

## Innovative und kosteneffiziente Identifikation über ISO 15693



- ✓ Volle MTSC Kompatibilität
- ✓ Kommunizieren über ISO 15693
- ✓ Verwenden moderne Verschlüsselungsalgorithmen

## Sicherer Smartcard-IC zu geringen Kosten

LEGICs advant Smartcard-ICs bieten ein ausgezeichnetes Sicherheitsniveau für wenig Geld. Sie eignen sich deshalb hervorragend für Projekte mit hohen Stückzahlen und sind die perfekte Wahl für sichere und wettbewerbsfähige Anwendungen.

### Wettbewerbsfähige RFID-Lösungen

Die Kombination aus einem weitreichenden Erfassungsbereich, einer guten Transaktionsgeschwindigkeit und einer leistungsstarken, modernen Sicherheitsarchitektur bilden die Basis für zuverlässige und wettbewerbsfähige RFID-Lösungen. Diese Smartcard-ICs sind die beste Wahl für alle, die von älteren, weniger leistungsfähigen Chips zu modernen, hochsicheren wechseln wollen, ohne sich betriebswirtschaftliche Nachteile einzuhandeln.

### Sicherheit & Reichweite

Eine Grain128a oder 3DES-Authentifizierung und Verschlüsselung bilden den Basisschutz von heute und morgen. Die modernen Chips bieten somit ein höheres Sicherheitsniveau sowie eine grössere Lesedistanz als vergleichbare ISO 15693 Produkte und sind deshalb die idealen Lösungen für wenig Geld.

### Viele Anwendungsfälle

LEGICs Smartcard-ICs erfüllen sämtliche Anforderungen der Hotelindustrie und sind die bevorzugte

Wahl für kontaktlose Hotel Keycards. Nachahmungsresistente Chips wiederum verwenden häufig keine oder ältere Sicherheitsmechanismen. Die advant Smartcard-ICs haben eine spezielle, energiesparende Authentifizierung, welche die grosse Lesedistanz nicht beeinflussen. City Cards sind elektronische Fahrscheine, Bezahl-, Kunden- oder Gutscheinkarten. Der eingesetzte Chip ist dafür mit genügend Speicherplatz ausgestattet, verfügt über eine gute Lesedistanz für die Benutzerfreundlichkeit und weist genügende Sicherheit auf.



### ATC256-MV410

Die grosse Reichweite sowie die gute Verschlüsselung machen den ATC256-MV410 zum hervorragenden ISO 15693 Chip. Er erreicht erstmals ein Sicherheitslevel in der ISO 15693 Welt, wie sie bisher nur auf ISO 14443 A verfügbar war. Der 224 Byte grosse Speicher ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

### ATC1024-MV010

Der 1k Byte Smartcard-IC auf ISO 15693 erreicht mit seiner 3DES-Authentisierung ein vergleichbares Sicherheitsniveau wie ISO 14443 A. Der Smartcard-IC bietet Speicher für maximal 59 Anwendungen bei guter Lesedistanz.

### Technische Daten

	ATC256-MV410	ATC1024-MV010
RF Standard	ISO 15693	ISO 15693
Speichergrösse (Byte)	224	912
UID (Byte)***	8	8
Safe ID	Ja	Ja
Reichweite**	bis 70 cm	bis 10 cm
Schlüsselverwaltung (pro Applikation)	Master-Token System-Control	Master-Token System-Control
Datentransfer-Verschlüsselung	Grain 128a	3DES
Datenspeicher-Verschlüsselung (pro Applikation)	AES (128/256 Bit), 3DES, LEGIC Verschlüsselung	AES (128/256 Bit), 3DES, LEGIC Verschlüsselung
Kryptografische Authentifikation (pro Applikation)***	128 Bit	112 Bit
Max. mögliche Applikationen*	12	59
Speicher-Segmentierung	Dynamisch	Dynamisch
Applikationssegment-Grösse	Variabel	Variabel
Datenerhalt (mind.)	10 Jahre	10 Jahre
EEPROM-Zyklen (mind.)	100 000	100 000
Baudraten (kbit/s)	bis 26.48	bis 26.48
Lieferform	Wafer	Wafer

\* 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 vom RF Standard