



移动车辆和工程机械系统

适用于移动机械的3D 碰撞警告系统



用于移动应用的相机



适合检测路径中的障碍物的可靠
驾驶员辅助系统

提早检测到反射物，
例如穿安全背心的人员

提早向驾驶员警告潜在危险情形

非常适合全新机器和现有机器的
改造

即时可用的应用套件，
且设置简单

Real-Time

3D

Ready-
to-start

No
programming

IP 67
IP 69 K

E₁

Vibration
and shock
resistant

易于改造

3D碰撞警告系统基于ifm已有的3D传感器打造。它可精确检测障碍物，并以2D图像的形式显示在监视器上。这可确保驾驶员随时知晓警报的触发以及待监测的区域。凭借强大的算法，几乎没有误判。系统可使用操作显示器轻松设置，而无需PC。

即时可用的应用套件

套件包括可在数分钟之内设置功能完善的移动机械（例如叉车、轮式装载机、挖掘机、正面吊运机或运输车辆）碰撞警告系统所需的所有组件。



特点和优势 事故预防

驾驶员对机器周围某些区域的可视化非常差，可能导致发生危险情况。时间压力以及机械操作员的疲劳则会进一步提高事故风险。ifm驾驶员辅助系统可为驾驶员的日常工作提供支持，是非常合适的补救方案。

主动障碍物检测

ifm开发的主动障碍物检测功能可监测车辆周围的6个危险区域，并及时向驾驶员警告可能发生的碰撞事故。为此，使用ifm久经考验的光飞行时间3D系统并借助其精密算法来尽可能降低误警报。警告通过随附的7"显示器以视觉和听觉以及图标形式提供。

检测反光服

凭借特殊的反光材料分类方法，可以优先向驾驶员警告针对反光背心或反光服等的碰撞风险。这可提高人员的安全。



面向移动机械的改造套件

创新：驾驶员辅助系统配有即时可用的应用套件。它包含所有必要的组件，包括电缆和安装附件。这意味着其可轻松改造至所有使用24 V板载系统电压的移动机械*。

易于设置

在系统机械安装以及即插即用的接线工作完成后，可利用随附的彩色显示器在数分钟内完成设置。整个设置过程非常直观，仅涉及少量参数。然后系统即做好运行准备。

* 如果您的板载系统电压不同，请联系我们的服务中心。

产品

说明	订货号
即时可用的应用套件 (完整套件)	
带碰撞警告功能的区域监视	ZZ1103
应用套件 (单独组件)	
带集成2D/3D覆盖功能的移动3D智能相机 (专门针对应用套件进行了预编程。如果仅购买了移动相机本身，则其未进行预编程。)	O3M261
IR系统照明装置	O3M960
U形支架，适用于3D相机或照明装置， 不锈钢，黑色 (应用套件包含2件)	E3M102
MCI电缆，连接传感器 / 系统照明装置， 0.25 m	E3M120
系统照明装置电源，插座， M12，10 m，PUR电缆，4芯	E3M133
BasicController， 带多功能输入和输出通道的可编程控制器 (专门针对应用套件进行了预编程。如果仅购买了BasicController本身，则其未进行预编程。)	CR0403
CAN适配器电缆，用于连接O3M、 CR0403和CR0451并为其供电，10 m	E3M171
用于CR0403的外壳的上部部件， 适用于安装CR0451显示器	EC0402
适配器电缆， 用于将蜂鸣器连接至CR0403以及使用输出通道	E3M172
BasicDisplay，带CAN接线的可编程图形显示器 (专门针对应用套件进行了预编程。如果仅购买了BasicDisplay本身，则其未进行预编程。)	CR0451
带LED背光的7" TFT LCD显示器， 1路视频输入用于显示相机图像	E2M231
用于显示器E2M231的支架	E2M239
视频延伸电缆，M16连接器/M16插座， 5 m，黑色，PVC电缆	E2M203
视频适配器电缆，M12连接器/M16连接器， 用于将O3M261连接至E2M231	E3M161
用于连接至CR0403的蜂鸣器	

扩展功能

对于特殊要求，可在设置期间使用专家设置。预先编程的输入和输出可用于系统的额外信号灯、蜂鸣器、待机运行或就绪状态。

坚固耐用，适用于户外应用

3D传感器适合用于室内外区域应用。高防护等级、高抗冲击性和抗振动性以及宽工作温度范围可满足移动机械的所有要求。