MHCC® MACHINE HEALTHCARE CENTER | 观为监测

RDI TECHNOLOGIES SEEING IS BELIEVING

IRIS M

视觉增强影像系统

关于观为监测

我们：专注 · 专业 · 专家

观为监测|MHCC（股票代码：838636）是专注于工业运维领域的大数据预知性维护服务机构，长期服务于美国雪佛龙、神华集团、华润电力、中国中车、中航工业、中船重工等世界500强标杆型企业，共有300余座监测场站，6万余个监测点，为其生产设备的健康运转保驾护航。

位于中国无锡的MHCC工业大数据中心（IBC）和设备健康云诊断服务中心每年向各行各业出具近7万份设备健康诊断分析报告，并提供诊断回溯机制，累计看护用户资产价值4百余亿，是国内影响力最大、专业水平最高的远程诊断服务中心之一。2017年该平台成功入选工信部全国大数据50家优秀解决方案。

公司是国内首家经国际标准化认证组织授权的ISO 国际振动分析培训认证基地，先后为中石油、神华、GE、SKF、台塑等企业集团培训和认证了数百名取得国际振动分析师（占国内80%以上），是深受喜爱和尊重的预知性维护理念和知识的传播者。

2018年观为监测与美国RDI签署战略合作协议，在中国独家代理RDI产品

为您：省心 · 省力 · 省钱

观为监测技术无锡股份有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区震泽路 111 号
国家软件园三期鲸鱼座 A 座 6 楼

邮编：214000

电话：+86-510-8538 8855

传真：+86-510-8538 6398

邮箱：contact@mhccenter.com

网址：www.mhccenter.com

预约移动检测服务

全国服务热线 400-108-5018

MHCC官方微信

该产品样本仅仅用于提供信息，我们会尽最大努力保证信息的准确性，但没有表明或者暗示所描述的产品或服务与实际完全一致。产品样本不能作为保证书或凭证。所有产品样本的销售、分发受我们的条件、条款的约束。未经许可不得擅自使用。我们保留在任意时间修改、完善产品的设计和规格而不作任何通知的权利。版权及知识产权所有，未经书面许可不得复制、翻印。

MHCC® MACHINE HEALTHCARE CENTER | 观为监测

专注 · 专业 · 专家

IRIS M-70

视觉增强影像系统专业版

产品特性：

- 眼见为实，专利算法实现设备振动形态肉眼可见，以动态增强视频影像进行交互。
- 可计算影像内选定点的振动波形、频谱、幅值、相位、轨迹图等。
- 无需与被测设备接触，极大提高检测人员安全性。
- 几乎实时的数据处理结果，支持用户高效决策。
- 设计阶段，快捷高效对理论模态进行实物验证，现场三秒钟即可得到设备实际运行动态变形结果。
- 验收阶段，影像清晰展现安装、 调试质量，消除隐患，缩短工期，保障一次性交付成功。
- 服役阶段，每名员工都可轻松驾驭的设备健康体检工具，降低高昂的专业人才培养与管理成本。
- 检修评定，直观的维检修结果呈现，不再为维检修质量“踢皮球”，省时、省心、省力，各司其职。
- 可检测所有行业动设备、管线、基础以及结构件。

简介

全球首款允许用户通过肉眼直接观察设备振动形态的可视化系统，基于视觉的高效能“ODS”测试结果是其功能之一。擅长通过可视化方式解决设备基础松动、基础/结构刚性不足、结构裂纹、拍振、管线振动等问题。借助视觉增强影像系统，将彻底改变你解决工厂中有关设备振动和运动模态问题的能力。

擅长可视化的故障类型

- 管线振动
- 往复机与压缩机运动模态
- 不平衡
- 不对中
- 软脚
- 结构松动
- 共振
- 气蚀
- 结构刚度和支撑
- 扭转振动和弯曲
- 瞬态过载
- 失效的阻尼
- 振动筛模态分析
- 结构裂纹
- 拍振
- 皮带、联轴器、万向轴

技术规格

设备参数

镜　头：6mm，12mm，25mm，50mm，100mm
采集系统：i7处理器，16GB内存，500GB固态硬盘，轻量化 MIL-STD-810G标准跌落防护、1年质保
采 样 率：默认100fps，低分辨率下最高达1,300fps
频率范围：美国 默认最高3,600rpm @ 120fps
国际 默认最高3,000rpm @ 100fps
最大 低分辨率下最高达39,000rpm @ 1,300fp
最小振动位移：2.5μm，距离1m，50mm镜头
放大倍率：1-50x
振动保护垫：95%缓冲防护
三 脚 架：专业级，配手枪式握把
外　箱：防水、防尘
USB线缆长度：3m
配　件：LED照明灯（14000Lux @ 1m），锂离子电池，照明灯支架、附加振动垫、笔记本电脑支架

功能特点

导出格式：高清MP4，1920*1080
视频注释：文字、图形等注释可与视频一并导出
回访/导出的视频速度：1/20-4倍正常速度
网　格：可配置（网格大小及颜色）
导出选项：将原影像与增强影像对比导出，或仅导出增强影像
Logo导出：可添加用户Logo与影像一并导出
图像缩放：仅导出放大区域的影像
频率过滤：可对时间波形与影像进行带通、带阻、低通、高通处理
稳定处理：整个画面及所有区域均基于图像进行稳定处理
时间波形、频谱及轨迹图：可在影像中任意框选多个区域，计算同一时刻的振动波形、频谱、幅值及相位关系等
时间波形导出：将时间波形导出为.csv文件格式

订购信息

标准型号：IRIS M-70
订货号：MRP70

您购买的标准型号仪器，包含附件如下

订货号	名称	数量	订货号	名称	数量
MIRISM-C	IRIS M系统专用摄像机与处理器	1	MT-04	隔振垫	12
M6MM	6mm专用广角定焦镜头	1	MT-05	标记物-磁性贴	8
M12MM	12mm专用定焦镜头	1	MT-06	标记物-纸质粘贴	16
M25MM	25mm专用定焦镜头	1	MIRISM-003	Acquisition采集软件授权	1
M50MM	50mm专用定焦镜头	1	MIRISM-004	Motion Amplification增强处理软件授权	1
M100MM	100mm专用定焦镜头	1	MIRISM-005	Motion Explorer数据管理软件授权	1
M100MMMIRISM-001	数据获取与管理电脑	1	MBOX-01	派力肯仪器箱（IRIS M系统用）	1
MIRISM-002	激光测距仪	1	MLI-M	可调节亮度输出LED补光灯	1
MT-USB	3米USB3专用通讯线（带锁头）	2	MLI-M01	补光灯可升降支架	1
MT-01	手握式可升降三脚架	1	MLI-M02	补光灯遥控器	1
MT-02	笔记本电脑工作台（含可升降支架）	1	MLI-M03	补光灯电源及线缆	1
MT-03	螺丝刀	1	MLI-M04	补光灯供电用锂电池	1
MTRN-Adv	IRIS M系统培训公开课听课名额，培训地点以主办方发布信息为准	2	MBOX-02	派力肯带轮子的仪器箱（整套系统用）	1