

ČÁST 1 – Technika - tiskárna - podrobná specifikace

- 1x 3D tiskárna XL

3D tiskové zařízení pro aditivní výrobu

Maximální rozměry tiskové plochy: 360x360x360 [mm]

Extrudér pro filament s průměrem: 1,75 [mm]

Potřebný počet extruderů: 5

Systém pohonu extrudéru: Nextruder planetová převodovka, poměr 10:1

Maximální velikost tiskárny: 700x900x720 [mm] (výška, šířka, hloubka)

Rozsah výšky vrstvy: 0,05-0,30 [mm]

Maximální teplota trysky: 290 [°C]

Maximální teplota podložky: [120°C]

Základní deska: 32bitová STM32 základní deska xBuddy

Driver krokových servopohonů: Trinamic 2130

Senzorika: Filament senzor, Load Cell sensor, zotavení po ztrátě napájení („Power panic“), 4 vysoce precizní termistory (originální Semitec) + monitoring otáček ventilátorů

Tiskový povrch: Segmentová vyhřívaná podložka s 16 separátně ovladatelnými dlaždicemi, vyměnitelné ocelové magnetické tiskové pláty s různými povrchy

Kalibrace tiskové podložky: automatická (auto mesh bed levelling)

Tiskové materiály (filamenty): PLA, PET-G, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB, ASA, ABS

Spotřeba energie: pro PLA 80W, pro ABS 120W [Watt]

Vedení filamentu: Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend

Elektronika extrudéru: Speciální rozbočovací deska pro připojení ventilátorů, termistorů a dalších komponentů

LCD obrazovka: 3.5" grafický displej s 65 tisíci barev

Možnosti připojení: Wi-Fi modul