

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Minimální technické parametry:

3D tiskárna Original Prusa MK4S včetně nutného příslušenství

ROZMĚRY

Maximální rozměry tisku	250 x 210 x 220 mm 9.84 x 8.3 x 8.6 in
Průměr filamentu	1.75 mm
Výška vrstvy	0.05-0.30 mm
Velikost tiskárny (bez cívky)	7 kg, 500×550×400 mm; 19.6×21.6×15.7 in (X×Y×Z)

ELEKTRONIKA

Základní deska	32bitová STM32 základní deska xBuddy
Drivery krokových motorů	Trinamic 2130
Krokové motory	Přesné 0.9° X,Y krokové motory (prevence „VFA“ povrchových vad)

EXTRUDER

Extruder	Nextrunder, přímý pohon („Direct Drive“), E3D V6 kompatibilní (pomocí adaptéru)
Elektronika extruderu	Speciální rozbočovací deska pro připojení ventilátorů, termistorů a dalších komponentů.
Vedení filamentu	Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend
Systém pohonu	Nextrunder planetová převodovka, poměr 10:1
Chlazení	Vysoce výkonná turbína, 360° chladicí systém
Tryska	Tryska Prusa Nozzle brass CHT - 0.4 mm

MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA

Maximální teplota trysky	290 °C / 554 °F
Maximální teplota podložky	120 °C / 248 °F

OVLÁDÁNÍ

LCD obrazovka	3.5" grafický displej s 65 tisíci barev
Možnosti připojení	NFC přijímač, volitelný ESP Wi-Fi modul (dodávaný s tiskárnou)
Tiskové médium	USB disk / LAN / internet pomocí Prusa Connect

SENZORY

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

TISKOVÝ POVRCH

Tiskový povrch	Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty
----------------	---

KALIBRACE

Kalibrace tiskové podložky	Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše)
----------------------------	---

MATERIÁLY

Supported materials	PLA, PETG, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB a ABS, ASA, HIPS nebo PA
---------------------	---

NAPÁJENÍ

Napájecí zdroj	Na míru vyrobený 240W, s hardwarovou podporou pro zotavení po ztrátě energie („power panic“)
----------------	--

Prusa CORE One+ včetně nutného příslušenství**ROZMĚRY**

Maximální rozměry tisku	250 x 220 x 270 mm 9.8 x 8.6 x 10.6 in
Průměr filamentu	1.75 mm
Výška vrstvy	0.05-0.30 mm
Rozměry tiskárny	22,5 kg, 415×444×555 mm; 16.3×17.5×21.8 in (X×Y×Z)

ELEKTRONIKA

Základní deska	32bitová STM32 základní deska xBuddy
Drivery krokových motorů	Trinamic 2130
Krokové motory	Přesné 0.9° X,Y krokové motory (prevence „VFA“ povrchových vad)

EXTRUDER

Extruder	Nextruder, přímý pohon („Direct Drive“), E3D V6 kompatibilní (pomocí adaptéru)
Elektronika extruderu	Speciální rozbočovací deska pro připojení ventilátorů, termistorů a dalších komponentů.
Vedení filamentu	Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend
Systém pohonu	Nextruder planetová převodovka, poměr 10:1
Chlazení	Vysoce výkonná turbína, 360° chladicí systém
Tryska	Tryska Prusa Nozzle brass CHT - 0.4 mm

MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA

Maximální teplota trysky	290 °C / 554 °F
Maximální teplota podložky	120 °C / 248 °F
Maximální teplota komory	55 °C / 131 °F

OVLÁDÁNÍ

LCD obrazovka	3.5" grafický displej s 65 tisíci barev
Dotykové ovládání	Ano
Aktualizace firmware	USB disk, Prusa Connect, Prusa Mobile App
Podpora Prusa Connect	Ano
Podpora Prusa Mobile App pro iOS a Android	Ano
Quick-Swap systém trysek	Ano
Podsvícení	Ano

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Interní kamera	volitelné řešení do komory
Podpora MMU3	Ano. MMU3 pro Prusa Core ONE je nyní k dispozici
Filtrace HEPA	volitelný doplněk
Pokročilý filtrační systém	volitelný doplněk
Kompatibilita s GPIO board	Ano
Kompatibilita s akcelerometrem	Ano

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

Ethernet připojení	Ano
Wi-Fi	NFC přijímač, volitelný ESP Wi-Fi modul (dodávaný s tiskárnou)

SENZORY

Senzor filamentu	Ano (2 senzory)
Loadcell senzor	Ano
Termistory	5 vysoce precizních termistorů (originální Semitec)
Kontrola motorů ventilátorů	Ano

Příloha č. 2 - Technická specifikace

Senzor dveří	Ano
TISK	
Tiskové médium	USB disk / LAN / přes internet s Prusa Connect nebo mobilní Prusa App
Tiskový povrch	Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty
Kalibrace první vrstvy	Plně automatické (díky Load Cell senzoru)
Kalibrace tiskové podložky	Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše)
Input shaper	Ano
Podporované materiály	PLA, PETG, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB, s použitím volitelného pokročilého filtračního systému také ABS, ASA, HIPS, PA
Phase Stepping	Ano
NAPÁJENÍ	
PSU	240W

3D tiskárna Original Prusa XL s dvěma nástrojovými hlavami včetně nutného příslušenství

ROZMĚRY

Maximální rozměry tisku	360×360×360 mm (14.17"×14.17"×14.17")
Průměr filamentu	1.75 mm
Výška vrstvy	0.05-0.30 mm
Velikost tiskárny (bez cívky)	27.9 kg (single-tool) / 29.3 kg (dual-head) / 33.7 kg (five-head), 700 mm (š) × 900 mm (v) × 720 mm (h) včetně bočních držáků cívek a vrchního krytu

ELEKTRONIKA

Základní deska	32bitová STM32 základní deska xBuddy
Drivery krokových motorů	Trinamic 2130
Krokové motory	1.8°

EXTRUDER

Extruder	Nextruder, přímý pohon („Direct Drive“), E3D V6 kompatibilní (pomocí adaptéru)
Elektronika extruderu	Speciální rozbočovací deska pro připojení ventilátorů, termistorů a dalších komponentů.
Vedení filamentu	Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend
Systém pohonu	Nextruder planetová převodovka, poměr 10:1

TRYSKA

Maximální teplota trysky	290 °C / 554 °F
Maximální teplota podložky	120°C / 248 °F

OVLÁDÁNÍ

LCD obrazovka	3.5" grafický displej s 65 tisíci barev
Možnosti připojení	ESP Wi-Fi modul / O tiskárnu bez Wi-Fi modulu ESP si můžete zažádat na stránce se žádostí o cenovou nabídku.
Tiskové médium	USB disk / LAN / internet pomocí Prusa Connect

SENZORY

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

TISKOVÝ POVRCH

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

KALIBRACE

Kalibrace tiskové podložky	Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše)
----------------------------	---

MATERIÁLY

Supported materials	PLA, PETG, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB a pokud použijete Original Prusa Enclosure s doplňkovým filtračním systémem tak také ABS, ASA, HIPS nebo PA
---------------------	--

NAPÁJENÍ

Napájecí zdroj	Na míru vyrobený 240W, s hardwarovou podporou pro zotavení po ztrátě energie („power panic“)
Průměrná spotřeba energie ve stand-by módu	80W

Příloha č. 2 - Technická specifikace

Průměrná spotřeba energie při zahřívání před kalibrací	550W
--	------

Průměrná spotřeba energie při tisku	235W
-------------------------------------	------