



Die Daten in diesem Datenblatt entsprechen der finalen Produktversion. Die Daten für die Preview-Version (Testgerät) können hiervon abweichen.

## Datenblatt

### cyberJack® wave

Bluetooth RFID-Chipkartenleser

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® wave zum idealen Add-On für alle modernen Notebooks, Smartphones und Tablets.

Der cyberJack® 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® wave auch via NFC mit kontaktlosen Chipkarten kommunizieren.

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

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 taktile Rückmeldung

Secoder 2-Funktion

RFID + NFC-Funktion



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

## Technische Daten – cyberJack® wave

Kategorie & 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
Flash-Speicher	✗
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 in mm	51 x 38
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 Vorbereitung
DK-Secoder Zulassung	Secoder 2.2 in Vorbereitung
Konformität	CE, WEEE, RoHS

## Technische Daten – cyberJack® wave

Anbindung mobile Geräte / Computer	
Unterstützte Betriebssysteme	<b>Bluetooth 2.1:</b> Android, Windows Phone, ab Windows XP, Mac OS X 10.6 und Linux. <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. <b>USB:</b> Ab Windows XP, Mac OS X 10.6 und Linux. Details siehe <a href="http://www.reiner-sct.com/treiber">www.reiner-sct.com/treiber</a>
Schnittstellen	USB 2.0 (microUSB Typ B / USB Typ A), SECODER, PC /SC, Bluetooth 2.1 (außer iOS) + 4.0 LE
Plug & play - keine Installation nötig	✘
REINER SCT Gerätemanager für Windows	✔

Schnittstellen Chipkarte	
Chipkarten-Protokolle	T=0, T=1, T=CL
Unterstützte Spannungen für Chipkarten	1,8V, 3,0V und 5,0V 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 / 5V, 200mA (high power device) über USB-Anschluss
USB-Leitungslänge	0,4 m
Gehäusefarben (Standard)	schwarz / anthrazit
Sonderfarben, kundenspezifischer Druck	(Mindestabnahme beachten)
Maße (H x B x T) in mm	103 x 71 x 10
Gewicht	63 g
Abmessungen Verpackung (B x H x T) in mm	172 x 134 x 40
Umgebungstemperatur Lagerung / Betrieb	-10 °C - 50 °C / 0 °C - 50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %; nicht kondensierend

Bestelldaten	
Artikelnummer	2 723 000-000
EAN-Code	4011170081719