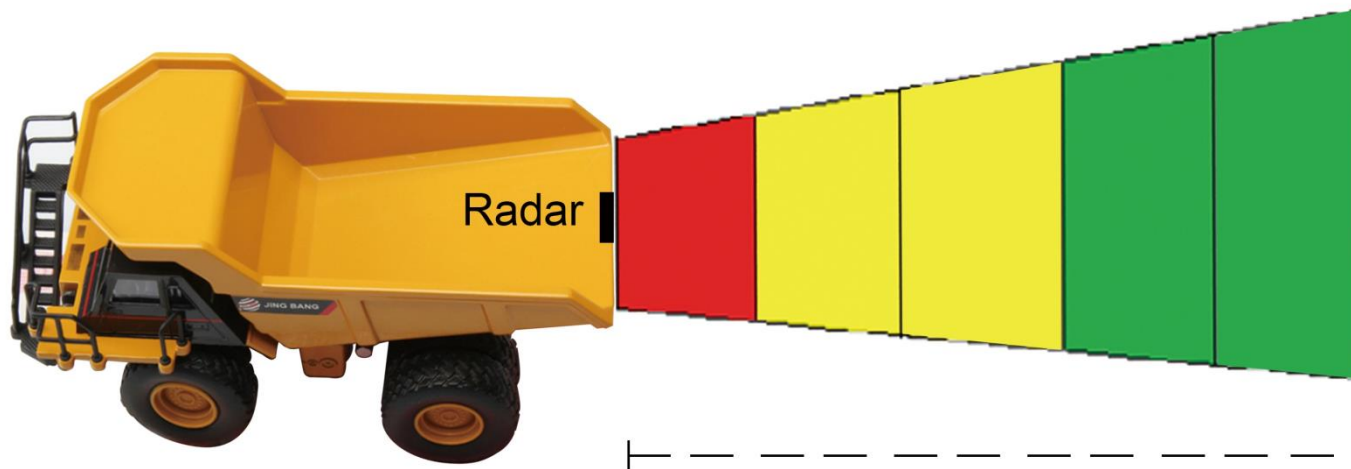


R.O.D.

Radar Object Detection System

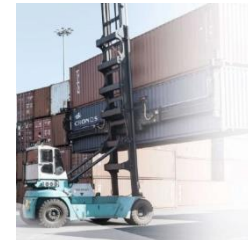


Waarom een radar systeem?

- Om bij gevaar de aandacht van de bestuurder te trekken, d.m.v. een visueel of akoestisch signaal.
Men kan niet verwachten dat iemand tijdens het werkproces alles in de gaten heeft.
- Verwittigen van derden (personen, voertuigen) bij potentieel gevaar. (zwaailamp, claxon)

R.O.D. - Algemeen

- Voor machines in de Bouwwereld, Transport & Logistiek (haven, vliegveld, magazijnen, enz..), Landbouw enz...



- Gebruik van FMCW technologie om mensen en objecten te detecteren.
- Visuele en/of akoestische signalen om bestuurder te waarschuwen
- 2 opties
 - Gekoppeld aan een zichtoplossing
 - Stand alone

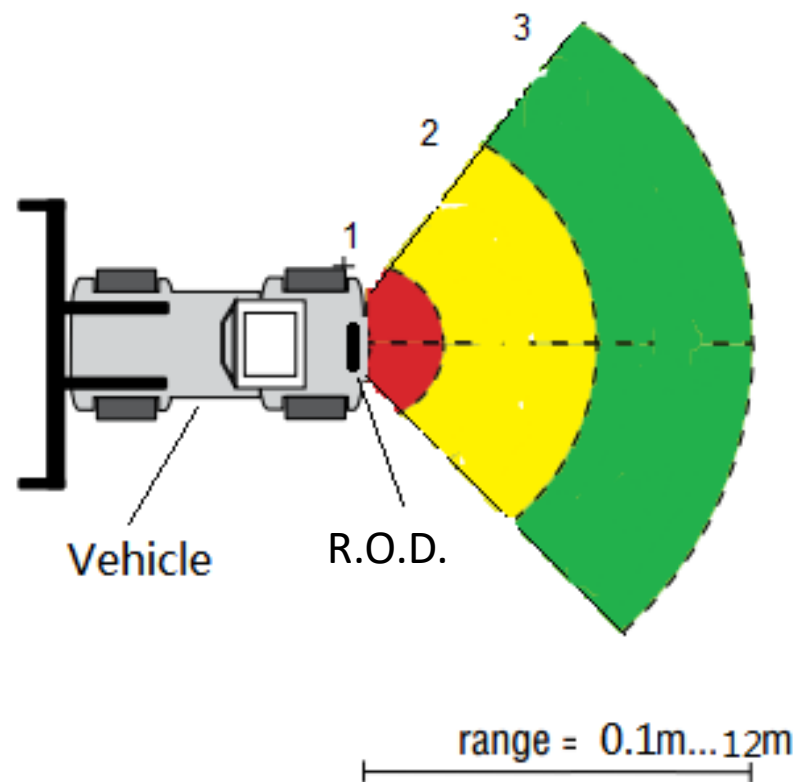
R.O.D. - Technologie

- FMCW technologie
 - Frequency Modulated Continuous Wave: het uitzenden van radiogolven met continue variërende frequentie. Elke golf heeft zijn eigen tijdstempel. Het tijdstip van detectie na weerkaatsing van de golf wordt vergeleken met de tijdstempel.
- Meetsysteem met hoge performance
 - Door het gebruik van de FMCW-technologie (gebruik van radiogolven) kan het systeem objecten detecteren zonder de verzending van signalen te onderbreken wat zorgt voor een nauwkeurige detectie. Kan zelfs in barre weersomstandigheden gebruikt worden.

R.O.D. - Technologie

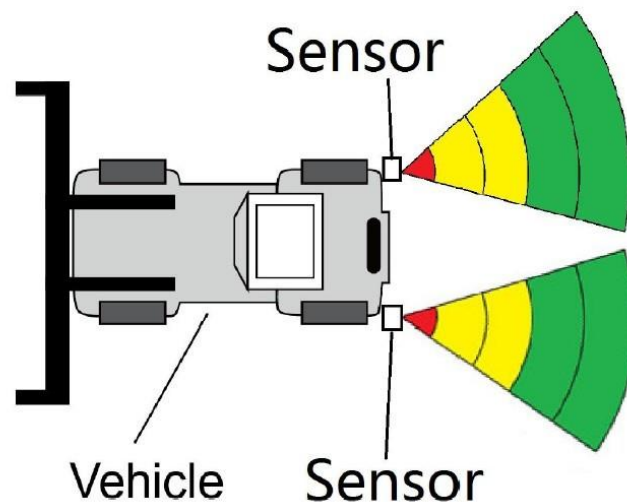
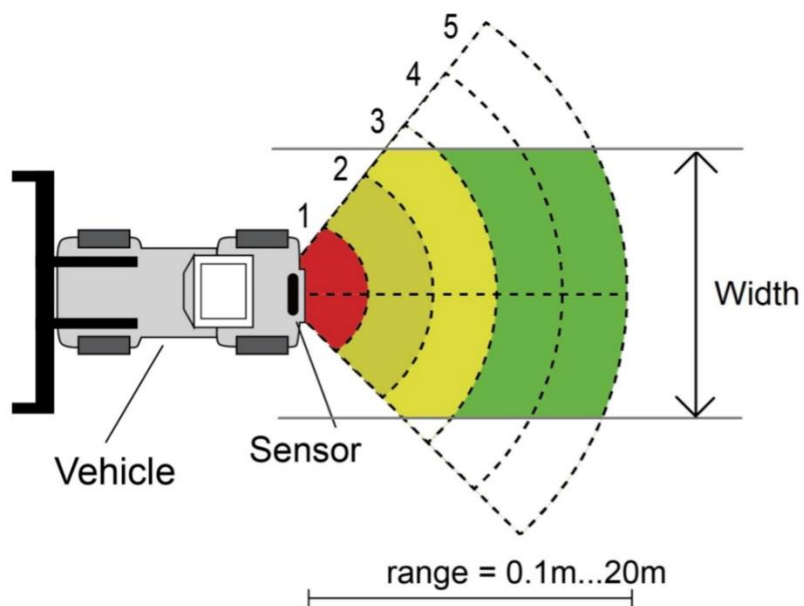
TVA-ROD-100°/1T1R EN TVA-ROD-56°/1T2R

- TVA-ROD-100°/1T1R: Uitgebreid gezichtsveld (100°)
 - 3 verschillende detectiezones (in de diepte) vooraf ingesteld
 - Aangepaste detectiezones optioneel



R.O.D. - Technologie

- TVA-ROD-56°/1T2R : Gezichtsveld 56°
 - 3 verschillende detectiezones (in de diepte) instellen
 - OOK detectiezone in de breedte aanpassen.
 - Verhoogde inzetmogelijkheden
 - Vermijden van onnodige alerts
 - Mogelijkheid om 2 sensoren te plaatsen en individueel in te stellen



R.O.D. - Uitvoeringen

1. Gekoppeld aan een zichtoplossing (Optioneel)

- **3 standaard vooraf ingestelde detectiegebieden**

- 0 tot 4m (rood)
- 4 tot 8m (geel)
- 8 tot 12m (groen)

En/of

- 3 verschillende outputs (actie afhankelijk van de zone)

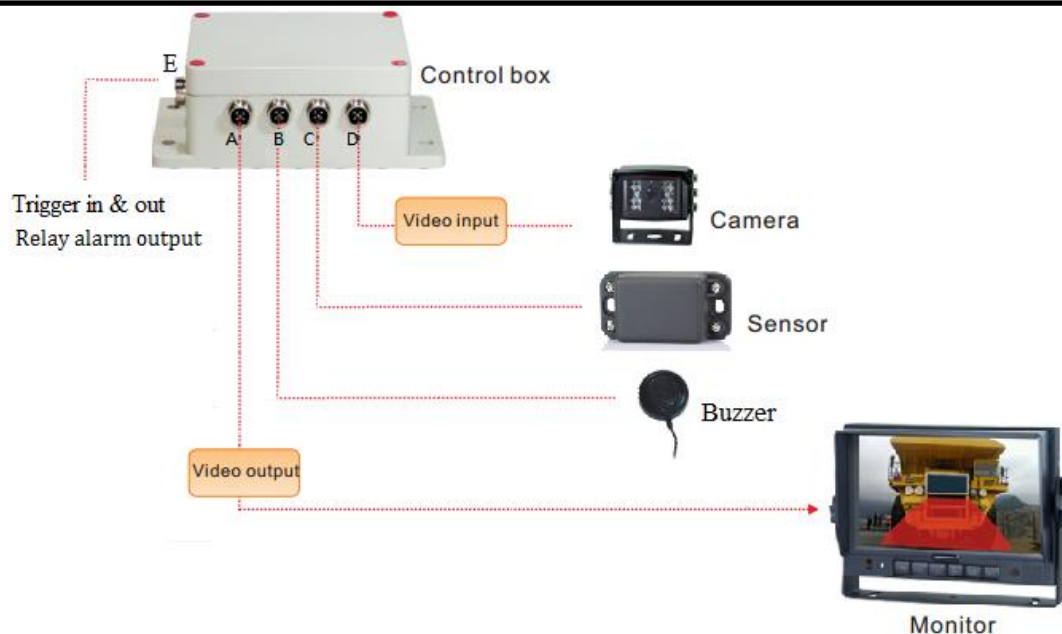
- **Bij detectie van een object → aandacht trekken van bestuurder**

- Visuele warning op monitor in kleur van de zone
- Buzzer (reageert in functie van zone)



R.O.D. - Uitvoeringen

Detectie	Met zichtoplossing			
	Visueel	Buzzer		
Object in zone 3 (8-12m)	Groen	-	- - -	en/of Output 3 (vb zwaailamp)
Object in zone 2 (4-8m)	Geel	- - - - -	- - -	en/of Output 2 (vb claxon)
Object in zone 1 (0-4m)	Rood	-----	- - - - -	en/of Output 1 (vb vertragen)



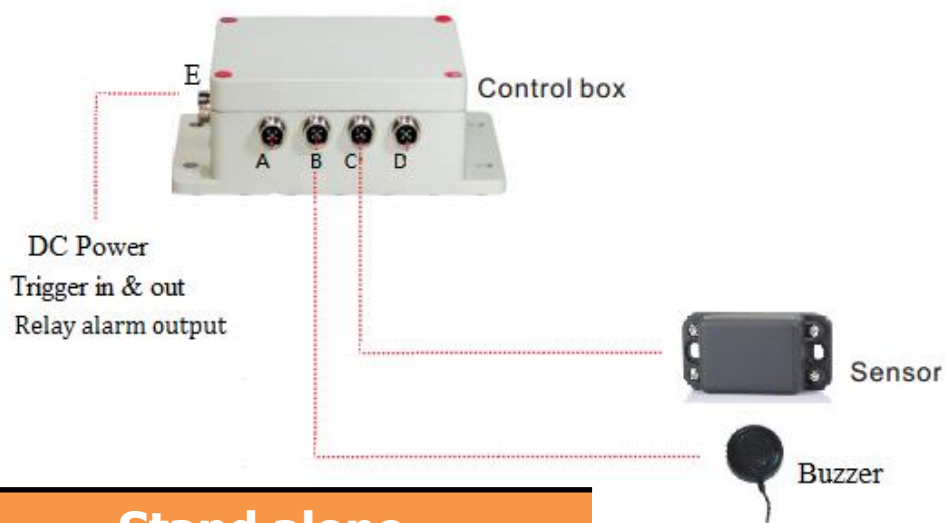
R.O.D. - Uitvoeringen

2. Stand alone (zonder camerasysteem)

- **3 verschillende outputs**

**Actie afhankelijk van de zone
(afstand van object)**

- vb: - Zone groen = zwaailamp
 - Zone geel = claxon
 - Zone rood = vertragen



Detectie	Stand alone
Object in zone 3 (8-12m)	Output 3 (vb. zwaailamp)
Object in zone 2 (4-8m)	Output 2 (vb. claxon)
Object in zone 1 (0-4m)	Output 1 (vb. Vertragen)

R.O.D. - Voordelen

- Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW) radartechnologie
- Detecteert uitstekend van dichtbij
- Zowel stilstaande als bewegende objecten
- Werkt effectief bij slecht zicht, koude, hitte, stof, etc.
- Ongevallenpreventie
- Tot 3 vaste detectiezones
- Gekoppeld aan een zichtoplossing (mono- of multivisie) of als stand alone

R.O.D. - Voordelen

- Meerdere radarsystemen per voertuig mogelijk (voor- en achterkant, zijkanten)
- Verschillende acties mogelijk
- Om bij gevaar de aandacht van de bestuurder te trekken, d.m.v. een visueel of akoestisch signaal.

Men kan niet verwachten dat iemand tijdens het werkproces alles in de gaten heeft.
- Verwittigen van derden (personen, voertuigen) bij potentieel gevaar. (zwaailamp, claxon)



V2S, de technologie voor uw veiligheid.

Samen zoeken wij graag naar een oplossing voor uw zicht- en veiligheidsprobleem.

info@v2s.eu
0032/485.03.75.88