

# Leistungsstarke und sichere Identifikation auf 13,56 MHz



- ✓ Schlüsselmaterial serienmässig vorkonfiguriert
- ✓ Kommunizieren über ISO 14443 A und ISO 15693
- ✓ Verwenden moderne Verschlüsselungsalgorithmen

## Smartcard-IC mit erstklassiger Sicherheit

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

ausgeliefert und können den Kundenbedürfnissen entsprechend individualisiert werden.

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

### Multiapplikation

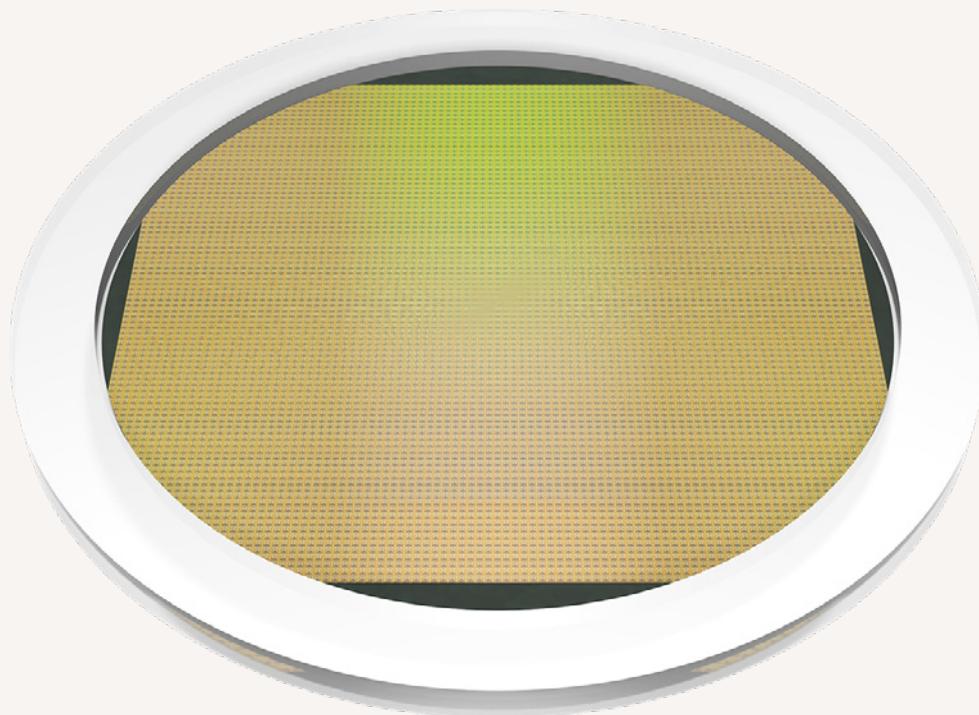
LEGICs advant Smartcard-ICs sind das optimale Fundament für die Kombination von Anwendungen: Von der Zutrittskontrolle und Zeiter-

fassung über bargeldloses Bezahlen bis hin zu Druckermanagement und eTicketing. Auch Anwendungen von Drittherstellern können auf dem Chip integriert werden.

### Anwendungen auf dem Medium Ihrer Wahl

Advant erlaubt Ihnen die freie Wahl von Smartcards (Badge), Schlüsselanhänger oder Uhren als Identifikationsmedien.

Durch die flexible Multiapplikation können bis zu 127 Anwendungen frei kombiniert werden.



### ATC1024-MV110

Die Lösung für grosse Lesedistanzen. Der ATC1024-MV110 mit 1k Byte Speicher kommuniziert über ISO 15693 und ist der Smart-card-IC für einfache ID-Lösungen mit einer übersichtlichen Zahl an Anwendungen.

### ATC4096-MP311

Ideal für hohe Sicherheitsansprüche, für Lesedistanzen bis 10 cm und bis zu 127 Anwendungen auf einem Chip (4k Byte Speicher). Die Hardware des ATC4096-MP311 ist nach Common Criteria EAL4+ zertifiziert und somit gegen Angriffe geschützt. Der Chip kommuniziert über ISO 14443 A.

### Technische Daten

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

\* 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 Plattform