

Firmware

To use the firmware version 2.x you need to change your cabeling according to the manual of your machine.

Anleitung (2.x)

At the following table we provide ready configured versions of the new firmware. Please choose the matching version depending on the accessories of your printer and install it like documented at the manual of the printer ([RAMPS Firmware installing](#)).

At this wiki you'll find further informations about customizing of the firmware at: [Firmware - Configuration 2.x](#)

Important notes

 **This page is not fully translated,yet.**

Extruder

Die Firmware ist auf den DD2 Extruder optimiert. Mit der Firmware Version 2.x wird der DD Extruder nicht mehr direkt unterstützt ¹.

Beheiztes Druckbett

Das beheizte Druckbett ist bei allen Versionen konfiguriert, um ein Nachrüsten zu erleichtern. Falls KEIN beheiztes Druckbett vorhanden ist, empfehlen wir dieses nachzurüsten. Die Steuerung für das Druckbett ist somit permanent aktiv. Diese sollte aber bei fehlendem Druckbett nicht verwendet werden, da andernfalls der Druck nicht starten würde, da der Drucker auf das Aufheizen eines nicht vorhandenen Druckbettes warten würde.

Welche Firmware?

Für Drucker mit integriertem Repetier Server (X350 und X1000) oder Drucker mit angeschlossener 3DPrintbox besteht die Möglichkeit, das Firmwareupdate direkt über den Repetier Server durchzuführen.

Dafür benötigen Sie die entsprechende HEX-Datei. Alle anderen Drucker müssen laut obiger Anleitung upgedatet werden.

Download

PRotos V2

Version	Drucker	Extruder	LCD	Heizbett	Download
2.2	PRotos	DD2	X	X	v2.2-protos v2-1ex hb sd lcd.zip
2.2	PRotos	DD2	-	X	v2.2-protos v2-1ex hb.zip
2.2	PRotos	DD2 Dual	X	X	v2.2-protos v2-2ex hb sd lcd.zip
2.2	PRotos	DD2 Dual	-	X	v2.2-protos v2-2ex hb.zip

PRotos V3

Version	Drucker	Extruder	LCD	Heizbett	Download
2.2	PRotos	DD2	-	X	v2.2-protos v3-1ex hb.zip
2.2	PRotos	DD2	X	X	v2.2-protos v3-1ex hb sd lcd.zip
2.2	PRotos	DD2 Dual	-	X	v2.2-protos v3-2ex hb.zip
2.2	PRotos	DD2 Dual	X	X	v2.2-protos v3-2ex hb sd lcd.zip

Mit der Firmwareversion 3.1 wurde die Baudrate zum direkten Ansteuern des X400 auf 115200 geändert.

Bitte stellen Sie ggfs. diesen Wert in den Einstellungen um.

X400/CE/Pro/V3

Version	Drucker	Extruder	LCD	Heizbett	Download
2.2.1	X400 alle	DD3 Dual	X	X	X400 GRR 2.2.1 DD3 Dual.zip
2.2.1 HEX	X400 alle	DD3 Dual	X	X	X400 GRR 2.2.1 DD3 Dual HEX.zip
2.3	X400 V3	DD3 Dual	X	X	X400 V3 GRR Firmware V2.3.zip
2.3 HEX	X400 V3	DD3 Dual	X	X	X400 V3 GRR Firmware V2.3 HEX.zip
2.3	X400	DD3 Single	X	X	X400 GRR Firmware V2.3 Single
3.2	X400 alle	DD2	X	X	X400 GRR 3.2 DD2 Single LCD.zip
3.2 HEX	X400 alle	DD2	X	X	X400 GRR 3.2 DD2 Single LCD HEX.zip
3.2	X400 alle	DD2	-	X	X400 GRR 3.2 DD2 Single.zip
3.2 HEX	X400 alle	DD2	-	X	X400 GRR 3.2 DD2 Single HEX.zip
3.2	X400 alle	DD2 Dual	X	X	X400 GRR 3.2 DD2 Dual LCD.zip
3.2 HEX	X400 alle	DD2 Dual	X	X	X400 GRR 3.2 DD2 Dual LCD HEX.zip

3.2	X400 alle	DD2 Dual	-	X	X400 GRR 3.2 DD2 Dual.zip
3.2 HEX	X400 alle	DD2 Dual	-	X	X400 GRR 3.2 DD2 Dual HEX.zip

X350

Version	Drucker	Extruder	LCD	Heizbett	Download
3.1	X350	DD3	X	X	v3.1 x350 1ex hb sd lcd.zip
3.1 HEX	X350	DD3	X	X	HEX v3.1 x350 1ex hb sd lcd.zip
3.1	X350	DD3 Dual	X	X	v3.1 x350 2ex hb sd lcd.zip
3.1 HEX	X350	DD3 Dual	X	X	HEX v3.1 x350 2ex hb sd lcd.zip

X1000

Version	Drucker	Extruder	LCD	Heizbett	Download
3.1	X1000	DD3	X	X	v3.1 x1000 1ex.zip
3.1 HEX	X1000	DD3	X	X	HEX v3.1 x1000 1ex.zip
3.1	X1000	DD3 Dual	X	X	v3.1 x1000 2ex.zip
3.1 HEX	X1000	DD3 Dual	X	X	HEX v3.1 x1000 2ex.zip

Installation der Firmware über den Repetier Server

Normalerweise können Sie die Firmware nicht updaten, wenn der Repetier Server (3D-Printbox) mit dem Gerät verbunden ist. Deshalb haben die Entwickler des Repetier Server (ab Version 0.65) einen Firmware Uploader integriert, der diesen Schritt erheblich vereinfacht. Laden Sie sich aus obiger Liste die entsprechende Firmware als HEX-Datei herunter und entpacken diese. Wählen Sie im Repetier Server Hauptfenster den Drucker aus, den Sie updaten möchten. Klicken Sie rechts oben auf die drei Balken, um die erweiterten Einstellungen zu öffnen und wählen dann dort 'Firmware Upload'. Wählen Sie dann das Arduino 2560 Board aus. Dann geben Sie den Ort der entpackten HEX-Datei an. Der Upload und die Installation der Firmware erfolgen automatisch.

Changelog(2.x)

Legende:

- * = Major Change
- feat = Feature
- fix = Bugfix

2016-08-12: V2.2.1

fix - Baudrate set to 115200
feat - EPROM enabled

2015-08-31: V2.2

feat - DD3 Extruder support for X400, up to 285°C
fix - spanish language fix for UI_TEXT_EXTR2_TEMP
fix - heated bed max temperature lowered to 110°C because of summer heat ;)
fix - extruder max temperature raised to 265 due to thermistor threshold

2015-05-04: V2.1

- * - PRotos V3 configuration added for single + dual extruder
- * - PRotos V2 configuration addd for dual extruder
- fix - X400 Single Extruder X-Axis width fix to 400

2015-01-20: V2.0.3

- fix - Defect temperature
- fix - Watchdog
- fix - X400 Extruder offset

2014-09-16: V2.0.2

- fix - crash of none LCD Version

2014-09-02: V2.0.1

- feat - added czech language for LCD display
- fix - version number display
- fix - minor bugfixes

2014-08-27: V2.0

The all new Firmware for PRotos/V2 & X400/CE/Pro

* - Basis Repetier0.91

feat - Pause position for SD print at Y = max, X = 50% of length

fix - Lot's of bugfixes

¹⁾Durch eine kleine Änderung in der Konfiguration ist der DD-Extruder weiterhin verwendbar
([Firmware - Konfiguration 2.x](#))

From: <https://www.germanreprap.com/doku-wiki-der-german-reprap/> - German RepRap Wiki

Permanent link:

<https://www.germanreprap.com/wp-content/uploads/2016/10/firmware.pdf> Last update: 2016/08/12 16:17



From: <http://wiki.germanreprap.com/> - German RepRap Wiki

Permanent link:

<http://wiki.germanreprap.com/en/download/firmware>

Last update: 2016/11/07 14:24

