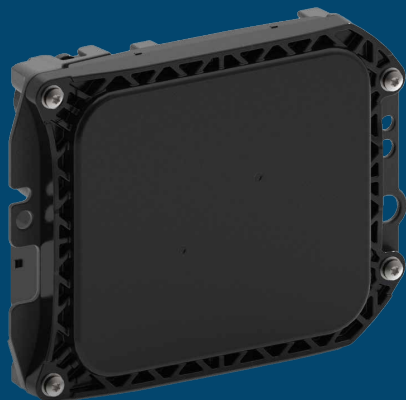




ADAS

# Radar Off-Highway Premium

Neue Radarsensorgeneration für herausragende Umfelderkennung.



Darstellung einer Plattformvariante, technische Änderungen vorbehalten

Der Radar Off-Highway Premium bietet Präzision und Zuverlässigkeit auf Automotive-Niveau für Anwendungen im Off-Highway-Markt.



## Off-Highway-Anwendungen

Speziell optimierte Lösung mit flexibler Konfiguration z. B. Reichweiteneinstellung als Fixwert oder in Abhängigkeit der Eigengeschwindigkeit.

## Wahrnehmung

Radarbasierte Überwachung mit präziser Positionserkennung für zuverlässige Darstellung der Umgebung.

## 4D-Punktwolke

Bis zu 1.024 Locations je Messzyklus mit jeweils 16 Attributen wie Position, Relativgeschwindigkeit usw.

## Datenintegrität

Extrem robuste Radartechnologie gegenüber widrigen Wetter- und Umwelteinflüssen: State-of-the-Art-Security-Implementierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Frequenzbereich                               | 76 bis 77 GHz                                              |
| Detektionsbereich                             | 0,21 m bis 300 m                                           |
| Sichtfeld horizontal                          | ± 60°                                                      |
| Sichtfeld vertikal                            | ± 12°                                                      |
| Bereichsgenauigkeit, Trennfähigkeit           | 0,11 m bis 0,22 m,<br>0,41 m bis 0,83 m                    |
| Horizontale Winkelgenauigkeit, Trennfähigkeit | 0,1°,<br>1,0°                                              |
| Vertikale Winkelgenauigkeit, Trennfähigkeit   | 0,2°,<br>1,0°                                              |
| Geschwindigkeitsgenauigkeit, Trennfähigkeit   | 0,04 m/s,<br>0,17 m/s                                      |
| Schnittstellen                                | CAN-FD(2 MBit/s) / ROS2 /<br>Ethernet T1 100 Mbit/s        |
| Leistungsaufnahme                             | ~ 12 W <sup>1</sup>                                        |
| Spannungsversorgung                           | 12 V                                                       |
| Gehäuseabmessungen                            | 110 mm x 143 mm x 30 mm                                    |
| Steckerlage                                   | hinten                                                     |
| Sicherheitsstufe                              | ISO-13849-konform                                          |
| Funktionen Schnittstelle                      | Ausgabe der 4D-Punktwolke<br>inklusive Location-Attributen |

<sup>1</sup> typischer Wert

**BOSCH**