

# EyeCGas<sup>®</sup> FOR VOC

红外气体摄像机



**OPGAL**  
Beyond the Visible

气体泄漏检测设备是保证您的员工、工艺装置以及环境安全的有效工具。通过它能快速找到挥发性有机物（VOCs）的泄漏点，让您对工厂中的无组织排放的气体泄漏不再束手无策。



视觉影像



正常模式



增强模式



## EyeCGas™： 专为工业需求设计

- 专为天然气、石油化工行业防爆应用而设计，充分考虑到客户的需求
- 敏感度高、与现在市场上的便携式光学成像仪相比，能探测到的更小的泄漏
- 取得了危险环境（Class I, Div.2及ATEXII）的防爆认证，允许检测仪在工厂的危险区域使用
- 配有大尺寸彩色 LCD 显示屏，更好的画面和文字显示
- 内置视频和音频记录装置
- 坚固耐用，防护等级IP65，适合恶劣天气作业
- 可现场更换电池，延长现场作业时间
- 符合美国 EPA 0000a 法规要求

## 高灵敏度的 EyeCGas™ 让用户通过肉眼可以检测到无组织排放气体的泄漏

即使远距离，用户也可以很容易发现泄漏发生的准确位置



### 高产出

坚固耐用，取得在危险区域使用的认证，不需要动火许可证即可进入工厂，简化了工作手续、拓宽了仪器的使用范围，在记录视频和音频的同时保证工作的安全性。



### 检测结果一目了然

EyeCGas™ 包含一个电子 CCD 镜头，可以快速识别被检测的组分是否泄漏，并可进行视频和音频记录。



### 功能强大，使用方便

EyeCGas™ 方便易用、用户界面简单，在彩色 LCD 宽屏上的红外视频，可以帮助客户在工厂进行大面积检测。



### 专业化设计

EyeCGas™ 是专为石油化工、油气产业需求设计的红外摄像机，用于气体泄漏检测及 Smart LDAR 和 EPA 0000a 合规检测。



### 安全认证

- UL 1604 认证，可以在 Class I 和 II, Division 2, 以及 Class III 区域使用。
- CSA C22.2 No. 213 -M1987, 可用于 Class I 和 II, Division 2 的危险区域的非易燃电气设备。
- ANSI/ISA- 12.12.01, 可用于 Class I 和 II, Division 2, 以及 Class III (分类的) 场所的非易燃电气设备。
- ATEX II 3G Ex nL IIC T6



### OPGAL:

Opgal 在光电行业是全球领先的制造者，在红外引擎和摄像仪的热成像技术设计与开发方面有超过 30 年的经验。EyeCGas™ 摄像仪是天然气和石油化工市场的 Opgal 最前沿的技术应用。

# EyeCGas™ – 红外气体摄像机-技术参数表

EyeCGas™ 性能	
<b>热成像仪</b>	
热灵敏度	< 12mK@ 25°C
检测器类型	低温高灵敏度的红外检测器, 320×240 像素
F#	1.1
视角	18° x 13° 30mm 镜头
近焦距	< 0.5 米
对焦方式	手动
数字变焦	x2, x4
<b>数字摄像</b>	
内置数字摄像机	VGA, 定焦
<b>检测器</b>	
检测器范围	3.2 – 3.4µm
可检测气体	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、己烷、庚烷、辛烷、环氧乙烷、环氧丙烷、乙烯、丙烯、丁烯、戊烯、丁二烯、异丁烯、异戊二烯、苯乙烯、甲醇、丙醇、异丙醇、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、丙醛、丁酮、醋酸等VOCs气体
检测成像模式	默认模式和增强模式 包括用于标准和非常热的温度条件下的背景选择
<b>电源输入</b>	
电压	12 VDC
功率	14.4 W
电池	连续使用4小时/一块电池, 标配三块
<b>物理参数</b>	
重量 (不含电池)	2.37kg (5.22 lbs)
颜色	灰黑色
尺寸 (长×高×宽)	9" x 4.3" x 5.1" (230 x 110 x 130) mm
连接口	标准1/4" 内螺纹接口 (三脚架安全云台)
<b>显示</b>	
显示屏	内置宽屏, 3.5 英寸彩色液晶显示屏, 640X480 像素
<b>环境参数</b>	
使用温度范围	-20°C 至 + 50°C
存放温度范围	-40°C 至 + 70°C
温度和湿度	IEC60068-2-30 温度+25°C/+40°C 湿度 95%
EMC/ EMI	FCC 47 CFR part 15 subpart B - 抗辐射 EN 610000-6-4: 2007 class A - 抗辐射 EN 610000-6-2: 2005 class A - 防静电 (ESD) EN 610000-6-2: 2005 class A - 辐射抗扰性 EN 610000-6-2: 2005 class A - 辐射抗扰度工频磁场
抗震性	2.4 GRMS 随机振动
防水和防尘	IP65 - 防尘测试 IP65 - 喷射水测试
高加速寿命测试	振动级别: 最高温度: 55°C, 最低温度: -20°C
安全标准	EN60950 - 1: 2006
认证	UL1604 认证, 可以在 Class I 和 II, Division 2, 以及 Class III 区域使用的电气设备 CSA C22.2 No.213-M1987 认证, 可以在 Class I 和 Division 2 区域使用的非易燃电气设备 ANSI/ISA -12.12.01 认证可以在 Class I 和 II, Division 2, 以及 Class III 区域使用的非易燃电气设备 ATEX II 3G Ex nL IIC T6
<b>环境条件 (装在手提箱时)</b>	
跌落测试	ASTM-D 4169-06 Schedule A
松散振动测试	ASTM-D 4169-08 Schedule F Test method D999
抗震性	ASTM-D 4169-08 Schedule F Test method D999
<b>数字视频和音频记录</b>	
视频和音频记录	数字录像机内置, 通过 USB 2 连接到 PC
快照功能	在每个视频上, 第一帧的快照将被记录到具有相同视频名称的 JPG 文件
储存容量	16 G
<b>其他特点</b>	
通讯方式	蓝牙, USB 2
GPS	低功耗, 外置设备, 精度 < 3m
<b>其他附件</b>	
选购附件	电池 (3个), 电池充电器 (可同时给三个电池充电) USB 连接线、头戴式耳机、背带、遮光板、手提箱、GPS
选购附件	7.3° X5.5° 75mm f#1.2镜头