



3D Spausdintuvas ELEGOO Centauri Carbon Didelio Greičio Profesionalus CoreXY 320°C Antgaliu

Modelis: 50.201.020300

Gamintojas: ELEGOO

EAN: 6932704905128

Prekės kodas: 579749

425.99€

Profesionalus 3D Spausdintuvas ELEGOO Centauri Carbon

ELEGOO Centauri Carbon yra pažangus 3D spausdintuvas, sukurtas 3D spausdinimo profesionalams, inžinieriams ir entuziastams. Turėdamas CoreXY šildomos kameros kinematiką ir tvirtą konstrukciją, šis prietaisas užtikrina neprilygstamą tikslumą, stabilumą ir galimybę dirbti su plačiu reiklių medžiagų asortimentu. Maksimali 320°C antgalio temperatūra ir įmontuota automatinio lygiavimo

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

sistema garantuoja, kad kiekvienas spaudinys bus tikslus ir nepriekaištingai atkartotas, nepaisant modelio sudėtingumo.

Stabilumas ir Greitis Dėl CoreXY Kinematikos

Centauri Carbon išsiskiria ypač tvirtu rėmu, pagamintu iš lieto aliuminio, ir papildomais sustiprinimais – keturiais aliuminio lydinio stulpais ir nerūdijančio plieno šoninėmis plokštėmis. Šis dizainas suteikia puikų stabilumą net spausdinant dideliu greičiu, leidžiant pasiekti maksimalų našumą naudojant CoreXY sistemą.

- Maksimalus Spausdinimo Greitis: Iki 500 mm/s.
- Maksimalus Pagreitis: 20000 mm/s².
- Tvirta Konstrukcija: Lieto aliuminio rėmas, skirtas dideliame stabilumui.

Suderinamumas su Reikliomis Gijomis

Uždaros kameros su aktyvia šildymo sistema naudojimas yra būtinas dirbant su techninėmis gijomis, kurios reikalauja stabilių ir aukštų temperatūros sąlygų. Centauri Carbon palaiko platų medžiagų spektrą, įskaitant PLA, ABS, ASA, PETG ir anglies pluoštu sustiprintas gijas (PETG-CF, PA-CF, PC).

- Maksimali Antgalio Temperatūra: 320°C.
- Palaikomos Medžiagos: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PLA-CF, PETG-CF, ABS-CF, ASA-CF, PA-CF, PET, PC, PA.
- Maksimali Darbo Stalo Temperatūra: 110°C.

Tikslus Ekstruderis ir Automatinis Gijos Pjovimas

Dvigubas ekstruderis, pagamintas iš grūdinto plieno, užtikrina sklandų ir tikslų medžiagos tiekimą net esant dideliems spausdinimo greičiams. Įmontuotas automatinis gijos pjoviklis užtikrina greitą ir tikslų medžiagos apvertimą, pagerindamas bendrą prietaiso patikimumą ir apsaugodamas nuo antgalių užsikimšimo.

- Ekstruderio Tipas: Grūdinto plieno dviejų greičių ekstruderis (redukcijos santykis 5,2).
- Gijos Skersmuo: 1,75 mm.
- Automatinis Gijos Pjovimas: Taip.

Automatinis Kalibravimas ir Z Ašies Kompensavimas

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

Spausdintuvas turi išmaniąją kalibravimo sistemą, kuri naudoja keturis tikslius slėgio jutiklius ir algoritmą, leidžiantį vartotojui visiškai susikoncentruoti į modelio kūrimą. Darbo stalo lygiavimas atliekamas vienu paspaudimu, panaikinant poreikį rankiniam reguliavimui.

- Spausdinimo Tikslumas: $\pm 0,1$ mm.
- Automatinis Lygiavimas: Atliekamas naudojant slėgio jutiklius ir Z ašies kompensavimą.
- Atkūrimo Funkcijos: Gijos nutekėjimo jutiklis ir galios atkūrimas po dingimo.

Nuotolinė Kontrolė ir Aušinimas

Centauri Carbon aprūpintas pažangia aušinimo sistema ir Nano mineraliniais kristalų filtrais, užtikrinančiais optimalią kameros temperatūrą ir švarų orą. Integruota „Timelapse“ kamera leidžia realiuoju laiku stebėti ir dokumentuoti spausdinimo procesą.

- Ekranas Sąsaja: 4,3 colio spalvotas talpinis jutiklinis ekranas.
- Jungtys: USB atmintinė, Wi-Fi.
- Aušinimas: Uždaro ciklo valdomas aušinimo ventiliatorių rinkinys, skirtas modeliui ir komponentams.

Komplektacija:

- Jutiklinis ekranas
- Gijos laikiklis
- Gijos pavyzdys
- Maitinimo laidas
- Užsikimšimo šalinimo įrankis
- Šešiakampių raktų rinkinys (1.5/2.0/2.5/3.0 mm)
- Atsarginis antgalis / kaitinimo stalo valiklis
- USB atmintinė
- Grandiklis
- Vartotojo vadovas

ELEGOO yra lyderė 3D spausdinimo technologijų srityje, žinoma dėl aukštos kokybės ir patikimų FDM bei SLA spausdintuvų, skirtų tiek mėgėjams, tiek ir pramoniniams tikslams.

Užsisakykite Centauri Carbon šiandien iš ++SHOP++ ir įsitikinkite jo išskirtiniu greičiu ir medžiagų universalumu.

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shoppro.lt | info@shoppro.lt | +370 693 39903

ELEGOO Centauri Carbon 3D Printer

ELEGOO Centauri Carbon is an advanced 3D printer designed for 3D printing professionals, engineers and enthusiasts. Featuring state-of-the-art CoreXY heated chamber kinematics and rugged construction, the device provides unparalleled accuracy, stability and the ability to work with a wide range of materials. With a maximum nozzle temperature of 320°C and a built-in automatic leveling system, each print is precise and perfectly reproduced, regardless of the complexity of the model.

Stability at any speed

The Centauri Carbon is distinguished by a sturdy frame made of cast aluminum and additional reinforcements in the form of four aluminum alloy pillars and stainless steel side panels. This design provides excellent stability even at high printing speeds. Thus, the machine can reach speeds of up to 500 mm/s, which significantly reduces production time without sacrificing quality.

Printing from demanding materials

The use of an enclosed chamber with an active heating system allows working with demanding filaments that require stable temperature conditions. The Centauri Carbon supports a wide range of materials, including PLA, PETG, TPU, ABS, ASA and carbon fiber reinforced filaments such as PETG-CF and PA-CF. This allows users to create both flexible and extremely durable models that can withstand high temperatures and mechanical stress.

Cooling system - precision in every detail

Centauri Carbon is equipped with an advanced cooling system that includes a high-speed model fan, an auxiliary fan for parts and an external housing fan. This solution guarantees an optimal temperature in the chamber, which effectively prevents layer deformation and allows for extremely precise details in prints.

Stable filament feeding and automatic cutting

A dual extruder made of hardened steel ensures smooth and precise material feeding, even when printing at high speeds. The built-in automatic filament cutter allows for fast and precise cutting and

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

material reversal, eliminating the problem of clogged nozzles and improving the overall reliability of the device.

CoreXY kinematics - speed and accuracy

The use of CoreXY kinematics makes the printer achieve high precision and printing speed, while reducing the weight of moving parts. As a result, Centauri Carbon not only runs faster than standard 3D printers, but also provides better detail reproduction and higher print repeatability.

Automatic leveling and Z-axis compensation

The printer is equipped with an automatic calibration system, which uses four precision pressure sensors and an intelligent Z-axis compensation algorithm. As a result, the user can fully focus on designing, and the table alignment itself is done with a single click, eliminating the need for manual adjustments.

Full control over printing

Centauri Carbon offers the function of recording the printing process with a built-in timelapse camera. Users can monitor the print progress live, analyze any errors and document the entire process in high resolution, which is particularly useful for industrial and educational applications.

A professional printer for the most demanding

ELEGOO Centauri Carbon is a device that will meet the needs of both hobbyists and professionals. With a combination of high printing speed, precise temperature control, automatic leveling and compatibility with a wide range of materials, this printer is an excellent choice for anyone looking for reliability and top quality prints.

Included

- Touch screen
- Spool holder
- Filament sample

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

- Power cord
- Clog removal tool
- Allen wrench set (1.5/2.0/2.5/3.0 mm)
- Screwdriver
- Spare nozzle/heating table wiper
- USB
- Scraper blade
- User manual

Manufacturer ELEGOO

Model 50.201.020300

Body

Working space 256 x 256 x 256 mm

Work platform size 260 x 260 mm

Product size 398 x 404 x 490 mm

Gross weight 21 kg

Speed

Printing speed ≤ 500 mm/sec

Acceleration 20000 mm/s²

Temperature

Ambient temperature 5-40°C

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

Max heated bed temperature 110°C

Max temperature of the nozzle 320°C

Electrical requirements

Power 1100 W at 220 V, 350 W at 110 V

Voltage 100-240 V, 50/60 Hz

Tool head

Nozzle 1

Nozzle diameter 0.4 mm (default)

Printing accuracy ± 0.1 mm

Layer thickness 0.1-0.4 mm (recommended 0.2 mm)

Extruder type Hardened steel two-speed extruder

Reduction ratio 5,2

Supported filament

Recommended PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PLA-CF

Compatible PETG-CF, ABS-CF, ASA-CF, PET-CF, PA-CF, PET, PC, PA

Filament diameter 1.75 mm

Filament cutter Yes

Sensors

Yes Filament leakage sensor

Pateikta prekės informacija yra orientacinio pobūdžio. Techninės savybės, nuotraukos, aprašymai ir kaina gali keistis be išankstinio perspėjimo. Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimus duomenų neatitikimus ar tipografines klaidas. Prieš įsigyjant rekomenduojame pasitikrinti aktualią informaciją.

www.shopro.lt | info@shopro.lt | +370 693 39903

Yes Lost power recovery

Yes

Cooling

Model high-speed cooling fan	Closed loop control
Auxiliary part cooling fan	Closed loop control
Control board fan	closed loop control
Chamber temperature controller fan	closed loop control
Air filter	Nano mineral crystal filters

Electronics

Connectivity	USB memory stick, Wi-Fi
Display	4.3-inch color capacitive touch screen
Motherboard	Dual-core, fast and quiet motherboard

Software

Slicing software	ELEGOO Slicer (recommended)
Supported file formats	STL, OBJ, 3MF, STP
File format for printing	Gcode

Gross weight: 21000, Net weight: 17500, Box length: 49,00, Box width: 48,00, Box height: 57,00,
Information about data generation: <https://dataact.innpro.pl/elegoo/6932704905128>, GPSR Link:
https://psr-assets.innpro.pl/creative_technologies/sg_creative_technologies_3d_print.pdf