



AI 智能人员检测 有效规避意外事故

专为移动机械打造的2D摄像头

- 可靠检测最远30米距离内的人员
- 无论是在强光下还是暮色中, 都能保持强大的功能
- 内置行车记录仪功能, 具有5GB的视频存储空间
- 可自定义程序逻辑
- 可针对OEM具体需求, 部署特定程序和AI模型



ifm – close to you!

通过AI人员识别功能增强安全性

对于难以操控的移动机械而言,可靠的人员检测对预防与人有关事故至关重要。这款基于AI技术的2D摄像头能够有效监测作业区域和后方区域,一旦有人进入作业区或危险区,便会立即向驾驶员发出预警。该摄像头专为优先检测人员而设计。

坚固的压铸铝外壳以及出色的抗振动和抗冲击性能,确保摄像头即使在极端工况下也能可靠运行。该摄像头适用于叉车、挖掘机、轮式装载机、压路机和垃圾收集车等移动机械,检测距离可达30米。

摄像头内置强大的AI处理能力

所有信号和图像处理均直接在摄像头内部完成,因此无需外部处理单元。为处理基于AI的算法,摄像头专门配备了一款带有神经处理单元(NPU)的强大处理器,从而确保即使在复杂场景下(例如人员倒卧在地、身着深色衣物或处于光线不佳的环境中),也能准确检测到人员。若前置镜头的污损程度影响到安全性,系统也会检测到这种情况并发出警报。

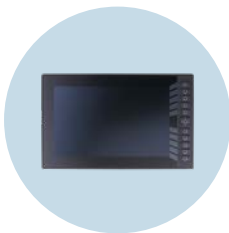
通过 ifm Vision Assistant或集成式Web服务器,可轻松进行参数设置、更新以及未来的AI功能升级。此外,还支持定制化编程。借助行车记录仪功能,还可记录并保存相关事件。

产品描述	订货号
带AI人员检测功能的以太网数字摄像头	O2M500

技术数据		
分辨率	[像素]	1920 x 1440 (3 MP)
视场角(水平 × 垂直)	[°]	148 x 118
传感器类型		CMOS (HDR)
图像刷新率	[Hz]	30
同步视频流		2
最大延迟	[ms]	60
工作电压	[V DC]	12/24
功耗	[W]	< 6
环境温度	[°C]	-40...85
接口		1x CAN (CANopen, SAE J1939) 1x 快速以太网 (TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG)
连接		0.6米带M12接口的 以太网连接电缆(D 编码) CAN和电源采用M12接头
认证		正申请符合UN ECE R10法规 要求的E1型式认证
防护等级		IP6K7, IP6K9K

最佳伙伴

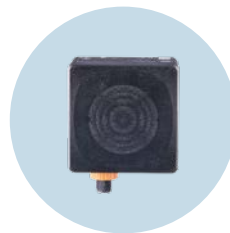
本公司保留纠正和修改本文内容的权利,若有更改,不再另行通知。03.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatDisplay
带集成控制器的对话模块



摄像头的I/O模块
用于集成到不带CAN总线的系统中



雷达测距传感器
可靠检测距离与速度



更多技术详情,请访问
www.o2m-ai.ifm