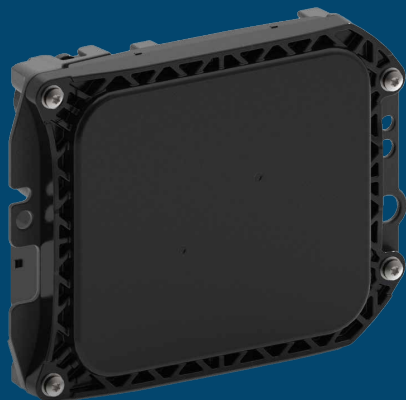




ADAS

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, 0,41 m bis 0,83 m
Horizontale Winkelgenauigkeit, Trennfähigkeit	0,1°, 1,0°
Vertikale Winkelgenauigkeit, Trennfähigkeit	0,2°, 1,0°
Geschwindigkeitsgenauigkeit, Trennfähigkeit	0,04 m/s, 0,17 m/s
Schnittstellen	CAN-FD(2 MBit/s) / ROS2 / Ethernet T1 100 Mbit/s
Leistungsaufnahme	~ 12 W ¹
Spannungsversorgung	12 V
Gehäuseabmessungen	110 mm x 143 mm x 30 mm
Steckerlage	hinten
Sicherheitsstufe	ISO-13849-konform
Funktionen Schnittstelle	Ausgabe der 4D-Punktwolke inklusive Location-Attributen

¹ typischer Wert

**BOSCH**