

工业



## IPLEX G Lite-W

工业视频内窥镜

更好地检测风力涡轮机



**EVIDENT**

**IPLEX**



## 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毫米插入管
- 明亮的一体化照明系统\*
- 插入管涂有耐油污涂层,易于清洁

\*可选购

## 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，并通过了美国国防部测试 (MIL-STD)，可以应对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。

## 专为风力涡轮机检测而量身打造

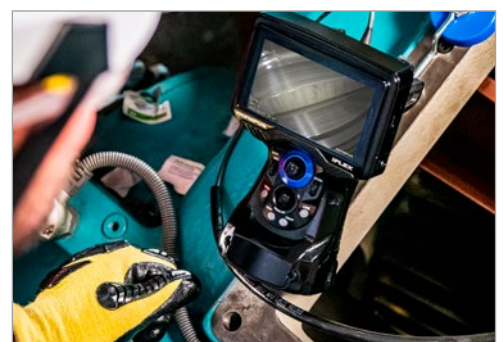
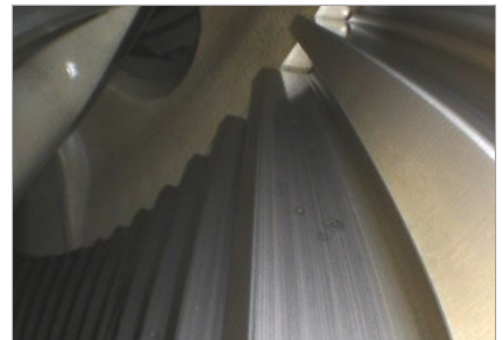
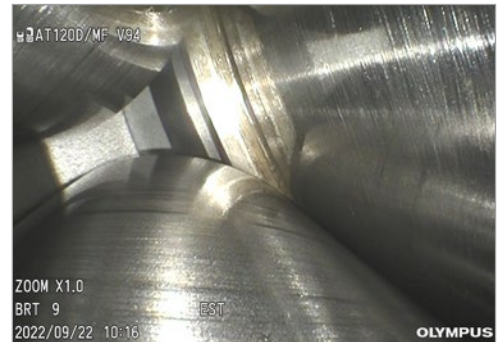
IPLEX G Lite-W视频内窥镜采用经过专门设计的光学器件，可以平衡近距离观察轴承和齿轮齿等区域和在大空间中寻找缺陷的需求，同时它又足够小，可以进入齿轮箱轴承之间的空间，查看是否存在损坏。

可选配的一体化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和反应灵敏的触摸屏，使您能够在机舱的狭窄范围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好设备并返回办公室。





# 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	带有耐油污涂层的耐磨钨钢丝编织层 (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
系统大约重量 (含电池)	1.16公斤	
尺寸 (宽 × 厚 × 高)	128毫米 × 203毫米 × 110毫米	
便携箱尺寸	455毫米 × 330毫米 × 185毫米, 不包括突出部分; 大多数航空公司的随身行李尺寸	
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 (800 × 480 像素)	
供电	供电	100 V至240 V, 50/60 Hz (使用附送的交流适配器)
	电池	额定约7.4 V (随附电池) 电池工作时间: 约90分钟
视频输出接口	HDMI	Type C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	
无线实时图像传输	将推荐的USB无线局域网适配器连接到A型USB接口; 并可通过IPLEX图像共享应用程序 (IPLEX Image Share App) 连接到Pad和iPhone。	
无线文件传输	使用推荐的USB无线局域网适配器, 将其连接到A型USB接口; 适用于使用IPLEX桌面应用程序的电脑	

## 软件功能

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
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	在空气中: -25°C至100°C
	其他部件	在空气中: -10°C至40°C (含电池) 在空气中: 0°C至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%至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评级标准; 无法在水下工作: (电池盖和其他部件须密封)

符合MIL-STD标准

操作环境性能通过以下标准验证: MIL-STD-810G和MIL-STD-461G。

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方法514.7规程I (通用振动测试)
冲击	MIL-STD-810G方法516.7规程IV (运输跌落测试)
防水性	MIL-STD-810G方法506.6规程I (降雨和吹雨测试)
湿度	MIL-STD-810G方法507.6规程II (加重循环)
盐雾	MIL-STD-810G方法509.6
沙尘	MIL-STD-810G方法510.6规程I (吹尘测试)
结冰/冻雨	MIL-STD-810G方法521.4
爆炸性环境	MIL-STD-810G方法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

## 光学适配器技术参数

光学系统	视场	120°
	观察方向	前向
	景深 <sup>1</sup>	4至∞毫米
硬末端	外径	Φ4.0毫米
	硬末端长度	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
导光管外径	ø13毫米
导光管长度	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
电源额定值	4.8 V (1.2 V × 4 串联)
连续照明时间	普通模式: 约3小时; 经济模式: 约6小时

\*1: 表示合适焦距的观察距离。

### 操作环境

工作温度	导光管: -25°C至100°C 主机: -10°C至40°C (空气中)
工作环境湿度	15%至90% (相对湿度)
抗液性	溅上机油、轻油或5%盐溶液也可正常操作
防尘和防水	符合IP55评级标准; 无法在水下工作 (电池盖和其他部件须密封)

• EVIDENT公司已通过ISO14001认证。

• EVIDENT公司已通过ISO9001认证。

有关认证注册的详细信息, 请访问 <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>。

- 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。

EvidentScientific.com

**EVIDENT**

EVIDENT 公司  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

N8602689 - 022024