

# RFID Karten Hybridkarten



## Anwendungen

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Mitgliederausweis
- Identifikation

## Personalisierungsoptionen

- Logo / Grafik / Foto -Druck
- Serien- & UID-Nummer
- Barcode-Druck
- Foto- & Namenspersonalisierung
- Magnetstreifen: LoCo300, HiCo2750, HiCo4000, Magnetstreifen-Codierung
- Hologramm
- Sicherheitsaufdruck

## RFID Option

- HF
- LF

## Beschreibung

Unter einer Hybridkarte versteht man eine Plastikkarte, auf der mehrere unterschiedliche Speicher-Technologien vereinigt sind.

iDTRONIC Hybridkarten kombinieren zwei bis drei verschiedene Mikrochip-Technologien in einer Karte.

Es ist möglich, einen Kontakt-IC-Typ mit einem kontaktlosen RFID-IC zu kombinieren. Ebenfalls sind 2-3 kontaktlose ICs in einer Karte möglich.

Das Kontakt-IC kann ein einfacher Kontakt-Speicher oder ein leistungsfähiger Microcontroller sein. Die kontaktlose IC kann von der iDTRONIC Produktpalette für die 3 wichtigsten RFID-Frequenzen gewählt werden:

- Niedrigfrequenz-Karten mit 125 kHz (LF)
- Hochfrequenz-Karten mit 13,56 MHz (HF)
- Ultra-Hoch-Frequenz-Karten mit 860-960 MHz (UHF)

Mit diesen Kombinationsmöglichkeiten können Sie verschiedene Anwendungen mit einer Karte abdecken.

Der Vorteil: beide Technologien können im vollen Ausmaß mit den jeweiligen Vorteilen genutzt werden, was diese Karte sehr flexibel im Einsatz und der Handhabung macht.

**Alle Karten von iDTRONIC sind mit Bedruckung und vielen weiteren Optionen zur Personalisierung erhältlich.**

## Technische Daten

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

Kontaktloses RFID-IC + Kontaktspeicher-IC		
IC Modell	Speichergröße	Speichertyp/ Standard
<b>NXP MIFARE® Classic 1K EV1 + Infineon SLE5542</b>		
NXP MIFARE® Classic 1K EV1	1024 Bytes	ISO 14443 A (1-3)
Infineon SLE5542	256 EEPROM 32 x 1 bit Protection Memory	ISO 7816
<b>NXP MIFARE® DESFire® EV1 + Infineon SLE5542</b>		
NXP MIFARE® DESFire® EV1	2 kBytes	ISO 14443 A (1-4)
Infineon SLE5542	256 EEPROM 32 x 1 bit Protection Memory	ISO 7816
<b>LEGIC MIM256 + Infineon SLE5542</b>		
LEGIC MIM256	256 Bytes	ISO 14443 A
LEGIC MIM1024	1024 Bytes	
Infineon SLE5542	256 EEPROM 32 x 1 bit Protection Memory	ISO 7816
<b>EM4200 + Infineon SLE5542</b>		
EM4200	8 Bytes	read-only
Infineon SLE5542	256 EEPROM 32 x 1 bit Protection Memory	ISO 7816
<b>Atmel Temic 5567 + Infineon SLE5542</b>		
Atmel Temic 5567	28 Bytes	Lesen/Schreiben
Infineon SLE5542	256 EEPROM 32 x 1 bit Protection Memory	ISO 7816

<b>Kontaktloses RFID-IC + Microcontroller-IC</b>		
<b>IC Modell</b>	<b>Speichergröße</b>	<b>Speichertyp/ Standard</b>
<b>NXP MIFARE® Classic 1K EV1 + Infineon SLE66CX680PE</b>		
NXP MIFARE® Classic 1K EV1	1024 Bytes	ISO 14443 A (1-3)
Infineon SLE66CX680PE	244 kByte ROM, 6 kByte RAM, 68 kByte EEPROM, 1100-Bit Advanced Crypto Engine	ISO 7816
<b>NXP MIFARE® DESFire® EV1 + Infineon SLE66CX680PE</b>		
NXP MIFARE® DESFire® EV1	2 kBytes	ISO 14443 A (1-4)
Infineon SLE66CX680PE	244 kByte ROM, 6 kByte RAM, 68 kByte EEPROM, 1100-Bit Advanced Crypto Engine	ISO 7816
<b>LEGIC MIM256 + Infineon SLE66CX680PE</b>		
LEGIC MIM256 LEGIC MIM1024	256 Bytes 1024 Bytes	ISO 14443 A
Infineon SLE66CX680PE	244 kByte ROM, 6 kByte RAM, 68 kByte EEPROM, 1100-Bit Advanced Crypto Engine	ISO 7816

<b>Kontaktloses RFID-IC (HF) + Kontaktloses RFID-IC (UHF)</b>		
<b>IC Modell</b>	<b>Speichergröße</b>	<b>Speichertyp/ Standard</b>
<b>NXP MIFARE® Classic 1K + EM4200</b>		
NXP MIFARE® Classic 1K EV1	1024 Bytes	ISO 14443 A (1-3)
EM4200	8 Bytes	read-only
<b>NXP MIFARE® DESFire® EV1 + EM4200</b>		
NXP MIFARE® DESFire® EV1	2 kBytes	ISO 14443 A (1-4)
EM4200	8 Bytes	read-only
<b>LEGIC MIM256 + EM4200</b>		
LEGIC MIM256 LEGIC MIM1024	256 Bytes 1024 Bytes	ISO 14443 A
EM4200	8 Bytes	read-only

**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  
Web: idtronic-smarttag.de

For further information & prices, please contact info@idtronic.de

Subject to alteration without prior notice  
©2017 iDTRONIC GmbH