

Porovnanie 3D tlačiarňí



Original Prusa MK4



Original Prusa i3 MK3S+



Original Prusa MINI+

Maximálne rozmery tlačne	250 x 210 x 220 mm	250 x 210 x 210 mm	180 x 180 x 180 mm
Maximálna teplota: hotend/heatbed	300 °C / 120 °C	300 °C / 120 °C	280 °C / 100 °C
Vedenie filamentu	Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend, bez PTFE trubičky	Hliníkový heatsink, celokovový hotend	Hliníkový heatsink, celokovový hotend
Výška vrstvy	0.05-0.30 mm	0.05 - 0.35 mm	0.05 - 0.25 mm
Základna doska	Na mieru vyrobená 32bitová STM32 základná doska xBuddy	EINSY RAMBo 8-bit s drivermi Trinamic 2130, spoločne vyvinutá s Ultimachine	Na mieru vyrobená 32bitová STM32 základná doska
Drivery krokových motorov	Trinamic 2130	Trinamic 2130	Trinamic 2209
Krokové motory	Precízne 0.9° X,Y krokové motory (prevencia „VFA“ povrchových vad)	Bežné 1.8° X,Y krokové motory	Bežné 1.8° X,Y krokové motory
Podpora MMU3	Áno	Áno	Nie
Elektronika extrudérov	Špeciálna rozbočovacia doska pre pripojenie ventilátorov, termistorov a ďalších komponentov	Nie	Nie
Systém pohonu	Nextruder planetová prevodovka, pomer 10:1	Priame podávanie filamentu	Bowden systém s 3:1 prevodom
Kalibrácia prvej vrstvy	Plno automatická (vďaka Load Cell senzoru)	Manuálne doladenie Z	Manuálne doladenie Z
Quick-swap systém trysiek	Áno	Nie	Nie
LCD obrazovka	3.5" grafický displej so 65 tisíc farbami	Monochromatické LCD	2.8" grafický displej so 65 tisíc farbami

Porovnanie 3D tlačiarňí



Original Prusa MK4



Original Prusa i3 MK3S+



Original Prusa MINI+

Kalibrácia tlačovej podložky	Automatická, Mesh Bed leveling (iba na tlačovej ploche)	Automatická, Mesh Bed leveling	Automatická, Mesh Bed leveling
Tlač jedným kliknutím	Áno	Nie	Áno
Stavové LED	Áno	Nie	Nie
Input shaper	Áno	Nie	Nie
Senzor filamentu	Áno (vstavaný Hall senzor)	Áno (IR)	Voliteľný upgrade
Pokročilé senzory	Filament senzor, Load Cell sensor, zotavenie po strate napájania („Power panic“), 4 vysoko precízne termistory (originálny Semitec) + monitoring otáčok ventilátorov	3 termistory, SuperPINDA, senzory otáčok ventilátorov	3 termistory, SuperPINDA, senzory otáčok ventilátorov
Ochrana pred výpadkom prúdu	Áno	Áno	Nie
Ethernet pripojenie	Áno	S Raspberry Pi	Nie
Wi-Fi pripojenie	LAN, voliteľný ESP Wi-Fi modul (dodávaný s tlačiarňou)	S Raspberry Pi	ESP Wi-Fi modul (upgrade)
Prusa link	Integrovaný	S Raspberry Pi	Integrovaný
Tlačové médium	USB disk / LAN / internet pomocou Prusa Connect	SD karta (LAN / internet cez Raspberry Pi)	USB disk / LAN / internet pomocou Prusa Connect
Aktualizácia firmware	USB disk	USB port cez PC	USB disk