

# Drukarki FDM

- [Podstawowe informacje o drukarce Makerbot Replicator +](#)
- [Podstawowe informacje o drukarce Zortrax M200](#)
- [Podstawowe informacje o drukarce Zortrax M200 Plus](#)
- [Podstawowe informacje o drukarce Creality K1 MAX](#)

# Podstawowe informacje o drukarce Makerbot Replicator +

MakerBot Replicator+ to najnowsza odsłona sprawdzonych i cenionych drukarek MakerBot w klasie biurkowej. Urządzenie zostało przetestowane przez ponad 380 tysięcy godzin druku, by móc udoskonalić wszystkie podzespoły. Dzięki temu otrzymujemy niezawodną i łatwą w obsłudze drukarkę 3D dla najbardziej wymagających projektantów oraz konstruktorów.

**PLA** - bezproblemowy w druku i ekonomiczny materiał do wytwarzania modeli 3D oraz prototypów. Dostępne kolory: czerwony, brązowy, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, purpurowy, biały, szary, ciemnoszary, jasnoszary, fluorescencyjny, błyszczący czerwony, błyszczący pomarańczowy, błyszczący żółty, błyszczący niebieski, błyszczący purpurowy, neon - zielony, Ocean Blue, Army Green, Khaki.

**Tough PLA** - wzmocniony materiał do druku wytrzymałych modeli, narzędzi, mechanicznych złożeń lub inżynierskich elementów. Dostępne kolory: szary, pomarańczowy, biały, czarny.

Materiały kompozytowe na bazie PLA (o zwiększonej wytrzymałości, drewnopodobne, imitujące metal), materiały elastyczne.

Link do strony producenta:

<https://www.makerbot.com/>

Parametry:

- Obszar roboczy: **295 x 195 x 165 mm (szer., dł., wys.)**
- Średnica dyszy: **0,4 mm**
- Średnica filamentu: **1,75 mm**
- Nośnik danych: **USB, Wi-Fi i Ethernet, DYSK WEWNĘTRZNY 1GB**
- Technologia druku: **FFF - FDM - LPD**
- Wyświetlacz drukarki: **Wyświetlacz dotykowy**
- Obsługiwane systemy operacyjne: **Windows (7 +), macOS X (10.7 +)**
- Obsługiwane formaty plików (Slicer): **STL, OBJ, AMF**
- Brak podgrzewania stołu!
- Ograniczenie druku do materiałów: **PLA** i pochodnych...
- Oprogramowanie (SLICER): **MAKERBOT PRINT**

## **LINK DO KSIĄŻKI ROBISZ.TO WIKI - SLICER MAKERBOT PRINT**

[slicer Makerbot print](#)

### **LINKI VIDEO: POLSKI**

### **LINKI VIDEO: ENGLISH**

<https://www.youtube.com/watch?v=bxKNUGYVXx0>

[https://www.youtube.com/watch?v=71g\\_lGgrfsA&t=10s](https://www.youtube.com/watch?v=71g_lGgrfsA&t=10s)

<https://www.youtube.com/watch?v=YIAXvWCOxGQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=NTW4O2eD1HE>

<https://www.youtube.com/watch?v=rkZo4YbBXuc>

### **OFICJALNA STRONA MAKERBOT**

<https://www.youtube.com/watch?v=LglXWk9Ssks>

### **INNE KANAŁY**

# Podstawowe informacje o drukarce Zortrax M200

## ZORTRAX M200 PODSTAWOWE INFORMACJE O DRUKARCE

- Obszar roboczy: **200 x 200 x 180 mm**
- Średnica dyszy: **0,4 mm**
- Średnica filamentu: **1,75 mm**
- Nośnik danych: **Karta SD**
- Oprogramowanie Slicer: **Z-SUITE**

POLSKI <https://www.youtube.com/watch?v=7U2ixQVXjOE>

ENGLISH <https://www.youtube.com/watch?v=4laoNNOHjh4>

**Z-SUITE** Slicer dla drukarek firmy Zortrax

W **FABLABIE** obowiązująca wersją oprogramowania jest **2.32.0.0** ! Nowsze wersje mogą nie posiadać opcji przygotowania plików na model M200 jedynie na M200 PLUS!

**LINK do wersji 2.32.0.0**

<https://support.zortrax.com/downloads/software/>

# Podstawowe informacje o drukarce Zortrax M200 Plus

## ZORTRAX M200 PLUS PODSTAWOWE INFORMACJE O DRUKARCE

- Obszar roboczy: **200 x 200 x 180 mm**
- Średnica dyszy: **0,4 mm**
- Średnica filamentu: **1,75 mm**
- Nośnik danych: **PenDrive USB**
- Oprogramowanie Slicer: **Z-SUITE**

POLSKI

<https://www.youtube.com/watch?v=7U2ixQVXjOE>[https://www.youtube.com/watch?v=O8\\_NfZ9XEm](https://www.youtube.com/watch?v=O8_NfZ9XEm)

[U](#)

ENGLISH <https://www.youtube.com/watch?v=4laoNNOHjh4>

<https://www.youtube.com/watch?v=sKzWcvMIJfY>

**Z-SUITE** Slicer dla drukarek firmy Zortrax

W **FABLABIE** obowiązująca wersją oprogramowania jest **2.32.0.0** ! Nowsze wersje mogą nie posiadać opcji przygotowania plików na model M200 jedynie na M200 PLUS!

LINK do wersji 2.32.0.0

<https://support.zortrax.com/downloads/software/>

# Podstawowe informacje o drukarce Creality K1 MAX

**Creality K1 Max** drukarka 3D FDM o kwadratowym polu roboczym 300 x 300 x 300 mm. Stabilna konstrukcja umożliwia szybkiemu gigantowi FDM osiągnięcie ekstremalnie wysokich prędkości drukowania bez uszczerbku na jakości druku!

**K1 Max** jest dostarczany w pełni zmontowany i skalibrowany! Wstępnie zainstalowany prosty przewodnik szybkiego startu przeprowadzi Cię przez konfigurację drukarki 3D, dzięki czemu możesz od razu rozpocząć drukowanie!

Mocna jednoczęściowa rama **K1 Max** jest wykonana na zamówienie z odlewanej ciśnieniowo stopu aluminium i obrabiana CNC. Zapewnia to maksymalną precyzję i stabilne zachowanie podczas drukowania nawet przy dużych prędkościach!

Stabilna struktura CoreXY i lekka głowica drukująca ważąca zaledwie 190 g zostały zaprojektowane z myślą o wysokich prędkościach. Solidna rama w połączeniu z lekką konstrukcją ruchomych części zapewnia nie tylko mniejszą bezwładność i wibracje, ale także większą stabilność!

Podgrzewany stół **K1 Max** ma czujniki odkształcenia, które można wykorzystać do określenia precyzyjnej sieci poziomowania. Dzięki skanerowi AI LiDAR na powierzchni stołu roboczego mierzone są miliony punktów pomiarowych, aby zapewnić precyzyjne poziomowanie. *K1 Max* niezależnie łączy dane pomiarowe z obu tych systemów i zapewnia automatyczną kompensację nierówności na płycie drukarskiej.

Inteligentny skaner LiDAR z rozdzielczością 1 µm monitoruje pierwszą warstwę i automatycznie ustawia dla niej idealne natężenie przepływu. W przypadku komunikatu o błędzie *K1 Max* zatrzymuje się automatycznie i powiadamia o wystąpieniu błędu za pomocą smartfona lub komputera.

**K1 Max** posiada zintegrowaną kamerę AI, której używa do ciągłego monitorowania procesu drukowania w czasie rzeczywistym. Dzięki temu błędy w druku, ciała obce i luźne części w przestrzeni instalacyjnej są wykrywane i zgłaszane użytkownikowi. Dzięki funkcji poklatkowej możesz także robić piękne zdjęcia swoich procesów drukowania i dzielić się nimi z innymi entuzjastami 3D!

Dzięki istniejącemu połączeniu sieciowemu za pośrednictwem sieci WLAN lub LAN można śledzić postęp drukowania za pośrednictwem komputera lub smartfona. Jeśli podłączysz online kilka drukarek **K1 Max**, możesz nawet rozpocząć produkcję seryjną i maksymalizować, duplikować lub grupować swoje wydruki! Po prostu praktyczne.

**K1 Max** został opracowany w taki sposób, że LiDar używa kilku linii testowych do określenia idealnego przepływu dla każdego filamentu przed rozpoczęciem drukowania. W ten sposób zawsze przetwarzana jest odpowiednia ilość filamentu: nie musisz już walczyć z przerwami spowodowanymi zbyt małą ilością wytłaczanego materiału lub małymi kulkami (plamkami) spowodowanymi zbyt dużą ilością wytłaczanego materiału!

Wbudowany oczyszczacz powietrza **K1 Max** filtruje nieprzyjemne zapachy i drobne cząsteczki spowodowane drukowaniem.

Link do strony producenta:

<https://creality3d.com.pl/>

<https://www.creality.com/>

Parametry:

- Obszar roboczy: **300 x 300 x 300 mm (szer., dł., wys.)**
- Średnica dyszy: **0,4 mm**
- Średnica filamentu: **1,75 mm**
- Nośnik danych: USB, **WiFi-WLAN, LAN**
- Technologia druku: **FFF - FDM - LPD**
- Wyświetlacz drukarki: **Wyświetlacz dotykowy**
- Obsługiwane systemy operacyjne: **Windows (7 +), macOS X (10.7 +)**
- Obsługiwane formaty plików (Slicer): **STL, OBJ, AMF**

Urządzenie może współpracować z różnymi SLICERAMI, np: CREALITY PRINT, ORCA SLICER, CURA, SIMPLYFY3D, PRUSASLICER

**LINK DO KSIĄŻKI ROBISZ.TO WIKI - ORCA SLICER itp..**

(informacje o presetach urządzeń, prawidłowym przygotowaniu plików itp.)

**LINKI VIDEO: POLSKI**

**LINKI VIDEO: ENGLISH**

<https://www.youtube.com/watch?v=ajtbz10ftdQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ye7sDF062mM>

<https://www.youtube.com/watch?v=MsU6z19zVR0>

<https://www.youtube.com/watch?v=-U1S4MXwtu4&t=18s>

## **OFICJALNA STRONA CREALITY**

<https://www.youtube.com/watch?v=rSuFLIId7z8>

## **INNE KANAŁY**