

Microchip 社、maXTouch®タッチスクリーン コントローラ ファミ리를拡充し、
タッチ決済システム向けセキュリティ機能を追加

Microchip 社の ATMXT2952TD 2.0 ファミリのタッチ コントローラが業界で
いち早く暗号認証とデータ暗号化に対応

2024 年 4 月 26 日[NASDAQ: MCHP] - 道路を走る EV(電気自動車)がますます増えるなか、その需要増に
応えるには、必要な充電インフラストラクチャを拡大する必要があります。EV 充電器にクレジットカードの支払方
法を追加する事は多くの国で標準的な慣行となりつつあり(EU(欧州連合)では義務化)、充電器は PCI
(Payment Card Industry)セキュリティ規格を満たす必要があります。EV 充電器設計者による決済アーキテ
クチャの保護を支援するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺晴彦
以下 Microchip 社)は本日、[MXT2952TD 2.0](#) ファミリのセキュア タッチスクリーン コントローラを発表しました。

タッチ対応 HMI(ヒューマンマシン インターフェイス)と RFID(無線 ID)の組み合わせによる一般的な決済システ
ムは、不正なソフトウェア アップデートによるハッキング攻撃またはタッチスクリーンへの PIN(暗証番号)入力時
の間接攻撃に対して脆弱です。ハッキング保護のため、一般的にこれらの IC(集積回路)の周囲には物理的な
メッシュバリアまたはハッキング センサが使われています。ソフトウェアの完全性を保護するため、ソフトウェアの
定期的な再フラッシュとデバイスリセットが活用されています。MXT2952TD 2.0 ファミ리는タッチデータを暗号化
し、あらゆる種類のソフトウェア アップデートを暗号的に認証する事でリスクを最小限に抑え、PCI 認証コンプラ
イアンス基準を満たす事を目的に設計されています。ハッキング保護のための物理的バリアの構築は、RFID
リーダー IC とタッチスクリーン コントローラが別々の PCB(プリント基板)に配置されている場合、特に困難かつ高
コストになります。MXT2952TD 2.0 の組み込みファームウェアは、EV 充電器メーカーがセキュリティ規制に準
拠したまま、高価なタッチスクリーン決済モジュールを充電器に別途追加するコストを節約できる、より容易に導
入可能なソリューションを提供します。

屋外利用という特性上、EV 充電器の HMI は過酷な気象条件に耐え、水滴が付着しても正確に動作し、破壊行
為に対しても強くなければなりません。MXT2952TD 2.0 タッチ コントローラに基づくタッチスクリーンは IK10(耐
衝撃保護等級)規格の 6 mm 厚ガラス、反射防止/映り込み防止/指紋防止コーティング、IR フィルタ/UV フィルタ
層と合わせて設計しても有効に動作します。Microchip 社独自の差動タッチセンシングは厚手の手袋で操作して
も優れたタッチ性能を発揮する並外れたノイズ耐性を実現します。

「maXTouch 2952TD 2.0 ファミ리는、EV 充電器設計者がタッチスクリーンへの PIN 入力を伴うクレジットカード
決済を導入するのに費用対効果の高いセキュアな設計アーキテクチャを提供します」と Microchip 社ヒューマン
マシン インターフェイス部門担当上級副社長 Patrick Johnson は述べています。「新登場の 2952TD ファミリの

Microchip 社、maXTouch®タッチスクリーン コントローラ ファミリを拡充し、タッチ決済システム用セキュリティ機能を追加

2-2-2-2

タッチスクリーン コントローラは、Microchip 社の maXTouch ポートフォリオが誇る信頼性の高い屋外 HMI タッチスクリーン技術と組み合わせる事で、セキュアな設計と屋外のアプリケーションに必要な優れたタッチ性能をお客様に提供します」

MXT2952TD 2.0 ファミリは EV 充電器のみならず、駐車メータ、バスの券売機メータ等の多くの屋外用無人決済端末、その他の種類の POS システムに適しています。2952TD 2.0 は 20 インチのスクリーンサイズに特に最適化されており、姉妹製品の [MXT1664TD](#) は 15.6 インチのスクリーンサイズで提供されています。

開発ツール

標準的な maXTouch ファミリ開発ツールとして、maXTouch Studio IDE(統合開発環境)、製造最終工程テスト/検査ツールである maXTouch Analyzer 等が用意されています。

また、Microchip 社の工場でのトレーニングを受けた[タッチセンサ モジュール パートナー](#)が世界中に数多くおり、カスタムのタッチセンサ、タッチスクリーン ディスプレイの設計をお手伝いできます。

在庫/供給状況

詳細ご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

参考資料

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像:

<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53660507011/sizes//>

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場でおおよそ 125,000 社のお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

Microchip 社、maXTouch®タッチスクリーン コントローラ ファミリを拡充し、タッチ決済システム用セキュリティ機能を追加

3-3-3-3

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、maXTouch は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。