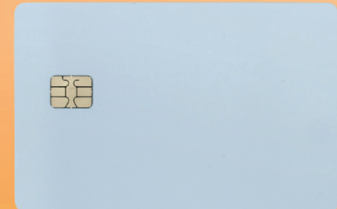


# RFID Karten

## Kontakt Speicherkarte



### Anwendungen

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Mitgliederausweis
- Identifikation

### Personalisierungsoptionen

- Serien- & UID-Nummer Druck
- Logo, Bilder und Grafik Druck
- Hologram
- Unterschriften Feld
- Barcode Druck
- Magstrip LoCo (3000E) und HiCo (2750 OE or 4000 OE)
- Offset-, Sieb- und Thermotransfer-Druck

### Chip Typen

- ATMEL
- Infineon
- Arizona

### Beschreibung

Unter Kontakt-Speicherkarten (auch Chipkarten, Memory Cards oder Integrated Circuit Cards genannt) versteht man Plastikkarten mit einem eingebauten Chip, der eine Hardware-Logik, Speicher oder sogar einen Mikroprozessor enthält. Die Lage des Speicherchips ist dabei durch die ISO-Norm 7816 international festgelegt.

Das Herz der Chipkarten ist der integrierte Schaltkreis (der Mikrochip), der die Fähigkeiten und somit die Anwendungsgebiete von Chipkarten bestimmt.

Der Chip wird vom Chipkarten-Modul geschützt, so dass der Chip normalerweise komplett eingebettet und nicht sichtbar ist. Das Modul stellt auch die Verbindung von der Chipkarte zur Außenwelt dar, die typischen Goldkontakte des Chipkarten-Moduls werden oft fälschlicherweise als Chip bezeichnet. Über diese Kontakte kann der Chip beschrieben oder ausgelesen werden. Obwohl ein gebräuchlicher Chipkarten-Chip zur Kommunikation nur fünf Kontakte braucht, haben Chipkarten-Module immer, bestimmt durch die Größe des eingebauten Chips, sechs oder acht Kontakte, allerdings nur, um den ISO-Normen für Chipkarten zu entsprechen.

Hinter den Kontaktflächen können sehr unterschiedliche Chips verborgen sein. Das Spektrum reicht von einfachen Speichern ohne Sicherheitsmerkmale bis zu hochkomplexen Kryptoprozessoren. Dabei muss für die Änderung des Speicherinhalts ein PIN übergeben werden.

## Technische Daten

Produktspezifikation	
Maße	85,6 x 54x 0,76mm
Gewicht	5 Gramm
Material	PVC, laminiert
Oberfläche	Glänzend oder matt
DIN / ISO	7816
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C

Verfügbare ATMEL ICs	
IC Modell	SpeichergroÙe
ATMEL AT24C02	2 kB
ATMEL AT24C64	64 kB
ATMEL AT88SC0404 Sicherheitskarte mit Ver- schlüsselung	1024 kB

Verfügbare Infineon ICs	
IC Modell	SpeichergroÙe
Infineon SLE4428/5542	1024 bytes EEPROM 3 bytes secret code
Infineon SLE4442/5542	256 bytes EEPROM 32 x 1 bits Protection Memory

Verfügbare Arizona ICs	
IC Modell	SpeichergroÙe
ARI24LC02	256 bytes
ARI24LC16	2 kB
ARI24LC64	8 kB
ARI24LC128	16 kB
ARI24LC512	64 kB
ARI24LC1025	128 kB

**Weitere Chiptypen auf Anfrage!**

iDTRONIC GmbH  
Donnersbergweg 1  
67059 Ludwigshafen  
GERMANY

Phone +49 (0) 621 66 90 09 4-0  
Fax +49 (0) 621 66 90 09 4-9  
E-Mail: [info@idtronic.de](mailto:info@idtronic.de)  
Web: [idtronic-smarttag.de](http://idtronic-smarttag.de)

For further information & prices, please contact [info@idtronic.de](mailto:info@idtronic.de)

Subject to alteration without prior notice  
©2017 iDTRONIC GmbH