

**EVIDENT**

工业视频内窥镜

**IPLEX G Lite-W**

***IPLEX***

更好地检测风电齿轮箱



## 更好地检测风电齿轮箱



如果您需要在风塔机舱狭小的区域进行检测,那么IPLEX G Lite风电定制版视频内窥镜可使您更轻松地完成工作,因为这款设备机身小巧,便于携带,且具有强大的成像功能。风电定制版IPLEX G Lite提供专为风电检测而设计的功能,如:

- 1个经特殊防油处理的光学适配器
- 专为风电齿轮箱检测而设计的光学器件
- 可进入狭窄空间的4毫米光学适配器
- 明亮的一体化照明系统\*
- 插入管涂有耐油污涂层,易于清洁

\*可选

## 更快地完成检测

视频内窥镜经过特殊防油处理的光学适配器可使您在齿轮箱等油性环境中看得更清楚。其端部的防油处理可防止油液渗透到适配器中，而防油光学适配器上的通道会利用毛细作用将油从镜头上吸走。现在，您只需花很少的时间移出插入管并清除端部的油就行了，从而加快了检测速度。

IPLEX G Lite-W视频内窥镜经久耐用。其设计符合IP65标准，并通过美国国防部测试 (MIL-STD)，可应对在风塔机舱内高空作业的挑战，并大幅提高了正常运行时间。插入管的耐用铰接机构有助于在将镜头插入到容易使其受到损坏的狭窄空间时起到保护作用。

## 专为风电检测而量身打造

IPLEX G Lite-W视频内窥镜装有专门设计的光学器件，既可满足近距离观察风电齿轮箱中某些区域 (如轴承和齿轮齿) 的需求，也可以在较大空间中寻找缺陷，而且其体积很小，可进入齿轮箱轴承之间的空间寻找损坏情况。

一体化的照明系统专为风电齿轮箱检测而设计。其充足的照明可使您在大而暗的空间 (如风电齿轮箱) 中更快地发现缺陷，从而减少了获得优质图像所需的时间。在需要移动内窥镜时，半柔性导管可使您更轻松地将其放置在想要捕捉所需图像的位置。仅需使用一只手，您就可以轻松控制4毫米内窥镜，并移动内窥镜以查看齿轮箱中难以触及的区域。

## 易于携带、方便清洁

紧凑小巧的IPLEX G Lite-W视频内窥镜仅重1.16公斤，易于携带到具有挑战性的场所，如风塔机舱的顶部。使用市面上出售的磁力挂钩和磁力挂臂，您可以将主机和内窥镜放置在便于操作的地方。符合人体工程学的手持式设计且反应灵敏的触摸屏，可使您在狭窄的机舱内戴着手套使用和控制视频内窥镜。

内窥镜光滑的防油污涂层简化了清洁内窥镜的工作。即使插入管上粘有油液，只需用干净的布就可轻松擦掉，这样您就可以更快地收拾设备、返回到办公室中。



# IPLEX G Lite-W技术规格

## 内窥镜设备

型号	IV9420GL-W	
插入管	插入管直径	Φ4.0毫米
	插入管长度	2.0米
	外保护层	带有耐油污涂层的高耐磨钢丝编织层(外部编织层易于清洁)
弯曲角度控制部分	温度传感器	2级高温报警指示器
	上/下/左/右弯曲角度	130°
	弯曲角度操作	TrueFeel电动导向 可通过弯曲J/S操作;可轻松使内窥镜对中
系统大约重量(含电池)	1.16公斤	
外形尺寸(宽×厚×高)	128毫米×203毫米×110毫米	
手提箱尺寸	455毫米×330毫米×185毫米,不包括突出部分;大多数航空公司的托运行李尺寸	
照明	LED照明;使用ECO模式可延长电池使用时间	
显示屏	4.3英寸防日光宽视角WVGA LCD电容式触摸屏	
供电	供电	100 V至240 V, 50/60 Hz (使用随机提供的交流适配器)
视频输出接口	电池	额定7.4 V (随附电池), 电池工作时间:约90分钟
耳机接口(麦克风输入/音频输出)	HDMI	TypeC型HDMI 1.4
实时图像传输	Φ3.5毫米CTIA型迷你插头 将推荐使用的USB无线局域网适配器连接到A型USB连接器上,并可通过IPLEX图像共享应用程序(IPLEX Image Share App)连接到iPad和iPhone。	

## 软件操作

图像控制	5倍数码变焦, 16级亮度控制(*长时间曝光适用于BRT 12或更高级别)	
增益控制	4级可调式增益控制(手动、自动、WiDER 1、WiDER 2)	
动态降噪	可提供(选择GUI菜单:开/关)	
显示文本选项标题	可显示30字符标题	
注释文本选项	可显示30字符文字, 标记, 自由绘图	
图像显示功能	实时图像可左右翻转、上下翻转、180度旋转显示	

## 记录管理功能

记录介质	标准记录	SDHC (*使用标配的SDHC)
	影像黑匣子功能	micro SDHC (使用影像黑匣子功能需要配备微型SD存储卡)(*将影像黑匣子功能设为开启)
内存	可提供(仅限静态图像记录)	
叠加	可选30字符标题, 包括日期、时间、光学适配器、标识和系统设置	
缩略图显示	所记录的图像可用缩略图显示	
静态图像的记录	分辨率	H768 × V576 (像素)
	记录格式	压缩JPEG格式
视频记录	分辨率	H768 × V576 (像素)
	记录格式	符合Baseline Profile格式的MPEG 4 AVC/H.264;兼容Windows Media Player 12
	视频标签功能	1个影片文件最多100个标签
	帧速	60 fps/30 fps可选

## 测量功能

对比测量	利用参考长度测量物体长度
------	--------------

## 操作环境

作业温度	插入管	空气中:-25 °C ~ 100 °C;水中:10 °C ~ 30 °C
	其他部件	空气中:-10 ~ 40 °C (含电池) 空气中:0 °C ~ 40 °C (使用交流电源适配器/为电池充电时)
相对湿度	所有部件	15% ~ 90%
抗液性	所有部件	溅上机油、轻油或5%盐溶液也可正常操作
防尘和防水	插入管	浸入水中的深度可达2米
	其他部件	符合IP65 (电池盖和其他部件须封闭);不可在水下使用

## MIL-STD认证

操作环境性能符合以下MIL-STD-810G和MIL-STD-461G标准。  
 不担保任何条件下设备均不会损坏。详细情况请咨询Evident销售代表。

类型	方法
振动	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, 规程I (通用振动测试)
冲击	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, 规程IV (运输跌落测试)
防水性	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, 规程I (降雨和吹雨测试)
湿度	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, 规程II (加重循环)
盐雾	MIL-STD-810G, METHOD 509.6
沙尘	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, 规程I (吹尘测试)
结冰/冻雨	MIL-STD-810G, METHOD 521.4
爆炸性环境	MIL-STD-810G, METHOD 511.6, 规程I (爆炸性环境使用测试)
电磁干扰 (EMI)	MIL-STD-461G, RS103, 所有船舶甲板上

## 光学末端适配器技术参数

光学系统	观察方向	120° 前向
	景深 <sup>1)</sup>	4 ~ ∞ mm
硬末端	外径	Φ4.0毫米
	硬末端	19.7毫米
除油		可提供

## 附件:LED导光管MAJ-2535

技术规格	
硬末端外径	ø17.9毫米
管外径	ø13毫米
管长	889毫米
主机外径(含突出部分)	ø50毫米 × 240毫米
重量(含电池)	500克
供电	4节符合IEC62133-1标准的AAA镍氢电池
电池	4.8 V (1.2 V × 4串联)
连续照明时间	普通模式:约3小时;ECO模式:约6小时

## 操作环境

作业温度	导光管:-25 °C ~ 100 °C 主机:-10 °C ~ 40 °C (空气中)
相对湿度	15% ~ 90% (相对湿度)
抗液性	可在暴露于机油、轻油或5%的盐水溶液时正常操作
防尘和防水	IP55;不可在水下操作(电池盖和其他部件须封闭)

\*1. 指示合适焦距观察距离。

- EVIDENT公司已通过ISO14001认证。
- EVIDENT公司已通过ISO9001认证。

- 该产品的设计目的是用于工业环境,并达到EMC性能。在居住环境中使用该产品时可能会影响周围其他设备。
- 所有公司和产品名称均为其各自所有者的注册商标和/或商标。
- PC机显示器上的图像为模拟图像。
- 技术规格和外观如有变化,恕不另行通知,制造商也不承担任何责任。