



車載高性能コンピューティング

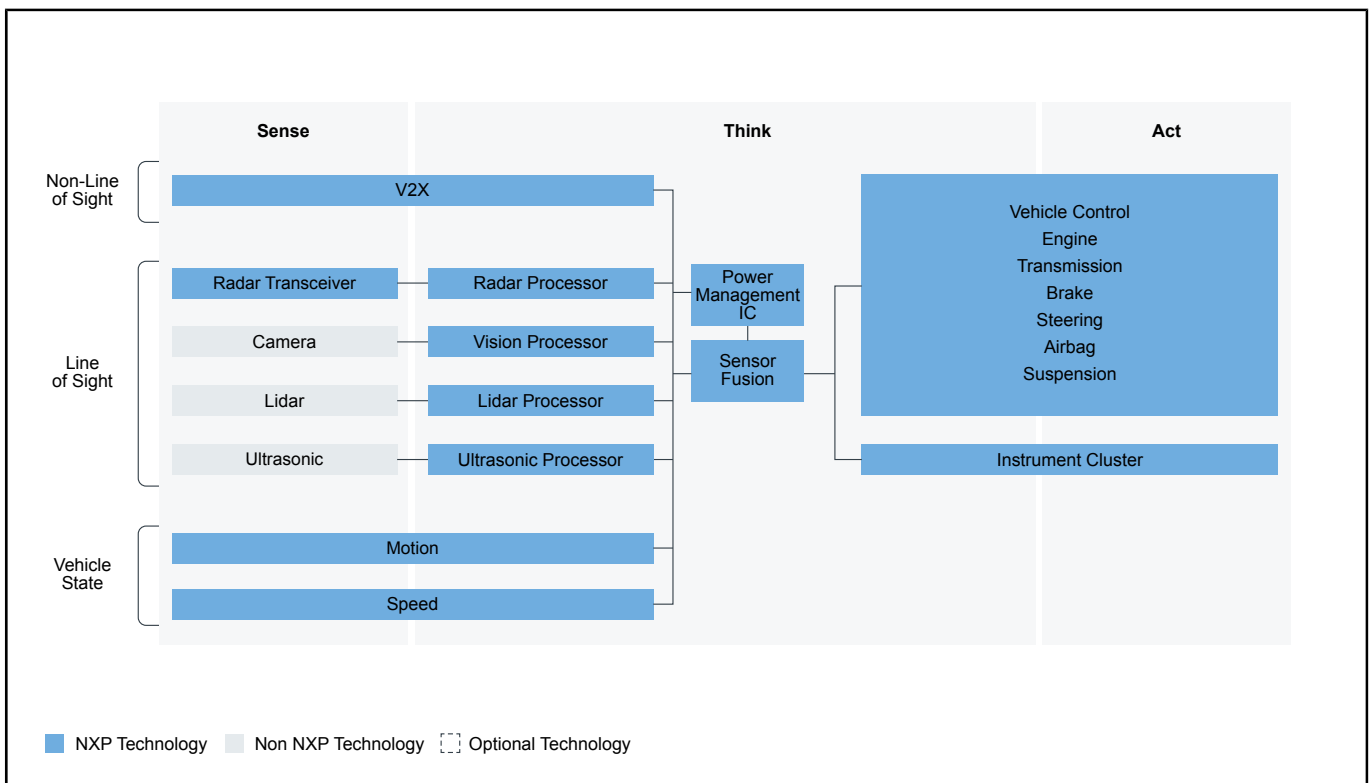
Last Updated: Dec 22, 2022

NXPの車載高性能コンピューティングは、シームレスに相互運用可能な車載グレードのソリューションを活用して安全性を最大限に高めながら、自律走行車の迅速な開発を支援します。

カメラ、レーダー、LiDARなどの増え続けるセンサとV2X通信によって生成されたデータを処理し、ときには融合することで、車両周囲の環境をより正確かつ確実に認識し、より適切で安全な意思決定を可能にする必要があります。

当社のセンサ・フュージョン・ソリューションは、S32Vビジョン/センサ・フュージョン・プロセッサからNXP BlueBox車載高性能コンピューティング開発プラットフォームまで幅広い範囲にわたり、分散型および集中型のデータ・フュージョンに必要な性能と機能安全性を提供します。

セーフ・セントラル・コンピューティング Block Diagram



Recommended Products for セーフ・セントラル・コンピューティング	
Instrument Cluster	<ul style="list-style-type: none"> • インフォテインメントとIVE: インフォテインメント & 車内エクスペリエンス
Lidar Processor	<ul style="list-style-type: none"> • S32V234: S32V2 Processors for Vision, Machine Learning and Sensor Fusion
Motion Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • 加速度センサ: 加速度センサ
Radar Processor	<ul style="list-style-type: none"> • S32R294: Radar Microcontroller • S32R45: S32R45 イメージング・レーダー向け高性能プロセッサ
Radar Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> • TEF810X: TEF810x Fully-Integrated 77 GHz Radar Transceiver
センサ・フュージョン	<ul style="list-style-type: none"> • BlueBox 3.0 Automotive High-Performance Compute (AHPC) Development Platform • LS2084A: Layerscape 2084A and 2044A Multicore Processors
Speed Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • 加速度センサ: 加速度センサ
Ultrasonic Processor	<ul style="list-style-type: none"> • S32K1: S32K1 車載向け汎用マイクロコントローラ
V2X Communications	<ul style="list-style-type: none"> • V2X通信: V2X通信 • SAF5400: RoadLINK® SAF5400 Single Chip Modem for V2X
Vision Processor	<ul style="list-style-type: none"> • S32V234: S32V2 Processors for Vision, Machine Learning and Sensor Fusion
Vehicle Control	
Power Management IC	<ul style="list-style-type: none"> • VR5510: Multi-Channel (9) PMIC for S32G Processor – 8 High Power, 1 Low Power, Fit for ASIL D Safety Level • FS86: ドメイン・コントローラ用セーフティ・システムベース・チップ、ASIL BおよびDに適合 • FS8400: Safety System Basis Chip for S32 Microcontrollers, Fit for ASIL B • FS8500: S32マイクロコントローラ用セーフティ・システム・ベース・チップ、ASIL Dに適合 • FS5502: High Voltage PMIC with Multiple SMPS and LDO, Primary Companion Chip for S32Rx • FS5600: Automotive Dual Buck Regulator and Controller with Voltage Monitors and Watchdog Timer • PF7100: 7-Channel Power Management Integrated Circuit for High Performance Applications, Fit for ASIL B Safety Level

View our complete solution for [車載高性能コンピューティング](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.