

**Codatex** (A-Salzburg) entwickelt und fertigt elektronische Produkte auf Basis der RF (RadioFrequency)-Technologie. Bei dieser Technologie werden sogenannte Transponder als Datenträger zur berührungslosen Identifikation und Datenübertragung an RF-Leser verwendet. In der Praxis kommen die Codatex Komponenten unter anderem in der elektronischen Zutrittskontrolle und in Zeiterfassungssystemen zum Einsatz.

## Lieferprogramm

### Zeiterfassungsterminals (PZE)

- ZE03 Seriell mit RS232 Schnittstelle
- ZE03 Ethernet mit online Verfügbarkeit der Buchungen
- ZE03 GPRS mit SIM-Karte über TCP/IP zu Server
- Einfache Auswerte-Software zu ZE03 seriell und Ethernet
- Programmierstation, USB-Stick und Datalogger



### Öffnungssysteme für Türen usw.

- Leser 6 Plus, preiswertes und einfaches System bis zu 99 Transponder
- Leser 7 Plus, Ereignisaufzeichnung mit Uhr, bis zu 100 Transponder
- Lesermodule zur Systemintegration bis zu 500 Transponder
- Lock, Möbelschloss für Türen, Schubläden usw.



### RFID Transponder zu den Produkten

- Als Schlüsselanhänger standard, mit Lasernummer, im Lederetui oder Design rot/blau
- Scheckkarte nach ISO 7816-1, Typ ID-1, weiss ohne Magnetstreifen
- Disc- Transponder rund zum Aufkleben
- Armband mit Transponder



Das ganze Angebot kann auf Anfrage auch kundenspezifisch angepasst werden



## ZE03

### Zeiterfassungsterminal

Masse 160 x 105 x 55 mm, Frontfolie grau oder grün.  
Andere Farben und Aufdrucke auf Anfrage möglich

#### Preiswerte RFID Zeiterfassung

- Variables Oberteil für Tisch- oder Wandmontage
- Speichert bis zu 2'900 Buchungen verlustsicher auch bei Netzausfall
- Beleuchtetes LC-Display mit 2 Zeilen zu 8 Zeichen
- Tasten: „Kommen“ und „Gehen“ (bis zu 15 Buchungsarten möglich)
- Antenne für kontaktlose Transpondererkennung eingebaut
- Betrieb mit 9V Steckernetzteil und/oder 9V Batterie
- Automatische Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Auch ohne PC-Verbindung einsetzbar
- Einfache Auswerte-Software für serielles und Ethernet Terminal
- Offenes Schnittstellenprotokoll zur Anbindung an eigene Software

#### Varianten

- ZE03 Seriell mit RS232 Schnittstelle
- ZE03 Ethernet (und seriell) mit Online Verfügbarkeit der Buchungen
- ZE03 GPRS mit SIM-Karte über TCP/IP zu Server (EMail)

#### Zubehör

- Tisch-Programmer zum Einlesen der Transponder auf PC
- USB-Stick zum Einlesen der Transponder auf PC
- RFID-Transponder als Schlüsselanhänger, Karte oder auf Folie

## CODATEX Feature List

### Produktfeatures ZE03 RS232, Ethernet und GPRS



Feature	ZE03 RS232	ZE03 Ethernet	ZE03 GSM
Netzbetrieb (9V Steckernetzteil)	☺	☺	☺
Batteriebetrieb (9 Volt Block)	☺	☺*	☺*
Serielle Verbindung (RS232)	☺	☺*	☺*
Netzwerkverbindung (Ethernet)		☺	
Funkverbindung (GPRS)			☺
Display (2x8 Zeichen), Hintergrundbeleuchtung	☺	☺	☺
2 Tasten (Kommen und Gehen)	☺	☺	☺
Individuelle Frontfolie	☺	☺	☺
Onlinebetrieb (Buchung sofort senden)		☺	☺
Offlinebetrieb (Buchungen werden gespeichert)	☺	☺	☺
Speicher für 2900 Buchungen	☺	☺	☺
SMS Reset (Terminal baut Verbindung neu auf)			☺
Passwortschutz bei SMS			☺
Nachricht auf Display anzeigen		☺	☺
Firmwareupdate mittels serieller Schnittstelle	☺	☺	☺
9 Buchungsvarianten	☺	☺	☺
Buchungstexte frei definierbar (8 Zeichen)	☺	☺	☺
Zustandstexte überschreibbar (Sprachanpassung)	☺	☺	☺
Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit	☺	☺	☺
Konfiguration über serielle Schnittstelle	☺	☺	☺
Konfiguration über Netzwerk (Ethernet)		☺	
Standardsoftware zur Auswertung	☺	☺	
Software zum Empfang der Buchungen (Server)			☺
Konfiguration über Software	☺	☺	☺
Offenes Protokoll für einfache Implementierung	☺	☺	☺
* kein Onlinebetrieb möglich			

# Berührungsloses RFID-Möbelschloss



**Geniales System für den Einsatz in Möbeltüren, Schubladen, Vitrinen, Spinde usw... einfache Montage auch für Laien.**

- Öffnung und Verriegelung mit Elektromotor
- akustische Signal-Identifikation
- selbstverriegelnd
- Schliessteil mit gefedertem Türöffnungsmechanismus
- berührungsloses Aufwecken und Identifizieren durch die Türe hindurch
- Speicher für 50 RFID-Transponder-„Schlüssel“
- kinderleichtes Programmieren der Öffnungsberechtigung
- einzelne Transponder können gelöscht werden
- bis zu 20'000 Öffnungen mit einer 3V-Batterie möglich

- Signalisierung vor Batteriewechsel bei den letzten 100 Öffnungen
- selbstständige Entriegelung bei Batterieausfall
- autom. Batteriekontrolle wenn keine Öffnung innerhalb von 30 Tagen



**Lieferumfang:**

- Transponder-Möbelschloss
- Verschlusssteil
- Schrauben
- Batterie (3V-Lithium)
- Programmier- und Montageanleitung
- Maße: 64x29x80 mm



Die Funktion des Schloßes ist nur gewährleistet, wenn es auf nichtleitenden Materialien (Holz, Kunststoff) mit einer max. Materialstärke von 20mm angebracht wird. Bei einer höheren Materialstärke, Metalltüren oder Türen mit Metallauflage muss das externe Antennenmodul angebracht werden.



## L6P-Set

### Preiswertes Öffnungssystem für RFID

#### Einfaches System mit berührungsloser Transpondertechnik

- Kompatibel zu automatischen Torantrieben, Türsteuerungen usw.
- Bis zu 99 Transponder können Öffnungsberechtigung erhalten
- Relais-Schaltzeit von 0,5 – 15 Sekunden einstellbar
- Daten werden verlustsicher auch bei Stromausfall gespeichert
- Einfachste Montage, ersetzt perfekt Schüsselschalter

#### Technische Daten

- Mögliche Versorgungsspannungen: 7-20V AC, 7-30V DC
- Stromaufnahme typ. 50mA, max. 100mA
- Leseabstand Transponder: 3-7 cm
- Schaltleistung Relais: 125V AC/ 30V DC, 3A
- Masse Öffnungssystem: 125 x 75 x 28 mm, Antenne 50 x 40 x 5 mm

#### Lieferumfang

- Öffnungssystem Leser 6 Plus im Kunststoffgehäuse mit LED Anzeige
- Antennenmodul mit 1,5 m Kabel
- 2 Schlüsselanhänger-, 1 Kartentransponder (Master)
- Anleitung deutsch



## **Leser 7 Plus**

### **Intelligentes Öffnungssystem für RFID**

#### **Zeitgesteuertes System mit berührungsloser Transpondertechnik**

- Kompatibel zu automatischen Torantrieben, Türsteuerungen usw.
- Zugang/Zutritt zeitlich steuerbar (eingebaute Echtzeit-Uhr)
- Bis zu 100 Transponder können Öffnungsberechtigung erhalten
- Bis zu 2500 Ereignisse können aufgezeichnet werden
- Relais-Schaltzeit von 0,5 Sekunden bis 127 Minuten einstellbar
- Daten werden verlustsicher auch bei Stromausfall gespeichert
- Konfiguration durch PC über serielle RS232 Schnittstelle (USB mit Adapter)

#### **Technische Daten**

- Mögliche Versorgungsspannungen: 7-20V AC, 7-30V DC
- Stromaufnahme typ. 50mA, max 100mA
- Leseabstand Transponder: 3-7 cm
- Schaltleistung Relais: 125V AC/ 30V DC, 3A
- Masse Öffnungssystem: 125 x 75 x 28 mm

#### **Lieferumfang**

- Öffnungssystem im Kunststoffgehäuse mit LED Anzeige
- PC-Software und Anleitung in Deutsch zum Gratis-Download

**Wichtig: Benötigte Transponder unbedingt mitbestellen!**



## TRANSPONDER

Passend zu allen Codatex Produkten

Sonderanfertigungen, Farbänderungen auf Anfrage möglich

Die codiergeschützten, EM4102 kompatiblen RFID-Transponder sind kompakt und robust. Jeder Transponder ist einzigartig durch die eigenen Nummer. Das System arbeitet passiv, wartungsfrei und braucht keine Batterie. Codatex Lesegeräte erkennen eigene Transponder und dies berührungslos.

### Schlüsselanhänger

Transponder im Polycarbonat-Gehäuse schwarz/weiss, 31 x 40 x 4,8 mm (Option: mit Lasernummer)

Transponder in schwarzem Kunstlederretui mit Metallring, 55 x 40 x 4,8 mm

Transponder Design rot oder blau, 33 x 55 x 8 mm



### Scheckkarte

Nach ISO 7816-1, Typ ID-1, weiss ohne Magnetstreifen

### Disc-Transponder

In transparentem Polyethylen/Polyester-Laminat. Kann mit doppelseitigem Klebepad an beliebigen, nichtmetallischen Materialien befestigt werden. D= 20 oder 25mm, < 1mm dick

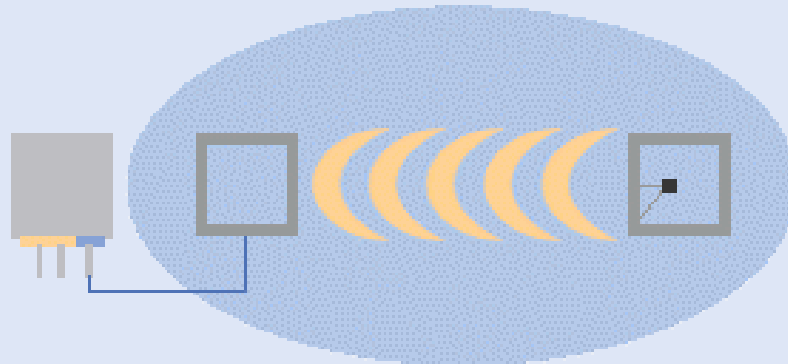


### Transponder – Armband

Schwarzes Uhrenarmband (Kunststoff) mit integriertem Transponder. Weisse Fläche beschriftbar.



## RFID-Funktionalität



**Lesegerät**  
fest oder mobil

**Antenne**  
Ist an das Lesegerät  
angeschlossen. Sie  
strahlt Radiowellen  
aus.

**Transponder**  
Empfängt die Radio-  
wellen, sobald er in den  
Bereich des (Induk-  
tions-) Felds kommt.

## Funktion RFID

Radio Frequency Identification (RFID) ist eine Technologie zur eindeutigen und kontaktlosen Identifizierung von Objekten jeglicher Art. Sie ermöglicht eine schnelle und automatische Datenerfassung mittels Radiowellen. RFID-Transponder können Schlüsselschalter, Chipkarten, Magnetkarten und Stempelkarten ersetzen. Ein Transponder mit der gleichen Kodierung existiert praktisch kein zweites Mal, da die Codierung 4 Milliarden verschiedene Transponder ermöglicht. Geht ein Transponder verloren, kann seine Zutrittsberechtigung einfach gelöscht werden und ein neuer Transponder wird freigegeben.

Die Datenübertragung erfolgt nach EM4100 bei 125 kHz und ist berührungslos. Die Transponder benötigen keine Batterie, da die Versorgung vom Leser über die Antenne erfolgt. Die Systeme sind deshalb wartungsfrei, langlebig, einfach zu installieren und können auch in rauher Umgebung eingesetzt werden. Der Leseabstand beträgt ca. 3-7 cm.

Der Einsatzbereich erstreckt sich vom einfachen Tür- oder Garagentoröffner über Freischalten von Maschinen, Geräten und Fahrzeugen bis zu komplexen zeitgesteuerten Zutrittskontroll- oder Zeiterfassungssystemen.