

# cyberJack® RFID standard

Der universelle Standardleser



## Datenblatt

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

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

Die integrierte Tastatur bietet eine sichere PIN-Eingabe für kontaktbehaftete und kontaktlose Chipkarten.

---

## Die Highlights

- Sicherheitsklasse 3 / Standard-Leser (CAT-S) nach BSI TR-03119
- Zertifizierte sichere PIN-Eingabe
- LC-Display mit 2 x 16 alphanumerischen Zeichen
- Updatefähig
- ZKA-Secoder Zulassung
- 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

# 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 Personalausweis	✓
eSign-Funktion (QES) mit Personalausweis	✗
Terminalauthentisierung mit EAL4+ Modul (für Personalausweis QES)	✗
Electronic Banking (FinTS / HBCI)	✓
Secoder-Funktion	✓
Elektronische Signatur mit kontaktbehafteten Karten	FES / QES (z.B. für 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	50 x 15 mm
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, WEEE-Reg.-Nr. DE89738751

# Technische Daten | cyberJack® RFID standard

## PC-Anbindung

### Unterstützte Betriebssysteme

**Windows:** Alle von Microsoft offiziell veröffentlichten und vom erweiterten öffentlichen Support eingeschlossenen Windows Betriebssysteme für PC und Server (32 / 64 Bit). Details: <http://windows.microsoft.com/de-at/windows/lifecycle>

**Mac (Client):** Alle von Apple offiziell veröffentlichten und vom aktuellen öffentlichen Support eingeschlossenen OS X Betriebssysteme (32 / 64 Bit)

**LINUX (Client & Server):** Viele gängigen Linux-Betriebssysteme PC und Server (32 / 64 Bit)

Details und die aktuellen Treiber finden Sie stets unter: [reiner-sct.com/treiber](http://reiner-sct.com/treiber)

## Schnittstellen

Chipkarten-Protokolle	T=0, T=1, T=CL
Unterstützte Spannungen für Chipkarten	1,8 V, 3,0 V und 5,0 V gem. ISO 7816 Typ A, B, C
Versorgung Chipkarte	60 mA (Kurzschluß- und Überhitzungsschutz)
Übertragungsgeschwindigkeit kontaktbehaftet	Bis zu 617 kBit/s
Leseabstand	Durch Kartenaufnahme der RFID-Karte definiert
RF Übertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 848 kBit/s (abhängig von Chipkarte / Tag)
Antenne	Integriert
Kontakteinheit	5 Präzisionskontakte vergoldet - ISO Platzierung

## Hardwareeigenschaften

Anschluss und Stromversorgung	USB 2.0 / 5 V, 200 mA (high power device) über USB-Anschluss
USB-Leitungslänge	0,25 m + 1,5 m Verlängerung
Gehäusefarben (Standard)	schwarz / weiß
Sonderfarben, kundenspezifischer Druck	✓ (Mindestabnahme beachten)
Maße ohne Metallstandfuß (LxBxH)	95 x 62 x 14 mm
Gewicht ohne Metallstandfuß	82 g
Metallstandfuß Material / Gewicht	Zinkdruckguss / 37 g
Abmessungen Verpackung (LxBxH)	201 x 149 x 47 mm
Umgebungstemperatur Lagerung / Betrieb	-10 °C - 50 °C / 0 °C - 50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %; nicht kondensierend

## Bestelldaten / Service / Zubehör

REINER SCT Artikelnummer	2 718 600-000
EAN-Code	4011170081092
Support	Kostenloser und bewährter Onlinesupport