



**PRUSA
RESEARCH**
by JOSEF PRUSA

**INTERAKTÍVNA
ŠKOLA** | FUTURE
FOR EDUCATION

3D tlačiareň Original Prusa MK4

PARAMETRE

Maximálne rozmery tlače

250 x 210 x 220 mm

Maximálna teplota: hotend/ Heatbed

300 °C / 120 °C

Vedenie filamentu

Hliníkový heatsink (chladič),
celokovový hotend, bez PTFE
trubičky

Výška vrstvy

0.05-0.30 mm

Základná doska

Na mieru vyrobená 32bitová
STM32 základná doska xBuddy

Drivery krokových motorov

Trinamic 2130

Krokové motory

Precízne 0.9° X,Y krokové motory
(prevencia „VFA“ povrchových
vád)

Podpora MMU3

Áno

Elektronika extrudérov

Špeciálna rozbočovacia doska pre
pripojenie ventilátorov, termistorov
a ďalších komponentov

Systém pohonu

Nextruder planetová
prevodovka, pomer 10:1

Kalibrácia prvej vrstvy

Plno automatická (vďaka Load
Cell senzoru)

Quick-swap systém trysiek

Áno

LCD obrazovka

3.5" grafický displej so 65 tisíc
farbami

Kalibrácia tlačovej podložky

Automatická, Mesh Bed
leveling (iba na tlačovej
ploche)

Tlač jedným kliknutím

Áno

Stavové LED

Áno

Input shaper

Áno

Senzor filamentu

Áno (vstavaný Hall senzor)

Loadcell senzor

Áno

Pokročilé senzory

Filament senzor, Load Cell
senzor, zotavenie po strate
napájania („Power panic“),
4 vysoko precízne termistory
(originálny Semitec) +
monitoring otáčok ventilátorov

Ochrana pred výpadkom prúdu

Áno

Ethernet pripojenie

Áno

Wi-Fi pripojenie

LAN, voliteľný ESP Wi-Fi
modul (dodávaný s tlačiarňou)

Prusa link

Integrovaný

Tlačové médium

USB disk / LAN / internet
pomocou Prusa Connect

Aktualizácia firmware

USB disk



Interaktívna škola s.r.o., Sládkovičova 1, Prešov

051/77 616 37 • info@interaktivnaskola.sk • www.interaktivnaskola.sk