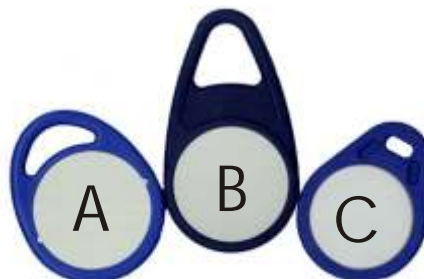


## Legic Advant® Karten / Schlüsselanhänger



### Funktion

Der Legic Advant® Chip innerhalb des Ausweiskörpers übermittelt die Informationen kontaktlos zwischen Leser- und Transponder. Um den passiven Legic Advant® zu aktivieren, muss der Chip ins elektromagnetische Feld der Sendeantenne einer Schreib-/Lesestation gebracht werden. Aus diesem Vorgang gewinnt der Legic Advant® die notwendige Energie für den eigentlichen Informationsaustausch. Daten können vom Chip ausgelesen (Lesezyklus) oder codiert werden (Schreibzyklus). Die Übermittlung der Daten erfolgt verschlüsselt mittels DES/3DES Verfahren.

Voraussetzung zur Nutzung der Legic Advant® -Technologie ist auf jeden Fall eine sog. IAM-Karte (Taufkarte). Auf dieser befindet sich die Basiscodierung mit der jedes im einsatzbefindliches Lesegerät getauft (initialisiert) sein muss. Ohne die Taufe kann der Legic Advant® keine Informationen übermitteln. Erst die IAM-Karte ermöglicht das Löschen und Beschreiben eines Legic Advant® Transponders. Mit der Speichergröße von bis zu 2048 Byte kann der Legic Advant® auch ideal für mehrere Segmente verwendet werden. Mehrere Segmente können z. B. an unterschiedlichen Standorten für den Bereich der Zutrittskontrolle oder für z. B. bargeldlose Zahlung im Kantinenbereich programmiert werden.

### Einsatzgebiet

Nicht nur als Single-Anwendung sondern auch für Multiapplikationen wie z. B. Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Parking, Verkaufsautomaten, Ticketing oder bargeldlose Bezahlung im Kantinenbereich einsetzbar.

Rauhe Umgebungsbedingungen wie z.B. Feuchtigkeit, Schmutz oder mechanischen Einflüssen beeinträchtigen die Zuverlässigkeit des Chips nicht. (s. a. Pflegehinweisblatt)

### Druck/Veredelung

Karten: Nach den Vorgaben und technischen Möglichkeiten wird der Ausweis entsprechend gestaltet und gefertigt. Der Ausweis kann auf der Vorder- und/oder der Rückseite ein- oder mehrfarbig bedruckt werden. Zusätzliche Sicherheitsmerkmale, wie z.B. Guillochendruck oder Hologramm, sind möglich. Weitere Optionen sind z. B. das Codieren, Nummerieren oder auch Personalisieren und Prägen.




Je nach Auflage und Layout/Farben wird die optimale Drucktechnologie ausgesucht, z. B. Offset, Siebdruck, Retransfer oder Thermosublimations-/Thermotransferdruck.

Schlüsselanhänger: Laser-Gravuren sind z. B. für eine optische Nummerierung möglich. Eine Bedruckung ein- oder mehrfarbig mit einem Logo oder einem Schriftzug sind ebenso möglich. Auf Anfrage ist auch ein Fotodruck unter einem transparenten Deckel möglich.

### Hybridmedien (Mehrfachtechnologien)

Der Legic Advant® kann durchaus mit anderen Technologien in einem Medium vereint werden. Es ist jedoch zu beachten, dass gleiche Frequenzen die Funktionsfähigkeit der einzelnen Technologien stören oder komplett aufheben. Daher sind Mehrfachtechnologien in einem Medium mit gleichen Frequenzen nicht zu empfehlen. Ergänzende Varianten könnten z. B. EM4102 (Miro), Hitag1, Hitag2 oder auch Prozessorchips sein.

## Technische Informationen Legic Advant®

Merkmale	Karte	Schlüsselanhänger		
		A	B	
<b>Material</b>	PVC ABS mit PVC* PC mit PVC-Overlay**	ABS-Kunststoff		
<b>Farbe</b>		*** 	*** 	
		jeweils mit grauem Deckel**		
<b>Verbindung</b>	laminiert	ultraschallverschweisst	gepresst	
<b>Oberfläche</b>	hochglänzend/matt	matt	matt	
<b>Format</b>	86 x 54 x ca. 0,76 mm	rund	oval	
	Sonderformate auf Anfrage	weitere Bauformen auf Anfrage		
<b>Frequenz</b>	13,56 MHz			
<b>Chip-Art</b>	passiv (ohne Batterie)			
<b>Schreib- /Leseabstand</b>	Chip Typ MV bis ca. 70 cm Chip Typ MP bis ca. 10 cm (Reichweite ist jeweils abhängig vom eingesetzten Leser)			
<b>Speicher-Typ</b>	E <sup>2</sup> PROM			
<b>Speicher-Größe</b>	2048 Byte			
<b>Modulation</b>				
<b>Übertragungsrate</b>	2,5 ms/ Schreiben 25ms			
<b>Datenerhalt</b>	Mind. 10 Jahre			
<b>Lösch- /Schreibzyklen</b>	300.000			
<b>Speicherfunktionen</b>	Konfigurierbar			
<b>Zugriff</b>	Lesen/Schreiben			
<b>Sicherheit</b>	DES / 3DES			
<b>Antikollisionschutz</b>	Ja			
<b>Transaktionszeit</b>	Weniger als 100 ms			
<b>Temperaturbereich</b>				

\*ABS mit PVC = Hochtemperaturgemisch; im Dauergebrauch ca. 70°C

\*\* PC mit PVC-Overlay= Hochtemperaturgemisch, im Dauergebrauch ca. °100C

\*\*\* andere Gehäuse-Farben / andere Deckelfarbe Ton-in-Ton auf Anfrage

Weitere Bauformen im Lieferprogramm enthalten.  
Technische Änderungen vorbehalten