

MIFARE Classic® & Ultralight®






MIFARE BASISTECHNOLOGIE

FÜR EINFACHE ANWENDUNGEN
MIT BASIS-SICHERHEIT

- ISO 14443 Type A 1-3 kompatibel
- Anti-collision Funktion
- Ideal für Kurzzeit- oder low-cost & high-volume Anwendungen
- Grundlegende Sicherheitsoptionen

Verfügbare Formfaktoren:

- | | | |
|---------------------|---|---|
| ■ ISO Chipkarten |  | ✓ |
| ■ Schlüsselanhänger |  | ✓ |
| ■ Uhrentransponder |  | ✓ |



Informationen & Download unter
www.plasticard.de/MIFARE



MIFARE Classic® & Ultralight®

SPEZIFIKATIONEN	MIFARE Classic® EV1	MIFARE Ultralight® EV1	MIFARE Ultralight® C	MIFARE Ultralight® AES
ISO Norm & Frequenz	ISO/IEC 14443 Type A 1-3, 13,56 MHz			
Common Criteria (CC)	keine Zertifizierung			EAL3+
Unique ID	4 Byte NUID oder 7 Byte UID	7 Byte UID		7 Byte UID
Reichweitenoptimierung	–	17pF oder 50pF verfügbar		
Speichergößen	1 oder 4 KByte	48 oder 128 Byte	144 Byte	144 Byte
Transferrate	106 kbit/s			
Verschlüsselungs- algorithmen	Crypto1	32-bit Passwort + Passwortbestätigung	3DES	AES128
Dateisystem	1K: 16 Sektoren - 4 Blöcke oder 4K: 32 Sektoren - 4 Blöcke / 8 Sektoren - 16 Blöcke	20 oder 41 Segmente à 4 Byte	48 Segmente à 4 Byte	60 Segmente à 4 Byte

	Classic® EV1	Ultralight® EV1	Ultralight® C	Ultralight® AES
■ Anti-Collision	✓	✓	✓	✓
■ NFC Forum Tag Type 2	–	✓	✓	✓
■ OTP Area	–	✓	✓	✓
■ Originality Check	✓	✓	–	✓
■ Virtual Card Funktionalität	–	✓	✓	✓
■ Mehrere Keys pro Applikation	✓	–	–	–
■ CMAC	–	–	–	✓
Abwärtskompatibilität	–	✓	✓	✓