

RFID Chipkartenleser

für den neuen Personalausweis



- Basis-Leser
- Standard-Leser
- Komfort-Leser

Was ist RFID?

Die Radio-Frequency Identification (RFID) Technologie erlaubt eine kontaktlose Kommunikation zwischen einer Chipkarte und einem Lesegerät. Immer mehr Systeme unterstützen diese Funktechnik. So zum Beispiel: kontaktloses Bezahlen mit Geld- oder Kreditkarte, Zeiterfassung, Zutrittskontrolle, Tieridentifikation, Waren- und Bestandsmanagement.

Neben Mitarbeiterausweisen und dem elektronischen Reisepass kommuniziert auch der neue elektronische Personalausweis via RFID mit dem Lesegerät.

Diese zeitgemäße Technologie vereinfacht die Handhabung von Chipkarten und ermöglicht die Nutzung in vielen neuen Anwendungen.

Der neue Personalausweis

Neben der hoheitlichen Ausweisfunktion dient der neue Personalausweis (nPA) auch als Ausweis im Internet. Der so genannte elektronische Identitätsnachweis (eID) erhöht die Sicherheit und den Komfort bei der Authentisierung im Internet wesentlich. Im RFID-Chip sind die notwendigen Personendaten des Ausweisinhabers gespeichert, um sich damit zum Beispiel beim Online-Shopping oder bei einem Besuch im Online-Rathaus elektronisch ausweisen zu können.

Selbstverständlich können nur Daten ausgelesen werden, die der Ausweisinhaber mittels PIN-Eingabe freigibt.

Zusätzlich kann der nPA auch für die qualifizierte elektronische Signatur (eSign) nach dem Signaturgesetz genutzt werden. So können zum Beispiel Dokumente rechtsverbindlich elektronisch unterzeichnet werden, ohne dass eine händische Unterschrift benötigt wird.



Chipkartenleser cyberJack® RFID

für den nPA in der Übersicht



Bezeichnung cyberJack® RFID basis cyberJack® RFID standard cyberJack® RFID komfort

Leser-Kategorie nach TR-03119	Basis-Leser	Standard-Leser	Komfort-Leser
Kontaktlose Schnittstelle: ISO/IEC 14443	Ja	Ja	Ja
Kontaktbehaftete Schnittstelle: ISO/IEC 7816	Nein	Ja	Ja
PC-Schnittstellen	USB 2.0, CCID, PC/SC	USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER	USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER
Plug & play - keine Installation nötig	Ja (CCID)	Nein	Nein
LC-Display / Anzahl Zeichen	Nein	Ja / 2 x 16 alphanumerisch	Ja / 2 x 16 alphanumerisch
Hintergrundbeleuchtung Display	--	Nein	Ja
Sichere PIN-Eingabe / Anzahl Tasten	Nein / 0	Ja / 16	Ja / 16
Sicherheitszustandsanzeige	LED (grün)	LED (grün/gelb/blau)	LED (grün/gelb/blau)
Terminalauthentisierung mit EAL4+ Modul (für nPA QES)	Nein	Nein	Ja
BSI Qualitätssiegel	Ja	Ja	Ja
ZKA-Secoder Zulassung	Nein	Ja	Ja
Sicherheitsüberprüfung ITSEC E2 / hoch	Nein	Ja	Ja
Bestätigung nach SigG / SigV für kontaktbehaftete Karten	Nein	Ja	Ja
Bestätigung nach SigG / SigV für nPA QES	Nein	Nein	Ja
Sicheres Firmwareupdate	Ja	Ja	Ja
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Server 2003 - 2008 R2, Linux, Mac OS X, div. Terminalserver		
Konformität	CE, RoHS konform, WEEE	ZKA, WHQL, CE, RoHS konform, WEEE	

Nutzbare Karten und Anwendungen

Bezeichnung

cyberJack® RFID basis

cyberJack® RFID standard

cyberJack® RFID komfort

Nutzbare Karten*

nPA (via AusweisApp)	Ja	Ja	Ja
Sonstige RFID-Karten nach ISO/IEC 14443	Ja	Ja	Ja
Bankkarten (Onlinebanking, GeldKarte)	Nein	Ja	Ja
Signaturkarten nach ISO/IEC 7816	Nein	Ja	Ja
Elektronische Gesundheitskarte	Nein	Ja	Ja

Nutzbare Anwendungen* (Beispiele)

Kontaktlose Karten (ISO/IEC 14443)			
eID	Ja	Ja	Ja
nPA QES (ELENA, EGVP, ELSTER, ...)	Nein	Nein	Ja
VDV	Ja	Ja	Ja
Zeiterfassung	Ja	Ja	Ja
Kontaktbehaftete Karten (ISO/IEC 7816)			
FinTS / HBCI	Nein	Ja	Ja
Secoder-Banking	Nein	Ja	Ja
FES / QES (ELENA, EGVP, ELSTER, ...)	Nein	Ja	Ja

*Für diese Anwendungen benötigen Sie ggf. noch Zusatzsoftware und/oder Chipkarten von Drittanbietern. Homebanking-Chipkarten erhalten Sie von Ihrem Kreditinstitut, Signaturkarten von Trustcentern (weitere Infos unter www.reiner-sct.com).

Der Basisleser für Einsteiger

Der cyberJack® RFID basis wurde primär für die Nutzung des elektronischen Identitätsnachweises mit dem neuen Personalausweis entworfen, bei dem der nPA als Ausweis im Internet verwendet werden kann.

Der RFID-Leser baut nach der PIN-Eingabe an der PC-Tastatur eine gesicherte Verbindung zwischen der Webanwendung und dem nPA auf. Berechtigte eBusiness- und eGovernment-Diensteanbieter dürfen so freigegebene Personendaten, die auf dem nPA gespeichert sind, zur Identifikation und Authentifikation auslesen.

Ein typischer Anwendungsfall hierfür ist z.B. die Adresseingabe und Identitätsverifikation mittels nPA gegenüber einem Internetshop, um dort ein Kundenkonto einzurichten und einzukaufen.

Neben den Anwendungen des nPA unterstützt der Leser auch alle weiteren RFID-Anwendungen, wie z.B. das eTicketing mit RFID-Karten.

Zur komfortablen Handhabung kann der nPA auch im 45° Winkel in den Leser gesteckt werden.

cyberJack® RFID basis

Der Einstieg in die RFID-Welt

Das Produkt im Überblick:

- Plug & play – keine Installation nötig
- Updatefähig
- BSI Qualitätssiegel
- Kostenloser Support im Onlineforum



reddot design award
winner 2011

Der universelle Standardleser

Der **cyberJack® RFID standard** unterstützt kontaktlose RFID-Chipkarten für Anwendungen wie die eID mit dem nPA, GeldKarte oder eTicketing. Mit kontaktbehafteten Chipkarten unterstützt er zum Beispiel Onlinebanking via HBCI/FinTS, Secoder und EBICS sowie GeldKarte und die qualifizierte elektronische Signatur.

Der **cyberJack® RFID standard** erfüllt die strengen Anforderungen der aktuellen ZKA-Standards und ist für das Onlinebanking ein Kartenlesegerät der Sicherheitsklasse 3.

Der **cyberJack® RFID standard** unterstützt das PACE-Protokoll des nPA vollständig und zeigt bei der Nutzung der eID Funktion vor dem Datenzugriff die Berechtigungen und den Berechtigten im Display eindeutig an.

Der **cyberJack® RFID standard** besitzt eine sichere zertifizierte PIN-Eingabe für die eID-Funktion des nPA via PACE-Protokoll sowie für alle anderen kontaktbehafteten Chipkarten.

cyberJack® RFID standard

Sicherheit und Mobilität

Die Highlights auf einen Blick:

- LC-Display
- Zertifizierte sichere PIN-Eingabe
- Updatefähig
- ZKA-Secoder Zulassung
- TÜV-IT und BSI zertifiziert
- Bestätigung nach SigG/SigV für kontaktbehaftete Karten
- BSI Qualitätssiegel
- Kostenloser Support
- 3 Jahre Garantie



Der Komfortleser für volle nPA Unterstützung

Der **cyberJack® RFID komfort** verbindet ausgezeichnetes Design mit umfangreicher Funktionalität. Er unterstützt nahezu alle Anwendungen von kontaktbehafteten Chipkarten wie zum Beispiel Onlinebanking via HBCI / FinTS, Secoder und EBICS sowie GeldKarte und die qualifizierte elektronische Signatur. Ebenso unterstützt der **cyberJack® RFID komfort** auch kontaktlose RFID-Chipkarten mit allen Funktionen bei maximaler Sicherheit, so zum Beispiel den nPA in Verbindung mit der AusweisApp.

Durch die Anzeige des Berechtigten und der Berechtigungen auf dem großen, beleuchteten LC-Display haben Sie die volle Kontrolle über die Freigabe Ihrer persönlichen Daten. Mit der sicheren PIN-Eingabe über die eigene Tastatur ist die Geheimhaltung Ihrer PIN zu jeder Zeit gewährleistet.

Die modulare Firmwareverwaltung erlaubt die Verwendung des **cyberJack® RFID komfort** in einer Vielzahl von Anwendungen, so dass Sie mit dem Kauf eines einzigen Lesegeräts Investitionssicherheit für einen langjährigen multifunktionalen Einsatz haben.

cyberJack® RFID komfort

Design, Komfort und Sicherheit

Die Highlights auf einen Blick:

- Beleuchtetes LC-Display
- Zertifizierte sichere PIN-Eingabe
- Multi-Applikationsfähig (z.B. Onlinebanking, ELENA, ELSTER)
- Updatefähig
- ZKA-Secoder Zulassung
- TÜV-IT und BSI zertifiziert
- Bestätigung nach SigG / SigV
- Integriertes Sicherheitsmodul nach EAL 4+
- BSI Qualitätssiegel
- Kostenloser Support
- 5 Jahre Garantie



reddot design award
winner 2009



REINER Kartengeräte GmbH & Co. KG

Goethestr. 14
78120 Furtwangen
Germany

Telefon: +49 (7723) 5056-0
Telefax: +49 (7723) 5056-778
E-Mail: mail@reiner-sct.com
Internet: www.reiner-sct.com

