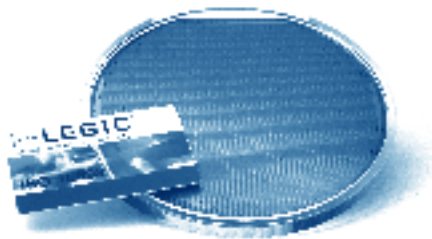
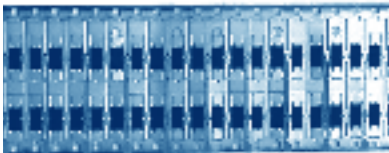




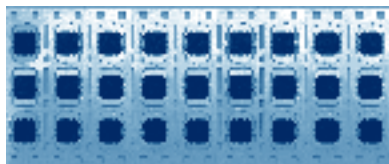
■ ■ ✓ Grosse Auswahl an hoher Sicherheit



Lieferform: Wafer



Lieferform: MCC2 Modul



Lieferform: MOA4 Modul

## LEGIC advant® Crypto Transponder Chips

Die LEGIC advant Transponder-Serie bietet eine grosse Palette an speicherbasierten Crypto-Transponder-Chips für kontaktlose ISO14443 A und ISO15693 Applikationen.

Allen Transpondertypen ist eine leistungsstarke Sicherheits- und Applikationsverwaltung gemein. Eine grosse Auswahl an Speichergrössen und ISO Standards ist erhältlich – sowohl für einfache Einzelapplikationen als auch für umfassende all-in-one-card Lösungen. Alle Transponder verfügen über eine gemeinsame Applikationsschnittstelle.

Die Transponder Chips verwenden das Master-Token System Control™ für einfach anwendbare Multiapplikation, sichere Systemkontrolle und Datenschutz.

LEGIC advant Transponder Chip	ATC128-MV	ATC256-MV	ATC1024-MV	ATC2048-MP	ATC4096-MP
RF-Standard	ISO15693	ISO15693	ISO15693	ISO14443	ISO14443
Speichergrösse	128 Byte	256 Byte	1024 Byte	2048 Byte	4096 Byte
Typische Anwendung	1 - 2 Applikationen: einfacher Zutritt, Freizeitbereich, Ticketing	Multi- applikation	Multi- applikation inkl. Biometrie	umfassende Multi- applikation inkl. Biometrie	umfassende Multi- applikation inkl. Biometrie

### Standards



ISO



LEGIC RF  
standard



13.56  
MHz  
contactless  
technology



### Merkmale

- **Kontaktlose Schnittstellen:** 13,56 MHz, ISO14443 A oder ISO15693 konform
- **Speicher:** Speichergrossen von 128 bis zu 4096 Bytes. Segmente und Schreib-/Leseberechtigungen können dynamisch von 16 bis zu 4096 Bytes pro Applikation definiert werden.
- **Multiapplikation:** einfach anwendbare Multiapplikation für bis zu 127 Applikationen
- **Sicherheit:**
  - Systemsicherheit und -kontrolle sowie Schlüsselverwaltung basierend auf physischen Tokens (LEGIC Master-Token System Control). Dies vermeidet den Gebrauch von unsicheren Passwörtern – und bedeutet für den Systembetreiber echte Systemkontrolle
  - Pro Applikation definierbare Verschlüsselung von Datentransfer und -speicherung (AES 128/256 Bit, 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung)
  - Einmalige Transponder-ID (UID) sowie LEGIC SafeID (authentifizierte UID) für erweiterten Schutz
  - EAL4+ CC zertifizierte Hardware (ATC4096)
- **Typenübergreifende Applikations-Schnittstelle:** Eine einheitliche Applikations-Schnittstelle für alle LEGIC advant Transponder ermöglicht eine einfache und zeiteffiziente Leserentwicklung

### LEGIC advant – für Einzel- oder Multiapplikationen



access



parking



payment



ticketing



leisure



membership



time & attendance



biometrics



IT-access



identify



loyalty



collect data



all-in-one-card

### Spezifikationen

	ATC128-MV	ATC256-MV	ATC1024-MV	ATC2048-MP	ATC4096-MP
ISO Standard		ISO 15693		ISO 14443 A	
Speichergrossen *	128 Byte	256 Byte	1024 Byte	2048 Byte	4096 Byte
UID		8 Byte		4 Byte	7 Byte
SafeID		ja			
Reichweite **		bis 70 cm		bis 10 cm	
Schlüsselverwaltung (pro Appl.)		MTSC			
Datentransfer-/Datenspeicher-Verschlüsselung (pro Applikation)		3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung			AES, 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung
Cryptograf. Authentifikation (pro Applikation)		96 Bit	64 Bit		112 Bit
Max. mögl. Applikationen	8	16	59	123	127
Speicher-Segmentierung		dynamisch			
Applikationssegment-Grösse	16 - 128 Byte	16 - 256 Byte	16 - 944 Byte	16 - 1968 Byte	16 - 4096 Byte
Datenerhalt		10 Jahre			
EEPROM-Zyklen		100 000			500 000
Baudraten		bis 26,48 kbit/s		106 kbit/s	bis 847 kbit/s***
Lieferform		Wafer	MCC2 Modul		MOA4 Modul

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

\*\* Max. Lesereichweite ist abhängig von länderspezifischer Funkzulassung, Leser-Applikation, Antenne, Transponder und der Umgebung.

\*\*\* Effektive Rate abhängig vom verwendeten Leser-Modul.