



Datenblatt

cyberJack® RFID standard

Der universelle Standardleser

Der cyberJack® RFID standard unterstützt kontaktlose RFID Chipkarten für Anwendungen wie eID mit dem neuen Personalausweis (nPA), GeldKarte oder eTicketing. Mit kontaktbehafteten Chipkarten unterstützt er beispielsweise die sichere PIN-Eingabe für die qualifizierte elektronische Signatur. Die sichere PIN-Eingabe ist eine der wichtigsten Sicherheitsanwendungen eines Chipkartenlesers ab der Sicherheitsklasse 2. Um sicherzustellen, dass die PIN nicht im Leser gespeichert wird, wurden spezielle Sicherheitsfunktionen im cyberJack® RFID standard implementiert und die Hard- und Software des Chipkartenlesers strengen sicherheitstechnischen Evaluierungen unterzogen.

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 neue
Personalausweis**

Bestätigung

von Produkten für qualifizierte elektronische Signaturen gemäß §§ 15 Abs. 7 und 17 Abs. 4 Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen und § 11 Abs. 3 Verordnung zur elektronischen Signatur

Sicherheitsklasse 3 / Standard-Leser (CAT-S) nach BSI TR-03119

Zertifizierte sichere PIN-Eingabe

LC-Display mit 2 x 16 alphanumerischen Zeichen

Updatefähig

TÜV IT bestätigt und BSI zertifiziert

Bestätigung nach SigG / SigV für kontaktbehaftete Karten

Treiber für Windows, Linux, Mac OS X und div. Terminalserver

Kostenloser Support durch REINER SCT

Kurzes USB-Kabel (25 cm) zur Notebook-Nutzung
(inkl. 1,5 m USB-Verlängerung)

3 Jahre Garantie



Windows

Die abgebildeten Logos sind eingetragene Warenzeichen oder Marken der betreffenden Firmen und urheberrechtlich geschützt.

Technische Daten – cyberJack® RFID standard

Kategorie und Funktion	
Sicherheitsklasse	3
Leser-Kategorie nach TR-03119	Standard-Leser (CAT-S)
Kontaktlose Schnittstelle	ISO/IEC 14443 A/B
Kontaktbehaftete Schnittstelle	ISO/IEC 7816
eID-Funktion mit nPA	✓
eSign-Funktion (QES) mit nPA	✗
Terminalauthentisierung mit EAL4+ Modul (für nPA QES)	✗
Electronic Banking (FinTS / HBCI)	✓
Secoder-Funktion	✗
Elektronische Signatur mit kontaktbehafteten Karten	FES / QES (z.B. für ELENA, EGVP, ELSTER, ...)
GeldKarte laden / bezahlen / Zusatzanwendungen (mittels Secoder-Funktion)	✗ / ✗ / ✗
Multiapplikationsfähig (mehrere Anwendungen im Leser)	✗
ZKA-SIG-API Unterstützung im Leser / PC Emulation	✗ / ✓

Tastatur und Anzeigen	
Sichere PIN-Eingabe an integrierter Tastatur / Anzahl Tasten	✓ / 16 Tasten (10 numerische, 6 Funktionstasten)
LC-Display / Anzahl Zeichen / Hintergrundbeleuchtung	✓ / 2 x 16 alphanumerisch / ✗
Sichtbare Displaygröße in mm	50 x 15
Betriebszustandsanzeige	2 LED (gelb / grün-blau Duo-LED)

Sicherheit, Bestätigungen und Zertifizierungen	
Sicherer Firmwareupdate mit Sicherheitszertifizierung	✓
Firewall-Funktion für Chipkartenkommunikation	✓
Sicherheitsüberprüfung ITSEC E2 / hoch durch TÜV IT	✓
Bestätigung nach SigG / SigV für kontaktbehaftete Karten	✓
Bestätigung nach SigG / SigV für nPA QES	✗
ZKA-Secoder Zulassung	✗
Sicherheitssiegel zum Schutz vor Manipulation (BSI-konform)	✓
Konformität	BSI TR-03105, TR-03117, TR-03119

PC-Anbindung	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7, Server 2003 - 2008 R2, Windows CE nach hardware-spezifischer Integration, div. Terminalserver, Linux, Mac OS X
PC-Schnittstellen	USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER
Plug & play - keine Installation nötig	✗
REINER SCT Gerätemanager für Windows	✓

Technische Daten – cyberJack® RFID standard

Schnittstellen	
Chipkarten-Protokolle	T=0, T=1, T=CL, Mifare
Unterstützte Spannungen für Chipkarten	1,8V, 3,0V und 5,0V gem. ISO 7816 Typ A, B, C
Versorgung Chipkarte	60 mA (Kurzschluß- und Überhitzungsschutz)
Leseabstand	> 2 cm (abhängig von Chipkarte / Tag und Antennengeometrie)
RF Übertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 848 kBit/s (abhängig von Chipkarte / Tag)
Antenne	Integriert
Kontakteinheit	5 Präzisionskontakte vergoldet - ISO Platzierung

Hardwareeigenschaften	
Anschluss und Zuleitungslänge	USB / 0,25 m + 1,5 m Verlängerung
Gehäusefarben (Standard)	schwarz / weiß
Sonderfarben, kundenspezifischer Druck	✓ (Mindestabnahme beachten)
Maße ohne Metallstandfuß (B x H x T) in mm	62 x 95 x 14
Gewicht ohne Metallstandfuß	82 g
Metallstandfuß Material / Gewicht	Zinkdruckguss / 37 g
Abmessungen Verpackung (B x H x T) in mm	235 x 160 x 45
Umgebungstemperatur Lagerung / Betrieb	-10 °C - 50 °C / 0 °C - 50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %; nicht kondensierend

Support und Garantie	
Kostenloser Premium Support / Standard Support	✗ / ✓
Garantie in Jahren	3
Download aktueller Treiber	www.reiner-sct.com/treiber

Für die oben genannten 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)