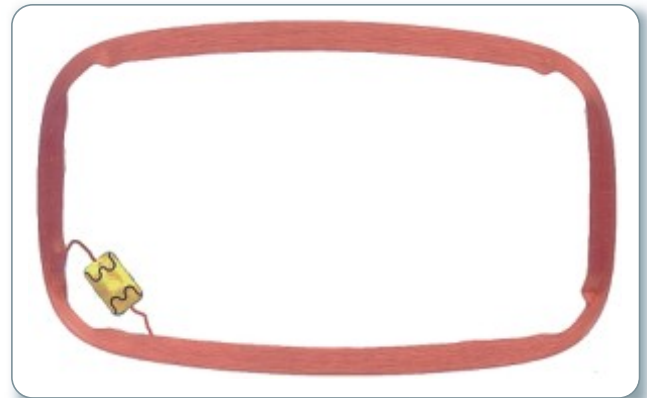


Hitag-1

Karten / Schlüsselanhänger

Einsatzgebiet

Selbst bei rauen Umgebungsbedingungen, wie z.B. Feuchtigkeit, Schmutz oder mechanische Einflüsse, arbeitet der Hitag-1 Ausweis stets zuverlässig. (s. a. Pflegehinweisblatt) Mehrfach-Funktionen wie BDE, Parkplatz-Zufahrt, Zutrittskontrolle oder auch Ticketing (Öffentliche Verkehrsmittel, Events usw.), im bargeldlosen Zahlungsverkehr in der Kantine oder an der Tankstelle können mit dem Hitag-1-Chip umgesetzt werden.



Funktion

Sobald sich der passive Hitag 1-Transponder in Leserreichweite des Terminals befindet, wird ein elektromagnetisches Feld aufgebaut, mittels dessen der Hitag 1-Transponder und der Leser die Daten transferieren. Durch verschiedene Zugriffsmöglichkeiten kann der Ausweis z. B. mit Passwortschutz versehen werden. Der Gesamtspeicher beträgt 2 KBit von denen 224 Bytes nutz-/konfigurierbar sind. Speichereinheiten beim Hitag 1-Chip sind in Blöcke unterteilt. Ein Block besteht aus 4 Seiten.

Generell stellt der Hitag 1-Chip einen Anti-Kollisionsschutz zur Verfügung. Nutzbar ist dieser jedoch nur, wenn das Lesegerät mit dem entsprechenden Anti-Kollisionsschutz-Protokoll, sowie der Möglichkeit ein Datenkollisions-Erkennungstool laufen zu lassen, betrieben wird.

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, wie z. B. Offset-, Sieb-, Retransfer- oder Thermosublimations-/Thermotransferdruck ausgesucht.

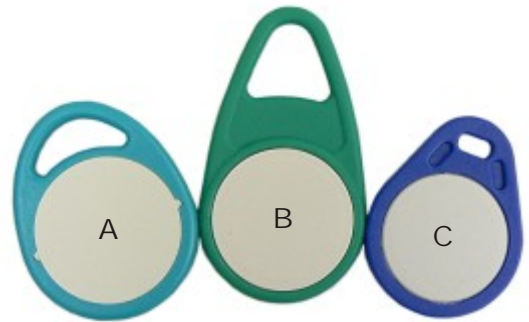
Schlüsselanhänger:





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

Hybridmedien (Mehrfachtechnologien)

Der Hitag 1 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. Legic®, Mifare- oder Prozessorchips oder auch Magnetstreifen sein. .

Technische Informationen Hitag-1



Merkmale	Karte	Schlüsselanhänger		
		A	B	C
Material	PVC	ABS-Kunststoff		
Farbe		 *	 **	 *
		jeweils mit grauem Deckel**		
Verbindung	laminiert	ultraschallverschweisst	gepresst	gepresst
Oberfläche	hochglänzend/matt	matt	matt	matt
Format	86 x 54 x ca. 0,76 mm	rund	oval	rund
	Sonderformate auf Anfrage	weitere Bauformen auf Anfrage		
Frequenz		125 kHz		
Chip-Art		passiv (ohne Batterie)		
Schreib-/Leseabstand		ca. 7 cm (abhängig von Antenne und Lesegerät)		
Speicher-Typ		E ² PROM (Schreiben/Lesen)		
Speicher-Größe		2KBit gesamt, davon nutzbar 224 Byte		
Modulation		ASK (Amplitude shift keying)		
Übertragungsrate		modusabhängig		
Datenerhalt		ca. 10 Jahre		
Lösch-/Schreibzyklen		Ca. 100.000		
Speicherfunktionen		32-Bit-Seriennummer / frei konfigurierbare Daten		
Zugriff		Schreiben/Lesen ODER Schreibschutz ODER Schreib-/Leseschutz ODER OTP-Mode		
Sicherheit		Passwort / Crypto		
Antikollisionschutz		Vorhanden (Lesegerät muss dafür entsprechend ausgerüstet sein)		
Transaktionszeit				
Temperaturbereich		Von ca. -40° C bis ca. +85° C		