

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

工业视频内窥镜

**iPLEX YS**

**NEW**



向您推荐创新型30 m超长插入管内窥镜——iPLEX YS。

## 更长，更亮，更易操作

### 向您推荐创新型30 m超长插入管内窥镜——IPLEX YS。

IPLEX YS配备了大量的创新型技术，拥有空前明亮的照明和易操控性，极大地提高了用户的检测质量。



## 卓越的操作性能

### 气体弯曲控制实现了在任意长度都有无与伦比的灵活性

多功能的IPLEX YS采用创新型气体弯曲控制技术，让用户可以利用紧凑的手持式控制器自由控制插入管。因为无需完全抽出插入管，用户可以仅抽出检测需要的长度，将剩余长度安全便捷的留在内置鼓盒中即可。



### 即使环境恶劣，也可以高效操作

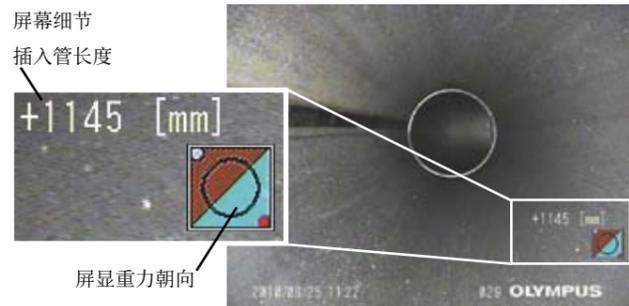
进行现场维护时，即使有粗糙的物体、灰尘和雨水环境的各种阻碍，检测也必须进行。IPLEX YS的插入管设计，耐磨抗压，可以深入到各种表面粗糙的物体中进行检测。物镜清洁系统可以吹除插入管末端的细小灰尘和水滴残渣，确保能高效的进行检测和生成清晰的图像。



喷气装置有助于清除插入管末端的灰尘和残渣

### 检测时，可精确再现检测目标的方向和位置

检测时，有时很难确定已检测图像上显示的区域和方向。IPLEX YS采用集成重力传感器，在屏幕上显示已检测图像的朝向，清晰区分上和下。另外，选购件长度指示器还可以在屏幕上显示插入管插入目标中的深度；还可以从检测区域的某一已知点以某一相对长度重设长度指示器。利用这些功能，用户可以自信地进行检测，并可以清楚的确定检测的位置。



屏幕细节

插入管长度

屏显重力朝向

### 一体化包装，更加便携

IPLEX YS不仅可以处理完整的检测，其一体化设计还可以让用户在任何地方实施检测。如果检测现场没有AC电源，可用锂电池为IPLEX YS供电。插入管的弯曲可用小型的CO<sub>2</sub>压缩气筒控制，无需使用大型的空气压缩机。



## 超高图像质量

### 领先的激光照明技术实现卓越照明

IPLEX YS是首款配备激光照明的工业视频内窥镜，该照明系统不仅能耗低，其亮度还是传统长插入管内窥镜的2倍。该系统拥有各种可更换式的光学适配器，可以实现最佳的放大倍率和放大方向。因此，用户可以轻易的在各种检测环境中实施观测。



IPLEX YS插入管末端采用激光照明实现卓越照明。

### 各种环境下都可以生成清晰、鲜艳的图像

6.5英寸日光显示屏不论是在室内还是户外都可以显示清晰明亮的图像。我们独有的图像处理技术WiDER（宽动态扩展范围）可以突出阴影和高光部位的细节，从而能够显示整个景深内亮度和对比度均匀的图像。



标准增益设置的图像

采用了WiDER增益的图像

## 精确诊断

### 精确的检测后分析

IPLEX YS拥有大量的后检测功能以协助用户进行各种分析。

用户可在将JPEG静态图像和AVI动态影像记录至CF卡或是USB快闪驱动器中，并可使用ImageNotepad为记录的图像输入较长的说明。输入文字时，若输入的是字母则会显示一组相近的单词，从而使文本输入更加的简便快捷。当将检测数据传入计算机时，用户为图像添加的说明将作为图像的一部分可以立即进行浏览。



### 立体测量，可靠的缺陷检测

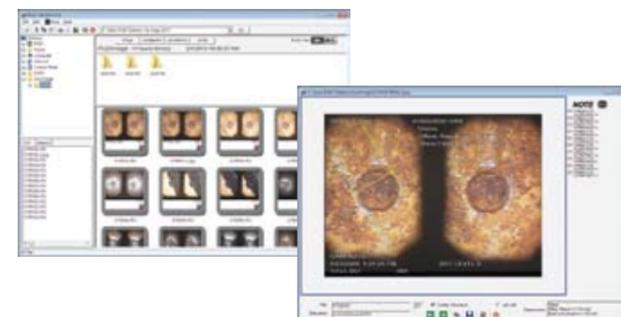
立体测量技术可以精确地以任意目标角度对缺陷进行三维测量。检测时，用户可以轻易的测量缺陷的尺寸和深度以及侵蚀、腐蚀和损坏的面积。对缺陷进行大量的检测计算可使检测结果更可靠。

我们特有的Spot-Ranging（物距测量），是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，它能指引内窥镜插入管末端至检测对象的最佳距离处。使检测人员可在首次尝试中，即能轻松确定插入管末端是否足够接近测量目标，并获得最精确的测量结果。



### 便捷的图像数据管理

IPLEX Viewer Plus软件具有图像管理功能和精确测量图像中物体的功能。该软件可从我们的官网免费下载，它是一款理想的工具，旨在帮助用户再次测量和确认已存的测量结果。另外，IPLEX Viewer PRO也已经可以作为选择产品，这个高级软件的特点是信息编辑和报告生成，使您可以更加有效率地制作检测报告。



立体测量功能	
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
剖面	两点之间的横截面绘图
综合	两点之间的综合测量（包括距离、点到直线、面积和线）
偏差	使用一条穿过测量点的平行线来测量点到线的距离

插入管				
型号	插入管直径	插入管长度	插入管外表面	弯曲角度
IV88300Y	φ8.5 mm	30 m	高耐用性钨丝编织层	60° (上/下/左/右)
弯曲角度控制机构	通过气体力学压力控制插入管末端的弯曲			
照明方式	激光二极管照明			
重力传感器	指示插入管末端的重力方向			
温度传感器	2级高温报警指示			
物镜清洁功能	通过喷气清洁插入管末端的灰尘和残渣			
主机单元				
尺寸(宽×高×长)	472 mm×522 mm×380 mm			
系统重量	约26 kg			
LCD显示器	6.5英寸LCD日光显示屏, 防反光型			
电源	可拆卸电池: 14.8 V (额定), 120分钟运行时间 交流电源: 100 V~240 V, 50/60 Hz (附带AC适配器)			
气体供应方式	小型CO <sub>2</sub> 压缩气筒或空气压缩机			
硬件连接器	视频输出	S-Video, 混合BNC		
	音频输入	外接话筒, 3.5 mm单声道插孔		
	附件连接器	双向通信接头		
	USB	一个USB接口		
软件控制				
影像控制	3倍数字变焦, 9级数字亮度控制, 5级对比度调整, 用于冻结和检索影像			
可调增益控制	4级可调增益控制, 使用了专业WiDER亮度平衡技术			
曝光控制	可调节CCD曝光时间。 PAL: 20 ms~500 ms, NTSC: 17 ms~500 ms			
色彩增强	单色模式或强调红色、蓝色、全部基色			
记录管理功能				
记录媒体	CF卡(1GB标准, 与达4GB的推荐CF卡兼容)。推荐使用USB快闪驱动器。			
内存	1GB标准			
标题	30个字符的标题(含日期、时间和系统设置)。ImageNotepad允许为每张图像添加最多10条说明, 按类别和内容显示。			
缩略图	图像以缩略图方式显示			
静态图像记录	分辨率(像素)	NTSC: 640×480, PAL: 768×576		
视频录制	记录格式	JPEG – 超高品质, 高品质, 标准品质; TIFF – 未压缩(仅用于立体末端适配器)		
	分辨率(像素)	NTSC: 320×240/640×480, PAL: 384×288/768×576		
	记录格式	AVI格式、动态JPEG压缩、兼容Windows Media Player		
音频录制	记录格式	WAV格式, 最大60秒		
操作环境				
作业温度	插入管	空气中: -25°C~100°C 水下: 10°C~30°C		
	其余部分	空气中: -10°C~40°C		
作业时大气压力	插入管	空气中: 1013 hPa, 水下: 1013~4052 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	安装光学适配器可以在水下作业。 不能在水下使用立体测量适配器。		
	远程控制器和LCD显示器	可在雨中操作。不可在水下操作。		
	其余部分	不可在水下和雨中操作		



## 光学适配器规格

光学适配器变量							
		观测适配器				立体适配器	
		AT120D/NF-IV88Y	AT120D/FF-IV88Y	AT120S/NF-IV88Y	AT120S/FF-IV88Y	AT60D/60D-IV88Y	AT60S/60S-IV88Y
光学系统	视场	120°	120°	120°	120°	60°/60°	60°/60°
	观测方向	正面	正面	侧面	侧面	正面/正面	侧面/侧面
	景深 <sup>1</sup>	4~190 mm	25~∞ mm	1~25 mm	5~∞ mm	5~∞ mm	4~∞ mm
末端	外径 <sup>2</sup>	φ8.5 mm					
	硬末端 <sup>3</sup>	30.7 mm	30.7 mm	35.6 mm	35.6 mm	36.9 mm	39.6 mm
锁定装置	双螺纹连接, 带有环形密封圈。						

\*1. 表示光学适配器的最佳焦距。

\*2. 当适配器安装在插入管上时, 可以插入到直径为φ8.5 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。

\*4. IPLEX YS工业视频内窥镜需要定做。



西努光学

电话: 400-6807517

传真: 021-58392924

网址: <http://www.cinv.cn>

E-Mail: [dushilei@cinv.cn](mailto: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