

MIFARE Ausweise



Kontaktlose MIFARE-Chipkarten als Mitarbeiterausweis werden als elektronisches Identifikationsmedium in Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystemen verwendet. Die eingesetzten Zutrittsleser bzw. Erfassungsterminals müssen dazu mit passender Leseinheit ausgestattet sein. Verschiedene Chip-Kodierungen ermöglichen den gleichzeitigen Einsatz für unterschiedliche Anwendungen. Damit ist der Ausweis multiapplikationsfähig und kann zusätzlich zur Zutrittskontrolle und Zeiterfassung zum Beispiel auch in der Kantine eingesetzt werden.

Es sind verschiedene Chip-Technologien verfügbar: MIFARE Classic sowie MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2 und MIFARE DESFire EV3. Bei MIFARE DESFire EV1/EV2/EV3 stehen zusätzliche Leistungsmerkmale zur Verfügung:

- Vollständig kompatibel nach ISO /IEC 14443 A 1-4
- Hohe Datenraten bis 848 Kbit/s
- Verschiedene offene Verschlüsselungsalgorithmen (DES/3DES/3K3DES/AES) - für das vorkodierte Zutrittssegment wird die AES-Verschlüsselung genutzt.

Funktionen

MIFARE-Ausweise sind Vollplastikkarten mit eingelagertem RFID-Chip und Drahtantenne bzw. gedruckter oder geätzter Antenne.

Die Karte kann zum berührungslosen Lesen in Abhängigkeit der eingesetzten Leseinrichtung eingesteckt oder vor die Leseinrichtung gehalten werden.

Neben den vorhandenen kodierten Segmenten/ Applikationen des MIFARE-Chips können weitere Segmente (bei MIFARE Classic) bzw. Applikationen

- ▶ Vollplastikkarte, PVC, weiß
- ▶ MIFARE-Chip (MIFARE DESFire mit 70 pF Kondensator)
- ▶ Laufende Ausweisnummer kodiert
- ▶ Kartenummer aufgedruckt
- ▶ Kartenkörper weiß, blanko, glänzend laminiert

(bei MIFARE DESFire) zusätzlich kodiert werden (unter Beachtung des noch zur Verfügung stehenden Speicherplatzes).

Planungshinweise

Kontaktlose MIFARE-Chipkarten können als elektronisches Identifikationsmedium eingesetzt werden, wenn ein Zutrittskontroll- und/oder Zeiterfassungssystem gefordert ist. Der MIFARE-Chip kann für mehrere Applikationen kodiert werden. Die Segmente/Applikationen des MIFARE-Chips werden durch Lese- und Schreibschlüssel geschützt. Die Ausweise sind in verschiedenen Kodierungen erhältlich und müssen spezifisch je nach eingesetztem Produkt bestellt werden: BSK (Bosch Sicherheitskodierung) und BTK (BT Sicherheitskodierung) werden in Zusammenhang mit MATRIX, Access Engine oder Access PE eingesetzt. BBS (Bosch Business Solution Kodierung) kann nur mit der Bosch Business Solution verwendet werden. Erfordert das Projekt, dass Zugriffsschlüssel für die Bosch-Applikation an den Kunden übergeben werden müssen, ist darauf zu achten, dass beim Ausweishersteller kundenindividuelle Schlüssel *projektspezifisch* bestellt werden.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T):	85,6 mm x 54 mm x 0,82 mm
Kodierung:	verschlüsselt
Übertragungsfrequenz:	13,56 MHz

Datenspeicher MIFARE Classic:	16 Sektoren, 768 Byte nutzbar
Datenspeicher MIFARE DESFIRE EV1/EV2/EV3:	max 28 Applikationen mit je max 32 Dateien, 8 KByte nutzbar
Lebensdauer Chip:	100.000 Schreibzyklen
Datenerhalt:	10 Jahre
Transaktionszeiten:	< 100 ms

Bestellinformationen

BSK Ausweis Mifare classic bis 99 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle bis 99 Stück

Bestellnummer **F.01U.545.272** App.Schl. **6206** Vepos **8932**

BSK Ausweis Mifare classic ab 100 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 100 Stück

Bestellnummer **F.01U.545.273** App.Schl. **6206** Vepos **8933**

BSK Ausweis Mifare classic ab 250 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 250 Stück

Bestellnummer **F.01U.545.274** App.Schl. **6206** Vepos **8934**

BSK Ausweis Mifare classic ab 500 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 500 Stück

Bestellnummer **F.01U.545.275** App.Schl. **6206** Vepos **8935**

BBS Ausweis Mifare classic bis 99 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle bis 99 Stück

Bestellnummer **F.01U.541.372** App.Schl. **6206** Vepos **8812**

BBS Ausweis Mifare classic ab 100 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 100 Stück

Bestellnummer **F.01U.541.373** App.Schl. **6206** Vepos **8813**

BBS Ausweis Mifare classic ab 250 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 250 Stück

Bestellnummer **F.01U.541.374** App.Schl. **6206** Vepos **8814**

BBS Ausweis Mifare classic ab 500 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE-Chip, kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 500 Stück

Bestellnummer **F.01U.541.375** App.Schl. **6206** Vepos **8815**

BBS Ausweis Mifare DF 8KB bis 99 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV1-Chip, BBS kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle bis 99 Stück

Bestellnummer **F.01U.553.816** App.Schl. **6206** Vepos **9426**

BBS Ausweis Mifare DF 8KB ab 100 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV1-Chip, BBS kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 100 Stück

Bestellnummer **F.01U.553.817** App.Schl. **6206** Vepos **9427**

BBS Ausweis Mifare DF 8KB ab 250 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV1-Chip, BBS kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 250 Stück

Bestellnummer **F.01U.553.818** App.Schl. **6206** Vepos **9428**

BBS Ausweis Mifare DF 8KB ab 500 Stück

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV1-Chip, BBS kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 500 Stück

Bestellnummer **F.01U.553.819** App.Schl. **6206** Vepos **9429**

BTSK Ausweis Mifare EV2 8KB bis 99 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV2-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle bis 99 Stück

Bestellnummer **F.01U.594.112** App.Schl. **6206** Vepos **9742**

BTSK Ausweis Mifare EV2 8KB ab 100 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV2-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 100 Stück

Bestellnummer **F.01U.594.113** App.Schl. **6206** Vepos **9743**

BTSK Ausweis Mifare EV2 8KB ab 250 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV2-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 250 Stück

Bestellnummer **F.01U.594.114** App.Schl. **6206** Vepos **9744**

BTSK Ausweis Mifare EV2 8KB ab 500 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV2-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 500 Stück

Bestellnummer **F.01U.594.115** App.Schl. **6206** Vepos **9745**

Segment Init. f. PegaSys Mf DF + Legic

Segment Initialisierung von MIFARE DESFire Karten für die Verwendung mit Pegasys Systemen

Bestellnummer **F.01U.553.853** App.Schl. **6206** Vepos **9463**

BTSK Ausweis MIFARE EV3 8KB bis 99 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV3-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle bis 99 Stück

Bestellnummer F.01U.691.550	App.Schl. 6206	Vepos 1550
------------------------------------	--------------------------	----------------------

BTSK Ausweis MIFARE EV3 8KB ab 100 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV3-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 100 Stück

Bestellnummer F.01U.691.551	App.Schl. 6206	Vepos 1551
------------------------------------	--------------------------	----------------------

BTSK Ausweis MIFARE EV3 8KB ab 250 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV3-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 250 Stück

Bestellnummer F.01U.691.552	App.Schl. 6206	Vepos 1552
------------------------------------	--------------------------	----------------------

BTSK Ausweis MIFARE EV3 8KB ab 500 Stk

Kontaktlose Vollplastikkarte mit MIFARE DESFire EV3-Chip, BTSK kodiert, nummeriert als Ausweis für die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle ab 500 Stück

Bestellnummer F.01U.691.553	App.Schl. 6206	Vepos 1553
------------------------------------	--------------------------	----------------------

Vertreten von:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com