

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

北京时代宏迪科技有限公司

电话：010-60606492

工业视频内窥镜

**IPLEX UltraLite**

***IPLEX***

## 手持式视频内窥镜

拥有超高图像画质与卓越的功能性



# 小巧、超轻的视频内窥镜 ——极大地改善了您的现场检测。

IPLEX UltraLite视频内窥镜拥有坚固耐用的设计并且优化了性能，适用于各种环境，是进行手持式工业内窥检测的理想选择。

实际尺寸



# 卓越的灵活性

IPLEX UltraLite视频内窥镜独特的工程学设计，非常符合人体手形。其体型小巧轻便，可轻松地进行现场检测。

## 轻巧便携

IPLEX UltraLite含锂电池仅重700 g。该视频内窥镜轻巧便携，简单易用，对于需要在难以到达或空间狭小的区域工作或需要使用梯子工作的检测人员非常适用。



## 手掌大小，人体工程学设计

IPLEX UltraLite采用人体工程学设计，非常适合在手掌操作，因此，可快速地进行检测，且即使长时间操作，也不易产生疲劳。



# 优异的实用性

IPLEX UltraLite操作直观，可高效、精准地进行检测。

## 图标式菜单，可快速识别，操作更直观

IPLEX UltraLite采用简单直观的图标式菜单，用户可快速识别并激活所需功能。

## 快速访问按钮

IPLEX UltraLite取消了复杂的菜单设置。IPLEX UltraLite的所有功能都可以通过一只手轻松实现。通过按各个专用按键，用户可快速调整插入管末端的方向、记录图像、调整亮度及输入文字。



## 快速、精准的插入管弯曲控制

IPLEX UltraLite拥有快速、精准的弯曲控制功能。插入管末端可快速、精准地回应弯曲控制并精确地靠近检测目标，实现快速高效检测。





# 高品质的质量

IPLEX UltraLite采用创新型、便携式设计，拥有无与伦比、工业领先的耐久性和图像质量。

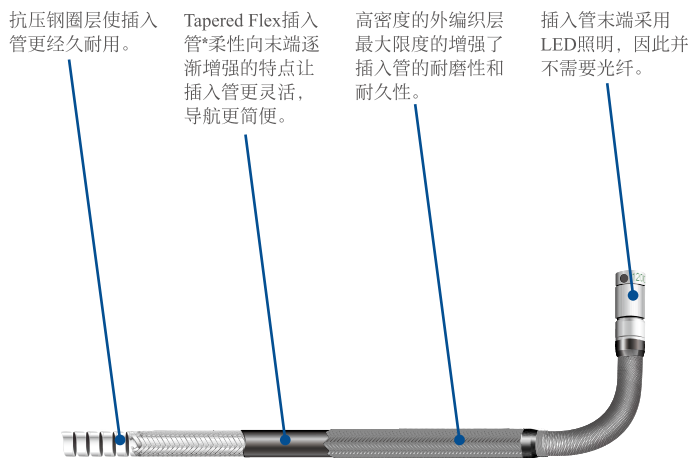
## 坚固的底盘设计，防止跌落

IPLEX UltraLite的坚固性已被完全证实。它通过了我们1.2 m的跌落试验，并且承受住了检测现场的跌落试验。其LCD显示屏配备了非常坚固耐用的玻璃。并通过了钢球跌落试验，符合国际标准 IEC-61010。



## 插入管抗压耐磨

IPLEX UltraLite的插入管设计抗压耐磨。其采用的是奥林巴斯独有的Tapered Flex技术\*，使插入管的操作更加简单。IPLEX UltraLite插入管的坚固性和灵活性可让用户在弯曲、粗糙的管道内检测目标。



\*适用于IV86系列

## 坚固的设计，可靠耐用，可胜任各种恶劣环境

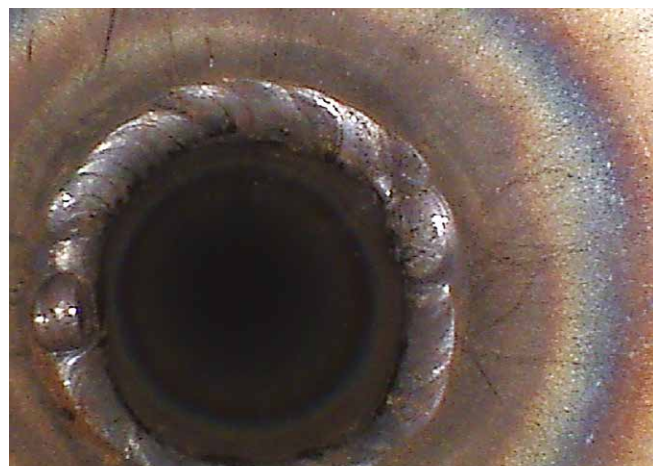
检测人员经常需要到各种恶劣的环境中实施检测。IPLEX UltraLite符合IP55标准，防雨、防沙、防尘。

IPLEX UltraLite非常适用于室外检测，即使在日光下也可忠实地再现图像。

## 清晰的实时影像和视频，可进行可靠的观察和分析

对于视频内窥检测，图像质量始终是最重要的因素之一。IPLEX UltraLite配备了我们独特的图像处理器，可生成鲜艳清晰的图像。IPLEX UltraLite优异的色彩再现功能，可让用户精确检测到极其微小的缺陷。

观察的图像可以作为高质量的JPEG静态图像或MPEG-4动态影像存入连接的SD或SDHC卡中。



焊接管

# 卓越的功能性

IPLEX UltraLite目前拥有多种全新的软硬件功能，提高了检测和分析时的效率和准确性。

## 拥有超高亮度照明的各种光学适配镜头

为了将最优的观察方向和放大倍率应用于各种类型的观察目标，IPLEX UltraLite配备了各种全面的可更换式光学末端适配器。其末端适配器上配置的超亮LED灯泡可清晰地照亮目标。此外，IPLEX UltraLite新配备的Hi-Beam模式可将照明提高到2倍以扩大检测能力。



## InHelp检测辅助软件

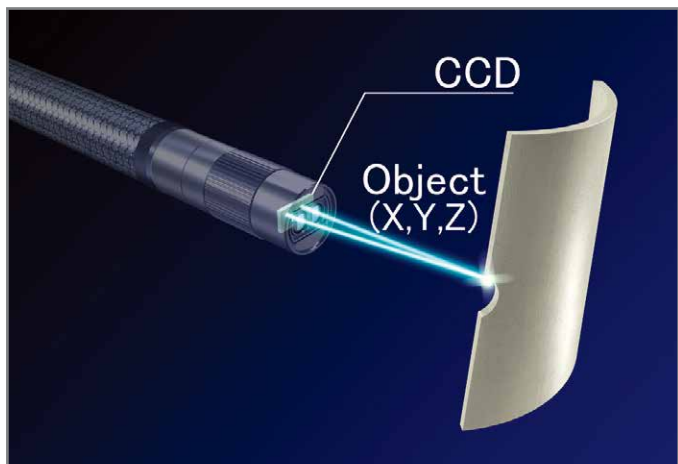
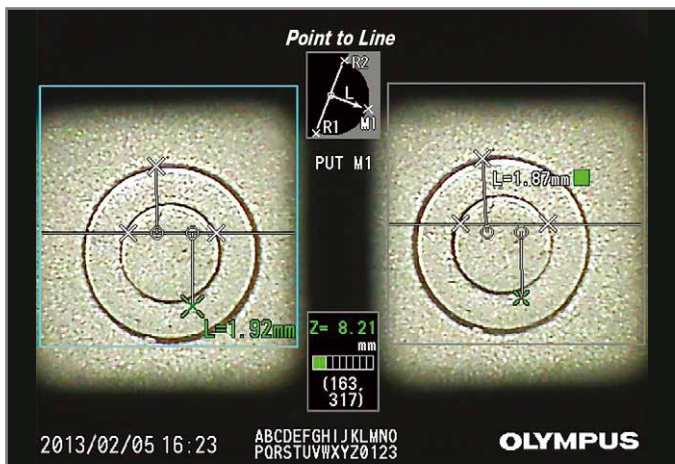
InHelp，做为选购的检测数据管理和报告制作软件，使得使用IPLEX UltraLite进行内窥检测的各个方面都得到了优化。该软件通过管理IPLEX UltraLite上保存的图像和在PC上使用简单的一键操作生成详细的检测报告，大大提高了工作效率，简化了检测流程。



## 通过认证的立体测量技术\*

我们立体测量技术可以通过简单的操作，提供了从各个角度的缺陷测量。不同的立体测量模式包括距离，高度和深度，能够定量缺陷诊断。

另外，IPLEX UltraLite还配有我们特有的Spot-Ranging（物距范围）功能，这是工业领域唯一一款提供了真正实时的、插入管末端到目标距离的测量工具，首次尝试测量时，它即可指引内窥镜插入管末端至检测对象的最佳距离处。



\*立体测量型号可用。

# 附件



## 便携箱

即使装入了IPLEX UltraLite及其所有附件，标准便携箱也不过重3.5 kg，依然非常轻便，用一根手指便可轻松提起。轻便的便携箱也非常便于运输和储藏。便携箱的内部结构布局设计合理，用户可轻松快速地取出或放入各个部件，便于进行高效检测。



## 耐用型便携箱\*

### MAJ-2019

该耐用型便携箱为选购件，可在运输时充分保护设备，防止损坏。该便携箱体型小巧，可放在大多数飞机的行李架上，方便于经常性的运输。



## 三脚架适配器\*

### MAJ-2017

在进行长时间检测时，可将IPLEX UltraLite安装在三脚架上，以提高其稳定性。



## 硬套管组\*

### MAJ-1253

(用于6.0 mm插入管)

### MAJ-1737

(用于4.0 mm插入管)

硬套管组适用于6.0 mm和4.0 mm的插入管。每组包含三个硬套管，长度分别为250 mm、340 mm和450 mm。

注：便携箱内可放入250 mm和340 mm长度的硬套管。



## 锂电池

### IB-1\*

### 充电器

### IC-1\*

电池可供设备运行约90分钟。

备注：Hi-Beam模式设置中约有70分钟的运行时间。

\*选购件



## 光学末端适配器\*

UltraLite拥有各种末端适配器，可满足各种检测应用的光学要求。



## SDHC卡

标准配备有一张4 GB容量的SDHC卡。



## AC电源适配器

IPLEX UltraLite可使用配置的AC适配器或电池供电。

# IPLEX UltraLite规格

## 插入管规格

型号		IV8420U	IV8435U	IV8620U	IV8635U
插入管	插入管直径*1	φ 4.0 mm		φ 6.0 mm	
	插入管长度	2.0 m	3.5 m	2.0 m	3.5 m
	插入管外表面	高耐用性钨丝编织层			
	插入管柔性	单一硬度		TTF管道的柔性向末端方向逐渐增强。	
系统重量 (含电池) (约重)	700 g	760 g	800 g	900 g	
弯曲部	弯曲角度 (上/下/左/右)	130 °			120 °
	弯曲角度控制机构	摇杆控制插入管末端弯曲角度, 带弯曲角度锁定机构。			

\*1. 插入管可以插入到直径为φ4.0 mm或φ6.0 mm的小孔中。

## 基本功能

尺寸 (宽×长×高)	120×190×190 mm
温度传感器	2级高温警告显示
锁定装置	双头连接, 带O形密封圈。
照明	超亮LED照明。 Hi-Beam模式可用于超高亮度照明。
光学适配器识别	自动识别光学适配器的安装和分离。
快速访问按钮	以下功能在手持式系统上拥有专用的快速访问按钮、拨杆或摇杆: 实时模式、亮度、变焦、冻结影像、录制静态或动态影像、弯曲角度控制、菜单访问、存储录制索引访问、最新影像的快速重放。
LCD显示屏	3.7 in. LCD
电源	电池: 7.2 V, 约90分钟运行时间
	AC电源: 100 V~240 V, 50/60 Hz (附带AC适配器)
USB接口	标准2.0版本
抵抗恶劣环境	防雨防尘 (符合IP55标准), 抗物理撞击

## 软件处理

影像操作	5倍数码无缝变焦 10级数码亮度控制 (包括增益、曝光和单色加强控制)
显示文字选项	30个字符内的标题文字显示

## 记录管理功能

记录媒体	SD/SDHC卡 (4 GB标准, 与推荐的SD/SDHC卡兼容)	
标题	30个字符的标题 (包括日期、时间和系统设置)	
静态影像记录	分辨率	H640×V480 (像素)
	格式	JPEG压缩格式 (符合Exif 2.1)
	文件尺寸	约300 KB (4 GB容量约可存储13,400张影像)
视频录制	分辨率	H640×V480 (像素)
	格式	AVI格式, Xvid MPEG-4压缩
	文件尺寸	每秒约600 KB (4 GB容量约可拍摄120分钟)

## 立体测量功能——仅对应立体测量型号

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	点到一用户定义平面的正交深度/高度
面积/线	多个点间的面积及周长

## 操作环境

作业温度	插入管	空气中: -25~100 °C 水下: 10~30 °C
	其余部分	空气中: -10~40 °C
相对湿度	所有部分	15~90 %
防液体	所有部分	溅上机油、轻油或5%盐溶液也可正常操作。
防水	插入管	可以在水下操作 (最大水压等于3.5 m水深时的压力)。 安装立体测量末端适配器时, 无法在水下操作。
	其余部分	可在雨中操作 (必须关闭电池盒)。 不可在水下操作。



# 光学适配器规格

## 光学适配器参数

		6.0 mm观测适配器								
		AT40D-IV86	AT80D/NF-IV86	AT80D/FF-IV86	AT120D/NF-IV86	AT120D/FF-IV86	AT80S-IV86	AT120S/NF-IV86	AT120S/FF-IV86	
光学系统	视场	40°	80°		120°		80°	120°		
	观测方向	正视					侧视			
	景深	200~∞ mm	8~∞ mm	35~∞ mm	4~190 mm	25~∞ mm	18~∞ mm	1~25 mm	5~∞ mm	
末端	外径*1	ø6.0 mm								
	末端*2	19.8 mm					25.2 mm			

		4.0 mm观测适配器				
		AT120D/NF-IV84	AT120D/FF-IV84	AT120S/NF-IV84	AT120S/FF-IV84	
光学系统	视场	120°				
	观测方向	正视			侧视	
	景深	4~190 mm	25~∞ mm	1~20 mm	6~∞ mm	
末端	外径*1	ø4.0 mm				
	末端*2	19.7 mm	19.6 mm	22.2 mm		

### 立体末端适配器 (4.0 mm和6.0 mm) ——仅对应立体测量型号

		AT50D/50D-IV84	AT50S/50S-IV84	AT60D/60D-IV86	AT60S/60S-IV86
光学系统	视场	50°/50°		60°/60°	
	观测方向	正视/正视	侧视/侧视	正视/正视	侧视/侧视
	景深	5~∞ mm	4~∞ mm	5~∞ mm	4~∞ mm
末端	外径*1	ø4.0 mm		ø6.0 mm	
	末端*2	25.0 mm	28.8 mm	25.9 mm	32.2 mm

\*1. 当适配器安装于插入管上时，该适配器可以插入到直径为ø4.0 mm和ø6.0 mm的小孔中。

\*2. 表示安装时该插入管末端的刚性部分的长度。

•OLYMPUS CORPORATION 通过 ISO9001/ISO14001 认证。

\*技术规格会随时更改，恕不通知。  
本产品设计用于工业环境下的EMC性能。用于居民区可能会影响该环境下的其他设备。  
所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。  
奥林巴斯公司版权所有。Copyright © 2014