



Kompletne rozwiązanie dla wielomateriałowego szybkiego prototypowania, produkcji niskonakładowej oraz sztuki i personalizacji.



Trzy różne metody fabrykacji, bogaty wybór materiałów. ZMorph VX to najbardziej wszechstronna i najbardziej praktyczna wielofunkcyjna drukarka 3D na rynku. To minifabryka mieszcząca się na Twoim biurku.

Unikalne cechy ZMorph VX :

- Druk 3D, grawerowanie i cięcie CNC, grawerowanie i cięcie laserem w jednej maszynie.
- Szeroka gama materiałów produkcyjnych (zobacz listę materiałów).
- Wymienne głowice i stoły robocze z prostym system wymieniania.
- Druk 3D wysokiej jakości.
- Autokalibracja.
- Ekran dotykowy LCD.
- Solidna aluminiowa konstrukcja z wysokiej jakości materiałów, zaprojektowana tak, aby zachowywała najwyższy standard pracy zarówno podczas dużych przeciążeń CNC, jak wysokich prędkości druku 3D.
- Zamykana komora robocza oraz szczelnie chronione podzespoły elektroniczne.
- Innowacyjny Closed Loop System.

Materiały:

- Druk 3D: ABS i pochodne, PLA i pochodne, PVA, PET, ASA, Nylon, HIPS, Thermochrome, filamenty elastyczne.
- Materiały do cięcia i grawerowania CNC: wszystkie typy drewna, Poliwęglan, HDPE, szkło akrylowe, wosk maszynowy, płyta modelarska, kompozyty typu Dibond, laminaty miedziane (do PCB), POM, pianka PVC.
- Materiały do grawerowania laserem: wszystkie typy drewna, skóra, laminaty szklane (do FR4 do PCB).
- Materiały do cięcia laserem: papier, karton, filc, kryngielit.
- Materiały do druku gęstymi masami: czekolada, masa na ciasta, ser śmietankowy do smarowania pieczywa, lukier, masa ceramiczna.

Zastosowania:

- Funkcjonalne prototypy.
- Modele koncepcyjne.
- Produkcja niskonakładowa.
- Części finalne.
- Edukacja.
- Znakowanie.
- Personalizacja.
- Modele architektoniczne.
- PCB.
- Badania.
- Rekonstrukcje historyczne.
- Sztuka i dekoracja.
- Formy i odlewy.
- Cosplay.
- Medyczne pomoce wizualizacyjne.

Zobacz przykłady zastosowań na:
zmorph3d.com/catalog



Zawartość opakowania:

ZMorph VX Printing Set

- ZMorph VX.
- Ekstruder do plastiku 1.75 mm z dyszą 0.3 mm.
- Podgrzewany stół roboczy do druku 3D.
- Wentylator chłodzący do druku 3D.
- Zapasowa dysza 0.3 mm.
- Dimafix, środek adhezyjny do druku 3D.
- Narzędzia oraz materiały do konserwacji maszyny.
- 2x 0,5 kg szpula filamentu PLA.
- Cena: 9999 zł bez VAT.

ZMorph VX Full Set

- ZMorph VX.
- Ekstruder do plastiku 1.75 mm z dyszą 0.3 mm.
- Ekstruder podwójny z Hotendem mieszającym.
- Głowica CNC PRO.
- Głowica Laser PRO (2.8 W).
- Ekstruder do Gęstych Mas.
- Podgrzewany stół roboczy do druku 3D.
- Stół roboczy do CNC.
- Wentylator chłodzący do druku 3D.
- Zapasowa dysza 0,3 mm.
- Dimafix, środek adhezyjny do druku 3D.
- Narzędzia oraz materiały do konserwacji maszyny.
- 2x 0,5 kg szpula filamentu PLA.
- Cena: 15,999 zł bez VAT.

Specyfikacja techniczna:

Konstrukcja

- Rama wykonana z wysokiej jakości stopów aluminium oraz stali nierdzewnej (sztywna, wytrzymała duże naprężenia powstałe podczas frezowania CNC).
- Wysokiej jakości precyzyjne prowadnice osi X i osi Y zrobione ze stali konstrukcyjnej. Wyłączniki krańcowe (producent Omron).
- Precyzyjnie wykonany aluminiowy wózek osi X, sztywny i wytrzymały.
- Wymienne dysze: 0.2mm, 0.3mm, 0.4mm.
- Wymienne głowice.
- Wymienne stoły robocze: szklany borosilikatowy i podgrzewany stół do druku 3D oraz aluminiowy stół do frezowania CNC i grawerowania głowicą laserową.
- Samohamowne nakrętki trapezowe osi Z wykonane z wysokiej jakości POM-u.
- Podgrzewany do 100°C stół roboczy: idealnie płaski, precyzyjnie wykonany, z wymiennym szkłem borokrzemowym.
- Aluminiowy stół do CNC: wytrzymały i sztywny, posiadający otwory i zaciski/szczęki do mocowania materiału.

Wymiary

- Przestrzeń robocza: 250 x 235 x 165 mm (zależna od toolheadów).
- Wymiary maszyny: 530 x 555 x 480 mm.
- Waga: 20 kg z opakowaniem (Printing Set).

Precyzja pozycjonowania

- 14 mikronów dla osi X oraz Y, 0.6 mikrona dla osi Z.

Rozdzielczość warstwy

- 50 - 400 mikronów.

Elektronika

- Sunbeam 3.0 z procesorem ARM LPC1769, obsługujący pięć sterowników silników krokowych oraz pamięć wewnętrzną dostępną przez USB.
- Ultra ciche sterowniki krokowe osi X oraz osi Y zmniejszające hałas pracy drukarki o 50%.
- Automatyczna kalibracja tensometryczna stołu roboczego.

Komunikacja

- USB i LAN (dostęp do WiFi po podłączeniu do routera WiFi).

Oprogramowanie

- Kompatybilność z oprogramowaniem do druku 3D (Voxelizer, Simplify3D, Cura, Slic3r) oraz oprogramowaniem CAM (Autodesk Fusion 360).

Dodatkowe

- Maksymalna temperatura druku 3D: 250°C.



zmorph3d.com
contact: sales@zmorph3d.com