

OEM-DESFire Serie mit PC/SC 13.56 MHz OEM RFID-Module Firmware-Aktualisierungsprozedur

1 Vorbereitung

1.1 Werkzeuge

- Aktualisierungs-Software " FirmwareUpdate.exe"*
- Neue Firmware "dateiname.bin"**

* Der Dateiname kann anders lauten, aber es ist die einzige Datei vom Typ *.exe im Aktualisierungspaket

** Der Dateiname kann anders lauten, aber es ist die einzige Datei vom Typ *.bin im Aktualisierungspaket

1.2 Vorbereitung

Schließen Sie das zu aktualisierende Geräte mit PC/SC-Schnittstelle an ihren PC an. Stellen Sie sicher, dass keine RFID-Karte vor der Antenne ist.

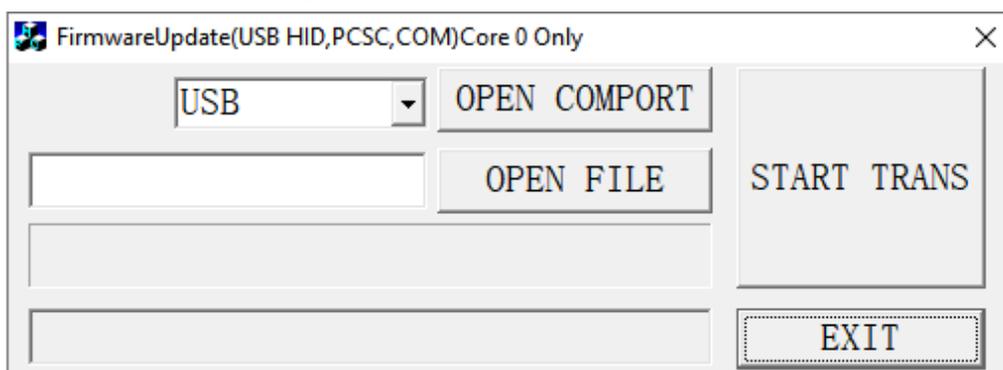
2 Aktualisierungsprozedur

2.1 Starten Sie die Aktualisierungs-Software

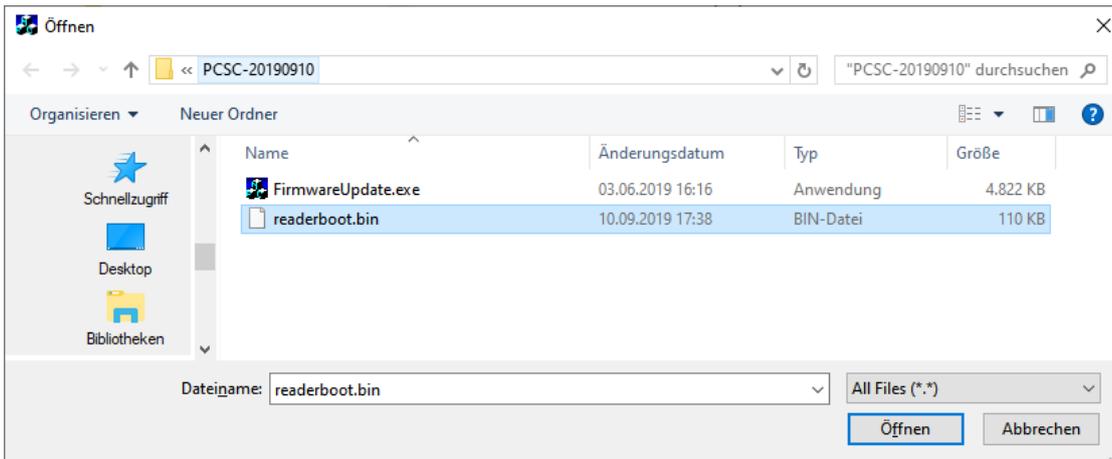
<input type="checkbox"/> Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
<input checked="" type="checkbox"/> FirmwareUpdate.exe	03.06.2019 16:16	Anwendung	4.822 KB
<input type="checkbox"/> readerboot.bin	10.09.2019 17:38	BIN-Datei	110 KB

2.2 Laden Sie die neue Firmware-Datei

Klicken Sie auf [OPEN FILE]

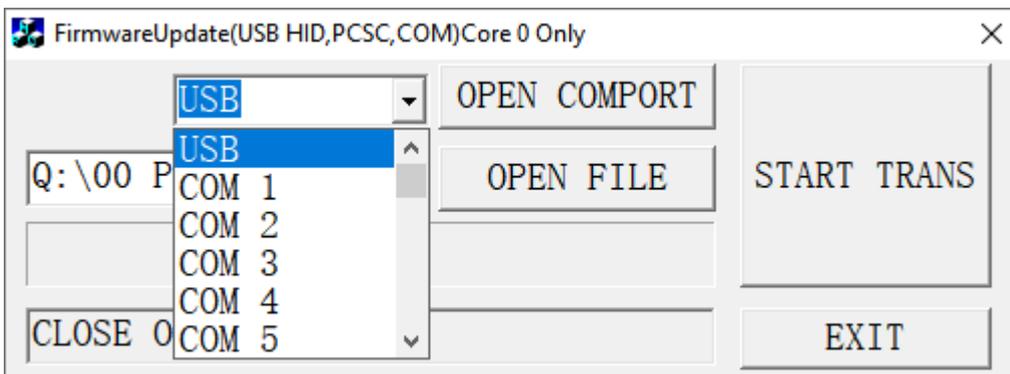


Wählen Sie die Datei "readerboot.bin"

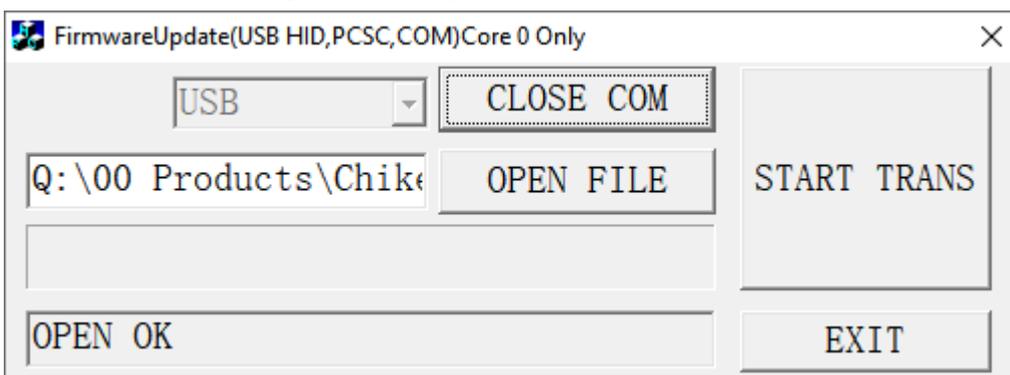


2.3 Stelle die Verbindung her

Wählen Sie die Verbindung aus (COM-Port oder USB HID)



Öffnen Sie die Verbindung mit Klick auf [OPEN COMPORT]

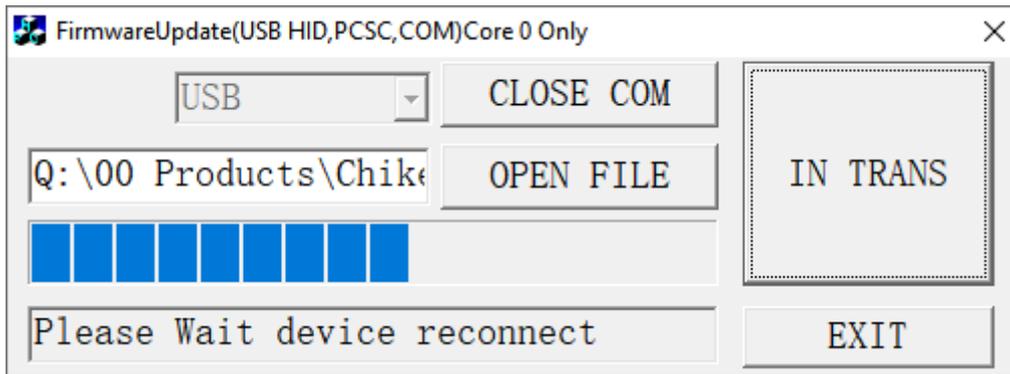


2.4 Starten Sie die USB-Betriebsartumschaltung mit Klick auf [START TRANS]

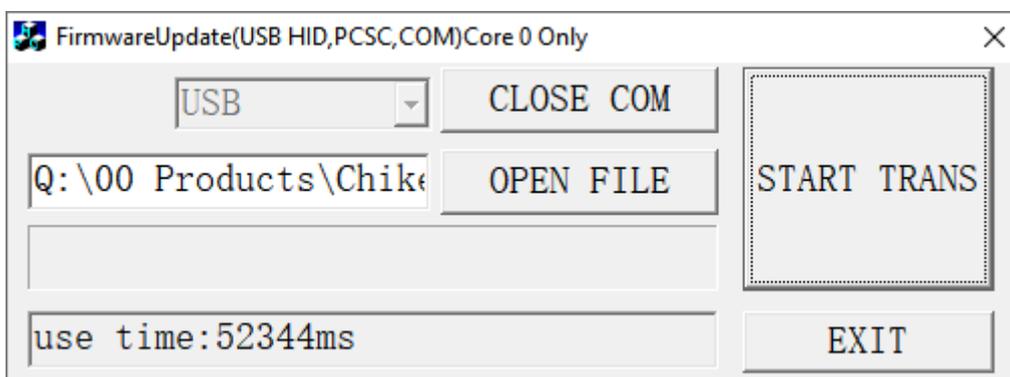
Die Software stellt nun das PC/SC-Gerät auf eine andere Betriebsart am USB um. Im Allgemeinen stürzt sie danach ab.

Stecken Sie das PC/SC-Gerät nun vom USB ab und wieder an.

2.5 Starten Sie die eigentliche Aktualisierung mit Klick auf [START TRANS]

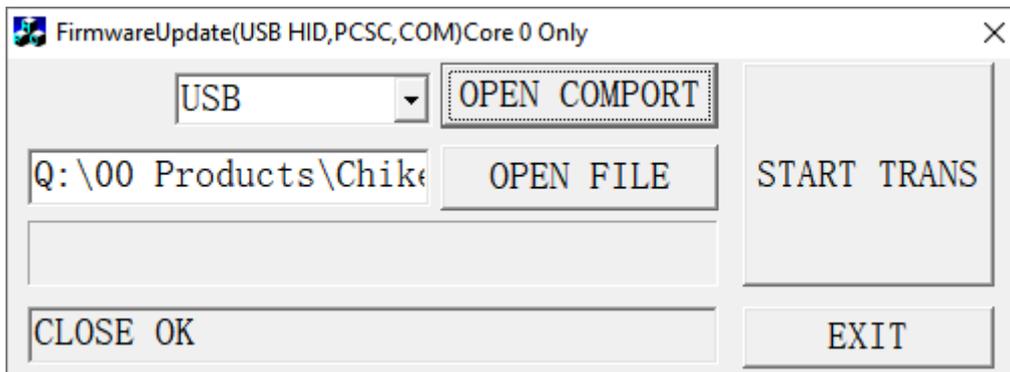


2.6 Warten Sie bis der Vorgang beendet ist



3 Nachbereitungen

Bitte schließen Sie die Verbindung nach der Aktualisierung mit Klick auf [CLOSE COM]



Die weiteren Vorgänge werden mit der Test/Demo-Software „COMM20200104.exe“ vorgenommen.

The screenshot shows the HF DEMO V4.1 software interface. It is divided into several sections: **CONNECTIVITY**, **SYSTEM**, and **PROTOCOL SCREEN**.
1. In the **CONNECTIVITY** section, the **CONNECTION** type is set to **PC/SC**. A callout points to this selection with the text: "1 · Wählen Sie bei 'Connection' den Verbindungstyp 'PC/SC'".
2. The **CONNECT** button is highlighted with a callout: "2 · Klicken Sie auf [CONNECT]".
3. The **PROTOCOL SCREEN** at the bottom shows a log of communication: "Connect success", ">> 50 00 00 04 54", "<< 50 00 06 04 72 30 63 19 09 10 73 —success", ">> 50 00 00 05 55", and "<< 50 00 08 05 A6 5B 8F 1A B1 E5 63 1B 19 —success". A callout points to this log with the text: "3 · Es sollte 'Connect success' erscheinen."
4. In the **SYSTEM** section, the **GET FIRMWARE VERSION** button is highlighted with a callout: "4 · Abfrage der Firmware-Version."
Other visible elements include the **COMPORT** (NXP RFID6630 CCID 0), **BAUDRATE** (115200), and **ADDRESS** (0) fields. The **SYSTEM** section also contains fields for **GET HW SERIAL NUMBER** (A6 5B 8F 1A B1 E5 63 1B) and various control buttons like **SET BAUDRATE**, **LIGHTING**, **BEEPING**, **READ FLASH**, **WRITE FLASH**, **GET ANT**, and **SET ANT**.

3.1 Betriebsart einstellen

Dynamische Betriebsart

Bei den meisten Firmware-Versionen ist das die Standard-Betriebsart. Hier ist eine Verbindung per PC/SC nur möglich, wenn eine passende RFID-Karte im Erfassungsbereich des Gerätes ist.

Benutzen Sie die Menü-Funktion „PC/SC CHANNEL“ und senden Sie dieses Kommando an das Gerät: 50 00 01 01 00 50
Das Gerät antwortet mit dem selben Kommando:



Statische Betriebsart

Hier ist eine Verbindung per PC/SC immer möglich.

Benutzen Sie die Menü-Funktion „PC/SC CHANNEL“ und senden Sie dieses Kommando an das Gerät: 50 00 01 01 01 51
Das Gerät antwortet mit dem selben Kommando:



Hinweis

Es hängt von der Firmware-Version ab, ob diese Betriebsartenumschaltung permanent oder nur für die aktuelle Sitzung erhalten bleibt.