

# cyberJack<sup>®</sup> wave

## Bluetooth RFID-Chipkartenleser



### Datenblatt

Der neue Bluetooth RFID-Chipkartenleser ist die neueste Innovation von REINER SCT für die sichere mobile Nutzung von Apps und SmartCards.

Das hochwertige Design und die umfangreichen Funktionen machen den ultraflachen cyberJack<sup>®</sup> wave zum idealen Add-On für alle modernen Notebooks, Smartphones und Tablets.

Der cyberJack<sup>®</sup> wave besitzt zur optimalen Mobilität einen leistungsfähigen Lithium-Ionen Akku, der via USB jederzeit geladen werden kann. Das hochauflösende TFT-Display kann alle sicherheitsrelevanten Daten farbig und übersichtlich strukturiert darstellen. Die elegante Soft-Touch-Tastatur mit taktile Rückmeldung rundet die Benutzerfreundlichkeit ab.

Erstmalig ist es somit möglich, Apps und Transaktionen mit chipkartenbasierter Sicherheit via Bluetooth 2.1 + 4.0 LE abzusichern und den höchsten Sicherheitslevel durch eine unabhängige Anzeige mit sicherer PIN-Eingabe zu garantieren.

Durch die RFID-Funktion kann der cyberJack<sup>®</sup> wave auch via NFC mit kontaktlosen Chipkarten kommunizieren.

Für Entwickler und Integrioren von Apps steht ein SDK zur Verfügung.

### Die Highlights

- ✓ Chipkartenleser der Sicherheitsklasse 3
- ✓ Bluetooth 2.1 + 4.0 LE (Low Energy)
- ✓ Hochauflösendes TFT-Display
- ✓ Lithium-Ionen Akku aufladbar über microUSB
- ✓ Soft-Touch-Tastatur mit Vibration
- ✓ Secoder 2-Funktion
- ✓ RFID + NFC-Funktion



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

**Weitere Informationen unter:** [reiner-sct.com/cyberjackwave](http://reiner-sct.com/cyberjackwave)

REINER Kartengeräte GmbH und Co. KG | Baumannstr. 18 | D-78120 Furtwangen | Tel.: +49 (7723) 5056 0 | Fax: +49 (7723) 5056 778 | [mail@reiner-sct.com](mailto:mail@reiner-sct.com)

## Technische Daten | cyberJack® wave

### Kategorie und Funktion

Chipkartenleserkategorie	Mobiler Bluetooth RFID-Chipkartenleser
Sicherheitsklasse	3
Kontaktbehaftete Schnittstelle	✓ ISO/IEC 7816-3
Kontaktlose Schnittstelle (RFID / NFC)	✓ ISO/IEC 14443 A/B
Eingebauter Lithium-Ionen Akku	✓
Bluetooth	✓ 2.1 + 4.0 LE (Low Energy)
Electronic Banking (FinTS / HBCI)	✓ via App
Secoder-Funktion	✓
Elektronische Signatur mit kontaktbehafteten Karten	✓
GeldKarte laden / bezahlen / Zusatzanwendungen (mittels Secoder-Funktion)	✓
ZKA-SIG-API Unterstützung	✓ via USB
Vibration	✓

### Tastatur und Anzeigen

Sichere PIN-Eingabe an integrierter Tastatur / Anzahl Tasten	✓ / 16 Funktionstasten
Berührungsempfindliche Soft-Touch-Tastatur	✓
Taktile Rückmeldung durch Vibration	✓ einstellbar
Display	TFT 240 x 320 Pixel
Display Leuchtstärke	✓ einstellbar
Sichtbare Displaygröße	51 x 38 mm
Betriebszustandsanzeige	2 LED (gelb / grün-blau)

### Sicherheit, Bestätigungen und Zertifizierungen

Sicherer Firmwareupdate	✓ (via cyberJack® Gerätemanager und USB)
Firewall-Funktion für Chipkartenkommunikation	✓
Bestätigung nach SigG / SigV für kontaktbehaftete Karten	In Planung
DK-Secoder Zulassung	Secoder 2.2 in Planung
Konformität	CE, WEEE, RoHS

**Weitere Informationen unter:** [reiner-sct.com/cyberjackwave](http://reiner-sct.com/cyberjackwave)

## Technische Daten | cyberJack® wave

### Anbindung mobile Geräte / Computer

Unterstützte Betriebssysteme	<p><b>Bluetooth 2.1:</b> Android, Windows Phone, ab Windows XP, Mac OS X 10.6 und Linux.</p> <p><b>Bluetooth 4.0 LE:</b> Ab Android 4, iOS 6, Windows Phone 8, OS X 10.8, Windows 8. Die Unterstützung des Lesers ist von der jeweiligen App abhängig. Die Unterstützung von Bluetooth 4.0 LE ist hardwareabhängig.</p> <p><b>USB:</b> Ab Windows XP, Mac OS X 10.6 und Linux. Details siehe <a href="http://reiner-sct.com/treiber">reiner-sct.com/treiber</a></p>
Schnittstellen	USB 2.0 (microUSB Typ B / USB Typ A), SECODER, PC/SC (nur via USB), Bluetooth 2.1 (außer iOS) + 4.0 LE
REINER SCT Gerätemanager für Windows	✓

### Schnittstellen Chipkarte

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 kontaktbehaftet	60 mA (Kurzschluss- und Überhitzungsschutz)
Übertragungsgeschwindigkeit kontaktbehaftet	Bis zu 617 kBit/s
Übertragungsgeschwindigkeit kontaktlos (ISO 14443)	Bis zu 848 kBit/s
Kontakteinheit	5 Präzisionskontakte vergoldet – ISO Platzierung
Antenne (ISO 14443)	Integriert

### Hardwareeigenschaften

Anschluss und Stromversorgung	USB 2.0 / 5 V, 200 mA (high power device) über USB-Anschluss
USB-Leitungslänge	0,25 m
Gehäusefarben (Standard)	schwarz / anthrazit
Sonderfarben, kundenspezifischer Druck	(Mindestabnahme beachten)
Maße (LxBxH)	103 x 71 x 10 mm
Gewicht	63 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	2 723 000-000
EAN-Code	4011170081719
Support	Kostenloser und bewährter Onlinesupport

Weitere Informationen unter: [reiner-sct.com/cyberjackwave](http://reiner-sct.com/cyberjackwave)