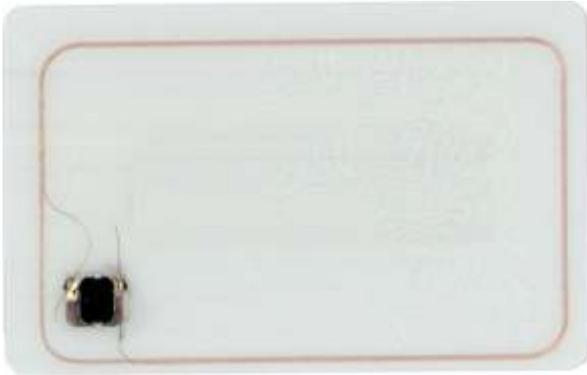


Mifare DESfire Karten / Schlüsselanhänger



Funktion

Die Kommunikation zwischen der Schreib-/Leseinheit und dem Mifare-Chip im Ausweiskörper erfolgt kontaktlos. Informationen werden anhand eines Datenspeichers (NV-RAM) transferiert, während der Ausweis/der Schlüsselanhänger z.B. in der Ausweisschutzhülle/am Schlüsselbund verbleiben kann. Der Chip ist in 16 (32 bei 4KB) voneinander unabhängige Sektoren aufgeteilt. Jeder Sektor ist durch zwei verschiedene Schlüssel vor unberechtigtem Zugriff geschützt. Ohne Kenntnis der Schlüssel ist eine Identifikation oder Kontrolle des Inhaltes nicht möglich.

Einsatzmöglichkeiten

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

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.

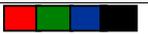
Schlüsselanhänger:

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 Mifare 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 Mifare

Merkmale	Karte	Schlüsselanhänger		
		A	B	
Material	PVC	ABS-Kunststoff		
Farbe		 *	 **	
		jeweils mit grauem Deckel**		
Verbindung	laminiert	ultraschallverschweisst	gepresst	
Oberfläche	hochglänzend/matt	matt	matt	
Format	86 x 54 x ca. 0,76 mm	rund	oval	
	Sonderformate auf Anfrage	weitere Bauformen auf Anfrage		
Frequenz	13,56 MHz			
Chip-Art	passiv (ohne Batterie)			
Schreib-/Leseabstand	max. 10 cm (abhängig von Antenne und Lesegerät)			
Speicher-Typ	NVRAM (Schreiben/Lesen)			
Speicher-Größe	4098 bytes			
Modulation	FM (=Frequenzmodulation; auch Miller- oder Delay-Code genannt)			
Übertragungsrate	106/212/424/848 kbit/s			
Datenerhalt	Ca. 10 Jahre			
Lösch-/Schreibzyklen	200.000 - 500.000			
Speicherfunktionen	Z byte-Seriennummer / Benutzerdaten / Sicherheitsfunktion (Krypto)			
Zugriff	Schreiben/Lesen ODER Schreibschutz ODER Schreib-/Leseschutz			
Sicherheit	DES / 3DES, individueller Passwortschutz je Sektor			
Antikollisionschutz	ja			
Transaktionszeit	100ms			
Temperaturbereich	Von -25°C bis +70°C (Chip/Antenne)			

*andere Farben auf Anfrage

**Deckelfarbe Ton-in-Ton auf Anfrage

Weitere Bauformen im Lieferprogramm enthalten.
Technische Änderungen vorbehalten