



# 全天候條件下的區域監控

針對行動用途的 3D 雷達感測器

- 同時偵測多個物體並根據距離、訊號強度或 RCS 智慧選擇目標
- 透過 IO-Link 和 CAN 輸出物體的位置 (x, y, z)、距離和速度
- 大孔徑角，自由調節 3D 偵測範圍



**ifm** – close to you!

類型	孔徑角 水平 x 垂直 [°]	頻率 [GHz]	輸出 (2x 可設定)	產品型號
3D 距離	140 x 50	60...64	IO-Link   二進制 4...20 mA   0...10 V	<b>R2D100</b>
3D 距離 & 3D 區域	140 x 50	60...64	CAN J1939	<b>R2D101</b>
3D 區域	140 x 50	60...64	IO-Link   二進制	<b>R2D110</b>
3D 距離	140 x 30	77...81	IO-Link   二進制 4...20 mA   0...10 V	<b>R2D200</b>
3D 距離 & 3D 區域	140 x 30	77...81	CAN J1939	<b>R2D201</b>
3D 區域	140 x 30	77...81	IO-Link   二進制	<b>R2D210</b>

相應裝置的應用領域取決於所使用的基頻及其運作所在的國家。您可以在操作說明及 ifm.com 找到總覽。

### 在任何天氣條件下均能可靠地偵測物體

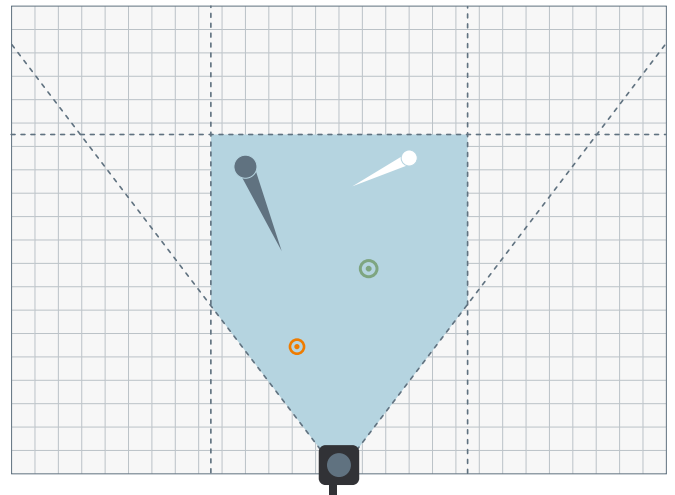
偵測物體，確定其運動方向和速度 - 即使存在降水、灰塵、霧氣和污垢：在避免與物體碰撞方面，R2D 是您的移動機器的最佳配件。無論是單獨使用還是與 ifm 行動 3D 感測器結合使用：即使在能見度較差的情況下，強大的雷達感測器也能確保可靠的距離偵測。

### 兩個型號，多種設定選項

140° 的大水平孔徑角確保了最大的區域覆蓋面積。在「3D 距離」型號中，感測器以密集點雲的形式傳輸物體的 x、y 和 z 座標。「3D 區域」型號感測器將資訊本身概括至物體，傳輸它們的位置、運動方向和速度。

兩個型號的偵測範圍均可單獨限制。各種篩選器選項和其他設定（例如警告區域和預警時間）進一步提高了 R2D 的有效性。

技術資料		
溫度範圍	[°C]	-40...80
防護等級		IP65   IP67   IP69K



雷達偵測範圍可客製化。靜態和動態目標的顯示方式不同。

## BEST FRIENDS



**圖形顯示**  
用於控制移動機器的可程式化 HMI



**BasicController**  
帶有 H 橋的控制器，16 個輸入和輸出



**針對行動用途的 3D 感測器**  
使用飛行時間技術進行穩健的距離測量



如需了解更多技術詳情，請瀏覽：  
[ifm.com/fs/R2D100](http://ifm.com/fs/R2D100)