

1.0 ÜBERSICHT KARTEN

Nachfolgend sind die verschiedenen Kartentypen und die Aufteilung des Speichers in Verbindung mit einem SimonsVoss System aufgeführt.

1.1. KARTENTYPEN

Bezeichnung	MIFARE Classic	MIFARE Classic	MIFARE Plus	MIFARE Plus
Speicher	1K	4K	2K	4K
Besonderheiten	16 Sektoren a 64 Bytes (48 Bytes Nutzdaten)	32 Sektoren a 64 Bytes (48 Bytes Nutzdaten) und 8 Sektoren a 256 Bytes (240 Bytes Nutzdaten)	Sicherer Ersatz für MIFARE Classic.	Sicherer Ersatz für MIFARE Classic. In Vorbereitung
Verschlüsselung	CRYPTO1	CRYPTO1	AES	AES
UID	4 / 7 Bytes	4 / 7 Bytes	4/7 Bytes	4/7 Bytes
Datenspeicher	768 Bytes	3328 Bytes	1536 Bytes	3328 Bytes

Bezeichnung	MIFARE DESFire EV1	MIFARE DESFire EV1	MIFARE DESFire EV1	
Speicher	2K	4K	8K	
Besonderheiten				
Verschlüsselung	AES / Triple-DES	AES / Triple-DES	AES / Triple-DES	
UID	7Bytes	7Bytes	7Bytes	

1.2. MIFARE CLASSIC DEVICE VARIANTEN G1 (SMART READER)

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
	Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration mit Transponderdaten

1.3. MIFARE CLASSIC - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MCBasic Grund- Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MC1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	MC1000L_AV Kleine Anlage 1000L	1.000	21- 42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	MC3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	MC8000L_AV Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.4. MIFARE CLASSIC PREDEFINED KEY A - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: FormatKey (Key A, Format, Read and Write), Key (Key B, Read and Write), Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MCBasic Grund- Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MC1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	MC1000L_AV Kleine Anlage 1000L	1.000	21- 42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	MC3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	MC8000L_AV Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.5. MIFARE CLASSIC PREDEFINED KEY B - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Key (Key B, Read and Write), Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MCBasic Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MC1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	MC1000L_AV Kleine Anlage 1000L	1.000	21-42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	MC3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	MC8000L_AV Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.6. MIFARE PLUS - DEVICE VARIANTEN G2 (IN VORBEREITUNG, ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN)

Eingabe: AES Transport Key, IsSCard, ProxCheck, SecLevel, Sektorenliste, TransprtSectorTrailer, WorkingSecLevel

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MPBasic Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	2K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MP1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	2K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	MP1000L_AV Kleine Anlage 1000L	1.000	21-42	J	528B	2K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	MP3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	2K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	MP8000L_AV Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.7. MIFARE DESFIRE - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Appld (ApplicationID), CryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccCryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccMasterKey (Card Master Key)

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MDBasic Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	2K-8K	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MD1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	2K-8K	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
31	MD3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	2K-8K	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
30	MD4000L_AV Mittelgroße Anlage 4000L	4.000	80-150	J	1.600B	2K-8K	Mittlere Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
29	MD10000L_AV Große Anlage 10000L	10.000	200-400	J	3.048B	4K, 8K	Große Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
28	MD32000L_AV Maximalgroße Anlage 32000L	32.000	400-800	J	7.000B	8K	Maximalgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.8. MIFARE DESFIRE PREDEFINED- DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Appld (ApplicationID), CommunicationMode, CryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), FileNo, FileType, ReadKey, ReadKeyNo, WriteKey, WriteKeyNo

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MDBasic Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	2K-8K	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	MD1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	2K-8K	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
31	MD3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	2K-8K	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
30	MD4000L_AV Mittelgroße Anlage 4000L	4.000	80-150	J	1.600B	2K-8K	Mittlere Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
29	MD10000L_AV Große Anlage 10000L	10.000	200-400	J	3.048B	4K, 8K	Große Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
28	MD32000L_AV Maximalgroße Anlage 32000L	32.000	400-800	J	7.000B	8K	Maximalgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

1.9. MIFARE CLASSIC+DESFIRE - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Sektorenliste, Appld (ApplicationID), CryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccCryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccMasterKey (Card Master Key)

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	MBasic Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	M1200L Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	M1000L_AV Kleine Anlage 1000L	1.000	21-42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	M3800L Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
30	M4000L_AV Mittelgroße Anlage 4000L	4.000	120-230	J	1.600B	2K-8K	Mittlere Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
35	M8000L_AV Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
29	M10000L_AV Große Anlage 10000L	10.000	120-230	J	3.048B	4K, 8K	Große Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.