

# Innovative und kosteneffiziente Identifikation über ISO 15693



- ✓ **Volle MTSC Kompatibilität**
- ✓ **Sehr grosse Kommunikationsreichweite für RFID**
- ✓ **Moderner Verschlüsselungsalgorithmus**

## Sichere Smartcard-ICs 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-Lösung

Die Kombination aus einem weitreichenden Erfassungsbereich, einer guten Transaktionsgeschwindigkeit und einer leistungsstarken, modernen Sicherheitsarchitektur bilden die Basis für zuverlässige und wettbewerbsfähige RFID-Lösungen. Dieser Smartcard-IC ist 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 Authentisierung und Verschlüsselung bilden den Basisschutz von heute und morgen. Der moderne Chip bietet somit ein höheres Sicherheitsniveau sowie eine grössere Lesedistanz als vergleichbare ISO 15693 Produkte und ist deshalb die ideale Lösung 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. Diese advant Smartcard-IC hat eine spezielle, energiesparende Authentisierung, 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 sehr gute Lesedistanz, was zu einem hohen Komfort des Benutzers führt und weist genügend Sicherheit auf.



## ATC256-MV410

Die grosse Reichweite sowie die gute Verschlüsselung machen den ATC256-MV410 zum hervorragenden ISO 15693 Chip. Der 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.

## Technische Daten

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