

## SAFERTOS® 購入オプション

SAFERTOS® には、機能安全認証が必要なシステム向けに包括的な設計保証パック (DAP) が含まれています。

SAFERTOS CORE は、安全性を考慮する必要があるが、機能安全認証は不要なシステム向けに、SAFERTOS の全機能と API を提供します。

### 2 種類の購入オプション

SAFERTOS 機能安全認証が必要なシステム向け

SAFERTOS CORE 安全性を考慮する必要があるシステム向け

### SAFERTOS

SAFERTOS には、標準で設計保証パック (DAP) が含まれています。IEC 61508 などの国際設計標準に対する認証が必要なシステム向けに設計されており、SAFERTOS は以下の認証に対応しています。

Industrial	IEC 61508-1, -3, -4
Medical	FDA 510(k), IEC 62304
Automotive	ISO 26262-2, -6, -8
Aerospace	DO178C

### SAFERTOS CORE

SAFERTOS CORE は、高い信頼性と予測可能なリアルタイム性、そして安全性を備えた RTOS です。ミッションクリティカルアプリケーションでの多数の成功実績があります。

SAFERTOS CORE は、以下のような製品を開発している企業に最適です。

- 安全性を考慮する必要があるが、完全な認証は不要
- 将来的に認証が必要になった場合に備えた設計を行いたい
- 高信頼性、予測可能なリアルタイム性、安全性を備えた RTOS が必要
- 各タスクの分離と隔離が必要

特徴	SAFERTOS	SAFERTOS CORE
SAFERTOS 全機能と API	✓	✓
SAFERTOS ソースコード	✓	✓
標準ポートレイヤ	-	✓
安全性が確認されたポートレイヤ	✓	-
DAP、セーフティマニュアル（コアとポートレイヤ）	✓	-
事前認証済み（IEC 61508-3 SIL 3 および ISO 26262-6 ASIL D、TÜV SÜD による認証）	✓	-
RTOS 技術サポート	✓	✓
RTOS の安全認証サポート	✓	-
セーフティプラグイン利用可能	✓	✓
ミドルウェア利用可能	✓	✓
トレーニング利用可能	✓	✓

## ■ SAFERTOS の納品物

SAFERTOS® は、IEC 61508 SIL 3 の厳格な要件を満たすために設計された開発ライフサイクルに基づき、お客様の特定のプロセッサ / コンパイラの組み合わせに合わせて開発および検証されます。

提供される DAP には、お客様の特定の SAFERTOS バリアント向けに作成されたすべての設計および検証成果物が含まれており、設計ライフサイクル全体にわたる完全な透明性を確保します。

- 完全検証済みのコアとポートレイヤ
- セーフティマニュアルを含む包括的な設計保証パック (DAP)
- RTOS の安全性および認証に関するサポート
- TÜV SÜD による IEC 61508-3 SIL 3 および ISO 26262-6 ASIL D の事前認証取得済み

## ■ SAFERTOS CORE の納品物

SAFERTOS CORE は、すべての安全認証済み SAFERTOS バリアントで共通のコア SAFERTOS ソースコードを使用し、お客様の特定のプロセッサ / コンパイラの組み合わせに合わせてポーティングされます。

- SAFERTOS の全機能と API
- コア SAFERTOS ソースコード
- お客様の特定のプロセッサ / コンパイラの組み合わせにポーティング
- SAFERTOS ユーザーマニュアルと完全に動作するデモアプリケーションを提供

## ■ アップグレード

サポートおよびメンテナンス契約が有効な場合、SAFERTOS CORE から SAFERTOS へのアップグレードはいつでも可能です。