

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.

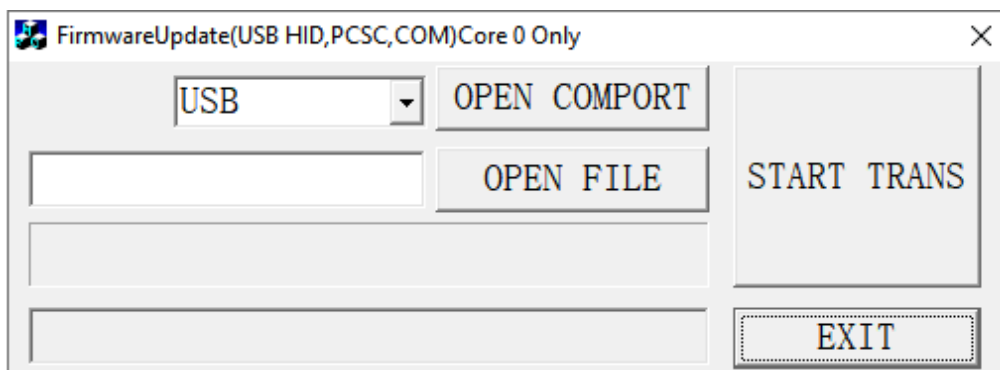
2 Aktualisierungsprozedur

2.1 Starten Sie die Aktualisierungs-Software

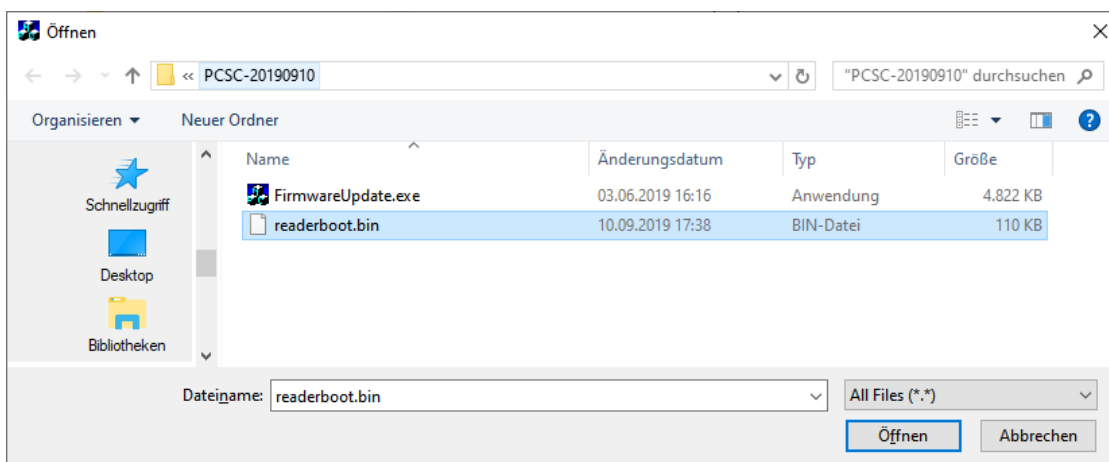
<input type="checkbox"/> Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
<input checked="" type="checkbox"/> FirmwareUpdate.exe	03.06.2019 16:16	Anwendung	4.822 KB
<input type="checkbox"/> readerboot.bin	10.09.2019 17:38	BIN-Datei	110 KB

2.2 Laden Sie die neue Firmware-Datei

Klicken Sie auf [OPEN FILE]

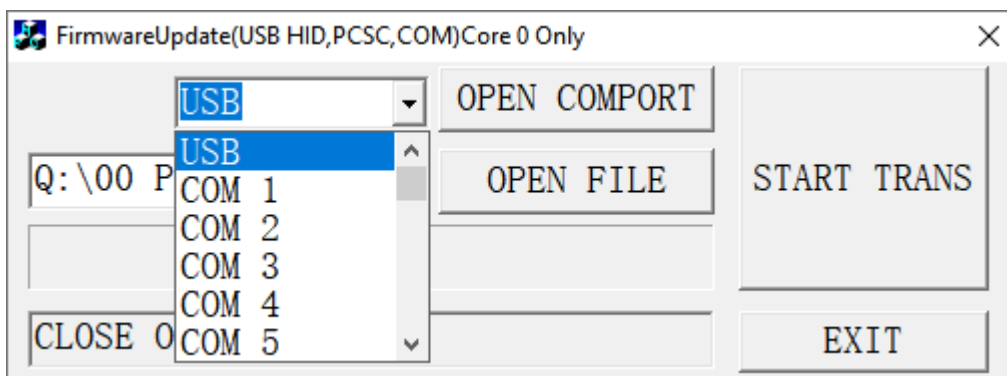


Wählen Sie die Datei "readerboot.bin"

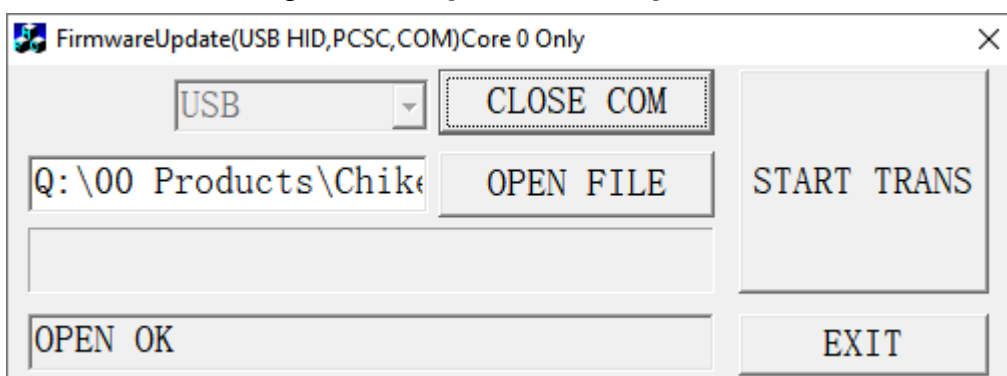


2.3 Stelle die Verbindung her

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



Öffnen Sie die Verbindung mit Klick auf [OPEN COMPORT]

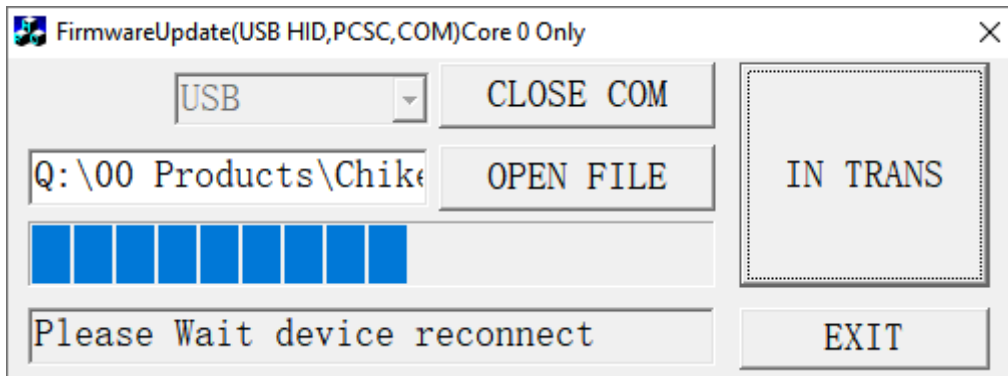


2.4 Starten Sie die USB-Betriebsartumschaltung mit Klick auf [START TRANS]

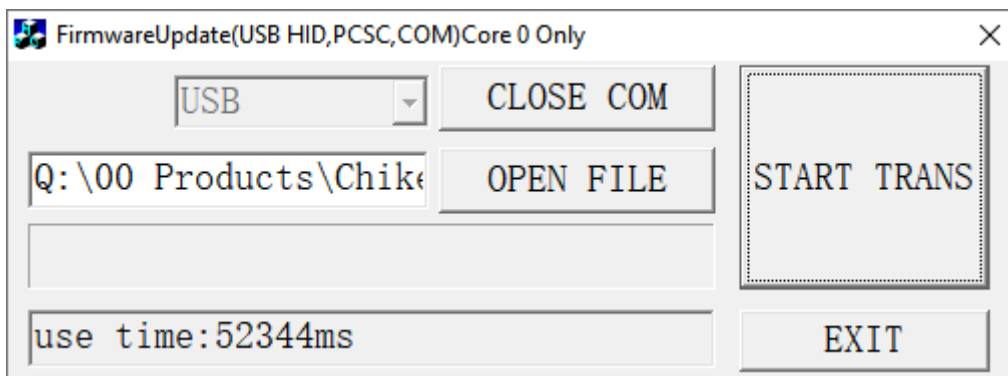
Die Software stellt nun das PC/SC-Gerät auf eine andere Betriebsart am USB um. Im Allgemeinen stürzt sie danach ab.

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]

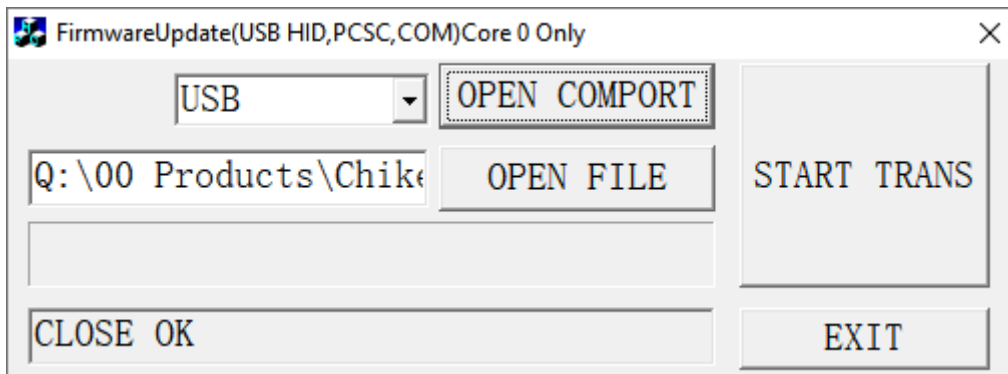


2.6 Warten Sie bis der Vorgang beendet ist



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.

HF DEMO V4.1

FILE PC/SC CHANNEL ABOUT EXIT

SYSTEM

1 · Wählen Sie bei "Connection" den Verbindungstyp "PC/SC".

CONNECTIVITY

CONNECTION ☒ PC/SC ☐ SERIAL

COMPORT NXP RFID6630 CCID 0 BAUDRATE 115200 ADDRESS 0

CONNECT

2 · Klicken Sie auf [CONNECT].

SYSTEM

GET FIRMWARE VERSION 72 30 63 19 09 10

GET HW S NUMBER A6 5B 8F 1A B1 E5 63 1B

4 · Abfrage der Firmware-Version.

LED LIGHTING TIME 0 x50MS NO. OF TIMES 4

BUZZER BEEPING TIME 3 x50MS NO. OF TIMES 4

NOTE: EACH CYCLE TIME IS FIXED TO 500MS!

ADDRESS 0x00000010

ADDRESS 0x00000008

NOTE: ADDRESS AS 32BIT, MSB FIRST!

ANT1 ON ANT2 ON NOTE: DEFAULT ANTENNA STATUS IS OPENED!

SET BAUDRATE

LIGHTING

BEEPING

READ FLASH

WRITE FLASH

GET ANT

SET ANT

3 · Es sollte „Connect success“ erscheinen.

PROTOCOL SCREEN

Connect success

>> 50 00 00 04 54

<< 50 00 06 04 72 30 63 19 09 10 73 —success

>> 50 00 00 05 55

<< 50 00 08 05 A6 5B 8F 1A B1 E5 63 1B 19 —success

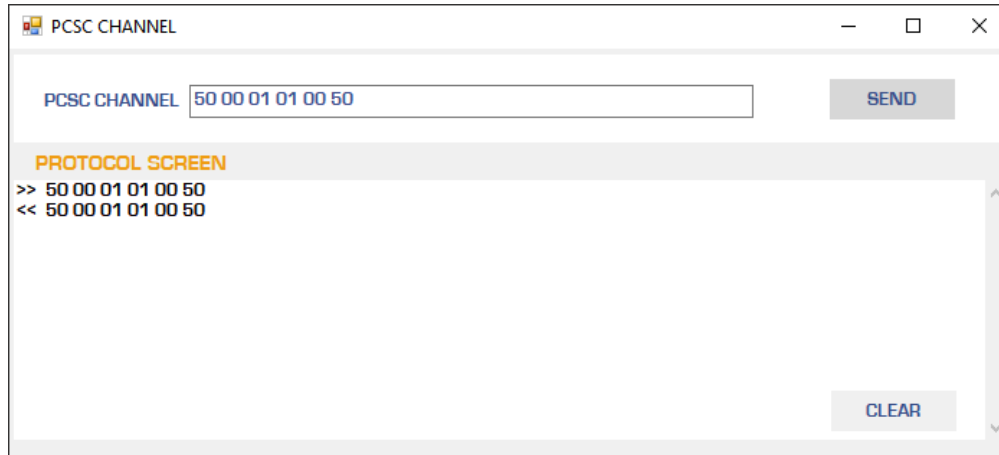
CLEAR

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.

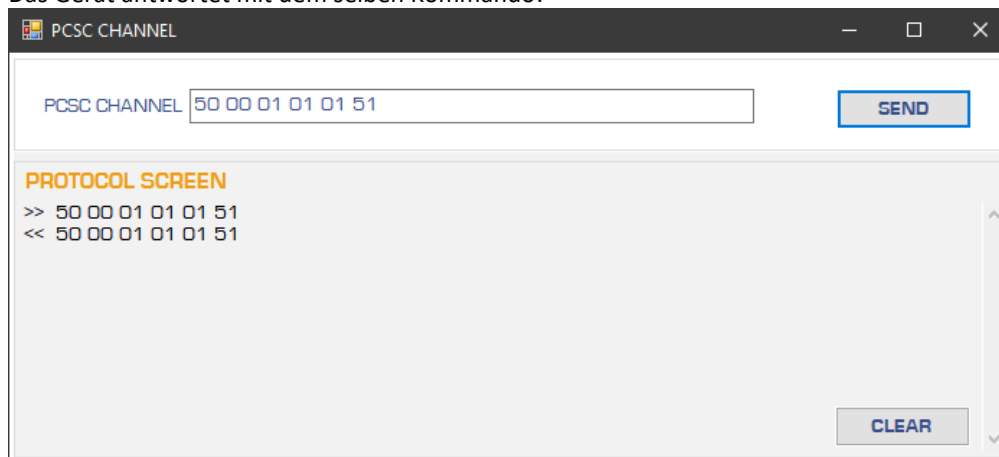
Benutzen Sie die Menü-Funktion „PC/SC CHANNEL“ und senden Sie dieses Kommando an das Gerät: 50 00 01 01 00 50
Das Gerät antwortet mit dem selben Kommando:



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.