

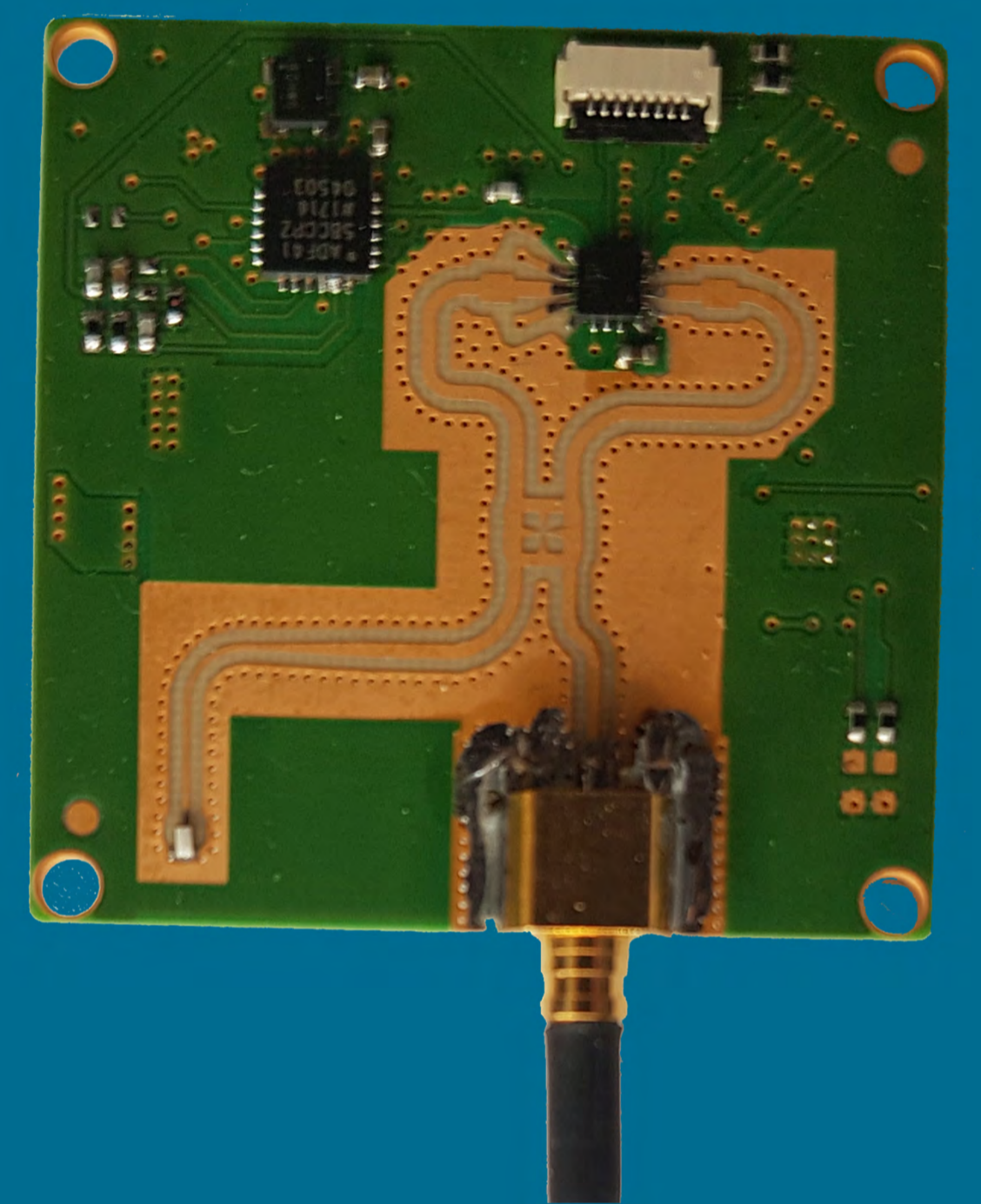
# wellenzahl

Radar- und Sensortechnik GmbH & Co. KG

Modulare  RAPID Systeme in verschiedenen Frequenzbändern

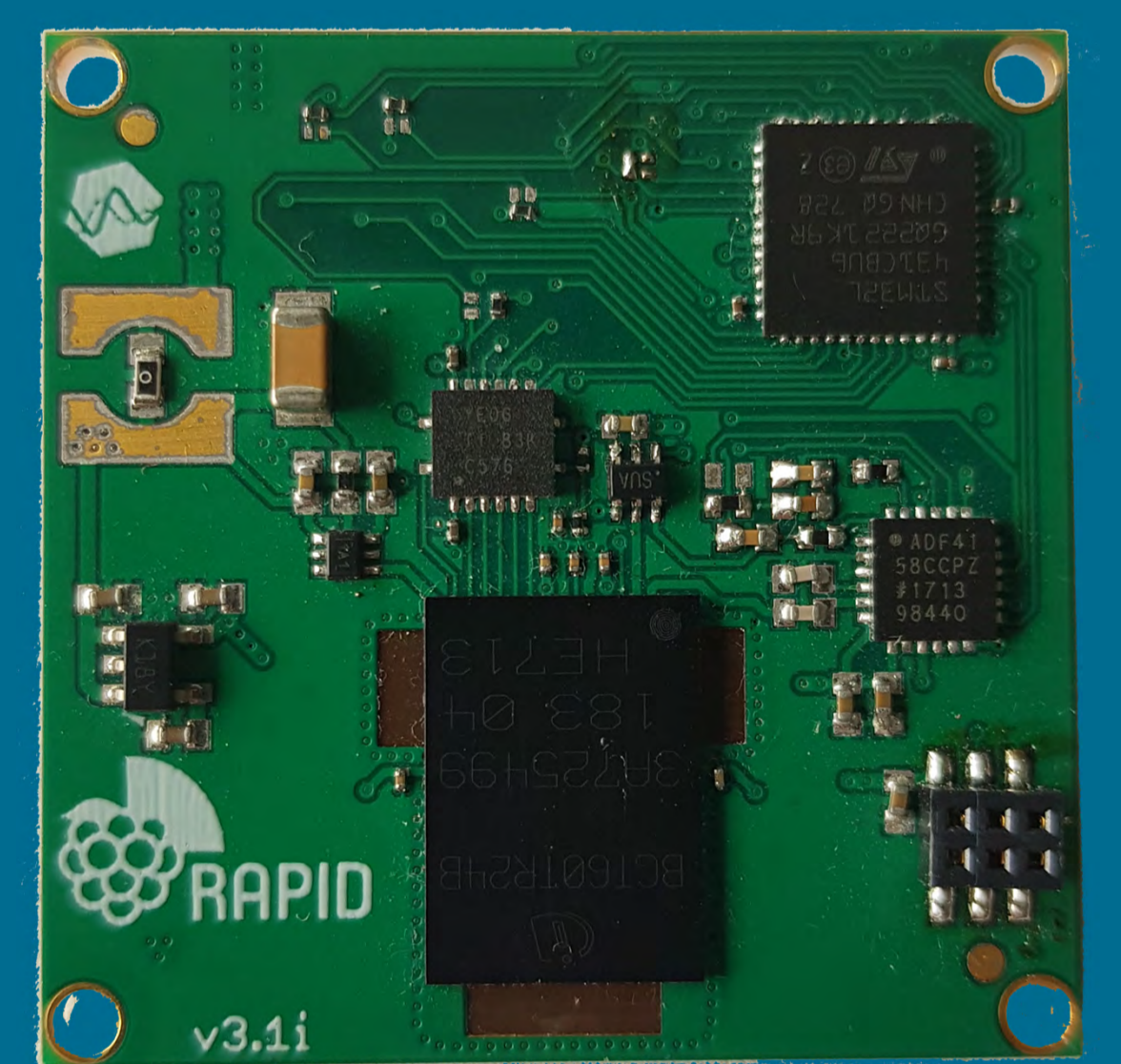
- » Antenne und Sensorik unempfindlich gegen EMV-Einstrahlung aufgrund der Filterwirkung der Antenne
- » Radargestützte Auswertung der Entfernungsinformation
- » Eindeutige Distanzmessungen im Bereich 6,25 mm
- » Messgenauigkeit im einstelligen  $\mu\text{m}$ -Bereich
- » Echtzeitverarbeitung der Sensorsignale
- » Kabelgebundene flache Antenne als Sensor (Auge)

## 24 GHz



- » Low-Cost Lösung durch maximale Integrationsdichte  
Bill of Material (BOM) < 25 €
- » Low-Power Lösungen
- » Idealer Einsatz für IoT Anwendungen oder den Maker Markt
- » Hohe absolute Bandbreite um 60 GHz erlaubt eine hohe Auflösung (Trennschärfe von benachbarten Zielen)
- » Absolute Distanz- und Geschwindigkeitsmessungen

## 60 GHz



- » Einsatz in industriellen Applikationen mit begrenztem Bauraum
- » Hohe Genauigkeit aufgrund hoher Betriebsfrequenz
- » Modulares Konzept erlaubt synchrone Ansteuerung mehrerer RAPID Radarsensoren
- » Ultra-kompakte Bauform durch hohe Betriebsfrequenz
- » Dielektrischer Linsen zur Strahlformung in moderaten Baugrößen

## 122 GHz

