

工业


检测距离更远、检测速度更快

IPLEX GAir 工业视频内窥镜



EVIDENT

IPLEX



检测距离更远、检测速度更快

IPLEX GAir视频内窥镜让长距离远程视觉检测 (RVI) 变得更快捷、更高效。精心设计的IPLEX GAir视频内窥镜可迎接长距离检测的挑战, 可以灵活地穿过带有多个弯头的复杂管道系统, 最远可达30米, 然后可使您通过明亮的LED照明和高质量、宽视角图像准确地检测目标。

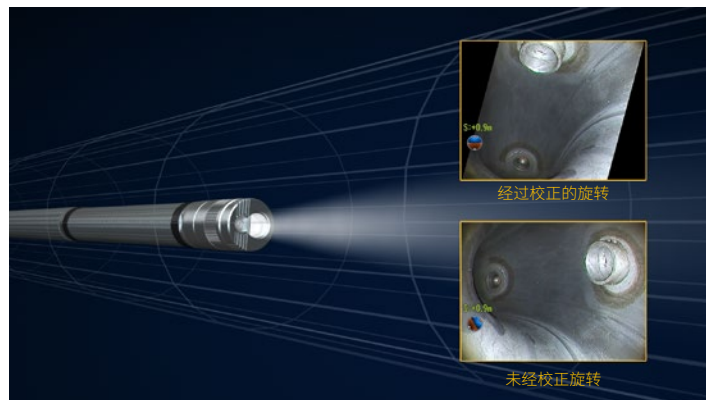


延长了检测距离

对于长距离远程视觉检测，轻松插入以快速到达目标、直观导航和简单操作是提高效率的关键。内窥镜到达目标后，还需要明亮的照明来识别缺陷。IPLEX GAir视频内窥镜兼具远距离可控性和照明度，可以应对这些挑战。

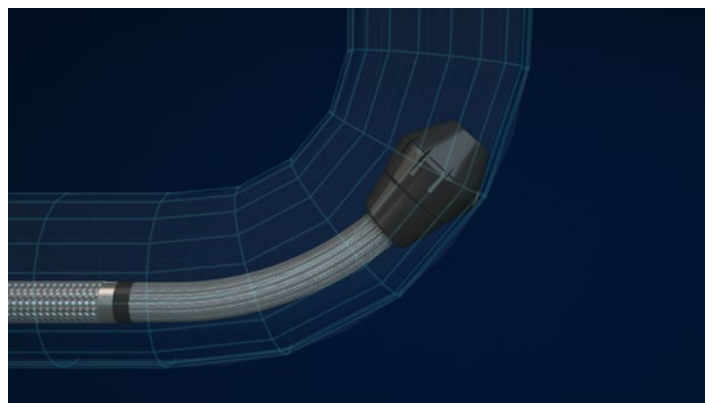
了解检测位置

无论内窥镜的方向如何，重力传感器都会自动旋转实时画面，而插入长度指示器可使您跟踪插入管的位置。



灵活穿越复杂管道

设计独特的插入管导向头可减少摩擦，轻松通过管道之间的接头，而通用型推杆适配器可使其顺利穿过管道和弯头。

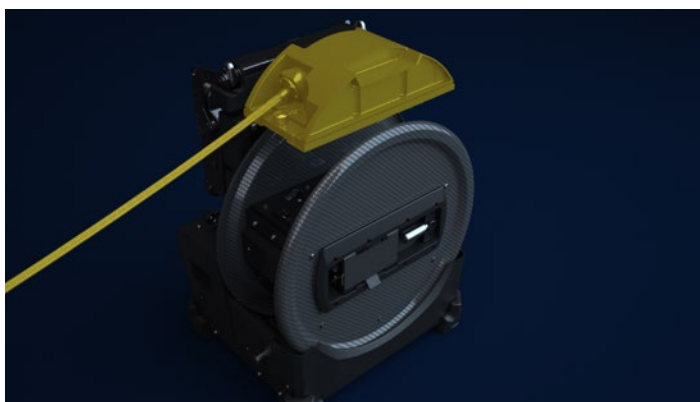


定位准确的弯曲功能，不受长度限制

气动弯曲功能由集成的空气压缩机驱动，可实现精准控制，而Tapered Flex (锥形柔性) 插入管则刚柔并济，可轻松操控。



在到达检测目标时，无论插入长度如何，IPLEX GAir视频内窥镜的LED照明都会提供一致的亮度。还可以对亮度进行调节，在插入管通过小直径管道时降低亮度，在宽阔空间中检测时增加亮度。



快速更换镜头

防水型可互换式镜头可在无需任何特殊工具的情况下快速更换。



舒适的观察角度

可拆卸液晶屏可放置在适当的位置进行舒适观察。

便于携带

紧凑的轮式便携箱可轻松移动。当您准备检测时，可将轮子锁定，使设备保持静止不动。

检测更迅速

IPLEX GAir视频内窥镜以其高品质图像传感器、亮度和高级图像处理技术而闻名，可以提供清晰的宽视角图像，让您在检测过程中看到更多细节。

在检测管道内部时，220度鱼眼光学适配器可同时显示侧面的管壁和前向视图。为了提高效率，实时图像失真校正提供了三种模式来增加检出率。使用这些模式，无需更换光学适配器，便可在120度、180度和220度的等效视场中显示经过失真校正的图像。

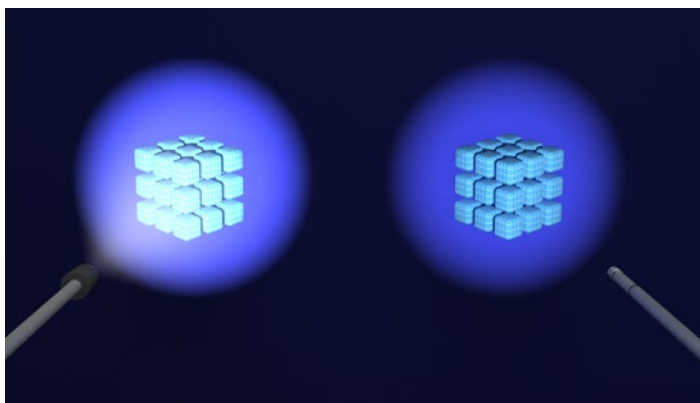
超亮照明

插入管远端的大功率LED灯可照亮大片空间，而不会出现使用其他长视频内窥镜常见的亮度衰减现象。



长时曝光

长时曝光模式提高了在大空间内进行检测的检出率。



自动亮度调节

PulsarPic处理器会主动调节照明，以持续提供合适的亮度。

在油性环境中高效检测

清油光学适配器可将镜头上的油吸走，不仅可获得更清晰的图像，还节省了拔出插入管、清洁镜头所花费的时间。



从更安全的距离看到清晰的图像

如果您需要对危险或有害区域进行目视检测,如核电站内部,那么IPLEX GAir视频内窥镜可帮助您保持更安全的距离。除了长达30米的插入管所提供的保护之外,您还可以在最远100米的地方控制视频内窥镜主机设备,因此您可以在一个区域铺设检测设备,然后在另一个地方进行远程控制。

距离虽远,操控自如

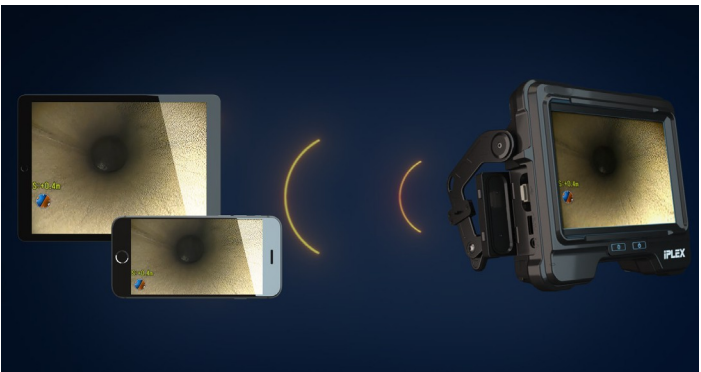
选配了转发器系统,您就可以借助遥控器,在最远100米处远程操控视频内窥镜的功能了。

远距离警报

遥控器会振动,以提醒您可能会损坏视频内窥镜的情况,例如在头部弯曲时取出插入管。

无线图像共享

USB无线局域网适配器允许您与同事分享实时画面*。



*使用推荐的第三方USB无线适配器

配件



MAJ-2483
可调节杆



MAJ-2486
推杆适配器



MAJ-2484
导向头



MAJ-2482
远程控制设备



MAJ-2488
便携箱



NP-L7S
锂离子电池

JL-2PLUS
电池充电器



MAJ-2485
NI-MH电池盒

其他配件

- 光学适配器
- MAJ-2487 5米中继电缆
- MAJ-1935 对中装置

IPLEX GAir视频内窥镜技术规格

内窥镜设备			
型号			
		IV98200GA	
		IV98300GA	
插入管	插入管直径	φ8.5 mm	
	插入管长度	20 m	30 m
	外保护层	耐用持久的钨丝编织保护层	
	插入管柔性	锥形柔性插入管的柔韧性向末端逐渐增强	
光学系统	视场	可通过光学适配器选择	
	观察方向		
照明		LED照明	
弯曲部位	弯曲角度 (全向)	90°	
	弯曲操作	使用内置空气压缩机实现气动弯曲	

主机		
型号		IV9000GA
尺寸 (宽 × 高 × 厚)		359 × 465 × 307 毫米 (不包括突出部分)
重量 (主机)		11.7 kg
系统约重 (含电池和SDHC卡)		与IV98200GA组合时: 15.3 kg 与IV98300GA组合时: 16.4 kg
LCD显示屏		8英寸日光可视WVGA液晶屏, 带电容式触摸屏, 5级可调液晶屏背光
视频输出接口		A型HDMI 1.4
耳机接口 (麦克风输入/音频输出)		φ3.5毫米CTIA型迷你插头
USB接口		A型接口, 2.0版标准, 可连接USB无线局域网适配器 (推荐) 或遥控设备 (可选)
电源		锂离子电池: 标称16 V, 约180分钟操作时间, 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz (使用提供的交流电适配器); 外部电池 (8个D型镍氢电池): 9.6 V
记录介质	普通	SDHC (使用随附的SDHC, 或使用推荐的Class 10 SDHC)
	影像黑匣子功能	microSDHC (建议使用10级microSDHC)
图像调整	放大功能	数码无缝变焦 (最高可达5倍)
	增益控制	4级可调式增益控制 (手动、自动、WiDER1、WiDER2)
	动态降噪	可提供
	锐度控制	4级可调式锐度控制
	饱和度控制	3种色彩饱和度可控模式 (单色、自然、鲜艳)
	标题文本选项	可显示30字符标题
	显示文本选项	可显示30字符标题、标记、自由绘图
	图像显示功能	实时图像可以左右翻转、上下翻转、180度旋转
	重力指示器	根据内窥镜远端的方向显示重力指示器
	插入长度指示器	根据滚筒旋转情况, 指示插入长度。插入长度可在任何长度上设置为零
	实时图像方向	根据滚筒镜头的方向, 实时图像会自动旋转, 以使LCD显示屏的底部与重力方向保持一致。
	屏幕显示	图中内容可旋转180度显示
静态图像记录	分辨率	H640 × V480 (像素)
	记录格式	压缩JPEG格式
视频记录	分辨率	H640 × V480 (像素)
	记录格式	MPEG 4 AVC/H.264 符合基线配置文件; 与Windows Media Player 12兼容
无线局域网		直接连接配备了iOS的外部无线设备来传输实时图像
对比测量		根据同一平面上的已知测量值计算两点之间的距离

光学适配器技术规格

光学系统		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
	视场	120°	120°	120°	120°	220°
	观察方向	前向	前向	侧向	侧向	前向
硬末端	景深 ¹	4 ~ 190 mm	25 ~ ∞ mm	1 ~ 25 mm	6 ~ ∞ mm	1 ~ ∞ mm
	外径*2	φ8.5 mm	φ8.5 mm	φ8.5 mm	φ8.5 mm	φ10 mm
	硬末端*3	26.4 mm	26.4 mm	33.3 mm	33.3 mm	27.4 mm

操作环境

作业温度	插入管	空气中: -25 ~ 100 C° 水中: 10 ~ 30 C°
	其他部件	空气中: -15 ~ 48 C° (带锂离子电池) 空气中: 0 ~ 40 C° (使用交流电源适配器)
相对湿度	所有部件	15%至90% (相对湿度)
抗液性	所有部件	溅上机油、轻油或5%盐溶液也可正常操作
防水性	插入管	安装了光学适配器后可在水下操作, 深度可达30米
	其他部件	不防尘、不防水、不防滴

*1. 表示合适焦距的观察距离。
*2. 插入管上安装了光学适配器时, 可以插入到φ8.5毫米和φ10 毫米的孔中。
*3. 表示安装时插入管硬末端刚性部分的长度。