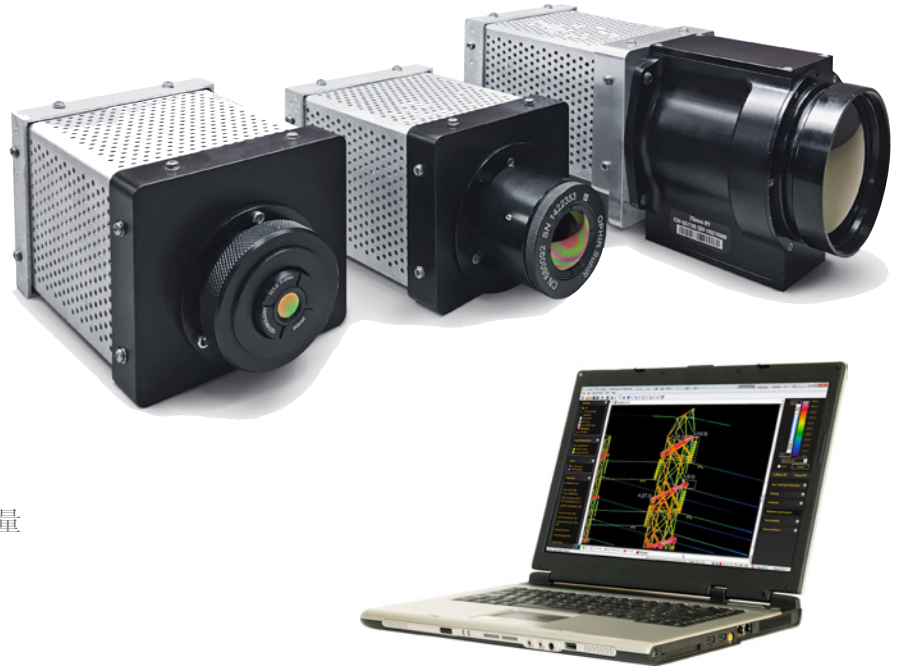


高分辨率红外相机，用于苛刻的成像应用

MCL640

- 专为在恶劣环境中运行而设计
- 用于过程控制和监控的高分辨率 640 x 480 热像仪
- 测量范围从 -40 °C - 1600 °C
- 服务于行业最广泛的过程控制应用
- 适用于长波应用的出色图像和温度测量
- 通过五种标准镜头选项提供最佳视野



LumaSense 专注于交钥匙解决方案，包括完整的工程，设计和安装服务，可满足最严峻和最具挑战性的热成像系统要求。

MIKRON MCL640 是创新红外测温技术的又一个里程碑。MCL640 采用先进的免维护电子产品和工业保护性包装设计，可为苛刻的工业和制造应用提供无与伦比的精度。

是一款经济高效的高性能非接触式红外成像仪，可用于各种过程监控应用。独特的设计可产生出色的图像和温度测量值 (± 2 °C)。

MCL640 拥有一系列无与伦比的保护配件，展示了 Lumassense 在严酷的工业应用中长期无故障监控的承诺。

可选镜头：

- 广角镜头和望远镜头
- 工业外壳
- 适用于危险区域的防护外壳
- 云台定位器
- I/O 模块
- 过程控制及自动化软件

典型应用：

- 高压电气设备 及 变电站故障检测
- 金属工艺控制
 - 熔炉
 - 冲压
 - 轧制
 - 铸造
- 安全监控
 - 气化炉
 - 管道
- 预维护
 - 钢包
 - 耐火衬里和回转窑
- 火炬监控

MCL640 版本

| 型号 | 滤光片 | 范围 1 (°F) | 范围 2 (°F) | 范围 1 (°C) | 范围 2 (°C) |
|----------|----------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|
| MCL640L | 8 - 14 μm | -40 °F - 248 °F | 32 °F - 932 °F | -40 °C - 120 °C | 0 °C - 500 °C |
| MCL640HT | 8 - 14 μm | 392 °F - 2912 °F | | 200 °C - 1600 °C | |

镜头

MCL640 有多种镜头可用, 适合大多数应用。

下表显示了不同标准镜头与所产生的视场以及与物体的不同距离之间的相关性。



| 物体距离 [m (ft)] | 测量视域 W x H | | | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | 8° (75 mm) 镜头 | 14° (50 mm) 镜头 | 26° (25 mm) 镜头 | 57° (11 mm) 镜头 | 77° (8.2 mm) 镜头 |
| 10 m (32.8') | 1.4 m x 1.1 m (4.7' x 3.5') | 2.2 m x 1.6 m (7.1' x 5.3') | 4.3 m x 3.3 m (14.2' x 10.7') | 9.8 m x 7.4 m (32.4' x 24.3') | 13.6 m x 10.2 m (44.6' x 33.5') |
| 25 m (82') | 3.6 m x 2.7 m (11.9' x 8.9') | 5.4 m x 4.1 m (17.8' x 13.4') | 10.9 m x 8.2 m (35.7' x 26.7') | 24.7 m x 18.5 m (81.1' x 60.8') | 34 m x 25.5 m (111.5' x 83.7') |
| 50 m (164') | 7.2 m x 5.4 m (23.8' x 17.8') | 10.9 m x 8.2 m (35.7' x 26.7') | 21.7 m x 16.3 m (71.3' x 53.5') | 45.5 m x 37.1 m (162.3' x 121.7') | 68 m x 51 m (223' x 167.3') |

技术规格

性能参数

| | |
|----------|--|
| 测试精度: | ± 2 °C or 2% of reading |
| 帧频: | 9 Hz or 50 Hz |
| A/D 分辨率: | 16 bit |
| 像元间距: | 17 μm |
| 探测器: | 640 x 480 Uncooled Micro Bolometer Array |
| 发射率: | 0.1 to 1.0 |
| 透射率: | 0.1 to 1.0 |

镜头参数

| | |
|-------|------------------|
| 聚焦: | 75 mm 自动聚焦, 其它手动 |
| 焦距: | 取决镜头 |
| 数字放大: | 1-8x 软件放大 |

接口

| | |
|-----|--|
| 数字: | 千兆以太网 |
| 接头: | 4-针电源口 ("pigtail" included), RJ45 Ethernet Communication |

环境参数

| | |
|------------|--|
| 操作温度: | 0 °C to 50 °C (32 to 122 °F) (外壳) |
| 存储温度: | -20 °C to 70 °C (-4 to 158 °F) |
| 相对湿度: | 非凝露 |
| 重量: | 2.55 lbs. (1 kg) (不包括防护外壳和可选镜头) |
| 操作位置: | 任意 |
| 外壳: | 6063 T5 氧化铝. 表面处理 alodine, clear, MIL-DTL-5541F |
| 符合: | CE, RoHS |
| 尺寸 (不含镜头): | 127 mm x 101.6 mm x 101.6 mm (5 in x 4 in x 4 in) |

电参数

| | |
|-------|--------|
| 电源输入: | 12 VDC |
| 功耗: | 10W |

选配件:

- 工业电源 (meets CE standard at 10 V/m)
- 桌面电源 (meets CE standard 3 V/m)
- 旋涡风冷(VC)工业外壳

交付范围:

包括带30毫米尾纤的电源连接器, 手册 (电子格式), 手提箱和LumaSpec RT Viewer软件。



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://www.beijinginfrared.com>