

360°サラウンドビューを実現するボッシュのセンサー製品群

Sensor portfolio from Bosch for 360° surround view

360°サラウンドビューは、様々なドライバーアシスタンスや自動運転機能のための重要なコア技術。個々のセンサーによって提供されたデータを融合し、精度の高い状況分析と環境モデルを生成

360° surround view is an important core technology for multiple driver assistance and automated driving functions. The data supplied by the individual sensors is fused and processed to produce a complete situation analysis and environmental model.

- 長距離レーダーセンサー**
検出距離範囲: ~250 m
視野角 (水平方向): 5 mで40° (± 20°);
200 mで12° (± 6°)
- 中距離レーダーセンサー(フロント)**
検出距離範囲: ~160 m
視野角 (水平方向): 12 mで84° (± 42°);
160 mで12° (± 6°)
- 多目的カメラ/ステレオビデオカメラ**
検出距離範囲: ~120 m (物体検知の場合)
視野角 (水平方向): 50°

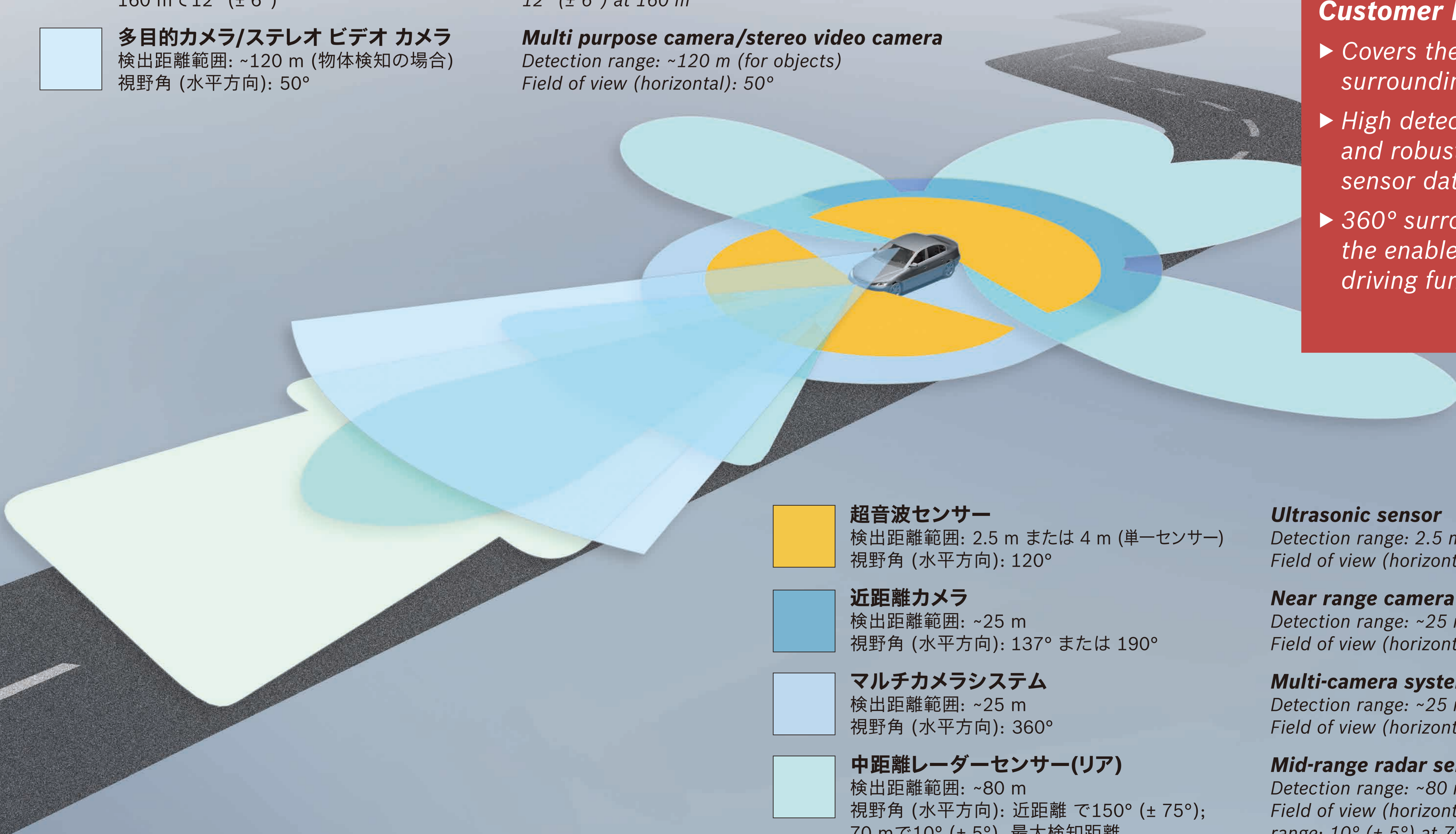
- Long-range radar sensor**
Detection range: ~250 m
Field of view (horizontal): 40° (± 20°) at 5 m;
12° (± 6°) at 200 m
- Mid-range radar sensor (front)**
Detection range: ~160 m
Field of view (horizontal): 84° (± 42°) at 12 m;
12° (± 6°) at 160 m
- Multi purpose camera/stereo video camera**
Detection range: ~120 m (for objects)
Field of view (horizontal): 50°

利点

- ▶ 車両周辺を完全にカバー
- ▶ センサー データ フェージョンによる高い検出性能とロバスト性
- ▶ 360°サラウンドビューで自動運転機能を実現

Customer benefits

- ▶ Covers the complete surroundings of the vehicle
- ▶ High detection performance and robustness through sensor data fusion
- ▶ 360° surround view is the enabler for automated driving functions



- 超音波センサー**
検出距離範囲: 2.5 m または 4 m (単一センサー)
視野角 (水平方向): 120°
- 近距離カメラ**
検出距離範囲: ~25 m
視野角 (水平方向): 137° または 190°
- マルチカメラシステム**
検出距離範囲: ~25 m
視野角 (水平方向): 360°
- 中距離レーダーセンサー(リア)**
検出距離範囲: ~80 m
視野角 (水平方向): 近距離で150° (± 75°);
70 mで10° (± 5°), 最大検知距離

- Ultrasonic sensor**
Detection range: 2.5 m or 4 m (single sensor)
Field of view (horizontal): 120°
- Near range camera**
Detection range: ~25 m
Field of view (horizontal): 137° or 190°
- Multi-camera system**
Detection range: ~25 m
Field of view (horizontal): 360°
- Mid-range radar sensor (rear)**
Detection range: ~80 m
Field of view (horizontal): 150° (± 75°) at close range; 10° (± 5°) at 70 m, main beam direction