



XENIA ESPRESSO GMBH

Anleitungen

15 Firmwareupdate

Inhaltsverzeichnis

Ein Wort zur Vorsicht	2
Benötigte Materialien	2
01. vorbereitende Maßnahmen	2
02. Abdeckung und Reling entfernen.....	2
03. Verbindung PC / Steuereinheit.....	3
04: Upload der Firmware	5
05. abschließende Arbeiten	6

Ein Wort zur Vorsicht

Grundsätzlich empfehlen wir die Arbeiten an der Maschine nur vom Fachpersonal durchführen zu lassen und nicht eigenmächtig zu öffnen oder Veränderungen vorzunehmen.

Diese Anleitung ist demnach auch keine Aufforderung dazu, sondern bietet einen Leitfaden für diejenigen, die es doch tun. Sie ist eine Schritt-für-Schritt Anleitung die einen sicheren Ablauf ermöglichen soll.

Beim Hantieren mit Werkzeug besteht immer die Gefahr, Kratzer in die Oberflächen ‚einzuarbeiten‘. Das gilt besonders für die farbigen Oberflächen.

Deswegen: langsam und umsichtig handeln und für gute Beleuchtung sorgen.

Benötigte Materialien

- 2,5 mm Inbus Schlüssel
- PC (Windows XP oder höher)
- USB-Kabel

01. vorbereitende Maßnahmen

Zuerst die Maschine vollständig vom **Strom trennen** (Kabel rausziehen) und die Abtropfschale sowie den Tank entnehmen.



Der Kessel einer Espressomaschine steht im Betrieb unter Druck. Deswegen: Es darf auf **keinen Fall** etwas an den **Sicherheitseinrichtungen** (Sicherheitsventil und Thermostat) **verändert** werden!

02. Abdeckung und Reling entfernen

Die erforderlichen Schritte sind ausführlich in der Anleitung „10 Öffnen der Maschine“ beschrieben (zu beziehen im Downloadbereich unserer Webseite).

03. Verbindung PC / Steuereinheit

Man nutzt dazu eine übliches USB-Kabel mit einem micro-USB-Stecker auf der einen Seite:



Meist sind die Ummantelung der Micro-USB-Stecker zu groß und sollten sie nicht durch die Öffnung passen, dann empfiehlt es sich die Ummantelung vorsichtig zu entfernen:



Man entfernt dann den Stopfen des Gehäuses:



Der Micro-USB-Stecker ist in den USB-Port der Steuereinheit zu stecken:





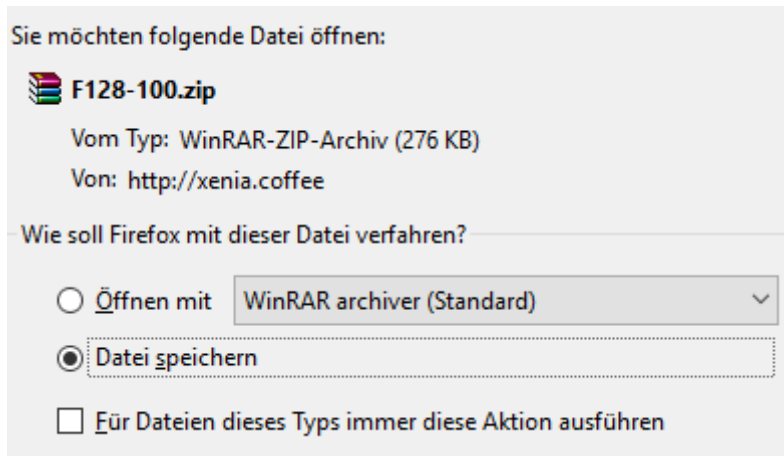
Dabei sollte man mit Fingerspitzengefühl vorgehen, denn wenn man zum Beispiel beim Einstecken den Rand des Ports trifft und kräftig weiterdrückt, kann es im schlimmsten Fall passieren, dass man den Port von der Platine abhebelt. Die Steuereinheit wird dann weiterhin funktionieren, jedoch kann man keine Software mehr aufspielen. Im Prinzip müsste man sie austauschen und das bedeutet, dass die Maschine zum Teil demontiert werden muss.

Der Stecker muss sich also *relativ leicht einstecken* lassen. Alles andere ist nicht richtig und das Einstecken (Winkel & Position & Steckerart) sollte in diesem Fall überprüft werden.

Ist das Einstecken erfolgreich, hört man am PC den Verbindungston für ein USB-Gerät (so man Lautsprecher am PC hat).

04: Upload der Firmware

Die Firmware liegt als ZIP-Archiv auf unserer Webseite vor.



Entpackt man das Archiv, dann bekommt man 3 Dateien.

Name	Größe	Gepackt	Typ	Geändert am	CRC32
..			Dateiordner		
bossac.exe	719.886	246.055	Anwendung	16.09.2016 11:45	9D1426EB
flash.bat	1.119	273	Windows-Batchda...	05.06.2017 11:46	FD417420
F128-100.bin	53.236	35.844	BIN-Datei	11.06.2017 07:15	4790C16E

Die Datei FLASH.BAT ist das Programm, dass die Firmware in die Steuereinheit überspielt. Man startet es mit einem Doppelklick und bestätigt ggf. die Ausführungsberechtigung. Das Programm sucht sich den USB-Port und beginnt mit der Übertragung (die nicht unterbrochen werden soll):

```
K:\02 Firmware\1.2.8 - 100 watt>echo off
-----
Reset COM-PORT
-----
Device found on COM5
Atmel SMART device 0x285e0a60 found
Erase flash
done in 0.031 seconds

Write 53244 bytes to flash (208 pages)
[=====] 19% (40/208 pages)
```

Nach der Übergabe erfolgt die Prüfung und im Erfolgsfall kommt eine Meldung (bzw. eine Fehlermeldung):

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

K:\02 Firmware\1.2.8 - 100 watt>echo off
-----
Reset COM-PORT
-----
Device found on COM5
Atmel SMART device 0x285e0a60 found
Erase flash
done in 0.031 seconds

Write 53244 bytes to flash (208 pages)
[=====] 100% (208/208 pages)
done in 19.259 seconds

Verify 53244 bytes of flash
[=====] 100% (208/208 pages)
Verify successful
done in 13.016 seconds
Set boot flash true
-----
Upload Firmware erfolgreich
-----
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

Der Vorgang dauert – je nach Umfang - rund 1 Minute.

05. abschließende Arbeiten

Man entfernt das USB-Kabel, setzt die kleine Abdeckung wieder ein und verschließt das Gehäuse.

Wenn man nun die Maschine an das Stromnetz anschließt, wird sie die neue Versionsnummer der Firmware über die Signalleuchten anzeigen (wie die Zahlen zu lesen sind, sagt das Handbuch im Abschnitt ‚Einschaltverhalten‘).