Istruzioni d'uso ChocoPrinter

Università della Svizzera Italiana

Versione 8 luglio 2020

Indice

1	Setup	2
	1.1 Download	2
	1.2 Configurazione	2
2	Stampa	2
3	Aggiornamento del firmware	3

1 Setup

1.1 Download

Sono necessari i seguenti software:

- Repetier-Host, https://www.repetier.com/download-now
- Configurazioni per slicer, https://3dprint.elettronicain.it/wp-content/uploads/2015/10/Configurazione-Repetier.zip

Per aggiornare il firmware della stampante (opzionale):

- Arduino IDE 1.0.6, https://www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases
- Firmware stampante, TODO

1.2 Configurazione

Installare il software Repetier-Host sulla propria macchina ed avviarlo. Cliccare sulla scheda Slicer e in seguito sul pulsante Configure. Cliccare su Cancel per chiudere la procedura guidata e dal menu File scegliere Load Config. Scegliere il file Slic3r_config_bundle.ini sotto Configurazione-Repetier/3DRAG Choco/Config Slic3r_CHOCO dal pacchetto di configurazioni scaricato.

Cliccare sull'ingranaggio accanto al campo Print settings, poi sull'icona di salvataggio accanto al nome del profilo, salvarlo con un nome adatto (p.es. "ChocoPrinter") e confermare con Ok. Chiudere la scheda e ripetere l'operazione con i campi Filament e Printer.

Al termine, chiudere la finestra Slic3r e scegliere i nuovi profili appena creati dal pannello Slic3r di Repetier-Host.

//TODO config stampante?

2 Stampa

- 1) Far partire il SW Repetier-Host
- 2) Accendere la stampante
- 3) Collegarsi alla stampante (configurarla se non già fatto)
- 4) Inserire il cioccolato nella siringa
- 5) Inserire l'ago nella siringa e poi infilare la siringa nel tondino d'alluminio

- 6) Inserire la siringa con l'ago nel tondino d'alluminio e posizionare la siringa con il tondino nel cilindro della stampante
- 7) Se necessario alzare il supporto, cliccando su Retract, per inserire correttamente la siringa
- 8) Scaldare il cioccolato a 30°C. All'inizio, se la temperatura supera i 33°C, spegnere il riscaldamento. Mantenere la temperatura tra i 30 e 33 gradi
- 9) Attendere che il cioccolato esca dalla siringa
- 10) Cliccare su Print Panel e posizionare la stampante a "Home All"
- 11) Cliccare su Object Placement e scegliere l'oggetto (file *.stl) da stampare
- 12) Modificare la dimensione dell'oggetto se necessario, modificando il numero del campo "Scale"
- 13) Cliccare su Slicer e selezionare "Slice with Slic3r"
- 14) Per stampare cliccare su Run

3 Aggiornamento del firmware

Nota: questa procedura richiede una versione 1.0.x di Arduino IDE, che non è compatibile con MacOS da High Sierra 10.13.4 in avanti.

Scaricare il firmware appropriato (versione 3Drag Choco - LCD xxx, controller verde o nero) dal sito indicato nella sezione 1.1.

IMPORTANTE: scegliere la versione corretta! Caricare un firmware sbagliato potrebbe rendere la stampante inutilizzabile!

Estrarre il pacchetto del firmware ed aprire il file Marlin.ino nella cartella Marlin. Dal menu Sketch > Import Library... scegliere Add Library... e selezionare la cartella libraries/U8glib nella cartella scaricata in precedenza. Dal menu Tools > Board selezionare Arduino Mega 2560 or Mega ADK e dal menu Tools > Serial Port selezionare la porta COM associata alla stampante. Verificare sulla scheda della stampante che il jumper JPROG sia inserito. Cliccare sul secondo pulsante da sinistra (Upload) e attendere il completamento della procedura. A procedura terminata, scollegare l'alimentazione della stampante o premere il pulsante di reset presente sulla scheda stessa.