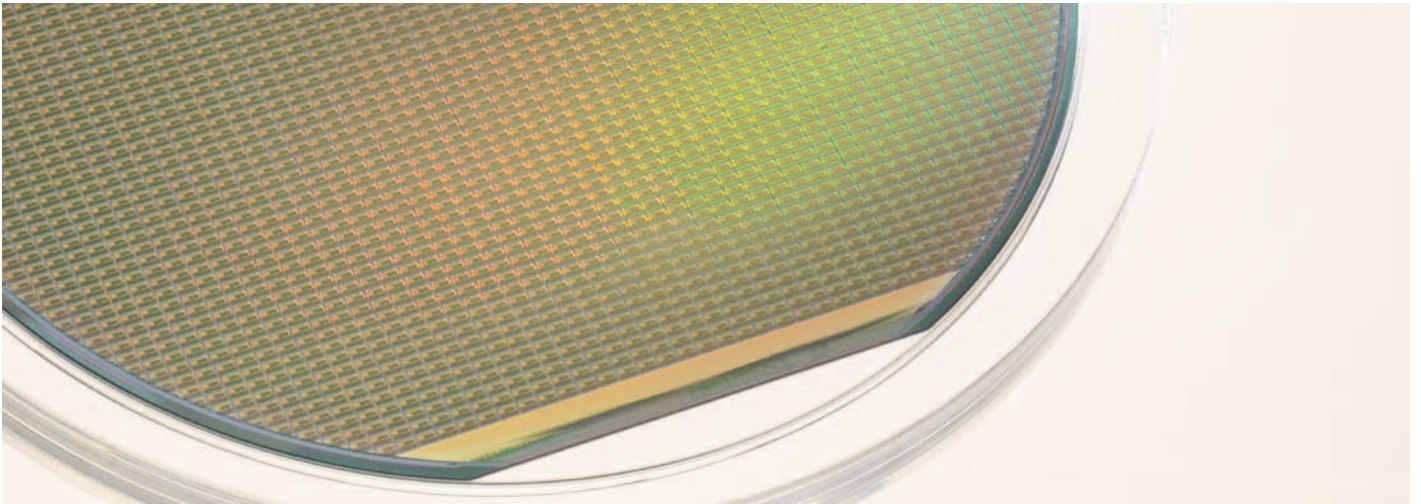


LEGIC advant Transponder-Chips

Für flexible und sichere ID-Systeme auf 13,56 MHz



advant – die richtige Entscheidung

FREIE WAHL IHRES MEDIUMS

advant erlaubt Ihnen die freie Wahl von Smartcards, Schlüsselanhänger, Uhren, aber auch Kreditkarten, NFC-Smartphones oder PKI-Smartcards als Identifikationsmedien.

SICHERHEIT & KONTROLLE

advant ermöglicht moderne Verschlüsselungsmethoden (AES, 3DES) und unterstützt das einzigartige Master-Token System-Control™. Dies ist eine spezielle, physische Smartcard, die dem Besitzer die administrative Hoheit über sein ID-System garantiert.

KOMBINATION VON ANWENDUNGEN

advant ist das optimale Fundament für die Kombination von Anwendungen: Von der Zutrittskontrolle und Zeiterfassung über bargeldloses Bezahlen bis hin zu Drucker- und eTicketing.

DIE ANWENDUNGEN IHRER WAHL AUF DEM MEDIUM IHRER WAHL



Für jeden Anspruch



Quelle: Fraport AG

Die klassischen Transponder-Chips für Identifikationsmedien wie Smartcards, Schlüssel oder Uhren. Durch die flexible Multi-Applikation können Sie bis zu 127 Anwendungen frei kombinieren. advant Transponder-Chips sind mit verschiedenen Speichergrossen und ISO-Standards erhältlich.

ATC1024-MV: Die Lösung für Distanzen bis zu 70 cm. Der ATC1024 mit 1024 Byte Speicher kommuniziert über ISO 15693 und ist somit der Transponder für die Identifikation über grössere Reichweiten.

ATC2048-MP: Geeignet für einfache ID-Lösungen mit einer übersichtlichen Zahl von Anwendungen bei einer Leserreichweite von bis zu 10 cm (2048 Byte).

ATC4096-MP: Für erhöhte Sicherheitsansprüche, für Distanzen bis 10 cm und bis zu 127 Anwendungen auf einem Chip (4096 Byte Speicher). Die Hardware des ATC4096 ist nach Common Criteria EAL4+ zertifiziert und somit gegen Angriffe geschützt.



CTC4096-MP: Der Multi-RF Transponder mit 4kByte Speicher kommuniziert über ISO 14443 und LEGIC RF-Standard. Die erste Wahl für eine flexible Migration zu LEGIC advant.

[ADVANT ALS CHIPS]

Schlüssel und Ausweise auf Smartphones

Speichern Sie **Mitarbeiterausweise, elektronische Schlüssel und Fahrkarten auf Ihrem Smartphone. LEGIC advant on mobile sind virtualisierte TransponderChips in Form von Software (AFS4096-JP), die auf NFC-Smartphones funktionieren.**

Kombination mit Anwendungen von Drittanbietern

Mit advant on mobile Lösungen können Sie etablierte LEGIC Applikationen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und bargeldloses Bezahlen mit Anwendungen von Drittanbietern, beispielsweise PC-Logon (PKI), Kreditkarten-Bezahlung und elektronischen Fahrscheinen kombinieren.

Zertifizierte Sicherheit

Die Sicherheit der LEGIC advant on mobile ist zertifiziert nach Common Criteria (ISO 15408) EAL4+ durch das Deutsche Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

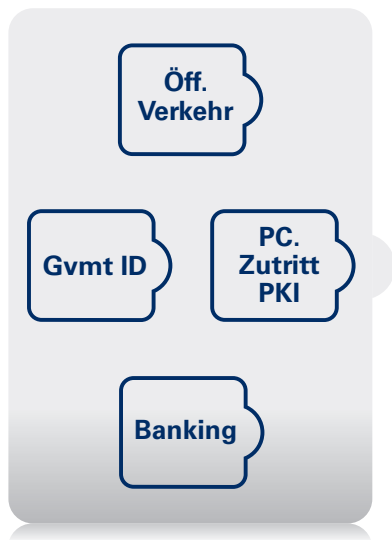
Kostenkontrolle und -effizienz

advant on mobile Lösungen werden erst bei Benutzung kostenpflichtig. Eine Freischaltung kann jederzeit und auch bei bereits im Umlauf befindlichen NFC-Smartphones geschehen, sofern sie entsprechend vorbereitet wurden. So haben Sie sämtliche Kosten unter Kontrolle.

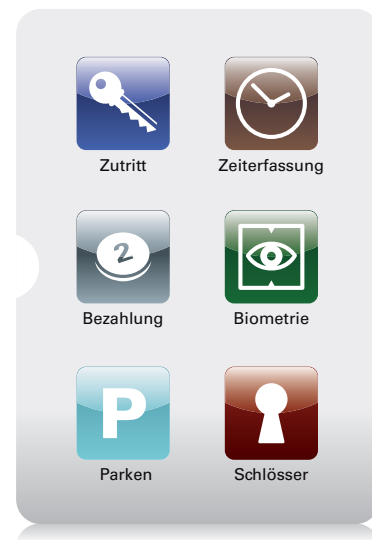
Für die Zukunft gerüstet

In Zukunft können elektronische Schlüssel übers Mobilfunknetz unabhängig von Ort und Zeit vergeben werden. Mit LEGIC sind Sie bereits heute für diesen Schritt gerüstet. Zu diesem Zweck wird das Unternehmen seinen Partnern zukünftig sogenannte Trusted Services zur Verfügung stellen.

Anwendung Drittanbieter



LEGIC Anwendungen



[ADVANT AUF SMARTPHONES]

Schlüssel und Ausweise auf Kreditkarten

Speichern Sie **Mitarbeiterausweise, elektronische Schlüssel und Fahrkarten auf Ihrer Kreditkarte. LEGIC advant on credit card sind virtualisierte Transponder-Chips in Form von Software (AFS4096-JP), die auf Kreditkarten und funktionieren.**

Kombination mit Anwendungen von Drittanbietern

Mit advant on credit card Lösungen können Sie etablierte LEGIC Applikationen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und bargeldloses Bezahlen mit Anwendungen von Drittanbietern, beispielsweise PC-Logon (PKI), Kreditkarten-Bezahlung und elektronischen Fahrscheinen kombinieren.

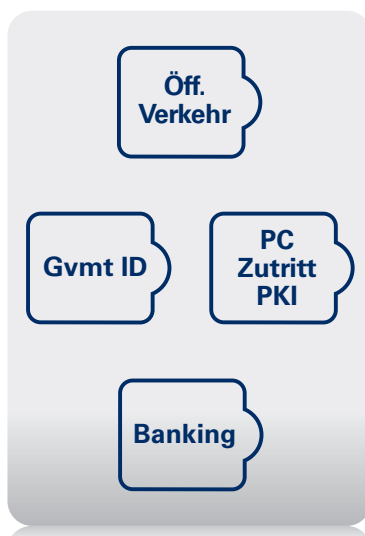
Kostenkontrolle und -effizienz

advant on credit card Lösungen werden erst bei einer Aktivierung kostenpflichtig. Dies kann selbst bei bereits im Umlauf befindlichen Medien geschehen, sofern sie entsprechend vorbereitet wurden. So haben Sie sämtliche Kosten unter Kontrolle.

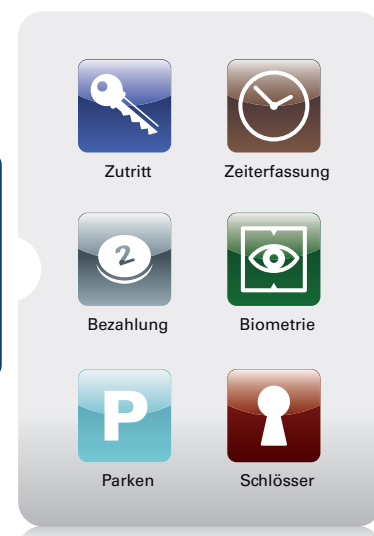
Zertifizierte Sicherheit

Die Sicherheit der LEGIC advant on credit card ist zertifiziert nach Common Criteria (ISO 15408) EAL4+ durch das Deutsche Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

Anwendung Drittanbieter



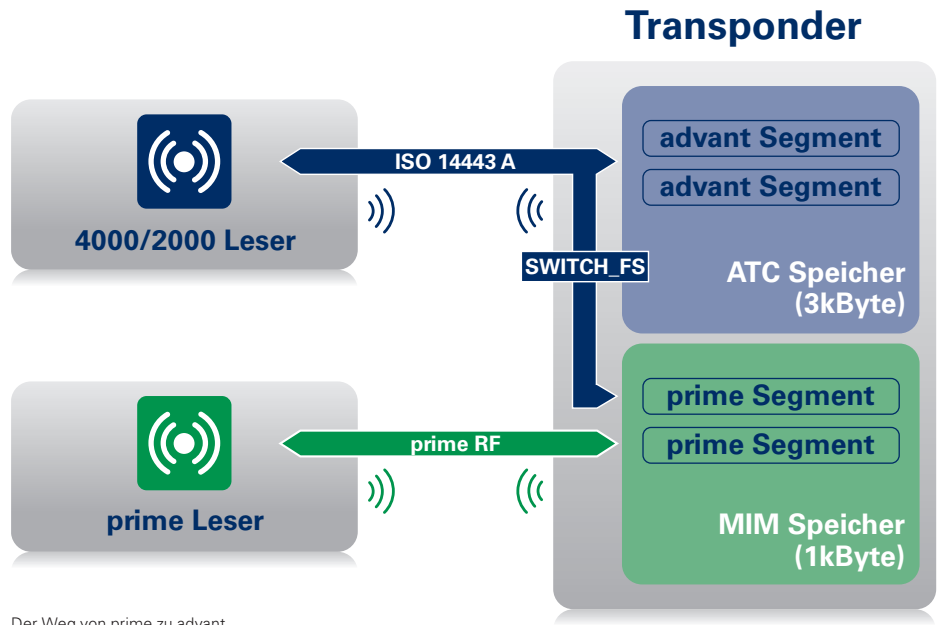
LEGIC Anwendungen



[ADVANT AUF KREDITKARTE]

Flexible Migration und skalierbare Sicherheit

Der CTC4096-MP410 ist Ihre Lösung für eine flexible Migration zu LEGIC advant oder die Umsetzung von individuellen Sicherheitsstandards für verschiedene Bereiche. Der CTC4096-MP410 (Cross-Standard-Transponder-Chip) entspricht dem fortschrittlichen Sicherheitsniveau von advant und ist gleichzeitig kompatibel mit dem LEGIC RF-Standard.



Der Weg von prime zu advant

Der CTC ermöglicht flexible Migrations-szenarien für Betreiber von prime-Anwendungen. Schrittweise können Master-Tokens ausgetauscht, die Transponder auf advant und die Leser einzelner Bereiche auf die LEGIC 4000 Serie umgestellt werden. Bei Abschluss der Migration kann die LEGIC RF-Standard-Schnittstelle unwiderruflich abgeschaltet werden.

Skalierbare Sicherheit

Mit dem CTC kann sich der Anwender in Installationen mit verschiedenen RF-Standards bewegen. Selektiv können somit einzelne Bereiche je nach Sicherheitsbedürfnis mit prime oder 4000 Serie basierten Lesern konzipiert und umgesetzt werden.

Investitionssicherheit & Nachhaltigkeit

Der CTC entspricht dem fortschrittlichen Sicherheitsniveau der advant Transponder-Technologie; zugleich befindet sich ein prime Speicher auf dem Chip. Ein Leser-Chip der 4000 Serie kann über die advant Schnittstelle auch auf den prime Speicher zugreifen.

Vereinfachtes Kartendesign

Ein einziger Transponder-Chips für unterschiedliche RF-Standards auf einem Identifikationsmedium. Für Hersteller von Datenträger bedeutet dies ein vereinfachtes Kartendesign mit nur einer Antenne und niedrigere Kosten.

[CTC - VON PRIME ZU ADVANT]

Spezifikationen

	ATC1024-MV	ATC2048-MP	ATC4096-MP	CTC4096-MP	AFS4096-JP
RF Standard	ISO 15693	ISO 14443 A		LEGIC RF-Standard/ ISO 14443 A	ISO 14443 A
Speichergösse (Byte)	944	1968	4096	1002/2984	4096
UID (Byte) ***	8	4	7	4/7	4/10 ***
Safe ID	ja				
Reichweite **	bis 70 cm	bis 10 cm		bis 25 cm	bis 10 cm
Schlüsselverwaltung (pro Applikation)	Master-Token System-Control™				
Datentransfer-/Daten- speicher-Verschlüsse- lung (pro Appl.)	3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung		AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung		
Kryptograf. Authen- tifikation (pro Applikation) ****	64 Bit		112 Bit		
Max. mögl. Applikationen *	59	123	127		
Speicher- Segmentierung	dynamisch				
Applikationssegment- Grösse	variabel				
Datenerhalt (mind.)	10 Jahre			20 Jahre	(typisch) 10 Jahre ***
EEPROM-Zyklen (mind.)	100 000		500 000	100 000	(typisch) 500 000 ***
Baudraten (kbit/s)	bis 26.48	106	bis 424	bis 424 ****	bis 424
Lieferform	Wafer	MCC2 Modul	MOA4 Modul Wafer	Wafer	JavaCard™ Applet
Zertifizierte Hardware Plattformen	-		bis zu CC EAL4+	-	bis zu CC EAL5+
Smartcard Anforderungen	-				Java Card 2.2.x, Global Platform 2.1.1

- * 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 verwendeten Plattform
 **** Abhängig vom RF-Standard

THE ID NETWORK

LEGIC steht für ein internationales Netzwerk aus Unternehmen und Experten im Bereich kontaktlose Personenidentifikation. Wir entwickeln und vertreiben Hardware, Software und Services für Anwendungen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und bargeldloses Bezahlen. Auf Basis dieser Technologie-Plattform realisieren über 250 Partner-Unternehmen verlässliche ID-Systeme. Seit 1992 treibt uns die Vision an, Menschen und Organisationen mit flexiblen Lösungen zu einem sicheren und unkomplizierten Alltag zu verhelfen.

Die LEGIC Technologie-Plattform beinhaltet Transponder- und Leserchips sowie Software und Services zur einfachen Verwaltung von Berechtigungen und Anwendungen. Wir beraten Endanwender umfassend bei der Konzeption ihres ID-Systems und unterstützen Lizenzpartner bei der Entwicklung und Vermarktung von Produkten. Unsere Lizenzpartner sind Anwendungsanbieter, Hersteller von Lesegeräten und Identifikationsmedien sowie Systemintegratoren und viele Endanwender.

Die offene Technologie-Plattform von LEGIC unterstützt alle gängigen Smartcard-Standards und ermöglicht an individuelle Bedürfnisse angepasste Lösungen mit RFID-Tags, kontaktlosen Chipkarten oder NFC-Smartphones. Unerreicht ist die flexible und sichere Kombination von verschiedenen Anwendungen auf einem einzigen ID-Medium.

Mit unserem Netzwerk identifizieren sich weltweit 150 Millionen Menschen in über 100000 Unternehmen und Institutionen. Identifizieren auch Sie sich mit uns.



THE ID NETWORK

Disclaimer: Java Card™ ist eine eingetragene Marke der Firma Sun Microsystems. Sun ist in keiner Weise mit LEGIC® verbunden noch steht sie in anderer Weise hinter deren Produkten.

Informationen in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung ändern.

LEGIC Identsystems AG
Binzackerstrasse 41
Postfach 1221
8620 Wetzikon
Schweiz
Tel. +41 44 933 64 64
info@legic.com



legic.com