

# Flexible Migration und skalierbare Sicherheit



- ✓ Volle MTSC Kompatibilität
- ✓ Kommunizieren über ISO 14443 A, ISO 15693 oder LEGIC RF-Standard
- ✓ Verhalten sich wie ein LEGIC advant IC

## Genialer Smartcard-IC mit drei RF-Standards

LEGICs CTC Smartcard-ICs sind die perfekte Wahl für die Migration zu LEGIC advant. Auf einem CTC vereint können drei RF-Standards mit dem Leser-IC kommunizieren und sind dabei mittels modernen Verschlüsselungsalgorithmen gegen Angriffe gesichert.

### Flexible Migration

LEGICs CTC (Cross-Standard-Transponder-Chip) ist die Lösung für eine flexible Migration zu LEGIC advant. Mit dem CTC kann sich der Anwender in Installationen mit verschiedenen RF-Standards bewegen. Selektiv können somit einzelne Bereiche je nach Sicherheitsbedürfnis mit Leser-ICs der prime, 4000 oder 6000 Serie konzipiert und umgesetzt werden.

### Investitionssicherheit & Nachhaltigkeit

Der CTC wird serienmässig mit vorkonfiguriertem, vertraulichem Schlüsselmaterial ausgeliefert und verwendet modernste Verschlüsselungsalgorithmen. Zugleich befindet sich ein prime Speicher auf dem Chip: ein LEGIC Leser-IC kann über die advant Schnittstelle auch auf den prime Speicher zugreifen.

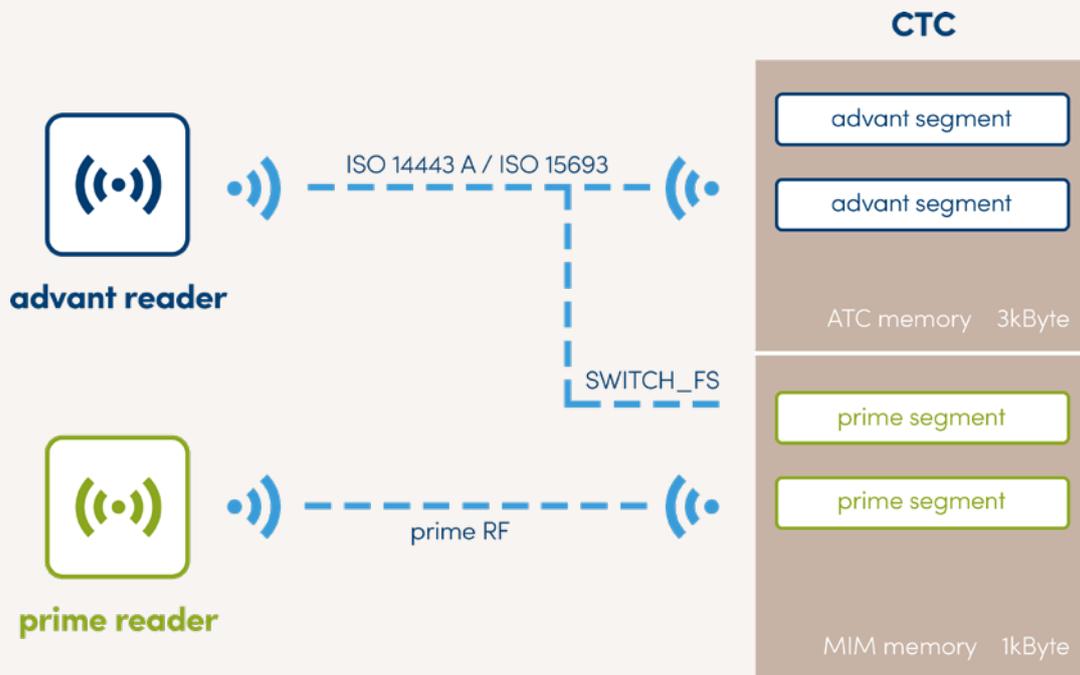
### Advant Funktionalität

Anwender setzen den Chip vielfach als Migrationslösung ein. Jedoch verhält sich der CTC wie ein nor-

maler LEGIC advant Chip und kann deshalb gleichwertig eingesetzt werden: Aufbau, Authentisierungsalgorithmus und Anwendungsfälle sind identisch.

### Vereinfachtes Kartendesign

Der CTC ist ein einziger Smartcard-IC für unterschiedliche RF-Standards auf einem Identifikationsmedium. Für Hersteller von Datenträgern bedeutet dies ein vereinfachtes Kartendesign mit nur einer Antenne und niedrigere Kosten.



## Der Weg von prime zu advant

Der CTC ermöglicht flexible Migrationsszenarien für Betreiber von prime Anwendungen. Schrittweise können die Smartcard-ICs auf advant und die Leser einzelner Bereiche auf die LEGIC 4000 oder 6000 Serie umgestellt werden. Bei Abschluss der Migration kann die LEGIC RF-Standard-Schnittstelle unwiderruflich abgeschaltet werden.

### CTC4096-MP410

Der Multi-RF Smartcard-IC mit 4k Byte Speicher kommuniziert über ISO 14443 A und dem LEGIC RF-Standard. Er ermöglicht eine flexible Migration zu LEGIC advant.

### CTC4096-MM410

Der erste Smartcard-IC auf 13,56 MHz mit drei RF-Standards für alle Arten von Multiapplikation. Die Lesedistanz beträgt bis zu 25 cm und es können bis zu 127 Anwendungen auf einem Chip (4k Byte Speicher) realisiert werden.

## Technische Daten

	CTC4096-MP410	CTC4096-MM410
RF Standard	ISO 14443 A, LEGIC RF Standard	ISO 14443 A, ISO 15693, LEGIC RF Standard
Speichergrosse (Byte)	1002/2984	1002/2984
UID (Byte)***	4/7	4/7
Safe ID	Ja	Ja
Reichweite**	bis 25 cm	bis 25 cm
Schlüsselverwaltung (pro Applikation)	Master-Token System-Control	Master-Token System-Control
Datentransfer-Verschlüsselung	AES (128 Bit)	AES (128 Bit), Grain 128a
Datenspeicher-Verschlüsselung (pro Applikation)	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung
Max. mögliche Applikationen *	127	127
Speicher-Segmentierung	Dynamisch	Dynamisch
Applikationssegment-Grösse	Variabel	Variabel
Datenerhalt (mind.)	20 Jahre	20 Jahre
EEPROM-Zyklen (mind.)	100 000	100 000
Baudraten (kbit/s)	bis 424 ****	bis 424 ****
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 von verwendeten Plattform

\*\*\*\* Abhängig vom RF Standard