

# セキュア・プロダクト・フィンガープリント

## 偽造を防止してお客様とつながる



**BOSCH**

Invented for life

詳細については、  
弊社までお問い合わせ  
ください。  
marketing-ap  
@bosch.io

市場で販売されている自社ブランドの製品が本物であることをどのように保証できるでしょうか。Bosch.IOの新ソリューションセキュア・プロダクト・フィンガープリントは、ユニークな方法で偽造品を防止します。さらに、お客様との直接的なつながりを確立して、新たなチャンスへの扉を開きます。

セキュア・プロダクト・フィンガープリントは、製品が本物であることを保証することを主な機能とする特許取得済みのソリューションです。コンピュータビジョンとAI技術をベースに製品の「指紋」を作り、クラウドに保存します。製品ごとに固有の「指紋」は、マイクロパターン強化のQRコード（「人工指紋」）と製品上の特定表面のスナップショット（「天然指紋」）の2種類があります。スマートフォンでQRコードラベルや製品上の特定表面をスキャンすると、クラウドに保存されているサンプルとの比較により、製品が本物であることを確認できます。この操作には専用アプリを使用したり、WeChatや標準的なQRコードスキャナを利用することもできます。

セキュア・プロダクト・フィンガープリントはメーカーとお客様をつなぎ、トラック&トレース機能で顧客管理を改善します。製品がスキャンされるたびにデータがメーカーに送信されます。これでメーカーは、流通経路、お客様、そして製品保証提供者まで、製品をトラッキングできます。製品がスキャンされると、プロモーション情報をユーザーに送信して、ユーザーをメーカーのウェブサイトへリダイレクトすることもできます。現在、セキュア・プロダクト・フィンガープリントは中国で利用できます。導入をお考えの場合は、ぜひご連絡ください。

世界の偽造品は2020年までに**1兆8200億米ドル**に達する見込みです\*。

## セキュア・プロダクト・フィンガープリント

**人工指紋**  
特殊加工のQRコード  
コストに優れた  
「すぐに使える」  
ソリューション



**天然指紋**  
個々の製品の表面  
のデジタル画像  
偽造に対するカス  
タム保護

片方のソリューションを選択するか、両方のソリューションを組み合わせることで保護を強化します。

ボッシュの特許技術がベースです。  
物体の指紋生成と比較に関する特許

\* 出展元：2018 Global Brand Counterfeiting Report, ResearchAndMarkets.com

**人工指紋**は標準のQRコードをベースに、マイクロパターンを埋め込み、セキュリティが強化されています。強化QRコードは理論的にはコピーできますが、生成に必要な装置の費用が100万ユーロを超えるなど、偽造業者にとって経済的に実現不能といえます。人工指紋はQRコードのコピー問題を解決し、さらに製造コストが安いというメリットがあります。人工指紋を利用するには、データベースに事前登録されている強化QRコードラベルを注文して、これを製品に貼り付け、クラウドのバックエンドサービスにリンクするだけです。

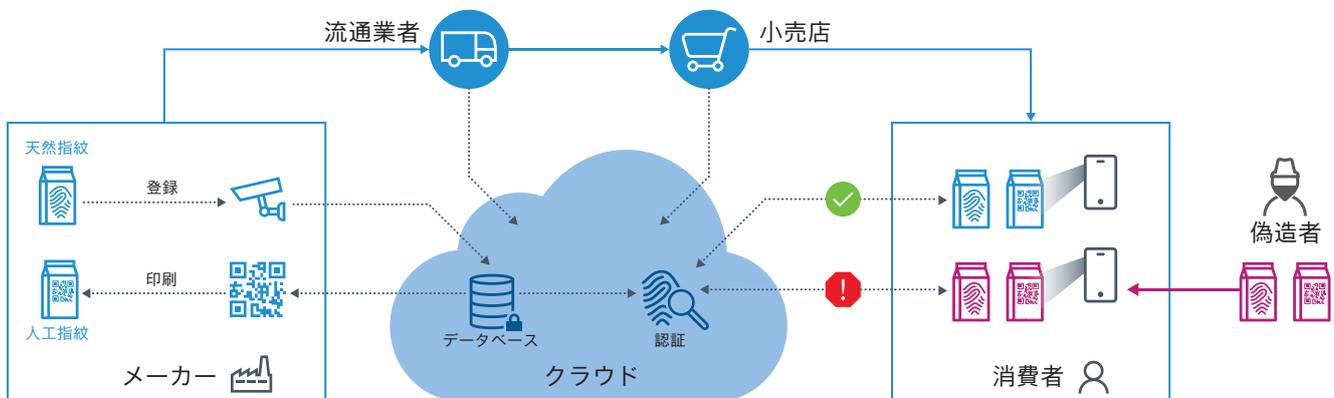
**天然指紋**は製品表面を使用して検証します。個々の製品は製造プロセスで製品表面に固有のトレースが残ります。このわずかな違いが天然指紋のベースになります。天然指紋を利用するには、製品表面上の検証に使用する特定の面を決めてその写真を撮ります。このためには製造ラインにカメラを設置します。

カメラを設定して、特定の「指紋」面を自動的に撮影します。比較検証に使用するため、クラウドに画像を保存します。

### お客様のメリット

- 子のソリューションは自社ブランドで販売される偽造品の数量を低減して、収益を増加、評判の低下を最小限に抑えます。
- トラック&トレース機能で流通経路の透明性を確保します（指定地域からの転用のトラッキングなど）。
- お客様とのあいだに直接接続を構築してCRM機能を強化します（該当するお客様にプロモーションプログラムを通知する、不良製品をお客様に通知して品質管理とリコール管理を簡素化する、保証の返品を容易にするなど）。

セキュア・プロダクト・フィンガープリントは、2019年に**上海政府**からイノベーション賞を受賞しました。



この統合ソリューションはメーカーと消費者を直接接続し、偽造防止、トラック&トレース機能、CRMの機能強化を提供します。

## セキュア・プロダクト・フィンガープリント：主な機能



### ニーズに合わせて利用できる2つのソリューションを統合

コスト効率に優れ、すぐに使える人工指紋とカスタマイズされた天然指紋



### 人工指紋

使いやすい主流のQRテクノロジーがベース。通常のQRコードラベルと異なり、マイクロパターンが偽造コピーをしっかりと防止します。



### 天然指紋

個々の製品をクラウドに登録して、偽造に対する最高レベルの保護を実現します。