Datenblatt

M5Stack Krypto-Authentifizierungseinheit (ATECC608B)

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-U124
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China

UNIT ID ist ein Krypto-Coprozessor mit hardwarebasierter sicherer Schlüsselspeicherung, der in den ATECC608B Hardware-Kryptochip integriert ist und eine I2C-Kommunikationsschnittstelle nutzt. Der Chip hat ein eingebautes 10Kb EEPROM zum Speichern von Schlüsseln, Zertifikaten, Daten, Verbrauchsdaten und Sicherheitskonfigurationen. Die Konfiguration kann gesperrt werden, um Änderungen zu verhindern, indem der Zugriff auf Speicherbereiche eingeschränkt wird.

Jeder ATECC608B wird mit einer garantiert eindeutigen 72-Bit-Seriennummer geliefert und enthält mehrere Sicherheitsfunktionen, die Angriffe auf das Gerät selbst oder logische Angriffe auf die zwischen den Geräten übertragenen Daten verhindern.

Unterstützung der Trust&GO-Plattform (vorgefertigtes universelles Zertifikat für TLS-basierte Netzwerksicherheitsauthentifizierung, wie z.B.: AWS-IoT, Azure, Google und andere Cloud-Plattformen zur Überprüfung der Registrierung). Das interne Zertifikat des Verschlüsselungschips kann direkt über das Tool bezogen werden, um die automatische Registrierung ohne Preisgabe des privaten Schlüssels abzuschließen.

Hinweis:
Bevor Sie diese UNIT verwenden, bitten wir Sie, bitte das ATECC508B-Datenblatt zu lesen, da es die Konfiguration nur vor dem Sperren des Chips erlaubt. Wenn Sie den vollen Funktionsumfang ausschöpfen möchten, empfiehlt es sich, mehrere UNIT IDs zur Authentifizierung zu erwerben.

Produktmerkmale

- ATECC608B-TNGTLSU-G
- I2C Kommunikationsschnittstelle
- Schutzhülle für zusätzliche Stabilität und Zuverlässigkeit
- Geschützte Speicherung von bis zu 16 Schlüsseln, Zertifikaten oder Daten
- Datenspeicherung/Verriegelung
- Zufallszahlengenerator
- Vordefinierte Zertifikate und Schlüssel
- 72bit eindeutige Seriennummer

Lieferumfang

- 1x Geräte-ID

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- 1x HY2.0-4P Kabel

Anwendungsbeispiele

- IoT-Endpunkt Schlüsselverwaltung und -austausch
- Geräteauthentifizierung
- Datenverschlüsselung

Spezifikationen

Spezifikationen	Parameter
Verschlüsselungs-Chip-Modell	ATECC608B-TNGTLSU-G
Unterstützte Algorithmustypen	ECC-P256 (ECDH und ECDSA), SHA256, AES128-GCM
Anzahl der unterstützten Schlüsselspeicher	16
Kommunikationsschnittstelle	I2C, Adresse: 0x60, maximale Busgeschwindigkeit 1Mbps
Stromversorgungsspannung	5V DC
Nettogewicht	3,2g
Bruttogewicht	8.3g
Produktabmessungen	24 * 24 * 13mm
Packungsgröße	35 * 36 * 18mm

Dokumente/Tutorials

- DOKUMENTE

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.