

認証局の実績を活かすIoTデバイスの「セキュリティ標準」へ

G-Shield Management System



半導体ICチップの物理的領域に
GMOグローバルサインの
デジタル証明書を直接書き込む

ネットにつながったモノを脅威から守る

IoTデバイスの乗っ取り・不正アクセス・サイバー攻撃に備える。
ID・パスワードとは異なる安全性を実現！



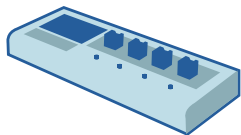
国内シェアNo.1の
デジタル証明書を
提供する認証局の実績



ICチップレベルの高度なセキュリティ対策で
IoTデバイスを保護

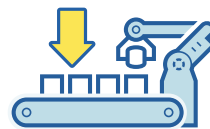
「マネージドPKI for IoT」

大量にデジタル証明書を必要とする環境に対し
て、スピーディー（最速で3,000枚/秒）に発行でき
るサービス。詳細はこちらを参照。



G-Shield
Management System

G-Shieldは、半導体ICチップの物理的領
域にGMOグローバルサインのデジタル
証明書を直接書き込みます。



モジュール化で
製造ラインへ
かんたん導入

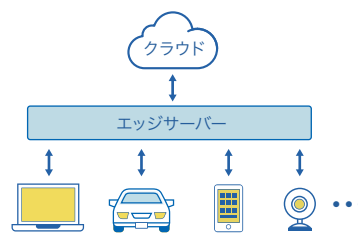
各種IoTデバイスへ



コネクティッドカー



コネクティッドホーム



エッジコンピューティング

サイバー攻撃の新たな標的になるとい
われているIoTデバイス。スマートホー
ム製品などの製造段階から、ICチップの
物理層にデジタル証明書をインストー
ルすることで、その脅威から製品を守り
ます。

G-Shield / GPW-01



Product Features

Automatic Networking

Enroll Server can scan and build up the connection With GPW-01 automatically.

Remote Operation

All of GPW-01 can be remote managed from Enroll Server for task assignment.

GPW-01 Interconnection

Multiple GPW-01 connections extend the control range.

Security

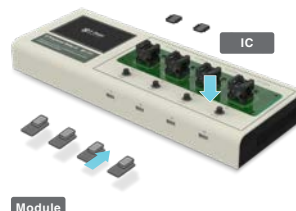
- SSL VPN supported
- GMO-GlobalSign Certificate Integrated

Smart Monitoring

Real-time control by Enroll Server.

Spec

- Multi Task chips and module Certificate programming supported.
- Multi-Chips solution can be supported by upper module optioned.
- Size 310 x 115 x 35 mm
- LCD Size LCD 3.5 Inches, Resistance touch , Resolution 320 x 480
- Hardware ARM V8 Quad-core Cortex A53 1.2 GHz, 1G SDRAM
- Power AC 100V - 240V 50/60 Hz
- OS Linux 3.x
- Module Port 4 x I2C Ports
- Chip Socket 4 x chips capture socket



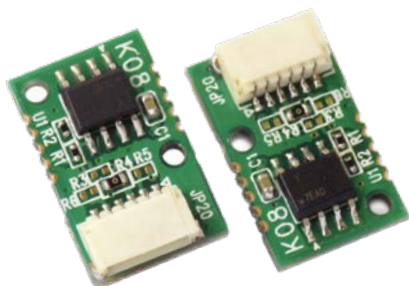
Setting Main Page



Device Setting Page



IoT Security Module



Product Features

- Crypto Element Device with Secure Hardware-based Key Storage
- Performs High-Speed Public Key (PKI) Algorithms
 - ECDSA: FIPS186-3 Elliptic Curve Digital Signature Algorithm
 - ECDH: FIPS SP800-56A Elliptic Curve Diffie-Hellman Algorithm
- NIST Standard P256 Elliptic Curve Support
- SHA-256 Hash Algorithm with HMAC Option
- Host and Client Operations
- 256-bit Key Length
- Storage for up to 16 Keys
- Two high-endurance monotonic counters
- Guaranteed Unique 72-bit Serial Number
- Internal High-quality FIPS Random Number Generator (RNG)
- 10Kb EEPROM Memory for Keys, Certificates, and Data
- Storage for up to 16 Keys Multiple Options for Consumption Logging and One Time Write Information
- Intrusion Latch for External Tamper Switch or Power-on Chip Enablement. Multiple I/O Options:
 - High-speed Single Pin Interface, with One GPIO Pin
 - 1MHz Standard I2C Interface
- 2.0V to 5.5V Supply Voltage Range
- 1.8V to 5.5V IO levels
- <150nA Sleep Current

Applications

- Secure Download and Boot
- Ecosystem Control
- Message Security
- Anti-Cloning

会社概要・お問い合わせ



私たちは国内シェア No.1 のセキュリティサービスを持つ東証プライム上場企業です。

GMOグローバルサイン・ホールディングス株式会社は、AI・IoTに欠かせないクラウド・ホスティング事業で20年以上の実績を持つIT企業です。連結会社のGMOグローバルサインは、4年連続国内シェアNo.1のセキュリティサービスを有しています。SSLサーバー証明書をはじめとする各種電子証明書・認証ソリューションは、TOYOTAやMicrosoftなどのグローバル企業を含む世界各国の企業・団体への豊富な導入実績があります。これらの実績を元に、GMOグローバルサイン・ホールディングス各社は製造業から小売・不動産業まで、様々な企業のIoT/AIビジネス化を支援しています。



AI・IoTサービスWebサイト <https://iot.gmogshd.com/>