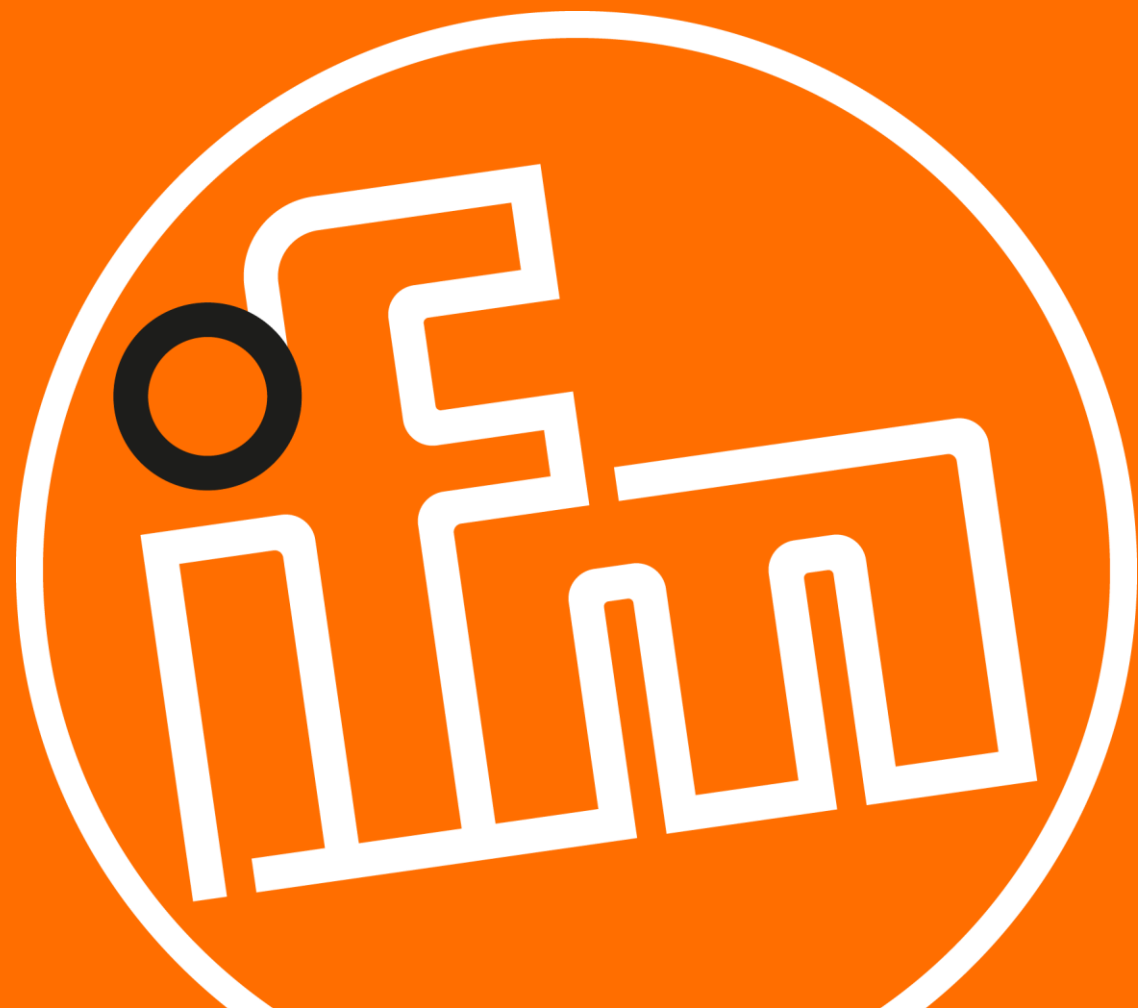


O3M372

具有AI人员检测功能的移动2D/3D摄像头



产品名称

O3M372



O3M——三重惊喜!

全新的O3M不只是一款普通的移动摄像头，而是又一次重新定义了移动行业可能性极限的摄像头。

它是如何做到的呢？作为全球首款由AI支持并采用PMD技术的2D/3D摄像头，它专为移动机械行业而设计，在ifm机载算法的加持下，能够识别和区分人与物体。因此它能够更准确地发出防碰撞预警，从而提高移动机械附近人员的安全性，并将误报次数降至最低。我们将所有这些能力完全集成到一台设备中。

三重惊喜，德国制造——这就是全新的O3M AI。

欲了解O3M AI的更多亮点和详细信息，请访问o3m.ifm

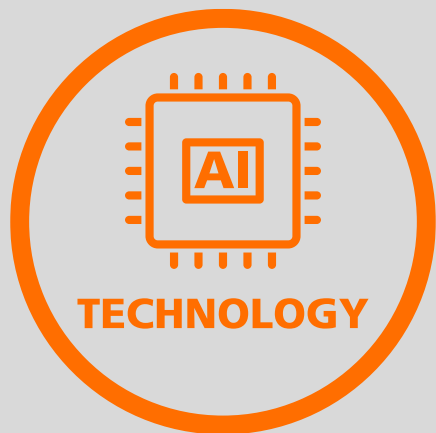
产品优点

具有AI人员检测功能的移动2D/3D摄像头



人员检测

实时可靠地区分人与物体



AI – ifm技术

强大的机载AI处理器采用ifm自主算法



坚固设计

专为移动行业而开发：具有卓越的抗振动和抗冲击性能



简单易用

利用ifm Vision Assistant软件
通过CAN或以太网进行参数
设置和更新



应用概览

叉车的人员检测

挑战:

叉车驾驶员的视野经常会因仓库货架、货物和负载的遮挡而受到限制。工人的不期而遇要求驾驶员在遇到意外障碍时能够快速响应。

O3M AI的优点:

- 精确检测最远25米开外的工人和障碍物
- 由于融合了3D和2D数据，即使在照明条件不佳和错综复杂的环境中也能可靠运行
- 可以只针对人员防碰撞风险发出预警，以减少警报次数



O3M372
产品简介



应用概览

工程机械的区域监测

挑战:

粉尘、脏污和照明条件不佳都会妨碍机器操作人员的视野
建筑工地环境往往模糊不清，面对突然出现的障碍物或人员
必须快速反应。

O3M AI的优点:

- 可检测到25米开外的行人和物体
- 能够在不同天气和照明条件下可靠地运行
- 仅在实际会出现碰撞风险的情况下报警，减少报警对驾驶员的干扰



O3M372
产品简介



应用概览

垃圾车的防碰撞

挑战:

垃圾车驾驶员的视野经常受限，尤其是在倒车时。街道狭窄、障碍物多以及行人突然横穿马路则都会带来意外风险。

O3M AI的优点:

- 实时精确地区分行人与其他物体，例如车辆
- 避免因行驶路线上小树枝所导致的不必要的碰撞预警更专注于人员安全
- 作为德国唯一率先采用PMD技术的系统，O3M可以替代强制要求的倒车观察器。



O3M372
产品简介



应用概览

港区内防碰撞



挑战:

港区内行驶的车辆往往会面临道路狭窄、交通密集等复杂路况，存在潜在碰撞危险，尤其是在有盲点的情况下。如果注意力不集中，就会增加事故风险。

O3M AI的优点:

- 精确检测25米开外的人员和物体
- 智能检测系统会在检测到人员碰撞风险时报警
- 早期预警可减少碰撞和事故的发生，从而提高车辆的可用性，并降低保险费用和雇主责任险成本



O3M372
产品简介

小贴士

AI助力人员检测和防碰撞



高水准深度学习——德国制造，ifm技术

ifm开发了全球首款使用人工智能技术的2D/3D PMD摄像头，符合有关AI开发和使用的全球标准。软硬件和AI算法均为德国制造。整个解决方案由ifm一站式提供。



可定制——个性化逻辑可直接集成在O3M AI中

O3M AI允许执行自定义逻辑和算法功能，以便预处理数据以及在视频流中显示个性化画面。通过带拖放式界面的ifm Vision Assistant软件可以轻松实现这一功能。



卓越的图像质量——值得信赖的2D/3D AI传感器

2D AI摄像头光敏度极高，即使在黄昏时分也能提供非常清晰的图像，保证人员检测的可靠性。视频流能够通过快速以太网 (Fast Ethernet) 以H.264、H.265和MJPEG格式进行传输。



O3M372

ifm.com

