

ELEGOO

OrangeStorm Giga

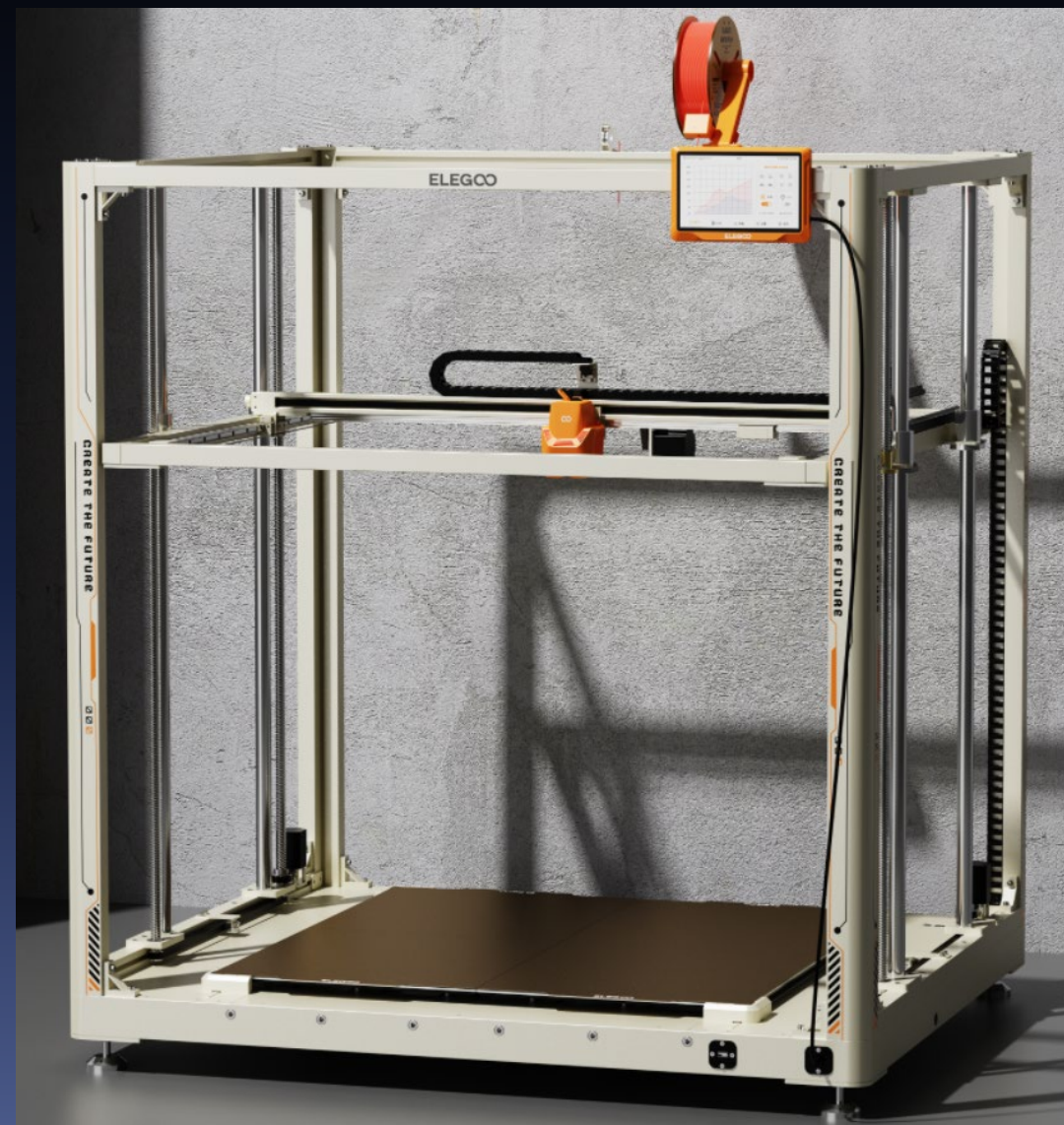
Въведение

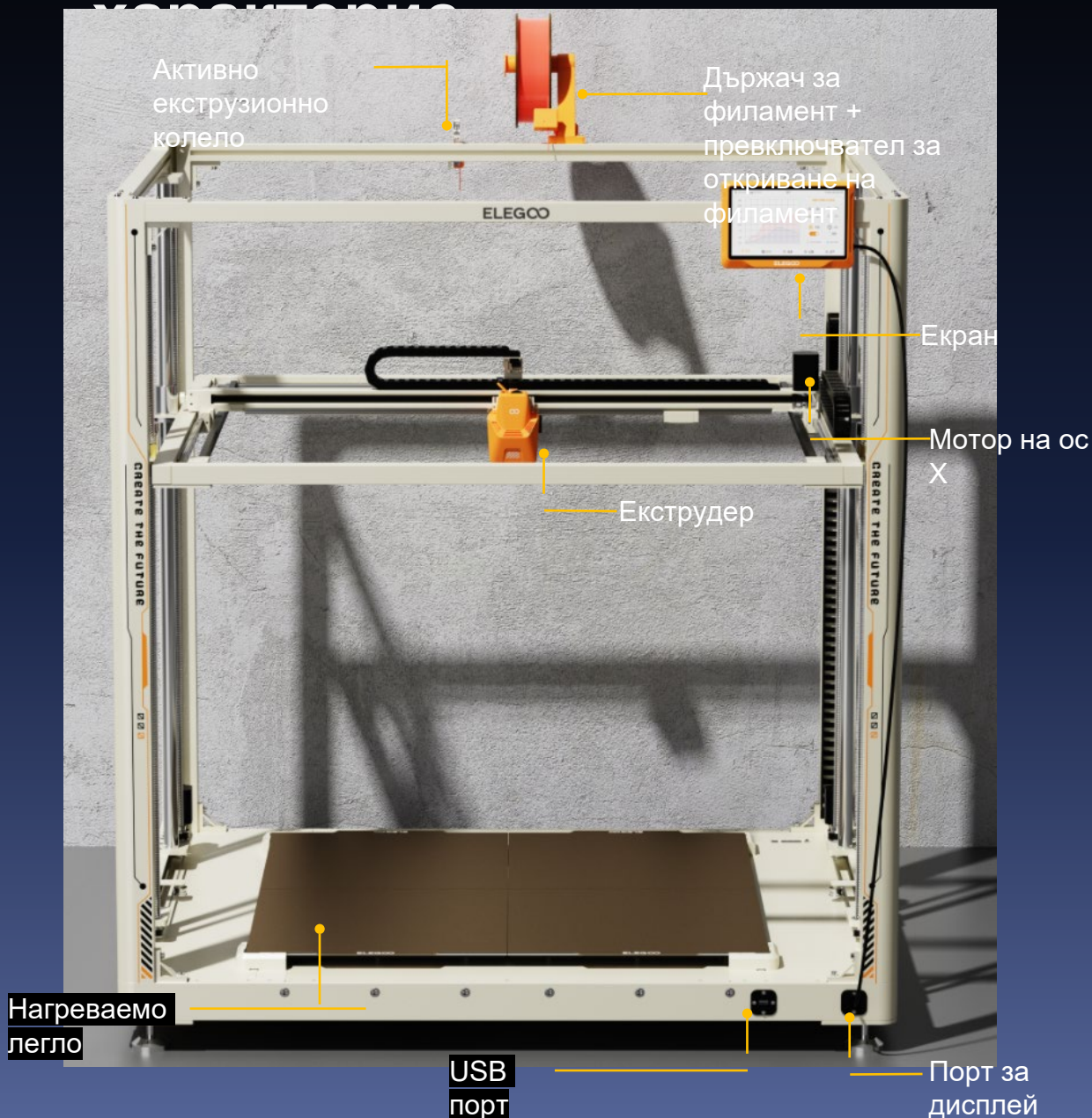
www.elegoo.com

OrangeStorm Giga

Въведение и спецификации

- ◆ Технически
характерист
- ◆ Уни
кална
характеристика
- ◆ Други акценти





OrangeStorm Giga

Мощност: 1800 W (да се уточни)

Напрежение: 100–120 V/220–240 V; 50/60 Hz

Обем на печатната платформа: 800 мм × 800 мм × 1000 мм

Размер на платформата за печат: 820 мм × 820 мм (сглобена от 4 плочи по 410 мм)

Макс. температура на дюзата: 300 °C

Макс. температура на нагревателната платформа: 90 °C (при стайна температура 25 °C)

Размери на продукта: 1224 мм × 1164 мм × 1441 мм

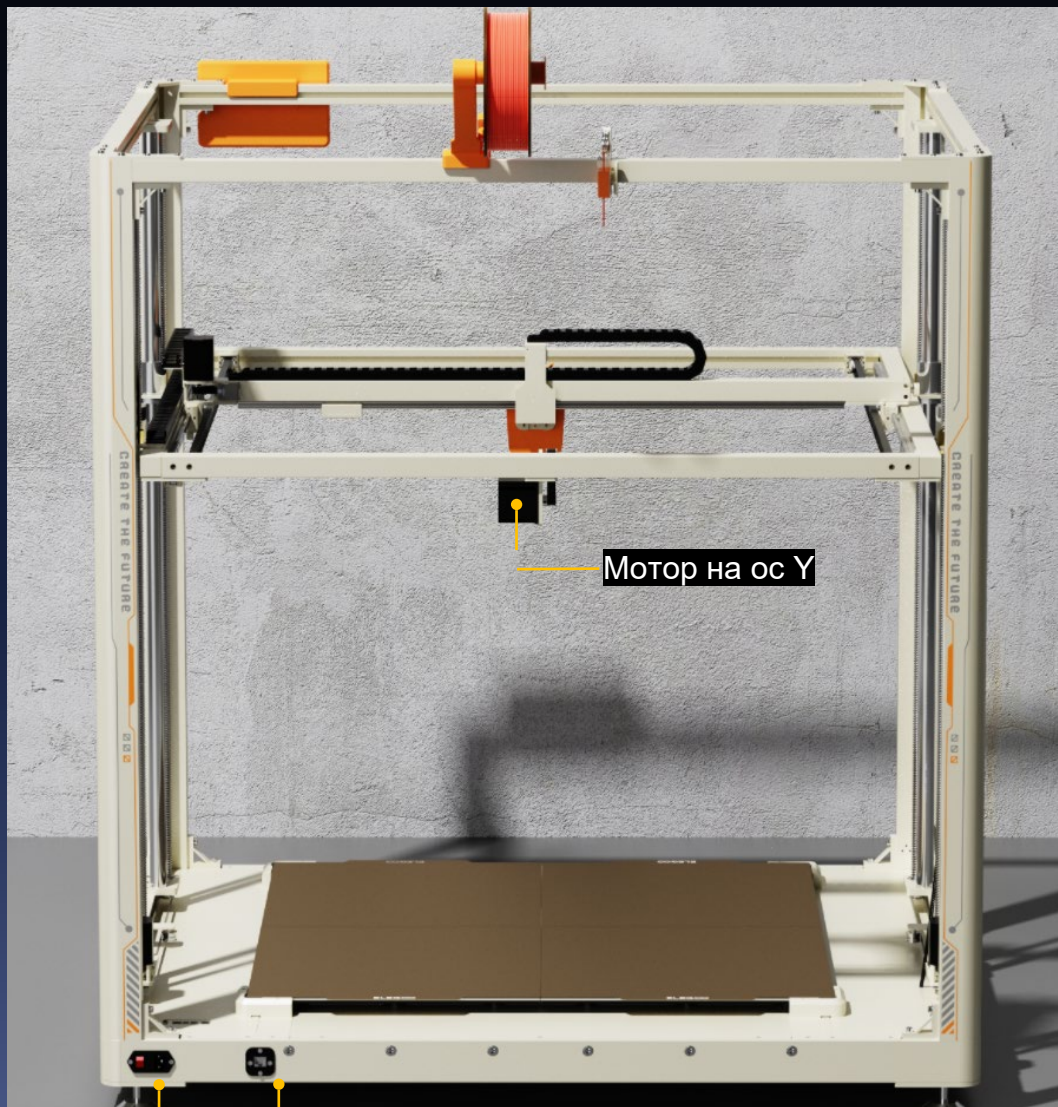
Размери на опаковката:

Компоненти на долната част + ос XY: 1350 мм × 1215 мм × 420 мм

Два компонента на Z-оста: 1350 mm × 1215 mm × 350 mm

Нетно тегло: 104 kg

Брутно тегло: 115 kg



Мотор на ос Y

Превключвател и контакт

Мрежов порт

Екран: 7-инчов пълноцветен capacitive сензорен екран
 Дънна платка: 64-битова ARM четириядрена високоскоростна
 безшумна дънна платка

Фърмуер: Klipper

Диаметър на дюзата: 0,6 мм

Брой дюзи: 1 (с възможност за разширение до 2 или 4)

Точност на печат: $\pm 0,1$ мм

Височина на слоя: 0,1–0,5 мм (препоръчително 0,3 мм)

Скорост на печат: 30–300 mm/s (по подразбиране 150 mm/s)

Тип екструдер: Директно задвижване с двойна предавка

Предавателно съотношение на екструдера: 5,2

Материали за печат: PLA/ABS/TPU/найлон

Диаметър на филамента: 1,75 мм

Нивелиране на платформата: Автоматично нивелиране

Точки за нивелиране: 121

Връзки: USB, LAN, Wi-Fi

Софтуер за нарязване: ELEGOO Cura, Cura

Поддържани файлови формати: STL, OBJ

Формат на файла за печат: Gcode

Работна температура: 5–40 °C



Нагревателната платформа се състои от четири независими високотемпературни магнитни PEI платформи (410 мм x 410 мм), като върху всяка от тях е отпечатано логото на ELEGOO.

Уникална характеристика



Скорост и тишина: технологията Klipper в най-

добрия си вид

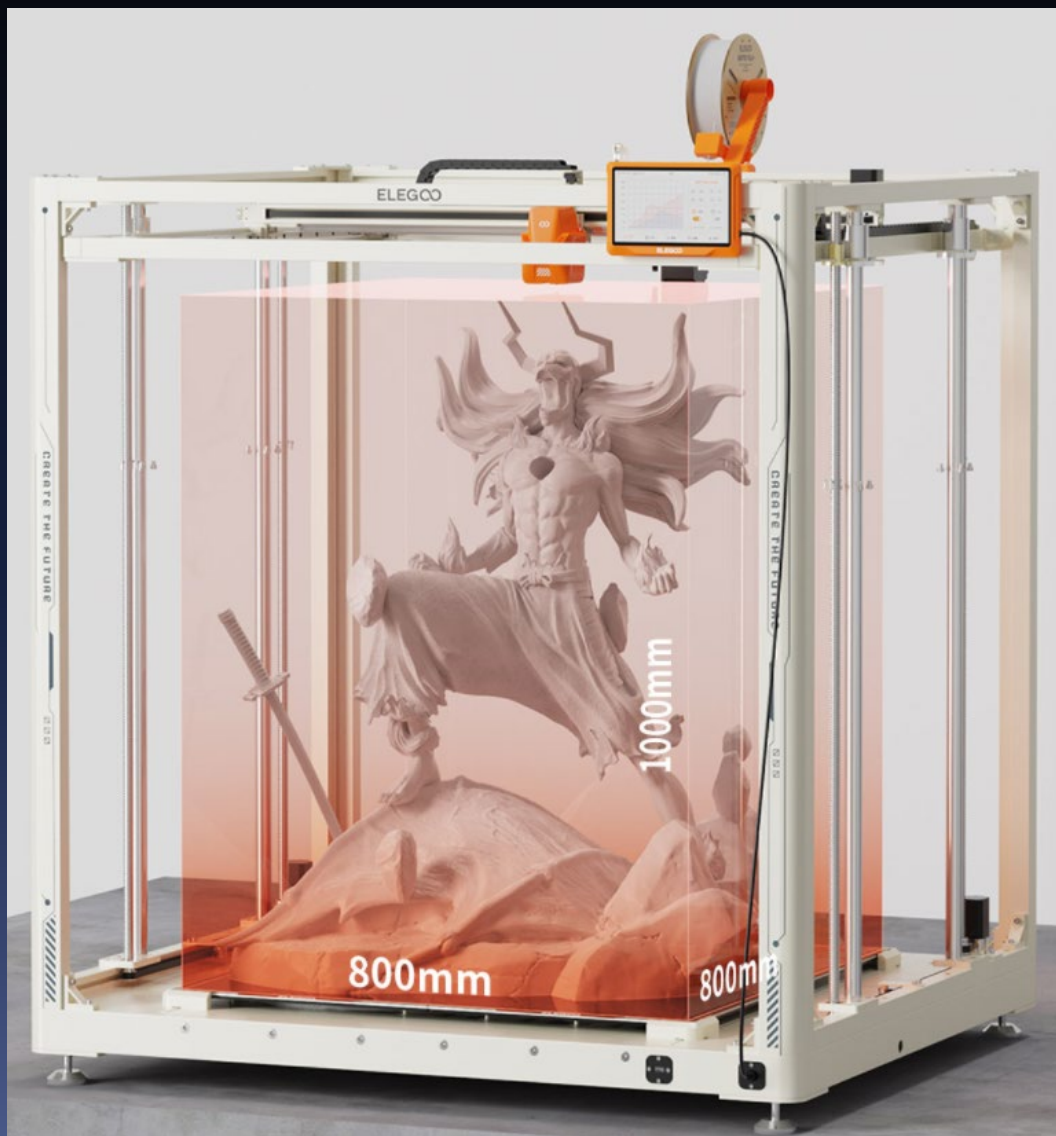
Оборудван с 64-битов четириядрен процесор с честота 1,5 GHz, този принтер предлага мощна производителност и бърза реакция. С 8 GB памет можете без усилие да управлявате множество модели, като оптимизирате работния си процес.

Всяка ос – X, Y, Z и E – е снабдена с усъвършенствани безшумни задвижващи механизми, които свеждат шума до минимум и създават спокойна работна среда.

7-инчов капацитивен сензорен екран

Превключвайте между езиците – опростен китайски, английски, испански, френски, италиански, руски, немски и японски – мигновено за плавна и интуитивна работа.

Следете творенията си с функцията за предварителен преглед на модела, която осигурява проследяване в реално време на напредъка на печатането. Останете ангажирани и запазете контрол на всеки етап от процеса.



Исключително голям размер на печат

Размери на печат: 800 мм × 800 мм × 1000 мм

Исключително големият размер на печат е идеален за работа с мащабни модели и амбициозни проекти.

Интегрирана конструкция

Благодарение на уникалния си конструктивен дизайн тази машина съчетава здравина и стил. Насладете се на бърза настройка и безпроблемно печатане.

Разширяем капацитет на дюзите

Повишете производителността си с възможността за разширение до четири дюзи. Възможностите за печат на партии повишават ефективността, като ви позволяват да създавате повече за по-кратко време.

Проксимален екструдер с двойна предавка

Уловете всеки детайл. Иновативният директен екструдер с двойно зацепване се отличава със съотношение на екструдирание 5,2х, осигуряващо мощно и прецизно печатане с материали като PLA, ABS, TPU и найлон.

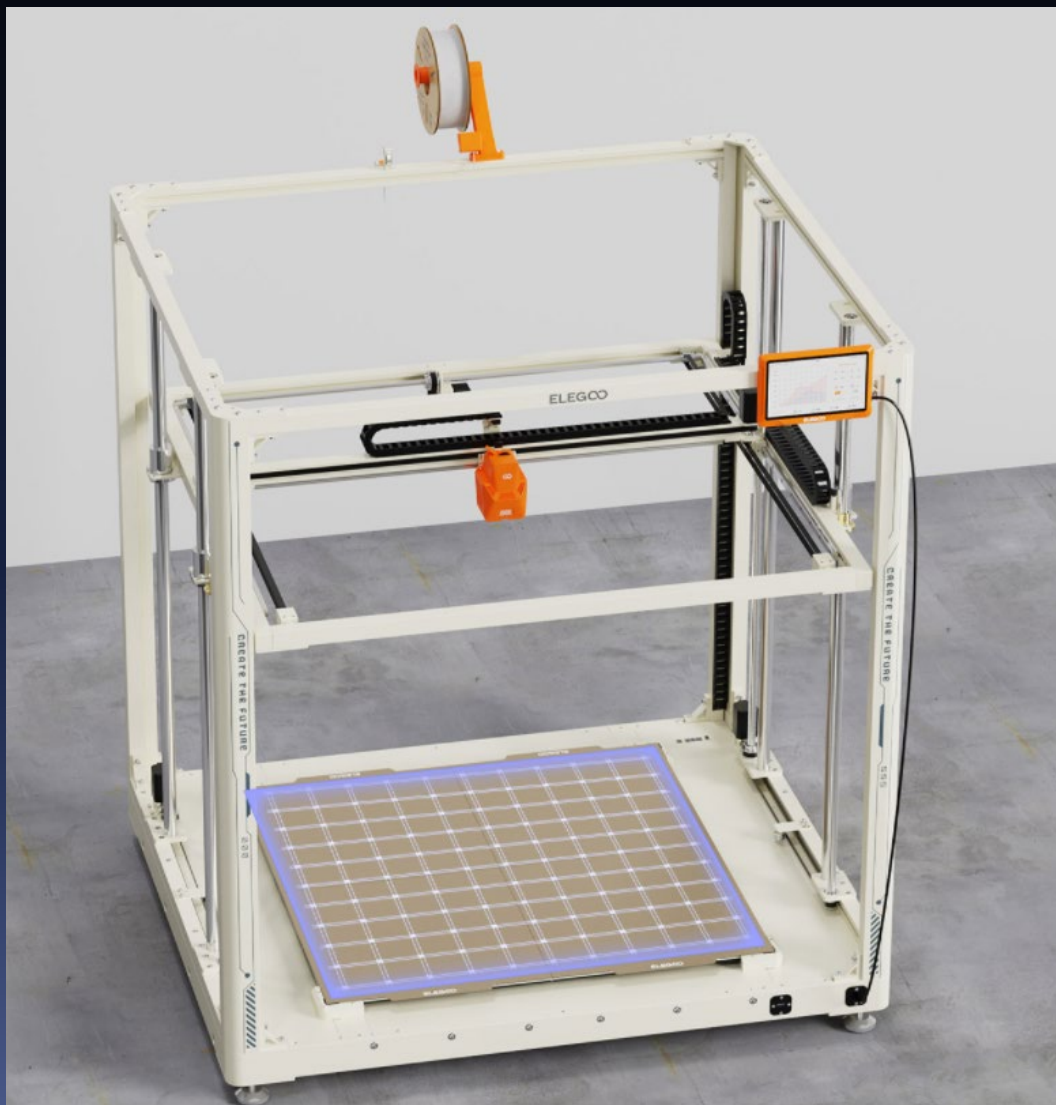
Проектиран за съвършенство

Изработен с гърловина изцяло от титанова сплав, този дизайн подобрява разсейването на топлината и намалява запушването. С максимална температура от 300 °C можете уверено да печатате с високотемпературни материали като найлон. Мощният керамичен нагревател и усъвършенстваната дюза осигуряват плавно топене за безупречни отпечатьци всеки път.

Интелигентен сензор за ускорение

Оборудвана с вграден сензор за ускорение, дюзата автоматично калибрира параметрите за компенсация на резонанса, подобрявайки цялостното качество на печат. Това е все едно да имате експерт по печат директно във вашата машина.





Магнитна PEI плоча + ефективно отопляема

платформа

Печатането е опростено. Моделите се отлепват лесно след охлаждане – не е необходим скрепер.

Здравата нагреваема платформа с мощност 1440 W се нагрява до 90 °C при комфортна стайна температура от 25 °C, което я прави идеална за разнообразни материали. Освен това можете да контролирате всяка от четирите нагреваеми платформи поотделно за по-добра енергийна ефективност и по-екологично въздействие.

Автоматично

Нивелиране

Автоматично нивелиране 2.0 използва безконтактен високопрецизен сензор за събиране на данни от 121 точки (11x11) върху платформата за печат, което улеснява постигането на успешни отпечатьци всеки път.



Конструкция на двигател с висок въртящ момент

Ос X: мотор 42-60;

Ос Y: мотор 57-55;

Ос Z: 2 броя мотора 42-60;

Ос E: мотор $\phi 36-30$

Конструкция с линейни релси

Осите X и Y използват линейни релси за по-голяма стабилност, намалено износване и по-дълъг експлоатационен живот.

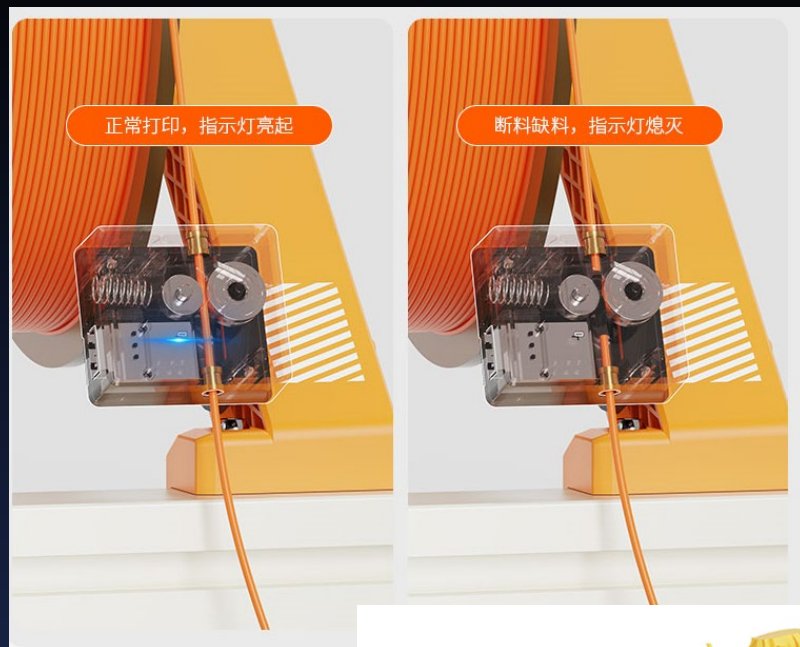
Дизайн на водещия винт и оптичния вал на ос Z

Този дизайн осигурява по-плавна работа и прецизно нивелиране, като осигурява по-високо качество на печат при всеки проект.

Регулиране на натягането на ремъка на осите X/Y

Напрежението на ремъка се регулира лесно с гайки, затягани на ръка, което улеснява премахването на провисването и повишава точността на печат.





Винаги нащрек: Система за откриване на изчерпване на филамента

Принтерът следи за всичко. Той автоматично спира и ви предупреждава, когато нивото на филамента е ниско или той свърши, като по този начин предотвратява загубата на материал и поддържа печатането ви в нормален ход.

Безпроблемно възстановяване на захранването

Ако токът изчезне, не се притеснявайте. Принтерът възобновява работа точно от мястото, където е спрял, когато токът се възстанови, като по този начин се намалява загубата на материал и се защитава вашият труд.

Функция за пауза на печатането

Вашето преживяване при печат, по вашия начин. Използвайте дисплея като преносимо устройство или монтиран на принтера, за да спирате и възобновявате печатането лесно с едно докосване, което улеснява смяната на материала.

Промислен и иновативен дизайн

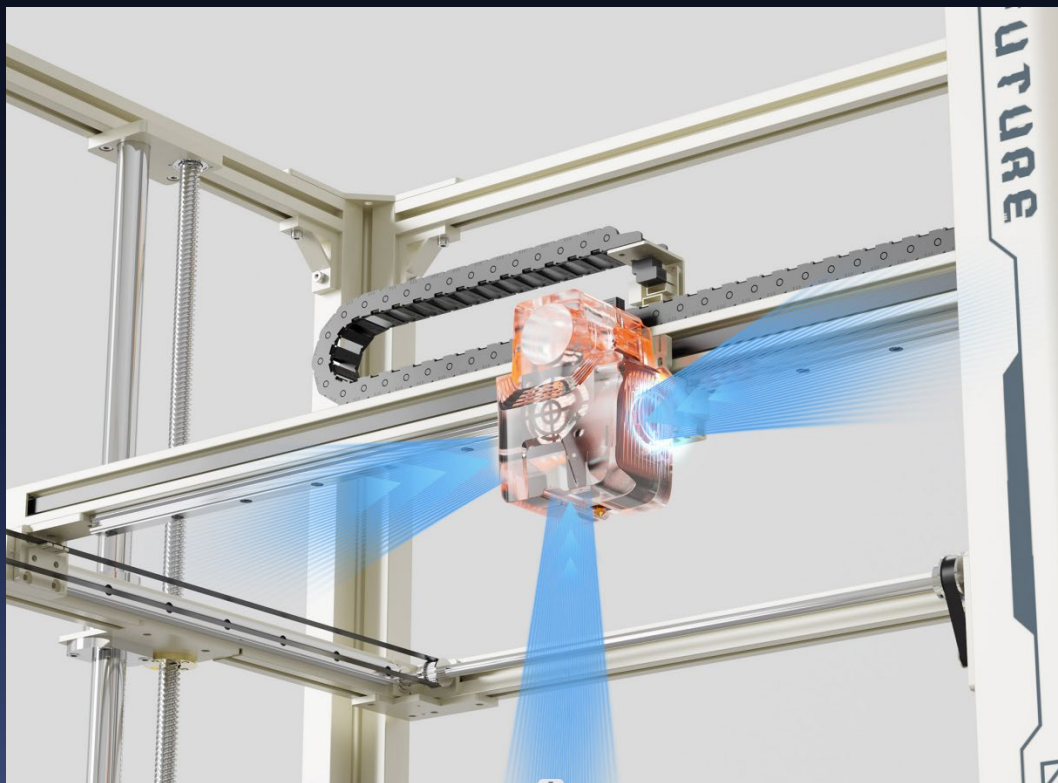
Нашите нови двустранни вентилатори за охлаждане осигуряват пълно разсейване на топлината, подобрявайки качеството и постоянството на печат.

Интелигентно управление на вентилаторите

Вентилаторите се изключват автоматично след приключване на печатането, което спестява енергия, намалява шума и удължава експлоатационния им живот. (Включва два вентилатора с сачмени лагери 5015 и един аксиален вентилатор с сачмени лагери 4010.)

Осветление на модела

Бъдете информирани. Светодиодът на дюзата може лесно да се включва и изключва чрез бутон на екрана, което улеснява наблюдението на процеса на печат.



Други акценти

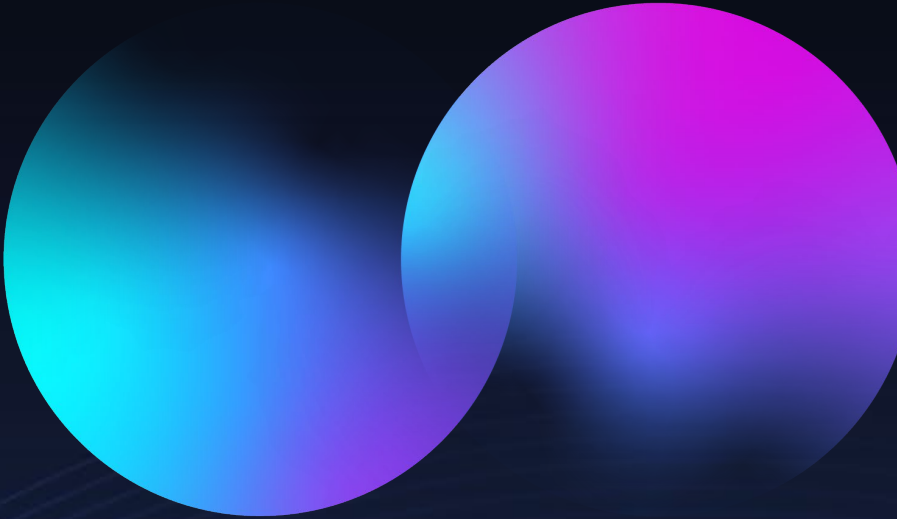
Модулна опаковка:

Компонентите са опаковани в модулна система, като ключовите части като основата, левият и десният Z-осеви възли, XY-осевият модул и горната рамка са опаковани поотделно.

Лесно сглобяване:

Тъй като 85% от сглобяването вече е извършено в завода, клиентите просто трябва да монтират модулите. Ключовите елементи са предварително подравнени с позициониращи щифтове, така че остава само да се затегнат няколко винта.

ELEGOO



БЛАГОДАРЯ

www.elegoo.com