



モバイル・ロボティクス、ROS、地上基地局、カメラ・ヘッド向け**NavQPlus** **AI/ML**コンパニオン・コンピュータ評価 キット

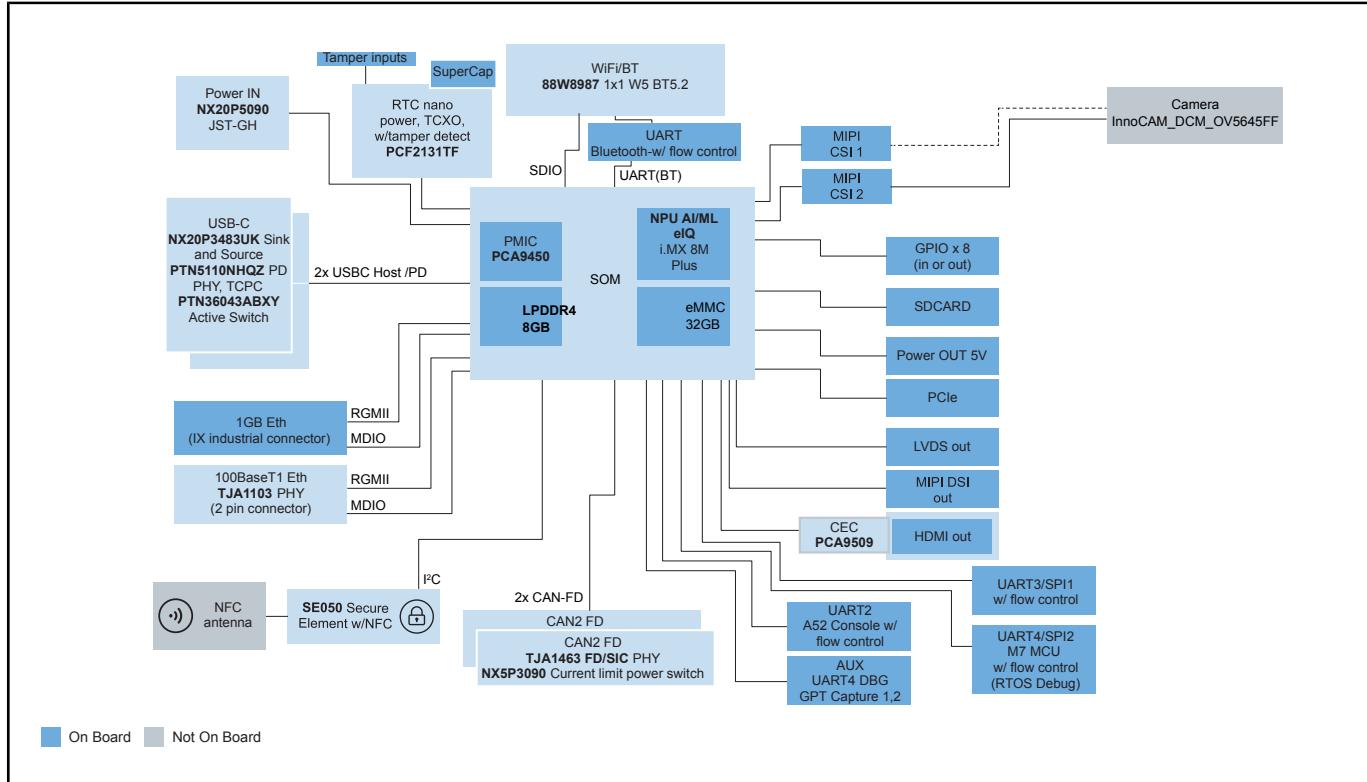
8MPNAVQ

Last Updated: Sep 19, 2025

NavQPlusは、コンパニオン・コンピュータとも呼ばれるミッション・コンピュータ用のリファレンス・デザインであり、ROS2を用いたモバイル・ロボティクスのほか、地上基地局やスマート・カメラなど類似した用途に使用されます。i.MX 8M Plus EVKとほぼ同じSOMが組み込まれており、NavQPlusは8GB LPDDR4をサポートし、i.MX 8M Plus EVK SOMは6GB LPDDR4をサポートしている点のみが異なります。NavQPlusは、i.MX 8M Plus EVKとフルカスタム・ボード設計の中間に位置します。特徴として、小型のフォーム・ファクタに、Linux Foundation Dronecodeコネクタ、デュアルUSB、デュアルCAN、デュアルMIPI-CSIカメラ・インターフェース、IX-Industrialイーサネット・コネクタ、100BaseT1 2線式イーサネット、USB-C PDを使用した9~20 V入力電源管理、改ざん検知/タイムスタンプ機能付き産業用リアルタイム・クロック(RTC)、およびNFC付きオンボードSE050セキュア・エレメントを備えています。

低消費電力の機械学習、ビジョン、コンピューティング、経路計画、およびナビゲーション向けのロボティクスの開発をサポートするために、Linux Desktop POC、Python、eIQ、ROS2に対応するソフトウェアが用意されています。さらに、NavQPlusはHDMI、LVDS、MIPI DSIディスプレイ・インターフェースを備えているため、デジタル・サイネージ、地上基地局、産業用リモート・コントローラ、およびコネクティビティを必要とするその他のディスプレイ・アプリケーションでの使用に最適です。

NavQPlus Block Diagram



View additional information for モバイル・ロボティクス、ROS、地上基地局、カメラ・ヘッド向けNavQPlus AI/MLコンパニオン・コンピュータ評価キット。

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

www.nxp.com

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. © 2025 NXP B.V.