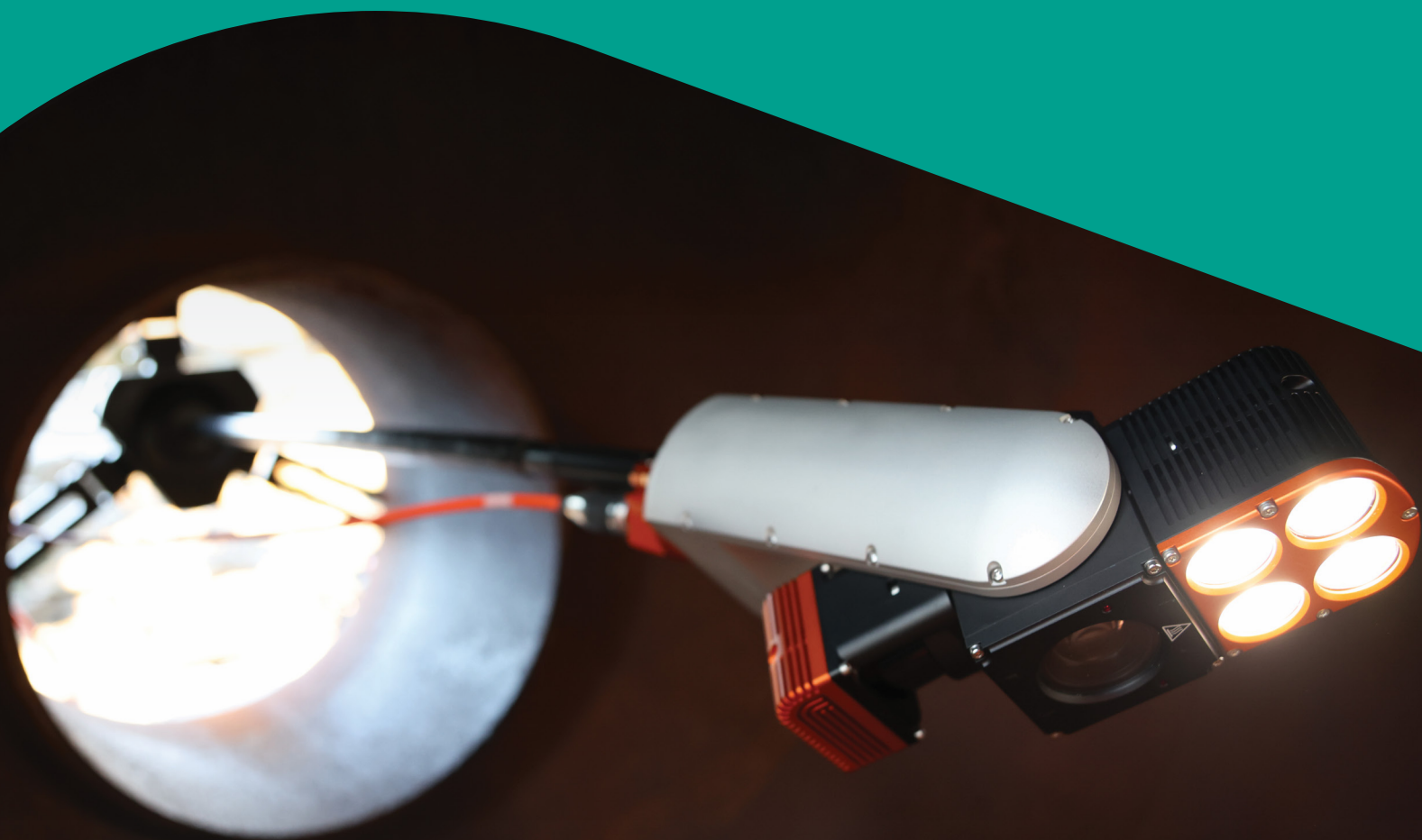


Mentor Zoom PTZ 云台摄像机系统

一款面向未来的云台摄像机,助力您提质提效
——立足当下,赋能未来





清晰，绝非空洞的口号。而是告别猜测、精准洞察的关键。

随着检测需求不断增加、项目周期持续压缩，众多系统标榜创新，实际却带来操作复杂、性能妥协的问题，甚至二者兼具。

Mentor Zoom 专为追求高效的检测人员打造，将极致的成像质量、极速云台控制与适用于现场作业的便携特性集于一体，是一套面向未来的系统。大幅减少检测偏差，节省繁琐操作时间，无需任何取舍。

前沿光学技术

唯一一款面向未来、支持人工智能的 PTZ 摄像头,为您提供一流的图像质量、数字功能和最新的 3D 数字孪生技术。

极致成像质量

聚焦关键细节,实现无遗漏检测。

- 两种摄像头尺寸:70 毫米和 130 毫米
- 60帧全高清1080p成像,超低延迟
- 10倍、30倍光学变焦可选

超清视野

按需补光,明暗可控

- 4000流明照明
- 可手动更换的定制化光源模块

精准可复现的检测

检测无法复现,结果便无从采信。

- 3D纹理环境视图,便于重复检查
- 一键式操作,数分钟内生成3D纹理模型
- 支持3D扫描与点云网格化,适配数字孪生工作流程

人工智能赋能

Mentor Zoom专为新一代设备端人工智能而打造。凭借其集成的AI加速器,该系统能够随着下一代AI功能的出现而不断进化,变得更加智能。



检测能力, 挣脱有线束缚

Mentor Zoom 可随身携带, 无需工具即可安装, 电池续航时间更长, 经久耐用, 可随时用于现场作业。

人性化设计, 实用至上

专为真实作业场景量身打造

- 可拆卸触控屏, 戴手套亦可操作
- 集成式操纵杆控制
- 无需工具即可快速安装伸缩杆
- USB-C 和 USB-A 接口
- 单人便携式卷线器, 可收纳长达 140 米的摄像头线缆

坚固耐用

可耐受恶劣作业环境, 轻松应对普通设备无法承受的工况

- IP68防护等级
- 水下作业深度可达40米
- 整个系统可装入一个便携式运输箱中
- 坚固耐用, 适应各类现场作业环境
- 耐辐射设计, 适用于核工业检测场景

无间断作业

无停机困扰, 无需等待漫长重启

- 电池续航时间最长可达 3 小时
- 双电池热插拔设计, 保障作业不中断





精准与高效,二者兼得 缺乏精准的高效毫无意义,没有高效的精准则成本高昂。

Mentor Zoom 实现二者兼顾,将检测中最繁琐的步骤自动化,让检测团队专注于决策判断,而非文本记录。

极速操作

时间就是生命

- 云台摄像头移动快速、精准
- 对焦与曝光控制稳定可靠
- 触控屏支持点选定位、框选变焦操作

检测一致性

标准化检测,无惧人员、时间差异

- 检测流程简单、可复现、一致性强
- 数字孪生功能易构建、易操作

报告简化

离场前,即可完成检测结果记录归档

- 设备端支持3D场景化标注
- 检测数据可直接云端备份、共享
- 与Waygate Technologies旗下无损检测软件平台InspectionWorks无缝集成,优化检测流程,实现数据采集与报告标准化,提升协作效率与检测一致性。

Mentor Zoom 技术规格

摄像头规格

		130mm相机	70MM相机
成像单元	图像分辨率	全高清 (1920 x 1080)	全高清 (1920 x 1080)
	帧率	60帧/秒	60帧/秒
	变焦	30倍光学变焦, 12倍数码变焦	10倍光學變焦, 16倍數位變焦
	图像传感器	1/2.8英寸CMOS, 238万	1/2.8 英寸 CMOS, 514万
	焦距范围	4.3mm-129mm	3.3mm-33mm
	视场角 (空气中)	63.7° (广角端) - 2.3° (望远端)	58.2° (广角端) - 6.9° (望远端)
	最小对焦距离	10mm (广角端) 1200mm (望远端)	10mm (广角端) 800mm (望远端)
照明	光通量	4000流明	1000流明
	聚光灯	2 个 LED (9°) (外置模块)	4 个 LED (9°) (内置)
	泛光灯	2 个 LED (60°) (外置模块)	无
	亮度	1 米处照度为 6900lx, 3 米处照度为 1758lx	1 米处照度为 4549lx, 3 米处照度为 533lx
运动性能	水平旋转	360°连续旋转	360°连续旋转
	最大水平旋转速度	39°/秒	39°/秒
	俯仰角度范围	318° (-159° 至+159°)	300° (-150°至+150°)
	最大俯仰速度	39°/秒	18°/秒
	离合保护	水平/俯仰均配备	水平/俯仰均配备
激光	平行激光点之间的距离	59mm	27.5mm
	点状激光	1类红色激光器 (635nm)	1类红色激光器 (635nm)
3D定位	3D扫描范围	100mm至 25m	150mm至 2.4m
	扫描器类型	旋转式激光雷达	集成式 8x8 ToF 阵列
	扫描激光	1 类红外激光器 (905nm)	1类红外激光器 (940nm)
	彩色3D网格	支持	支持
	集成惯性测量单元	支持	支持
物理	重量	搭载 2 个模块:6 公斤 搭载 4 个 LED 模块和激光雷达:3.49 公斤	1.36 公斤
	外壳材质	阳极氧化铝	阳极氧化铝
	尺寸(长x宽x高)	搭载 2 个 LED 模块: 368mm x 129mm x 108mm 搭载 4 个 LED 模块和激光雷达: 403.5mm x 129mm x 108mm	256mm x 70mm x 65mm
	外径	129mm	70mm
环境适应性	防护等级	搭载 2 个 LED 模块: IP68 防护等级, 防水深度达水下 40 米 搭载 4 个 LED 模块和激光雷达:IP65	IP68防护等级, 防水深度达水下40米
	辐射耐受性	最大总剂量 42300 rad (423 Gy) 照射速率 1500rad/h (15 Gy/h)	最大总剂量 42300 rad (423 Gy) 照射速率 1500 rad/h (15 Gy/h)

外设规格

	长度	包装形式	线径
摄像线缆	10米/30英尺	卷装	8.2 mm
	30米/100英尺	卷轴装, 无滑环	8.2 mm
	70米/230英尺*	卷轴装, 无滑环*	8.2 mm
	140米/460英尺*	卷轴装, 无滑环*	8.2 mm
	*滑环版本规划中		
	可按需定制最长250米的特殊长度线缆		
控制单元	电池	2块可热插拔锂离子电池, 单块规格: 直流14.4伏特, 97瓦时	
	续航能力	双电满电状态下, 工作1.5-3小时	
	外接电源适配器	输入: 交流100-240伏特, 50-60赫兹, 2.0安培 输出: 直流48伏特, 3.13安培	
	无电池工作	支持 (连接外置电源适配器, 输入48伏特直流电源)	
	摄像接口	支持连接1根摄像线缆	
	USB接口	2 个 USB 3.0 Type-A 接口 1 个 USB 3.0 Type-C 接口	
	视频信号端口	HDMI	
	无线连接 (仅限支持无线功能的设备)	Wi-Fi 802.11ac, 2.4/5 GHz 蓝牙® 5.02 (向下兼容)	
	主机配置	英特尔第11代处理器, 16GB运行内存	
	存储容量	256GB固态硬盘, 用于用户数据存储	
	重量 (含两块电池)	4.93 千克	
	尺寸 (长x宽x高)	376 mm x 236 mm x 146.5 mm	
	防护等级	IP65 (所有保护盖安装闭合、未连接交流电源时)	
手持操作器	触摸屏	10.2 吋 TFT (1920x1080), 亮度: 1200 cd/m2	
	USB接口	1 個 USB 3.0 Type-C 埠	
	控制单元电缆	3 公尺 (9.84 英尺) 連接線	
	重量	2.0 公斤 (4.14 磅)	
	尺寸 (长x宽x高)	360 公釐 (14.17 英吋) x 200 公釐 (7.87 英吋) x 50 公釐 (1.97 英吋)	
	防护等级	IP65	

Mentor Zoom系统运行环境	
海拔高度	最高可达 2000 米
作业场景	室内
工作温度	-18°C 至 45°C
湿度	最高95%

获取演示 Mentor Zoom

