

# 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！



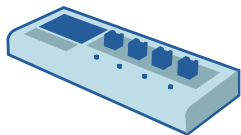
国内シェアNo.1の  
デジタル証明書を  
提供する認証局の実績



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

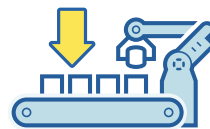
「マネージドPKI for IoT」

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

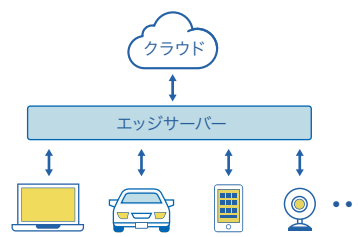
### 各種IoTデバイスへ



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 programing 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



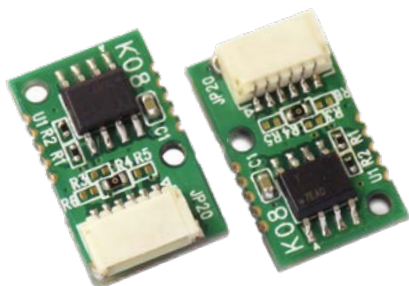
Setting Main Page



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一部上場企業です。

GMOクラウド株式会社は、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クラウドグループは2017年より「IoTの窓口」を立ち上げ、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。



IoTの窓口

検索

<https://www.iotnomadoguchi.com>

通話無料

0120-620-279 平日10:00~18:00