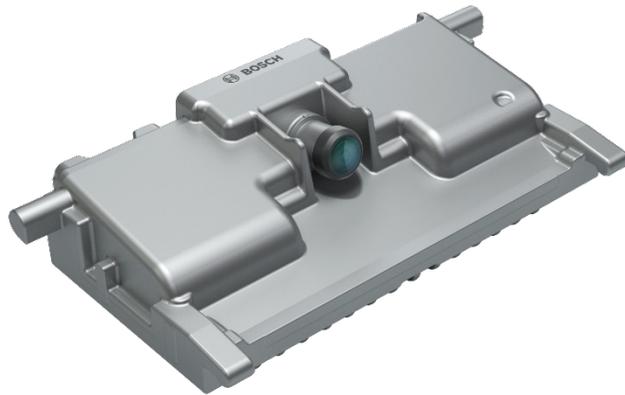


# Multifunktionskamera

Leistungsfähige Kombination von klassischen Bildverarbeitungsalgorithmen und Methoden der künstlichen Intelligenz

Sichere Umfelderkennung durch algorithmischen Multipfad-Ansatz



## breiter Öffnungswinkel

für die Erkennung von kreuzenden  
Fußgängern und Radfahrern

## hohe Winkel- auflösung

mit erhöhter Reichweite in der Bildmitte

## künstliche Intelligenz

für robuste Wahrnehmung und  
Verhaltensvorhersage

- ▶ System-on-Chip mit Bosch-Know-How für hochleistungsfähige Algorithmen
- ▶ Zuverlässiges Szenenverständnis für höhere Sicherheit durch algorithmischen Multipfad-Ansatz
- ▶ Semantische Segmentierung basierend auf Deep Learning
- ▶ Optischer Fluss für modellfreie Videoverarbeitung



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

### TECHNISCHE MERKMALE

|                |                             |  |
|----------------|-----------------------------|--|
| Optik          | Horizontaler Öffnungswinkel | ± 50°  |
|                | Vertikaler Öffnungswinkel   | 27° nach oben,<br>21° nach unten                               |
|                | Apertur                     | F1.8   |
| Bildsensor     | Auflösung                   | 2,6 MP HDR<br>(2.048 x 1.280 Pixel)                            |
|                | Farbmuster                  | RCCG   |
|                | Bildrate                    | 45 Bilder pro Sekunde,<br>mit Flickermitigation                |
| System-on-Chip | Technologie                 | 16 nm FFC  |
|                | Prozessor-system            | 4 x ARM Quad-Core<br>(~ 9000 DMIPS) +<br>1 x ARM Dual-Lockstep |
|                | Hardware-<br>beschleuniger  | DNN, Klassifikator,<br>optischer Fluss,<br>flexible CV-Engines |
| Safety-Level   |                             | Bis ASIL-B   |
| Mechanik       | Gehäusegröße                | 120 x 61 x 36 mm   |