

Leistungsstarke und sichere Identifikation auf 13,56 MHz



- ✓ Schlüsselmaterial serienmässig vorkonfiguriert
- ✓ Kommunizieren über ISO 14443 A und ISO 15693
- ✓ Verwenden moderne Verschlüsselungsalgorithmen
- ✓ LEGIC advant und MIFARE DESFire vereint in einem Chip

Smartcard-IC mit erstklassiger Sicherheit

Die Smartcard-ICs für Identifikationsmedien wie Smartcards, Schlüssel oder Uhren. Sie werden in Projekten mit erhöhten Sicherheitsanforderungen verwendet.

Dank der standardisierten Schlüsselverwaltung kommunizieren Leser- und Smartcard-ICs mühelos und trotzdem sicher.

Leistungsstarke Smartcard-ICs

LEGICs advant Smartcard-ICs bieten leistungsstarke, zuverlässige und den Sicherheitsvorschriften entsprechende Qualität für kontaktlose RFID-Lösungen. Das von LEGIC perfekt abgestimmte Zusammenspiel zwischen Smartcard-IC und Leser-IC ermöglicht eine schnelle und nahtlose Integration in verschiedenste Anwendungen.

Sicherheit & Verschlüsselung

Die Smartcard-ICs werden serienmässig mit vorkonfiguriertem, vertraulichem Schlüsselmaterial aus-

geliefert und können den Kundenbedürfnissen entsprechend individualisiert werden.

LEGIC advant verwendet moderne Verschlüsselungsalgorithmen und unterstützt mit dem MTSC (Master-Token System-Control) unsere einzigartige Sicherheits- und Berechtigungslösung mit skalierbarer Sicherheit.

Multiapplikation auf dem Medium Ihrer Wahl

LEGICs advant Smartcard-ICs sind das optimale Fundament für die Kombination von Anwendungen:

Von der Zutrittskontrolle und Zeiterfassung über bargeldloses Bezahlen bis hin zu Druckermanagement sowie eTicketing. Auch Anwendungen von Drittherstellern können auf dem Chip integriert werden. LEGIC advant erlaubt Ihnen die freie Wahl von Smartcards, Schlüsselanhängern oder Uhren als Identifikationsmedien.

Ersatz für Hybridkarten

Dank der Verschmelzung von LEGIC advant und MIFARE DESFire auf einem Chip gehören Hybridkarten der Vergangenheit an. Das Schlüsselmaterial ist schon installiert.

ATC1024-MV110

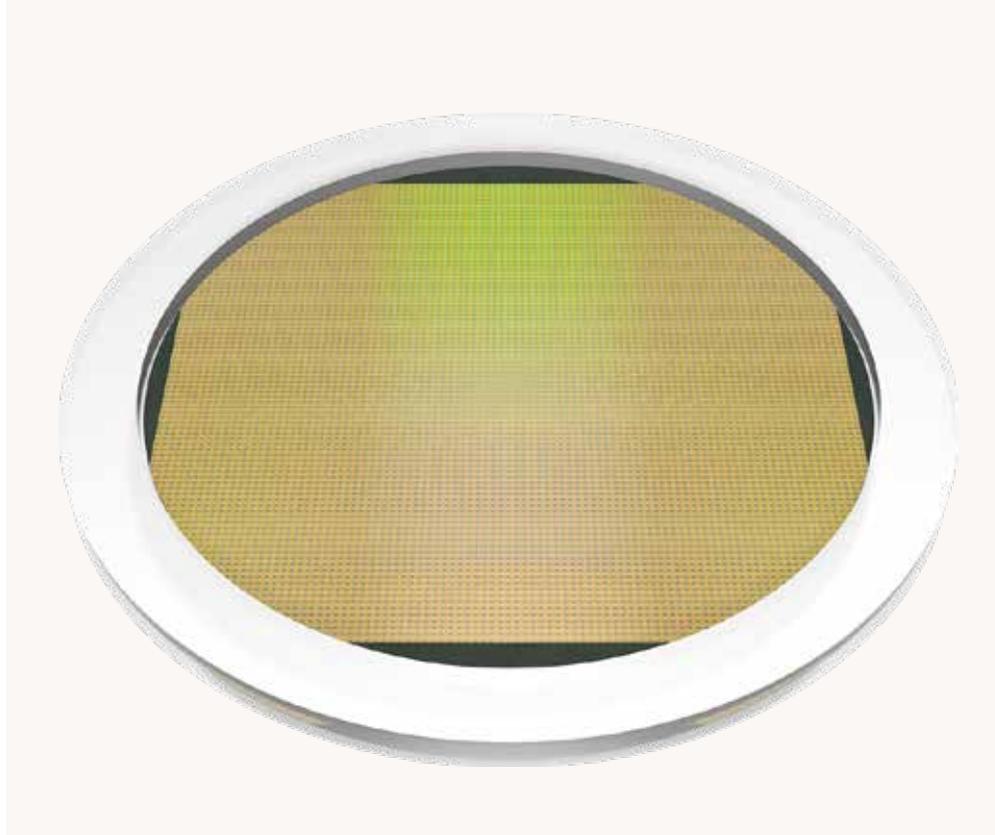
Die Lösung für grosse Lesedistanzen. Der Chip mit 1k Byte Speicher kommuniziert über ISO 15693 und ist der Smartcard-IC für einfache ID-Lösungen.

ATC4096-MP311

Ideal für hohe Sicherheitsansprüche. Die Hardware ist nach Common Criteria EAL4+ zertifiziert, die Kommunikation erfolgt über ISO 14443 A. Bis zu 127 Anwendungen (4k Byte Speicher) auf einem Chip.

ATC4096-MP312

Basierend auf dem MIFARE DESFire EV2 Chip, sind neben 4k Byte advant 3,3k Byte Speicher für DESFire Applikationen reserviert. Der Chip ist kompatibel mit dem NXP AppXplorer.



Technische Daten

| | ATC1024-MV110 | ATC4096-MP311 | ATC4096-MP312 |
|---|----------------------------------|---|--|
| RF Standard | ISO 15693 | ISO 14443 A | ISO 14443 A |
| Speichergösse (Byte) | 944 | 4096 | advant 4096 / DESFire 3328 |
| UID (Byte)*** | 8 | 7 | 7 |
| Safe ID | Ja | Ja | Ja |
| Reichweite** | bis 70 cm | bis 9 cm | bis 11 cm |
| Schlüsselverwaltung (pro Applikation) | Master-Token System-Control | Master-Token System-Control | Master-Token System-Control / NXP AppXplorer / LEGIC Key Service |
| Datentransfer-Verschlüsselung | 64 Bit Schlüssel | 3DES | 3DES / AES-128 **** |
| Datenspeicher-Verschlüsselung (pro Applikation) | 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung | AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung | AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung |
| Max. mögliche Applikationen * | 59 | 127 | 127 + (n x DESFire AID) |
| Speicher-Segmentierung | Dynamisch | Dynamisch | Dynamisch |
| Applikationssegment-Grösse | Variabel | Variabel | Variabel |
| Datenerhalt (mind.) | 10 Jahre | 10 Jahre | 10 Jahre |
| EEPROM-Zyklen (mind.) | 100 000 | 500 000 | 500 000 |
| Baudraten (kbit/s) | bis 26.48 | bis 424 | bis 424 |
| Lieferform | Wafer | MOA4 Modul, Wafer | MOB6 Modul, Wafer |
| Zertifizierte Hardware Plattform | - | CC EAL4+ | CC EAL5+ |

* Speicherangaben sind Nominalwerte. Die effektive max. Anzahl der Applikationen hängt vom Speicherbedarf der verwendeten Applikationen ab

** Max. Leserreichweite ist abhängig von länderspezifischer Funkzulassung, Leser-Applikation, RF Standard, Antenne, Transponder und Umgebung

*** Abhängig von verwendeten Plattformen

**** Wechselbares Schlüsselmaterial vorinstalliert (für einmalige, zukünftige Veränderung)