# 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

IP6K9K

AI TECHNOLOGY

PERSON DETECTION

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的事故至关重要。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

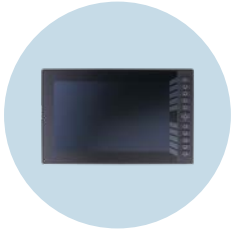
所有信号和图像处理均直接在摄像头内部完成，因此无需外部处理单元。为处理基于AI的算法，摄像头专门配备了一款带有神经处理单元（NPU）的强大处理器，从而确保即使在复杂场景下（例如人员倒卧在地、身着深色衣物或处于光线不佳的环境中），也能准确检测到人员。若前置镜头的污损程度影响到安全性，系统也会检测到这种情况并发出警报。

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** |

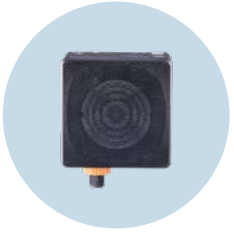
| 技术数据 | | |
|---|---|---|
| 分辨率 | [像素] | 1920 x 1440 (3 MP) |
| 视场角（水平 × 垂直） | [°] | 148 x 118 |
| 传感器类型 | | CMOS (HDR) |
| 图像刷新率 | [Hz] | 30 |
| 同步视频流 | | 2 |
| 最大延迟 | [ms] | 60 |
| 工作电压 | [V DC] | 12/24 |
| 功耗 | [W] | < 6 |
| 环境温度 | [°C] | -40...85 |
| 接口 | | 1x CAN<br>(CANopen, SAE J1939)<br>1x 快速以太网<br>(TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG) |
| 连接 | | 0.6米带M12接口的<br>以太网连接电缆（D 编码）<br>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



**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*

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