



# STSAFE-A120

## コネクテッド・デバイスの エコシステムとサービスを保護



### コネクテッド・デバイスをクラウド・ネットワークへセキュアに接続してサービスを保護

STSAFE-A120は、コネクテッド・デバイスのメイン・プロセッサにシンプルなI<sup>2</sup>Cインターフェースを介して接続するコンパニオン・チップです。STSAFE-A120は、コネクテッド・デバイスを認証し、リモート・サーバまたはクラウド・ネットワークにセキュアに接続するためのセキュリティ・サービスを提供します。

STSAFE-A120は、X509証明書に基づいた強力な機器認証を保証する、豊富な機能セットを備えています。このチップは、機器の使用状況のモニタリング、TLSを使用したセキュアな接続の確立の支援、ホスト・プラットフォームの完全性の保護など、さまざまな機能を提供します。

CC EAL5+認証済みプラットフォーム上で動作するSTSAFE-A120は、独立した第三者機関により認証された最先端のセキュリティ機能を備えた、非常にセキュアな認証ソリューションです。

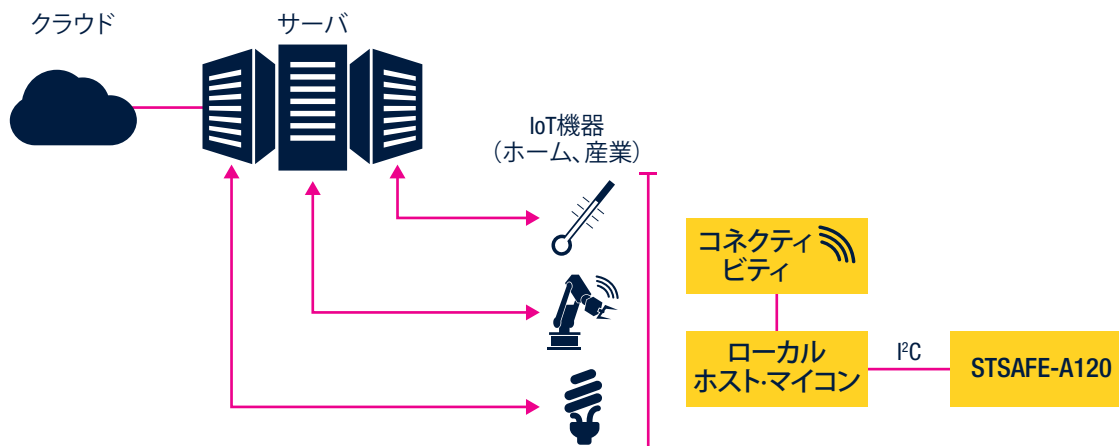
#### 特徴

- 個別化されたX509認定書による認証 (Qi 2.0およびMatter準拠)
- セキュアな接続の確立 (TLS)
- 対称鍵方式暗号化および復号化
- セキュアなデータ・ストレージとセキュアなカウンタ
- 署名検証
- リモート・クラウド認証
- Amazon AWS JITおよびMicrosoft Azure DPSによる機器の登録
- CC EAL5+ AVA\_VAN5認定済み

#### 利点

- 最小5,000個から対応可能な、STのセキュアな製造拠点でのパーソナライゼーション・サービス
- STM32マイクロコントローラおよびその他の汎用マイコンと互換性のあるライブラリを使用したシームレスな統合

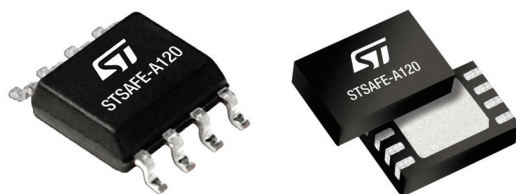
## 偽造対策とコネクテッド・デバイス・サービス向けのターンキー・ソリューション



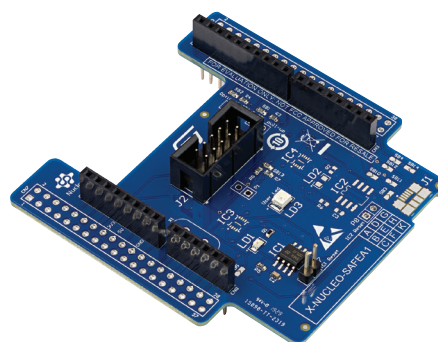
## シームレスな統合を実現する豊富なエコシステム

- STM32 Nucleo拡張ボード対応
- STM32Cubeソフトウェア開発エコシステム
- Linux開発エコシステム
- パersonナライズ済みのSTSAFE-A120 (品名 : STSAFA120DFSPL05およびSTSAFA120S8SPL05)
- Arduinoインタフェース、ドライバ、ソース・コード・サンプル

詳細はこちら[www.st.com/stsafe-a120](http://www.st.com/stsafe-a120)



STSAFE-A120/パッケージ



X-NUCLEO-SAFEA1

## 製品リスト

製品名	製品の特徴	インタフェース	認証	パッケージ・オプション	動作温度範囲	NVMストレージ
STSAFE-A120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 個別化されたX 509証明書による認証</li> <li>• セキュアな接続 (TLS)</li> <li>• 対称鍵方式暗号化および復号化</li> <li>• セキュアなデータ・ストレージとセキュアなカウンタ</li> <li>• 署名検証</li> <li>• リモートクラウド認証</li> <li>• Amazon AWS JITおよびMicrosoft Azure DPSによる機器の登録</li> </ul>	I <sup>2</sup> C	CC EAL5+ HW	SO8N 4mm x 5mm DFN8 2mm x 3mm	-40～+105°C	16KB



© STMicroelectronics - November 2024 - Printed in Japan - All rights reserved  
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。  
 STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。 [www.st.com/trademarks](http://www.st.com/trademarks)

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-587-4547

