组包括长度分别为 250 毫米、340 毫米和 450 毫米的三根硬套管。

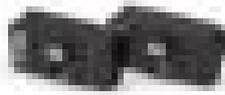


注：携带箱只能容纳 250 毫米和 340 毫米连接套。

6 可互换式光源

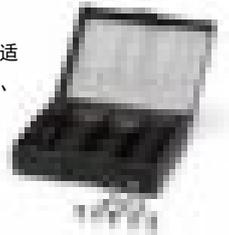
MAJ-2336 (白光)
MAJ-2337 (黑光 - UV)
MAJ-2338 (红外光)

可提供黑光 (UV) 和红外 (IR) 光源选配功能实现视频内窥镜的功能扩展。

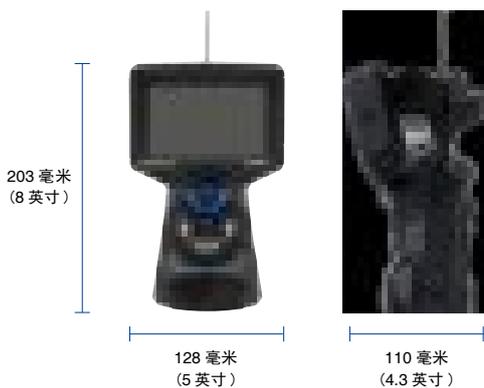


7 光学适配器

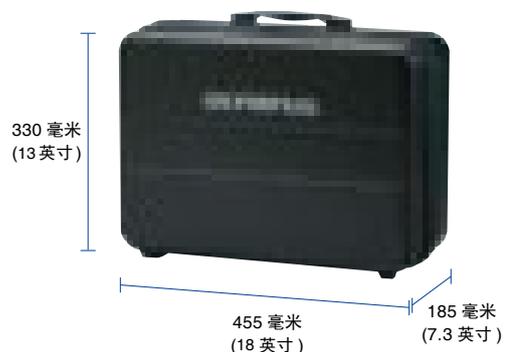
适用插入管的各种光学适配器让您能够更改视野、视角和景深。



IPLEX G Lite 视频内窥镜外形尺寸



携带箱外形尺寸



IPLEX G Lite 特性和规格

基本功能

| 型号 | IV9420GL | IV9435GL | IV9620GL | IV9635GL | IV96100GL |
|---------------------|--|--|----------|----------|-----------|
| 插入管 | 插入管直径 | ø 4.0 毫米 | | | ø 6.0 毫米 |
| | 插入管长度 | 2.0 米 | 3.5 米 | 2.0 米 | 3.5 米 |
| | 外保护层 | 高耐磨钨钨丝编织层 | | | |
| | 插入管柔性 | Tapered Flex™ (渐变柔性管) 的硬度向前端方向逐渐增强 | | | |
| 弯曲角度控制部分 | 弯曲角度 上 / 下 / 右 / 左 | 130° | | 150° | 110° |
| | 弯曲角度操作 | TrueFeel 电动导向 | | | |
| 系统大约重量 (含电池) | 1.15 公斤 | 1.21 公斤 | 1.23 公斤 | 1.34 公斤 | 1.83 公斤 |
| 外形尺寸 (长 x 宽 x 高) | 128 毫米 x 203 毫米 x 110 毫米 (5 英寸 x 8 英寸 x 4.3 英寸) | | | | |
| 手提箱尺寸 | 455 毫米 x 330 毫米 x 185 毫米 (18 英寸 x 13 英寸 x 7.2 英寸) 大多数航空公司的托运行李尺寸 | | | | |
| 照明 | LED 照明 | | | | |
| 显示屏 | 4.3 英寸 WVGA LCD 电容式触摸屏 | | | | |
| 供电 | 交流电源 | 100 V 至 240 V, 50/60 Hz (使用随机提供的交流适配器) | | | |
| | 电池 | 额定 7.4 V (随附电池) 电池工作时间: 约 90 分钟 (使用 ECO 模式可延长电池使用时间) | | | |
| 视频输出接口 | Type C 型 HDMI 1.4 | | | | |
| 耳机接口 (麦克风输入 / 音频输出) | ø3.5 毫米 CTIA 型迷你插头 | | | | |
| 实时图像传输 | 将指定的无线局域网 USB 适配器连接到 A 型 USB 连接器上 | | | | |

软件操作

| | |
|----------|------------------------------------|
| 图像控制 | 5X 数字变焦, 16 级亮度控制 |
| 增益控制 | 4 级可调增益控制 (手动, 自动, Wider1, Wider2) |
| 动态降噪 | 可提供 |
| 显示文本选项标题 | 可显示 30 字符标题 |
| 注释文本选项 | 可显示 30 字符标题, 标记, 自由绘图 |
| 图像显示功能 | 实时图像可左右或左右, 上下翻转显示, 或旋转 180 度显示 |

记录管理功能

| | | |
|--------|---|--|
| 记录介质 | 标准记录 | SDHC (使用标配的 SDHC) |
| | 影像黑匣子功能 | micro SDHC (使用影像黑匣子功能需要配备微型 SD 存储卡) |
| 内存 | 可提供 (仅限静态图像录制) | |
| 叠加 | 可选 30 个字符标题, 包括日期、时间、光学适配器、标识、标题和系统设置; 奥林巴斯标识、标题和系统设置 | |
| 缩略图显示 | 所记录的图像可用缩略图显示 | |
| 静态图像记录 | 分辨率 | H768 x V576 (像素) |
| | 记录格式 | 压缩 JPEG 格式 |
| 视频记录 | 分辨率 | H768 x V576 (像素) |
| | 记录格式 | 符合 Baseline Profile 格式的 MPEG 4 AVC / H.264; 兼容 Windows Media Player 12 |
| 帧速 | 60 fps / 30 fps | |

测量功能

| | |
|------|--------------|
| 对比测量 | 利用参考长度测量物体长度 |
|------|--------------|

3D 双目测量功能 — 可选测量升级包

| | |
|---------|----------------------|
| 距离 | 两点之间的距离 |
| 点到线 | 点到一条用户定义直线的垂直距离 |
| 深度 | 点到一个用户定义平面的正交深度 / 高度 |
| 面积 / 周长 | 多个点间的面积及周长 |

操作环境

| | | |
|-------|------|---|
| 作业温度 | 插入管 | 空气中: -25 °C 至 100 °C (-13 °F 至 212 °F); 水中: 10 °C 至 30 °C (50 °F 至 86 °F) |
| | 其他部件 | 空气中: -10 °C 至 40 °C (14 °F 至 104 °F) (含电池) 空气中 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) (使用交流电源适配器 / 为电池充电时) |
| 相对湿度 | 所有部件 | 15 至 90% |
| 相对湿度 | 所有部件 | 溅上机油、轻油或 5% 盐溶液也可正常操作 |
| 防尘和防水 | 插入管 | 安装观察光学适配器可在水下使用; 使用 3D 测量光学适配器时不可在水下使用 IV94 系列 - 最大相当于 3.5 米 (11.5 英尺) 深度 IV96 系列 - 最大相当于 10 米 (32.9 英尺) 深度 |
| | 其他部件 | 其他部件 IP65 (电池盖和其他部件须封闭); 不可在水下使用 |

MIL-STD 认证

操作环境性能符合以下 MIL-STD-810G 和 MIL-STD-461G 标准不担保任何条件下设备均不会损坏。详细情况请咨询奥林巴斯销售代表。

| 类型 | 振动 | 冲击 | 防水性 | 湿度 | 盐雾 | 沙尘 | 结冰 / 冻雨 | 爆炸性环境 | 电磁干扰 (EMI) |
|----|---|--|--|-----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--|-----------------------------|
| 方法 | MIL-STD-810G, METHOD 514.7, 规程 I (通用振动测试) | MIL-STD-810G, METHOD 516.7, 规程 IV (运输跌落测试) | MIL-STD-810G, METHOD 506.6, 规程 I (降雨和吹雨测试) | MIL-STD-810G, METHOD 507.6, 规程 II | MIL-STD-810G, METHOD 509.6 | MIL-STD-810G, METHOD 510.6, 规程 I (吹尘测试) | MIL-STD-810G, METHOD 521.4 | MIL-STD-810G, METHOD 511.6, 规程 I (爆炸性环境使用测试) | MIL-STD-461G, RS103 所有船舶甲板上 |

光学末端适配器技术参数

| 6.0 毫米观察光学适配器 | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|
| | | AT40D-IV96G | AT80D/NF-IV96G | AT80D/FF-IV96G | AT120D/NF-IV96G | AT120D/FF-IV96G | AT80S-IV96G | AT120S/NF-IV96G | AT120S/FF-IV96G | AT220D-IV76 | AT100D/100S-IV76 |
| 光学系统 | 视场 | 40° | 80° | 80° | 120° | 120° | 80° | 120° | 120° | 220° | 100°/100° |
| | 观察方向 | 前向 | | | | | | 侧向 | | | 前向 |
| 硬末端 | 景深 ¹ | 200 至 ∞ 毫米 | 9 至 ∞ 毫米 | 35 至 ∞ 毫米 | 2 至 200 毫米 | 19 至 ∞ 毫米 | 15 至 ∞ 毫米 | 1 至 25 毫米 | 3 至 ∞ 毫米 | 1.6 至 ∞ 毫米 | 2.0 至 ∞ 毫米 |
| | 外径 ² | ø 6.0 毫米 | | | | | | | | | |
| 硬末端 | 硬末端 ³ | 18.4 毫米 | 18.9 毫米 | 18.8 毫米 | 18.9 毫米 | 18.8 毫米 | 24.2 毫米 | | | 21.1 毫米 | 29.5 毫米 |
| 除油 | | 可提供 | | | | | | | | | |

| 4.0 毫米观察光学适配器 | | | | | | |
|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | AT80D/FF-IV94G | AT120D/NF-IV94G | AT120D/FF-IV94G | AT100S/NF-IV94G | AT100S/FF-IV94G |
| 光学系统 | 视场 | 80° | 120° | 120° | 100° | 100° |
| | 观察方向 | 前向 | | | 侧向 | |
| 硬末端 | 景深 ¹ | 35 至 ∞ 毫米 | 2 至 200 毫米 | 17 至 ∞ 毫米 | 2 至 15 毫米 | 8 至 ∞ 毫米 |
| | 外径 ² | ø 4.0 毫米 | | | | |
| 硬末端 | 硬末端 ³ | 19.0 毫米 | | | 21.7 毫米 | |
| 除油 | | 可提供 | | | | |

| 3D 双目测量光学适配器 (4.0 毫米和 6.0 毫米) | | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | AT50D/50D-IV94 | AT50S/50S-IV94 | AT60D/60D-IV96 | AT60S/60S-IV96 |
| 光学系统 | 视场 | 50°/50° | | 60°/60° | |
| | 观察方向 | 前向 | | 侧向 | |
| 硬末端 | 景深 ¹ | 5 至 ∞ 毫米 | 4 至 ∞ 毫米 | 5 至 ∞ 毫米 | 4 至 ∞ 毫米 |
| | 外径 ² | ø 4.0 毫米 | | | |
| 硬末端 | 硬末端 ³ | 24.3 毫米 | 28.4 毫米 | 24.9 毫米 | 31.3 毫米 |

*1. 指示最佳焦距观察距离。*2. 将光学适配器安装在插入管上时可插入 4.0 毫米或 6.0 毫米孔内。
*3. 表示安装时插入管末端的刚性部分的长度。

- 奥林巴斯公司通过了 ISO14001 认证。
- 奥林巴斯公司通过了 ISO9001 认证。

- 本产品设计用于要求 EMC 性能的工业环境。在住宅环境使用可能会影响到其他设备使用。
- 所有公司及产品名称均为其各自持有者的注册商标和/或商标。
- PC 显示器上的图像为模拟图像。
- 技术参数及外观可能在未经制造商通知或不承担责任的情况下作出修改。

www.olympus-ims.com.cn

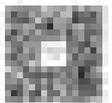


如需咨询或联系, 请登录:
www.olympus-ims.com.cn

奥林巴斯株式会社
日本国东京都新宿区西新宿2丁目3-1, Shinjuku Monolith
奥林巴斯(中国)有限公司
上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心10楼
电话: 400 969 0456 传真: 021-51706236
邮箱: SSSD.Marketing@olympus.com.cn



奥林巴斯中国大陆地区授权经销商
三丰智合(北京)科技有限公司
电话: 010-59577322 手机: 18888820235
地址: 北京市朝阳区百子湾路海商中心B座1509室
邮编: sales@threefinkar.com 官网: www.threefinkar.com



N8601109-042018