

# 車室内モニタリング向け インフィニオンセンシングソリューション

Infineon sensing solution for automotive in-cabin monitoring



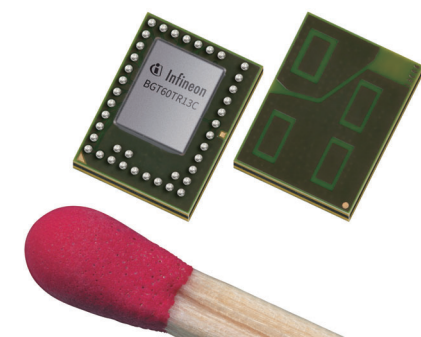
## 60GHzレーダー、REAL3™ image sensor、MEMSマイクロフォン、CO<sub>2</sub>センサー

60GHz Radar, REAL3™ image sensor, MEMS microphone, CO<sub>2</sub> sensor

### 60GHzレーダー 60GHz radar

60GHz広帯域レーダー技術(7GHz)で見えない場所でも乗員検知が可能。プライバシーの心配ありません

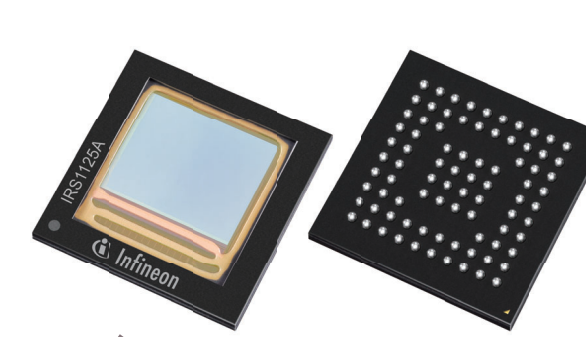
60GHz Wide Band Radar (w/ 7GHz) realizes location based detection even in behind seat. Privacy is not compromised.



### 3D ToF イメージセンサー 3D ToF Image sensor

独自のSBI技術<sup>1</sup>により逆光環境下でも車室内を正確にモニター可能  
Unique SBI technique enables capturing real 3D-data inside cabin even in a harsh lighting condition.

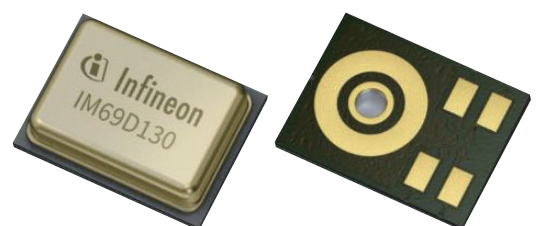
<sup>1</sup> suppression of background illumination



### MEMSマイク MEMS microphone

69dBの信号雑音比(S/N)、105dBの広いダイナミックレンジ、高出力直線性により高音質に「ささやき声」も取得可能

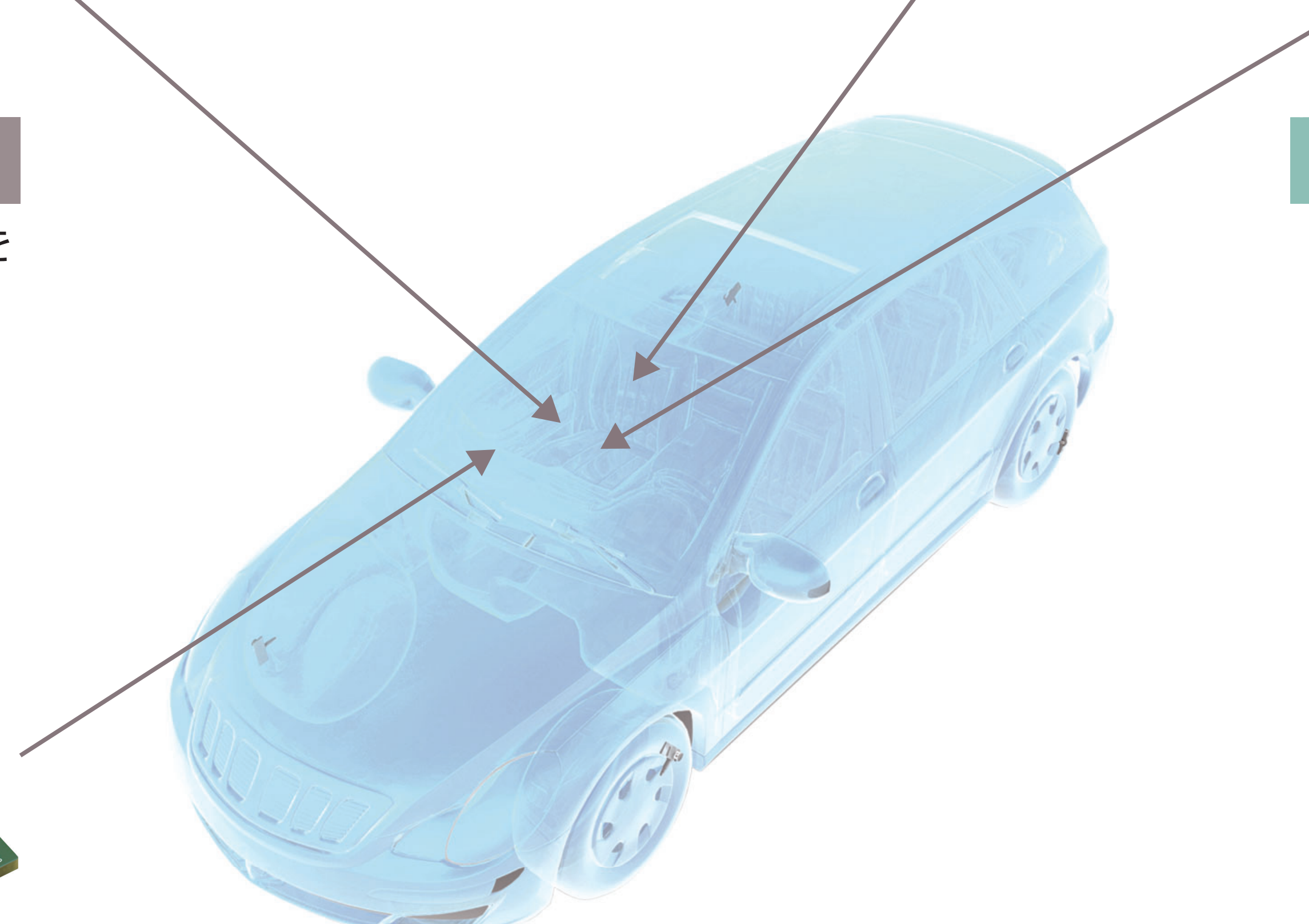
Wide dynamic range and 69dB SNR improve speech quality and higher recognition rates.



### CO<sub>2</sub>センサー CO<sub>2</sub> sensor

光音響分光(PAS)方式により世界最小クラス、高精度CO<sub>2</sub>センサーを実現。容易に車室内に搭載可能

World's smallest CO<sub>2</sub> sensor with Photo-Acoustic Spectroscopy (PAS) measurement, surface mounting capability and simple design allow for an easy and fast integration.



### アプリケーション Applications

- 車内置き去り検知  
Child presence detection
- 乗員検知  
Passenger occupant detection
- ドライバーモニタリング  
Driver monitoring
- 居眠り防止  
Drowsiness monitor
- 音声見守り  
Audio surveillance