



# 全天候的区域监控

面向移动应用的3D雷达传感器

- 同时检测多个物体，并通过距离、信号强度或RCS进行智能目标选择
- 通过IO-Link和CAN输出物体的位置 (x, y, z)、距离和速度
- 大波束角，可自由调节3D检测区域



**ifm** – close to you!

| 类型        | 波束角<br>(水平 x 垂直)<br>[°] | 频率<br>[GHz] | 输出<br>(2 x 可配置)                         | 订货号           |
|-----------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------|
| 3D距离      | 140 x 50                | 60...64     | IO-Link   二进制  <br>4...20 mA   0...10 V | <b>R2D100</b> |
| 3D距离和3D区域 | 140 x 50                | 60...64     | CAN J1939                               | <b>R2D101</b> |
| 3D区域      | 140 x 50                | 60...64     | IO-Link   二进制                           | <b>R2D110</b> |
| 3D距离      | 140 x 30                | 77...81     | IO-Link   二进制  <br>4...20 mA   0...10 V | <b>R2D200</b> |
| 3D距离和3D区域 | 140 x 30                | 77...81     | CAN J1939                               | <b>R2D201</b> |
| 3D区域      | 140 x 30                | 77...81     | IO-Link   二进制                           | <b>R2D210</b> |

各个设备的应用区域因所使用的基频以及运行所在的国家而异。  
相关概述请参见操作说明书或访问[www.ifm.cn](http://www.ifm.cn)。

全天候的可靠物体检测

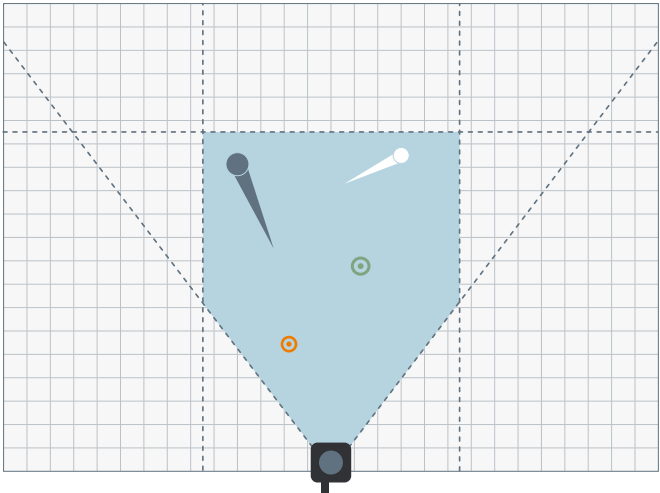
即使在有降水、粉尘、迷雾和污垢的情况下，仍然能够可靠的检测物体并确定其运动方向和速度：在预防与物体碰撞方面，R2D传感器是移动机械的完美补充。无论是独立使用还是与ifm的移动3D传感器结合使用，这种坚固耐用的雷达传感器即使在低能见度的条件下都能可靠地进行测距。

两种版本和多个设置选项

140°的大水平波束角可以确保超大区域的覆盖范围。其中，“3D测距”版本的传感器可以密集点云的形式发送物体的x、y和z坐标。“3D区域”版本的传感器则可以汇总物体的信息，并传送其位置以及运动方向和速度。

这两种版本都可以单独限制检测区域。利用不同的过滤选项以及警告区域和预警时间等设置，可以进一步提高R2D的有效性。

| 常规技术数据 |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| 温度范围   | [°C] | -40...80            |
| 防护等级   |      | IP65   IP67   IP69K |



可自定义雷达检测区域，并以不同方式显示静态和动态目标。

最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本手册内容的权利，  
若有更改，不再另行通知。·11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**图形显示器**  
用于控制移动机械的  
可编程人机界面



**BasicController**  
带H桥的控制器，  
具有16路输入和输出



**适合移动应用的3D传感器**  
使用光飞行时间 (ToF)  
技术进行可靠测距



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/R2D100](http://ifm.com/fs/R2D100)