

OLYMPUS[®]

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 YS

IPLEX

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。

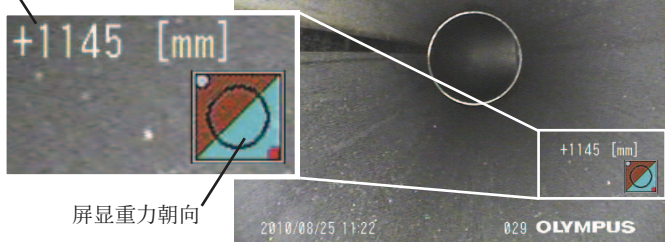


检测时，可精确再现检测目标的方向和位置

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CO₂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

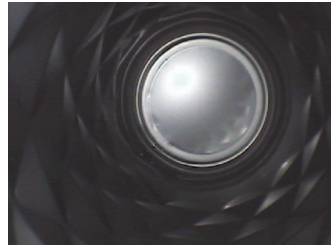
IPLEX YS是首款配备激光照明的工业视频内窥镜，该照明系统不仅能耗低，其亮度还是传统长插入管内窥镜的2倍。该系统拥有各种可更换式的光学适配器，可以实现最佳的放大倍率和放大方向。因此，用户可以轻易的在各种检测环境中实施观测。



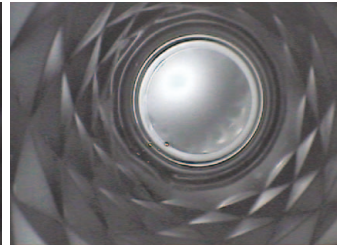
IPLEX YS插入管末端采用激光照明实现卓越照明。

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



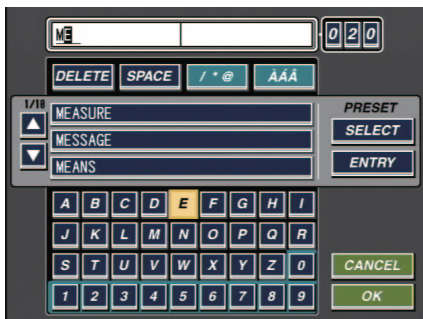
采用了WiDER增益的图像

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。

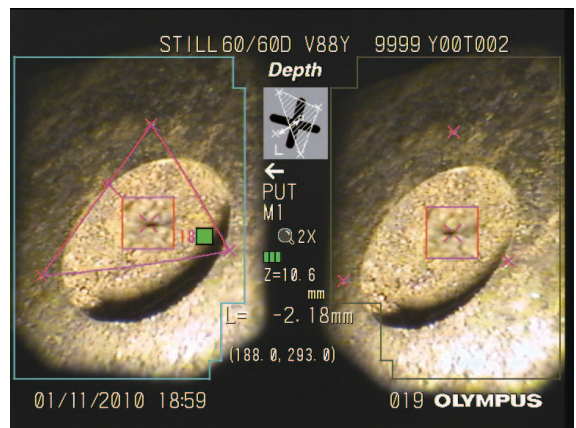
用户可在将JPEG静态图像和AVI动态影像记录至CF卡或是USB快闪驱动器中，并可使用ImageNotepad为记录的图像输入较长的说明。输入文字时，若输入的是字母则会显示一组相近的单词，从而使文本输入更加的简便快捷。当将检测数据传入计算机时，用户为图像添加的说明将作为图像的一部分可以立即进行浏览。



立体测量，可靠的缺陷检测

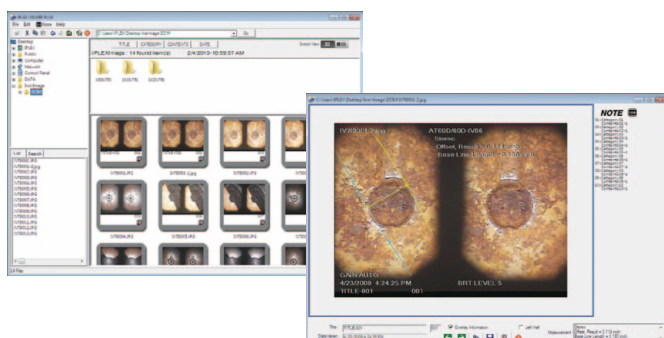
立体测量技术可以精确地以任意目标角度对缺陷进行三维测量。检测时，用户可以轻易的测量缺陷的尺寸和深度以及侵蚀、腐蚀和损坏的面积。对缺陷进行大量的检测计算可使检测结果更可靠。

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	两点之间的横截面标绘图
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

IPLEX YS规格*

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 ₂ 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
音频录制	记录格式 AVI格式、动态JPEG压缩、兼容Windows Media Player 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
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	可操作的水下抗水压力相当于30米的深度。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

光学系统	视场	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
观测方向	观测方向	120°				60°/60°	
	景深 ^{*1}	Forward		Side		Forward/Forward	Side/Side
末端	外径 ^{*2}	4~190 mm	25~∞ mm	1~25 mm	5~∞ mm	5~∞ mm	4~∞ mm
	硬末端 ^{*3}	φ8.5 mm		30.7 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。

附件

光学适配器

IPLEX YS拥有大量的光学适配器, 可以满足各种检测应用的光学需求。



CO₂压缩气筒

用户可以将便携式CO₂压缩气筒安装在IPLEX YS上, 而无需携带大型的空气压缩机来控制插入管的弯曲角度。



注: 有关推荐型号, 请联系销售代理商。

长度指示器

指示插入管插入物体中的深度。

(将在2011年初上市)



牵引杆

协助将插入管末端插入较深的区域。



锂电池和充电器

在通常操作条件下, 一节锂电池可供电约两小时。重新充电时间: 90分钟。



LCD显示器延长线

可让用户在操作主机单元的同时在大范围的空间内自由活动。



远程控制延长线

延长了远程控制线缆, 操作时, 可以自由移动。



OLYMPUS CORPORATION 通过 ISO9001/ISO140001 认证。

*技术规格会随时更改, 恕不通知。
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 © 2012