

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

工业视频内窥镜

**iPLEX** UltraLite





## 小巧、超轻的视频内窥镜 ——极大地改善了您的现场检测。

IPLEX UltraLite视频内窥镜的机身坚固耐用、插入管抗振防压且拥有可更换的末端适配器，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。

## 各种光学选项，适用于多种检测目标

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。另外，其末端适配器上配置的超亮LED灯泡可清晰地照亮目标。



## 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

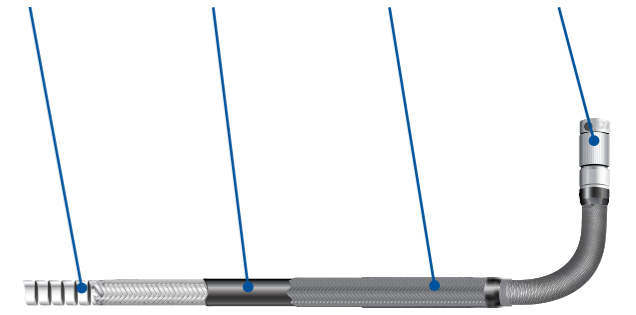
IPLEX UltraLite的坚固性已被完全证实。它通过了我们1.2 m的跌落试验，并且承受住了检测现场的跌落试验。其LCD显示屏也通过了100 cm高度坠落的钢球跌落试验。



## 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。

抗压钢圈层使插入管更经久耐用。  
Tapered Flex插入管柔性向末端逐渐增强的特点让插入管更灵活，导航更简便。  
高密度的外编织层最大限度的增强了插入管的耐磨性和耐久性。  
插入管末端采用LED照明，因此并不需要光纤。



## 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

# 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\*

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。



IB-1\*锂电池  
BCS-1\*充电器  
电池可供设备运行约90分钟。



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
*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			
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。			
温度传感器		2级高温警告显示			
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)			
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			
作业时大气压力	插入管	空气中：1013 hPa 水下：1013~1368 hPa			
	其余部分	空气中：1013 hPa			
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。			
	其余部分	可在雨中操作 (必须关闭电池盒)。不可在水下操作。			

\*选购件

# 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°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	
	观测方向	正视					侧视			
	景深*1	200 ~ ∞ mm	8 ~ ∞ mm	35 ~ ∞ mm	4 ~ 190 mm	25 ~ ∞ mm	18 ~ ∞ mm	1 ~ 25 mm	5 ~ ∞ mm	
末端	外径*2	ø6.0 mm								
	末端*3	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°		120°		120°		120°		
	观测方向	正视				侧视				
	景深*1	4 ~ 190 mm		25 ~ ∞ mm		1 ~ 20 mm		6 ~ ∞ mm		
末端	外径*2	ø4.0 mm								
	末端*3	19.7 mm		19.6 mm		22.2 mm				

\*1. 表示最佳焦距的观察距离。

\*2. 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。

\*3. 表示安装时该插入管末端的刚性部分的长度。

## 光学适配器的一般规格

锁定装置	双头连接，带O形密封圈。
照明	超亮LED照明。
光学适配器识别	自动识别光学适配器的安装和分离。

西努光学

电话：400-6807517

传真：021-58392924

网址：<http://www.cinv.cn>

E-Mail：dushilei@cinv.cn

地址：上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

**Cinv**  
Your Optical Solutions