



Link do produktu: <https://blackfrog.pl/drukarka-3d-original-prusa-i3-mk3s-kit-p-1289.html>



Drukarka 3D Original Prusa i3 MK3S+ KIT

Cena brutto	3 850,00 zł
Cena netto	3 130,08 zł
Cena poprzednia	4 690,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	prusamk3_diy
Kod producenta	PRI-MK3S
Kod EAN	8594173670044
Producent	Prusa Research
elektronika rodzaj	8 bit
komunikacja bezprzewodowa	złącze RasPi
rodzaj ekstrudera	direct
ilość głowic	jedna
filtr HEPA	nie
zamknięta komora	nie
rodzaj stolika / powierzchnia druku	tak, PEI
podgrzewany stół	tak
wznowienie wydruku po utracie prądu	tak
czujnik filamentu	tak
kalibracja	tak, automatyczna
szybkość druku	200+ mm/s
pole robocze	25 x 21 x 20 cm

Opis produktu

Drukarka Prusa i3 to wysoka jakość wydruków w dobrej cenie.

Drukarka 3D Original Prusa MK3S+ - najlepsza drukarka

Drukarka 3D Original Prusa MK3S+ jest obecnie najlepszą dostępną na rynku drukarką 3D. Prusa MK3S+ jest rozwinięciem modelu MK2/S i w



Blackfrog.pl

Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

stosunku do niej dwukrotnie zwiększono pole robocze o kilka centymetrów. Obecnie wynosi 210 mm x 250 mm a w osi Z jest to 250 mm. Zaletą stolika jest zdejmowalna podkładka w dwóch wersjach

- gładkiej PFI która sprawdzi się przy druku ABS, PLA
- Teksturowana podkładka, pozwala osiągnąć chropowatą strukturę pierwszej warstwy maskując ścieżki filamentu.

Sam stolik jest w stanie osiągnąć temperaturę do 130°C co pozwala na drukowanie filamentami ABS, PC, PP i innymi wymagającymi wyższej temperatury.

Głowica - Drukarka 3D Original Prusa MK3S+

Głowica E3D V6 drukująca zastosowana w **MK3S+** jest doskonale, dopracowana i sprawdzona w różnych warunkach. Jej budowa pozwala na zastosowanie różnych rodzajów dysz z ekosystemu E3D.

- standardowych z mosiądzu o średnicach od 0.15 do 0.8 mm,
- stalowych
- utwardzanych
- hartowanych
- miedzianych

Konstrukcja ekstrudera Prusa Mk3S+ oparta jest na podwójnych łańcuchach dual drive firmy Bondtech. Zapewniają one równomierne przesuwanie filamentu w głowicy. Odpowiedni docisk powoduje że filament przesuwa się bez zacięć w kanale, co bezpośrednio przekłada się na jakość wydrukowanych modeli.

Sama konstrukcja Prusy MK3S jest oparta o model kartezyjski co zapewnia łatwe jej serwisowanie i kalibrowanie. Główne elementy konstrukcyjne wykonane są z aluminium. Pozostałe to elementy drukowane z PETG. Pozwalają na szybkie wprowadzenie usprawnień i poprawek w trakcie produkcji. Przemysłowa konstrukcja podzespołów ułatwia składanie drukarki z zestawu DIY, podczas którego użytkownik poznaje poszczególne elementy.

Drukarka posiada liczne komunikaty, które bez problemu doprowadzą każdego użytkownika do prawidłowej jej kalibracji.



Blackfrog.pl
Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

Od razu po prawidłowym złożeniu i instalacji można bez obaw drukować.

Czujniki i udogodnienia w Drukarce 3D Original Prusa Mk3s+

Prusa posiada także szereg udogodnień. Jednym z nich jest czujnik filamentu, który ma za zadanie informować użytkownika o kończącym się materiale w podajniku. Dzięki temu unikniemy nieudanych wydruków i zaoszczędzimy czas.

Kolejnym udogodnieniem jest *moduł power panic*, który czuwa by wydruk został dokończony nawet jeśli braknie zasilania.

Czujnik *PINDA*, odpowiada za poziomowanie stołu. Pomiar krzywizny stolika następuje przed każdym wydrukiem w 9 punktach pomiarowych.

Konstrukcja Prusa MK3S została uzupełniona o stale rozwijane i dopracowywane oprogramowanie *firmware*.

Darmowy program Prusa Slicer

Dodatkowo drukarka PRUSA MK3S+ posiada *darmowy program Prusa Slicer* do przygotowywania wydruków 3D. Program ten zawiera w sobie konfiguracje wielu modeli drukarek Prusa wraz odpowiednimi profilami dla różnych producentów i rodzajów drukarek. Są to gotowe profile dla Prusamentów PLA, PETG, ABS, które z powodzeniem można zastosować 1:1 dla filamentów Fiberlogy.

Kilka słów o Prusa Research i jego twórcy.

MK3S to drukarka sprzedana już w ponad 100 tys. egzemplarzy na całym świecie. Firma Prusa Research została założona w 2012 roku przez czeskiego wynalazcę Josefa Prusę jako jednoosobowy start up. Obecnie jest on jednym z najbardziej znanych nazwisk w branży druku 3D. Z



Blackfrog.pl

Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

biegiem czasu projekt Prusa i3 stał się jednym z najpopularniejszych projektów drukarek FDM przyjętych przez wielu producentów i hobbystów na całym świecie dzięki otwartemu oprogramowaniu. Zdobyła wiele prestiżowych nagród.

Parametry techniczne drukarki Prusa MK3S+

(W zestawie dodatkowo 1kg filamentu PLA)

- Powierzchnia druku większa o 31% - 10500 cm³ (25 x 21 x 20 cm)
- Otwarty design dla łatwiejszej manipulacji
- Zintegrowane LCD, druk z karty SD (8 GB w opakowaniu) lub z komputera przez USB
- Aż o 40% szybszy druk dzięki oryginalnej głowicy E3D V6 full metal
- Dysza 0,4 mm (łatwa do wymiany) dla filamentu 1,75 mm
- Mocowanie łożysk liniowych stolika za pomocą U-bolts
- Wysokość warstwy od 0.05 mm
- W pełni automatyczna kalibracja powierzchni stołu, czujnik SUPERPINDA z termistorem czujnik filamentu nowa wersja S+
- Funkcja Panic pozwalająca na wznowienie druku po utracie napięcia
- Podgrzewany stół z kompensacją chłodnych rogów - zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła
- Nowa oś Y oparta na profilach aluminiowych.
- Bezobsługowa powierzchnia druku - żadnego szkła, żadnego kleju, żadnego soku ABS, **stolik magnetyczny gładkie PEI lub teksturowane**
- Obsługiwane materiały - PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty z włóknem węglowym, polikarbon...
- Łatwy kolorowy druk warstwowy
- 1 kg materiału PLA w cenie
- Przeciętne zużycie energii 70 W (druk PLA) lub 110 W (druk ABS), wymiary zewnętrzne 42x42x38 cm, waga 6,5 kg, certyfikat CE
- Specjalnie zoptymalizowany firmware dla cichego druku stepsticki TMC2130
- Możliwość podłączenia Raspberry Pi Zero

*** Części eksploatacyjne, takie jak powierzchnia PEI (gładka, teksturowana i inne) nie są objęte gwarancją, ponieważ cechą ich pokrycia jest zużywanie się z czasem, chyba, że wada wystąpiła na skutek wady produkcji lub materiału. Kosmetyczne uszkodzenia, wliczając w to (ale nie ograniczając do) rysy, dziury, pęknięcia i inne również nie są objęte gwarancją. Jedynie płyty dostarczone z wadami fabrycznymi są objęte gwarancją.**

- **POLSKA INSTRUKCJA SKŁADANIA!**



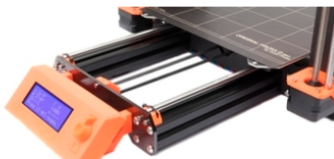
Blackfrog.pl
Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

ZDEJMOWANY STÓŁ



Nowy magnetyczny stół podgrzewany MK52 ma zdejmowaną płytę ze stali sprężynowej pokrytą PEI. Możesz wybrać spośród dwóch rodzajów powierzchni - gładkiego arkusza PEI (domyślna opcja, już dostępna) lub teksturowanej powierzchni napyłanej proszkowo (będzie dostępna później).

STABILNIEJSZA RAMA



Wraz z MK3 wprowadzamy nową ramę osi Y z profili aluminiowych. Zapewnia sztywność porównywalną z niektórymi innymi drukarkami zachowując smukły wygląd naszej ramy frezowanej z Duraluminem. Rama została również zoptymalizowana pod kątem pola roboczego dodając 10 mm w osi Z (teraz zakres osi Z to 210 mm).

CICHE I SZYBSZE DRUKOWANIE



Dzięki nowym sterownikom Trinamic 2130 i wentylatorowi Noctua, MK3 jest niesamowicie cicha w trybie Stealth. Ale nawet w trybie normalnym pracuje ciszej niż 99% dostępnych na rynku drukarek. W trybie normalnym zwiększyliśmy również prędkość druku. Teraz możesz osiągać nawet więcej niż 200 mm/s!

POWER PANIC



Czy kiedykolwiek zdarzyło Ci się wypiąć przypadkowo przewód zasilający drukarkę i stracić 20-godzinny wydruk? MK3 Cię ocalił! Drukarka potrafi wznović wydruk po całkowitej utracie zasilania. Wykrywa przerwę w dostawie energii i wyłącza grzanie stołu i ekstrudera. Po wznowieniu zasilania możesz kontynuować drukowanie.

CZUJNIK FILAMENTU



Nasz optyczny czujnik filamentu wykrywa nie tylko obecność filamentu, ale także jego ruch. MK3 potrafi wykryć koniec filamentu, wstrzymać wydruk i poprosić użytkownika o załadowanie nowej szpuli. Może również wykryć blokadę filamentu w dyszy i wskazać konieczność jej udrożnienia.

ODZYSKIWANIE PRZESUNIĘTYCH WARSTW



Nowa płyta główna EINSY RAMBo ze sterownikami Trinamic nie tylko sprawia, że MK3 jest cicha, ale również pozwala wykrywać zgubione kroki i przesunięte warstwy. To ogromny krok w przód dla niezawodności i komfortu użytkowania. Pożegnaj się z brzydkimi wydrukami!

EKSTRUDER BONDTECH



Ekstruder został zmodernizowany o koła zębate Bondtech. Łapie on filament z dwóch stron, zwiększając siłę podawania go do hotendu co zwiększa niezawodność drukarki, szczególnie podczas druku materiałów elastycznych. Wentylator wydruku również chłodzi drukowaną część z dwóch stron, zwiększając wydajność podczas druku zwisów.

SONDA P.I.N.D.A. 2



MK3 ma teraz dwa dodatkowe termistery. Pierwszy mierzy temperaturę otoczenia, zapobiegając błędom MINTEMP poniżej 15°C. Drugi został wbudowany w nową sondę PINDA 2 aby korygować błędy wskazań ze względu na zmianę temperatury. Pierwsza warstwa będzie zawsze na odpowiedniej wysokości!

DYSZA E3D V6



E3D V6 jest wiodącym produktem w kategorii hotendów all-metal, znanym z wydajności w wysokich temperaturach. MK3 używa łącznika zaprojektowanego specjalnie dla nas we współpracy z MK3. Dowiódł on swojej niezawodności w naszej modernizacji Multi Material i wciąż udowadnia swoją efektywność w zaskakująco kompaktowych gabarytach.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Usługa złożenia: Bez złożenia , Złożona i skalibrowana (+ 650,00 zł)

Podkładka magnetyczna: gładkie PEI , gładka + teksturowana (+ 210,00 zł)