

## 1 Chipkartenleser – Installation

In diesem Dokument finden Sie Hinweise zur Installation und Einrichtung von Kartenlesern der Firma REINER SCT unter Windows, Linux und Mac.

Beachten Sie unbedingt die Hinweise am Ende des Dokuments.

### 1.1 REINER SCT Kartenleser unter Windows

Schließen Sie das Gerät nicht an, sondern installieren Sie zunächst den Treiber. Laden Sie die aktuellen Treiber unter [www.reiner-sct.de](http://www.reiner-sct.de) im Bereich

*Support + Downloads* → *Treiber- und Softwareupdates* → *cyberJack* → *Windows*

Starten Sie das Installationsprogramm und installieren Sie die cyberJack Base-Components. Schließen Sie das Gerät an, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Starten Sie anschließend Ihren Rechner neu.

### 1.2 REINER SCT Kartenleser unter Linux

Laden Sie die aktuellen Treiber unter [www.reiner-sct.de](http://www.reiner-sct.de) im Bereich

*Support + Downloads* → *Treiber- und Softwareupdates* → *cyberJack Chipkartenleser kontaktlos / kontaktbehaftet* → ... *Linux*

Im Falle der neuen RFID Kartenleser, wählen Sie *kontaktlos*. Wenn Sie einen herkömmlichen Chipkartenleser einsetzen, wählen Sie *kontaktbehaftet*.

Laden Sie den PC/SC-Treiber für Ihre vorliegende Distribution herunter. Verwenden Sie nur in Ausnahmefällen einen Treiber einer Vorversion.

#### a) openSUSE

Überprüfen Sie unter YaST, ob das Paket `pcsc-lite` ab Version 1.4.3 installiert ist. Installieren Sie den Treiber über die Paketverwaltung und führen einen Neustart durch.

#### 64-Bit-Systeme

Installieren Sie die Treiber in der 64-Bit Version. Zusätzlich muss das Paket **libpcsc-lite1-32bit** installiert sein.

#### Überprüfung Kartenleser-Treiber

Einen Test können Sie mit eingelegter Karte ausführen. Zunächst muss `pcsc` gestoppt werden. Geben Sie in der Konsole **`sudo /etc/init.d/pcscd stop`** ein.

Geben Sie anschließend in der Konsole **`sudo /usr/sbin/pcscd -f -a -d`** ein. Es sollte die ATR (eine lange Zahlenfolge) Ihrer Karte angezeigt werden.

#### b) Ubuntu

Überprüfen Sie unter **Ubuntu-Software-Center**, ob folgende Pakete installiert sind und installieren Sie diese gegebenenfalls nach:

`linux-source`, `linux-headers-server`, `libccid`, `libpcsc-lite1`, `libpcsc-perl`, `pcscd`, `GScriptor`

Installieren Sie den Treiber über die Paketverwaltung und starten den PC neu.

#### 64-Bit-Systeme

Installieren Sie den Treiber in der 64-Bit Version. Zusätzlich laden Sie die `pcsc-lite`-Dateien in der 32-Bit Version und entpacken diese in einem Unterverzeichnis `pcsc` im

Installationsverzeichnis von moneyplex. Die pcsc-Dateien finden Sie unter folgenden Links:

Ubuntu 11.04	<a href="http://www.matrica.de/download/pcsc.11.zip">http://www.matrica.de/download/pcsc.11.zip</a>
Ubuntu 10.10	<a href="http://www.matrica.de/download/pcsc.10.10.zip">http://www.matrica.de/download/pcsc.10.10.zip</a>
Ubuntu 10.04	<a href="http://www.matrica.de/download/pcsc.10.04.zip">http://www.matrica.de/download/pcsc.10.04.zip</a>

### Überprüfung Kartenleser-Treiber

Geben Sie im Terminal `pcsc_scan` ein. Im Terminal sollten nun Informationen über den Kartenleser und die ATR (eine lange Zahlenfolge) Ihrer Karte angezeigt werden.

### 1.3 REINER SCT Kartenleser unter Mac

Schließen Sie das Gerät nicht an, sondern installieren Sie zunächst den Treiber. Laden Sie dazu die aktuellen Treiber unter [www.reiner-sct.de](http://www.reiner-sct.de) im Bereich

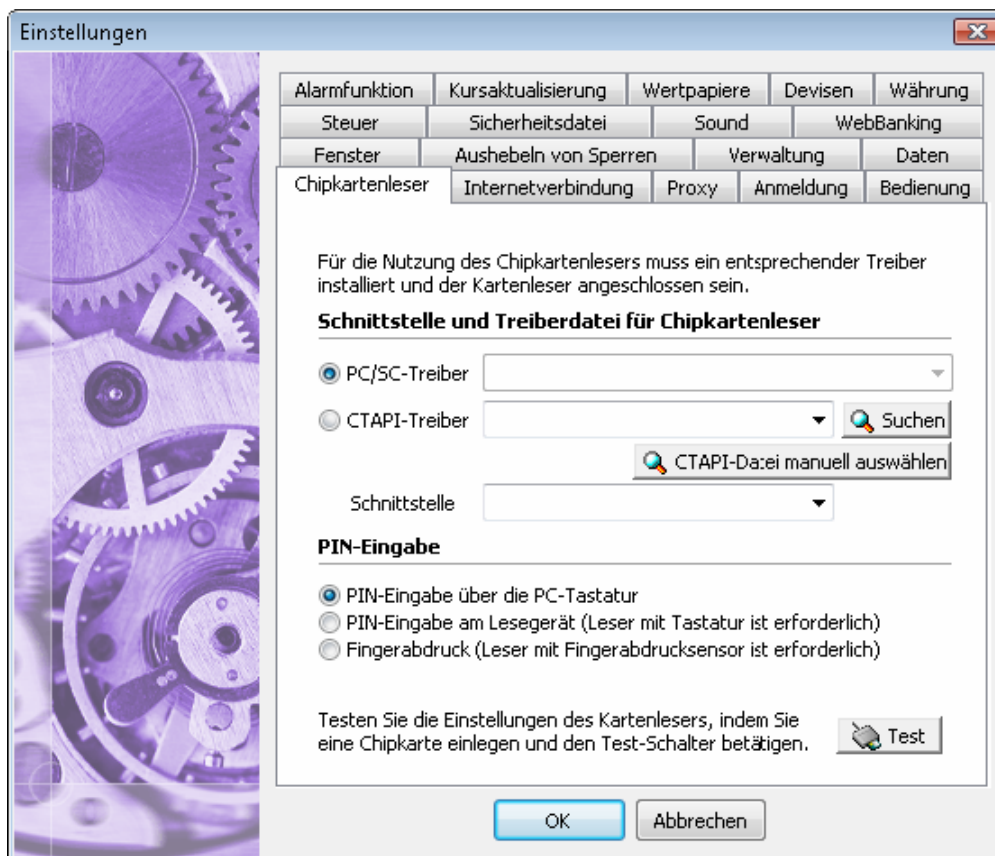
*Support + Downloads* → *Treiber- und Softwareupdates* → *cyberJack Chipkartenleser kontaktlos / kontaktbehaftet* → ... *Apple Mac*

Im Falle der neuen RFID Kartenleser, wählen Sie *kontaktlos*. Wenn Sie einen herkömmlichen Chipkartenleser einsetzen, wählen Sie *kontaktbehaftet*.

Starten Sie durch einen Doppelklick auf die dmg-Datei das Installationsprogramm.

## 2 Chipkartenleser - Einstellungen in moneyplex

Im Folgenden wird erklärt, wie Sie die Verbindung zwischen dem Chipkartenleser und moneyplex herstellen.



## 2.1 Schnittstelle und Treiberdatei

Der Einstellungsdialog wird im Rahmen der Einrichtung angezeigt oder kann jederzeit über `Einstellungen` und `Chipkartenleser` aufgerufen werden.

Im Bereich PC/SC-Treiber wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Eintrag *cyberjack* aus. Anschließend können Sie die korrekte Installation des Kartenlesers bei eingelegerter HBCI-Karte oder Geldkarte durch Betätigen des Schalters `Test` überprüfen.

## 2.2 PIN-Eingabe

Mit moneyplex können Sie zwischen drei Formen der PIN-Eingabe wählen: Über die PC-Tastatur, direkt am Lesegerät und über den Fingerabdrucksensor. Für die PIN-Eingabe an der Tastatur des Chipkartenlesers benötigen Sie einen Kartenleser der Klasse 2 oder 3. Für diesen sollten Sie eine numerische PIN wählen.

Für die Einrichtung empfehlen wir Ihnen, zunächst die erste Option, PIN-Eingabe über die PC-Tastatur, zu wählen. Sie können diese Einstellung jederzeit wieder ändern. Sollten Sie sich für die PIN-Eingabe am Kartenleser entscheiden, lesen Sie hierzu bitte die Hinweise im PDF Handbuch von moneyplex.

# 3 Hinweise zum Betrieb eines Kartenlesers

## 3.1 REINER SCT Kartenleser unter Linux

Prüfen Sie die ID-Nummer des eingesetzten Kartenlesers. Geben Sie dazu in der Konsole den Befehl `lsusb` ein. Aus der Ausgabe lässt sich die ID-Nummer ablesen.

Ausgabe eines Kartenlesers mit der ID 100:

```
Bus 001 Device 002: ID 0c4b:0100 Reiner SCT Kartensysteme GmbH cyberJack
```

Kartenleser ab der ID-Nummer 300 laufen problemlos mit allen Kernel-Versionen.

### Wichtige Hinweise zum Einsatz von Kartenlesern mit der ID 100

Seit der Treiberversion 3.99 werden diese Kartenleser leider nicht mehr unterstützt.

## 3.2 Firmware der REINER SCT Kartenleser aktualisieren

Falls Sie einen cyberJack ecom (mit Display) mit der ID 100 besitzen, können Sie ein Update Ihrer Firmware auf die aktuelle ID Nummer 400 durchführen. Dies ist nur unter Windows möglich.

Die Firmware und die Base Components (Treiber für das Betriebssystem) müssen aktuell sein. Über den Gerätemanager unter Windows lassen sich die einzelnen Komponenten überprüfen:

START → Programme → REINERSCT cyberJack → cyberJack Gerätemanager, Funktionstest. Ausserdem den Reiter Aktualisierung auswählen, um auf die neueste Firmware-Version zu prüfen.

In dieser Anleitung von REINERSCT ist beschrieben, wie Sie die Firmware des Kartenlesers updaten:

[www.matrica.de/download/hinweis\\_update\\_cyberjack.txt](http://www.matrica.de/download/hinweis_update_cyberjack.txt)

### 3.3 REINER SCT Kartenleser an einem Notebook

Bei manchen Notebooks reicht die Stromversorgung nicht für den Anschluss eines USB-Kartenlesers aus. Hier kann der Einsatz eines USB-Hubs mit eigener Stromversorgung Abhilfe schaffen. Eine alternative Lösung liefert jedoch ein PCMCIA Chipkartenterminal.

### 3.4 REINER SCT Kartenleser an einem USB-Hub

Am besten wird der USB Kartenleser direkt an einer USB Buchse am PC angeschlossen. Falls Sie einen externen USB-Hub einsetzen, achten Sie darauf, dass dieser über eine eigene Stromversorgung verfügt. Wir empfehlen zumindest beim ersten Anschluss und Einrichtung des Kartenlesers, diesen direkt am PC anzuschließen.

### 3.5 REINER SCT Kartenleser - Treiber überprüfen

Einen Test können Sie mit eingelegter Karte ausführen. Zunächst muss pcsc gestoppt werden. Geben Sie in der Konsole **sudo /etc/init.d/pcscd stop** ein.

Geben Sie anschließend in der Konsole **sudo /usr/sbin/pcscd -f -a -d** ein. Es sollte die ATR (eine lange Zahlenfolge) Ihrer Karte angezeigt werden.

Falls folgende Fehlermeldung in der Konsole erscheint

**cannot remove /var/run/pcscd/pcscd.comm: Permission denied**

muss die Datei gelöscht werden. Geben Sie dazu ein:

**rm /var/run/pcscd/pcscd.comm**

### 3.6 REINER SCT Kartenleser – PIN Eingabe am Gerät

Üblicherweise wird die PIN Eingabe an der Tastatur des Kartenlesers vorgenommen. Falls es Probleme beim Ansprechen des Kartenlesers gibt, empfiehlt es sich die PIN-Eingabe zumindest testweise am PC vorzunehmen, da hierbei der Treiber auf eine andere Art angesprochen wird. Beachten Sie aber, dass dies nicht für die neuen cyberjack RFID Kartenleser zutrifft, denn deren Treiber lassen dies nicht zu.

### 3.7 REINER SCT Kartenleser - Secoder Funktionalität

Es wird empfohlen, die Chipkarte nicht im Kartenleser zu belassen, wenn der PC neu gestartet wird. Dadurch kann der Kartenleser in den Secoder-Modus gesetzt werden und sich dann nicht mehr ansprechen lassen.

### 3.8 Kartenleser REINER SCT cyberJack pinpad

Bitte beachten Sie, dass dieser Kartenleser offiziell vom Hersteller abgekündigt wurde. Das bedeutet, dass für diesen Kartenleser keine Treiberunterstützung mehr angeboten wird. Wir empfehlen Ihnen daher einen Umstieg auf die neuen cyberJack Kartenleser von REINER SCT.