



# 分散レーダー・アーキテクチャ向け **PurpleBox**リファレンス・デザイン

## PURPLEBOX

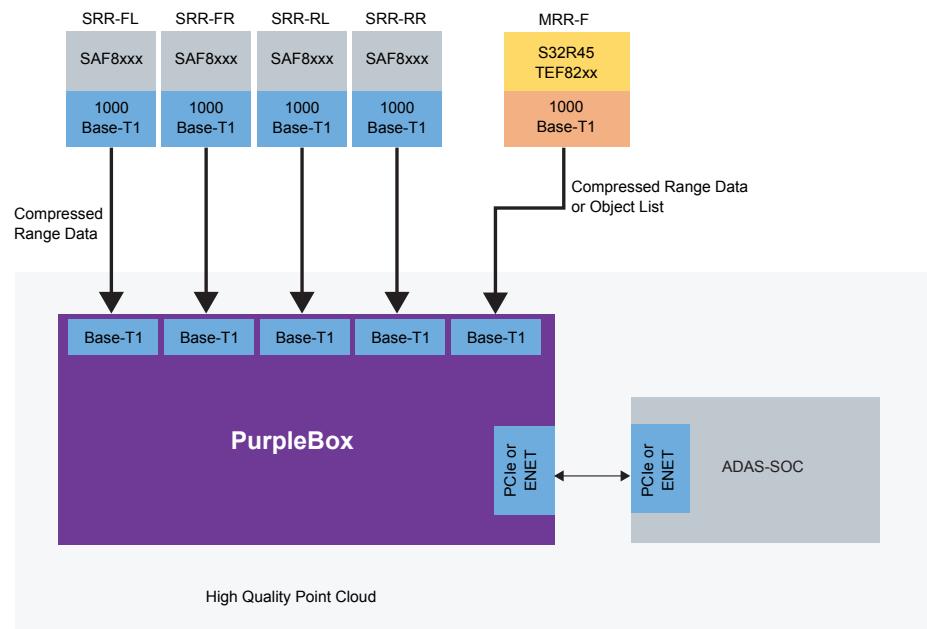
Last Updated: Jul 3, 2025

PurpleBoxは、分散型レーダー・センサ・アーキテクチャのリファレンス・デザインであり、4つのコーナー・レーダー・センサを集約して一度に処理し、圧縮されたRange FFTデータを受け取り、高密度のサラウンド・ポイント・クラウドを生成するように設計されています。PurpleBoxはリファレンスECUとして使用でき、NXPのS32R45レーダー・プロセッサに基づくレーダー・ブリッジの概念実証の主要コンポーネントでもあります。包括的なソフトウェア開発環境に加えて、M.2 PCIeインターフェースを備えており、マス・ストレージ・デバイスや機械学習アクセラレータを接続するために使用できます。

分散型レーダー・アーキテクチャを評価するために、PurpleBoxとともにNXPのPlutoレーダー・センサを使用可能です。Plutoレーダー・センサ・リファレンス・デザインを使用して、コーナー・レーダーやフロント・レーダーのアプリケーションを評価できます。

PurpleBoxリファレンス・デザインは、限られたお客様のみご利用いただけます（承認済みのNDAが必要です）。詳しい情報については、サポートまたは営業担当者にお問い合わせください。

## PurpleBox分散型レーダー・プロセッシング・プラットフォームのブロック図 Block Diagram



View additional information for [分散レーダー・アーキテクチャ向けPurpleBoxリファレンス・デザイン](#).

**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.