

Mobile Security Card 3.1 microSD™

A secure flash solution



Secure flexibility

Mobile Security Card 3.1 microSD™は、標準のフラッシュメモリ・マストレージにセキュア・エレメントを追加したものです。追加されたセキュア・エレメントは、PKI キー・マネージメントなどのセキュリティ運用の機能を、ビジネス環境やモバイル環境に提供します。これにより、メールやネットワークアクセス、会社情報などのセンシティブな会社のデータを守ります。

携帯電話やスマートフォンなどのポータブルデバイスにとって、microSD™の形状は最適なマストレージであると言えます。よって、microSD™スロットを使ったスマートカードはモバイルデバイスの世界で普及すると思われます。

セキュア・エレメントは、モバイルコマース エクステンション プロトコル(SDA にて標準化) 又はジェネリック セキュリティ インターフェース(GSI)を使い、物理的な SD インターフェースを通してアクセスされています。この GSI は、スマートカードテクノロジーのエキスパートによって開発されたファイルシステムです。GSI ドライバーは、スマートカード アプリケーションに容易に実装されるために PC/SC(または、それに準じた)インターフェースを提供し、Mobile Security Card 3.1 microSD™はカードリーダーの追加なしに、ポータブルデバイス用のスマートカード機能を提供します。

Mobile Security Card 3.1 microSD™は、Windows Mobile™, BlackBerry® Device Software, Symbian OS, Linux®のようなメジャーなモバイルプラットフォームでサポートされています。また、Microsoft Windows™と Linux™の PC 環境でも使用できます。

Maximum flexibility through Java Card™ technology

Mobile Security Card 3.1 microSD™でベースとした Java は、機能性と安全性に重点を置いています。G&D が開発した Sm@rtCafé® Expert 3.2 オペレーティングシステムは、多くのセキュリティ暗号と機能を提供しています。この OS は Java Card™ API とオープンプラットフォームに準拠し、複数のアプリケーションをサポートしています。デリゲイテッド・マネージメントや DAP 認証のような追加機能も実装しています。これら柔軟性とセキュリティによってモバイルセキュリティカードのユーザーは、効率的なアプリケーション開発と費用効率の高い運用という利益を享受します。

Secure applications

Mobile Security Card 3.1 microSD™は、G&D の標準的なスマートカードと、PKI 用の StarSign®製品によってサポートされています。シングルサインオンやハードディスク暗号化、e-mail 署名などの広範囲なモバイルアプリケーションにて使用可能です。

About Giesecke & Devrient Secure Flash Solutions について

Giesecke & Devrient Secure Flash Solutions は、紙幣とスマートカードのサプライヤーである Giesecke & Devrient とフラッシュコントローラーのサプライヤーとして市場を牽引してきた Phison Electronics Corp.にて設立された革新的な会社です。この会社では、G&D の 150 年余りの信頼性と、Phison Electronics Corp.の高成長を遂げた歴史が活かされています。モバイルワールドの未来のために革新的なセキュアフラッシュメモリを製造・販売していきます。

Technical key features		
Chip <ul style="list-style-type: none">• Smart card controller• Common Criteria EAL 5+ certified	Java Card specifications <ul style="list-style-type: none">• Java Card™ 2.2.1• GlobalPlatform 2.1.1	Supported platforms <ul style="list-style-type: none">• Windows® PC• Windows Mobile™• BlackBerry® Device Software• Symbian OS• Linux®, Android via PC/SC or similar interface
Chip operating system <ul style="list-style-type: none">• G&D Sm@rtCafé® Expert 3.2	Security <ul style="list-style-type: none">• DPA/SPA and physical attack secured• Hash algorithms: SHA-1, SHA256, MD5, RIPE-MD160• Symmetric encryption: DES, 3-DES, AES up to 256 bit, Seed 128 bit• Asymmetric encryption: RSA® up to 2048 bit (RSA® and RSA®-CRT) DSA up to 1024 bit• Digital signatures with symmetric / asymmetric encryption• Enhanced high security memory management	Available adapters <ul style="list-style-type: none">• microSD™ to miniSD™• microSD™ to SD
Memory <ul style="list-style-type: none">• 67 kB free EEPROM		Compatible middleware <ul style="list-style-type: none">• StarSign® by G&D
Mass storage capability <ul style="list-style-type: none">• Min. 1 GB flash memory		Available smart card tools <ul style="list-style-type: none">• G&D Sm@rtCafé® Professional Toolkit for Application Development• G&D Sm@rtCafé® Customizer and JLoad for Lifecycle Management
SD specifications <ul style="list-style-type: none">• SDA Physical Layer Specification 1.10• SDA Supplementary Notes for Version 1.10 1.0• SDA microSD Addendum 1.10• SDA Mobile Commerce Extension 1.10		