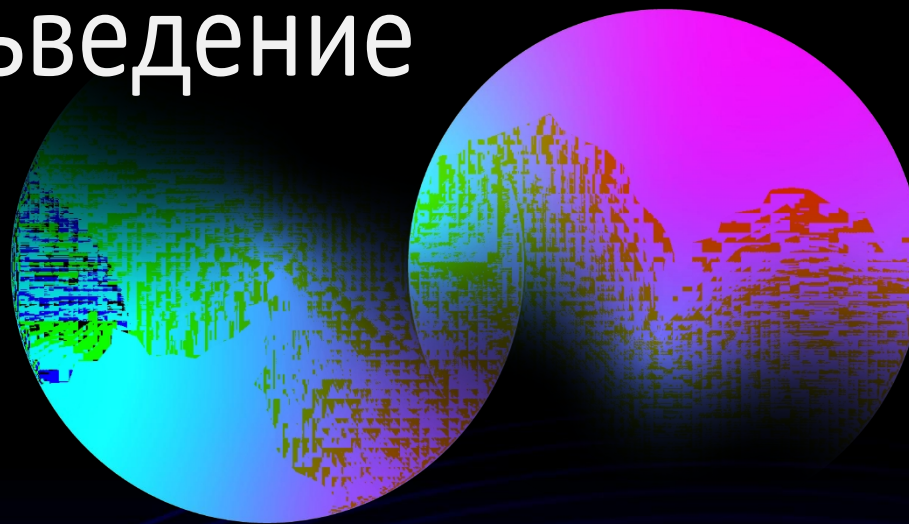


Saturn 4 Ultra 16K – Въведение

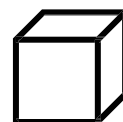


ELEGOO

Intelligent Fast 3D Printer

Saturn 4 Ultra 16K





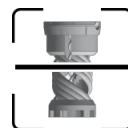
Технология за освобождаване при
накланяне за ултрабързо
печатане



Интелигентно
автоматично
нивелиране



Интелигентен сензор: предупреждение за
недостиг на смола, предупреждение за
откриване на чужди предмети



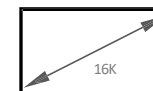
Разпознаване чрез AI
камера



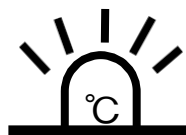
Мониторинг в реално
време Фотография с интервал



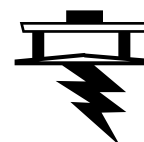
Вграден Wi-Fi
Прехвърляне на файлове
и печат в клъстер чрез
Wi-Fi



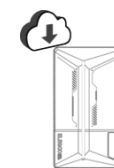
16K LCD
Екран



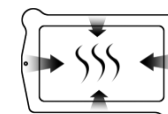
Защита от висока
температура



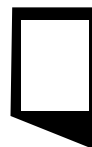
Възстановяване при загуба
на захранване



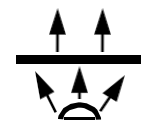
ОТА актуализация на
фърмуера



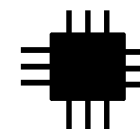
Резервоар за
смола с вграден
нагревател



Вертикален
капацитивен
сензорен екран



COB и FCLs (коллимиращ
светлинен източник на Френел)



Системно решение

Издръжлив дизайн с футуристичен вид

С елегантния си изцяло метален корпус и удобния отварящ се капак, тази машина съчетава перфектно стил и практичност.



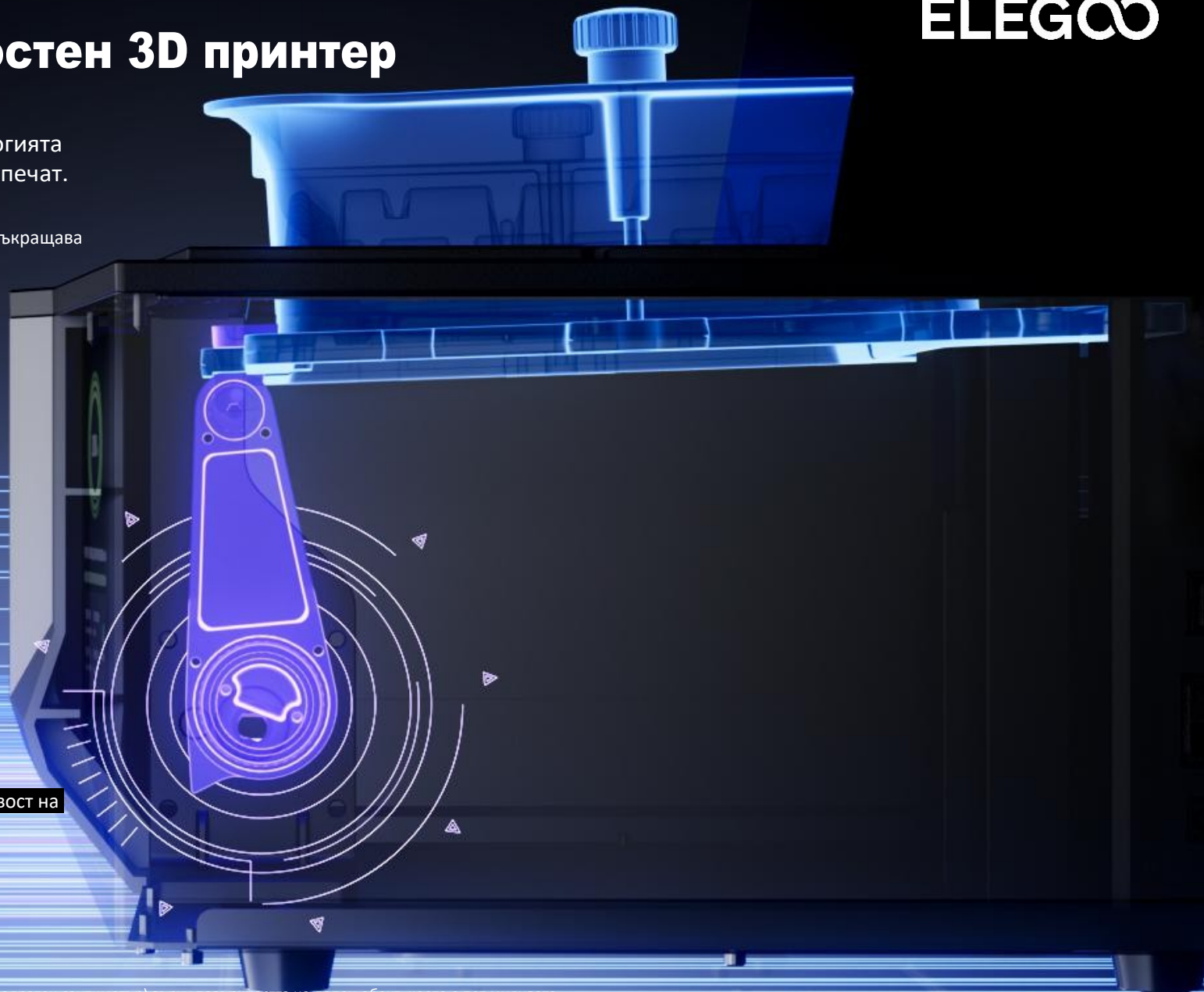
Водещият в света високоскоростен 3D принтер

Няма нужда от бърза смола или ACF фолио за отделяне. С технологията Tilt-Release можете да се насладите на истински високоскоростен печат.

Светлинната енергия се увеличи от 4 mW/cm^2 на 5 mW/cm^2 – увеличение с 25%, което съкращава времето за втвърдяване на смолата и значително намалява общото време за печат.



Недостатъци на ACF фолиото за отделяне: податливо на повреда, слаба пропускливост на светлината и може да предизвика вертикални линии в отпечатаните модели.

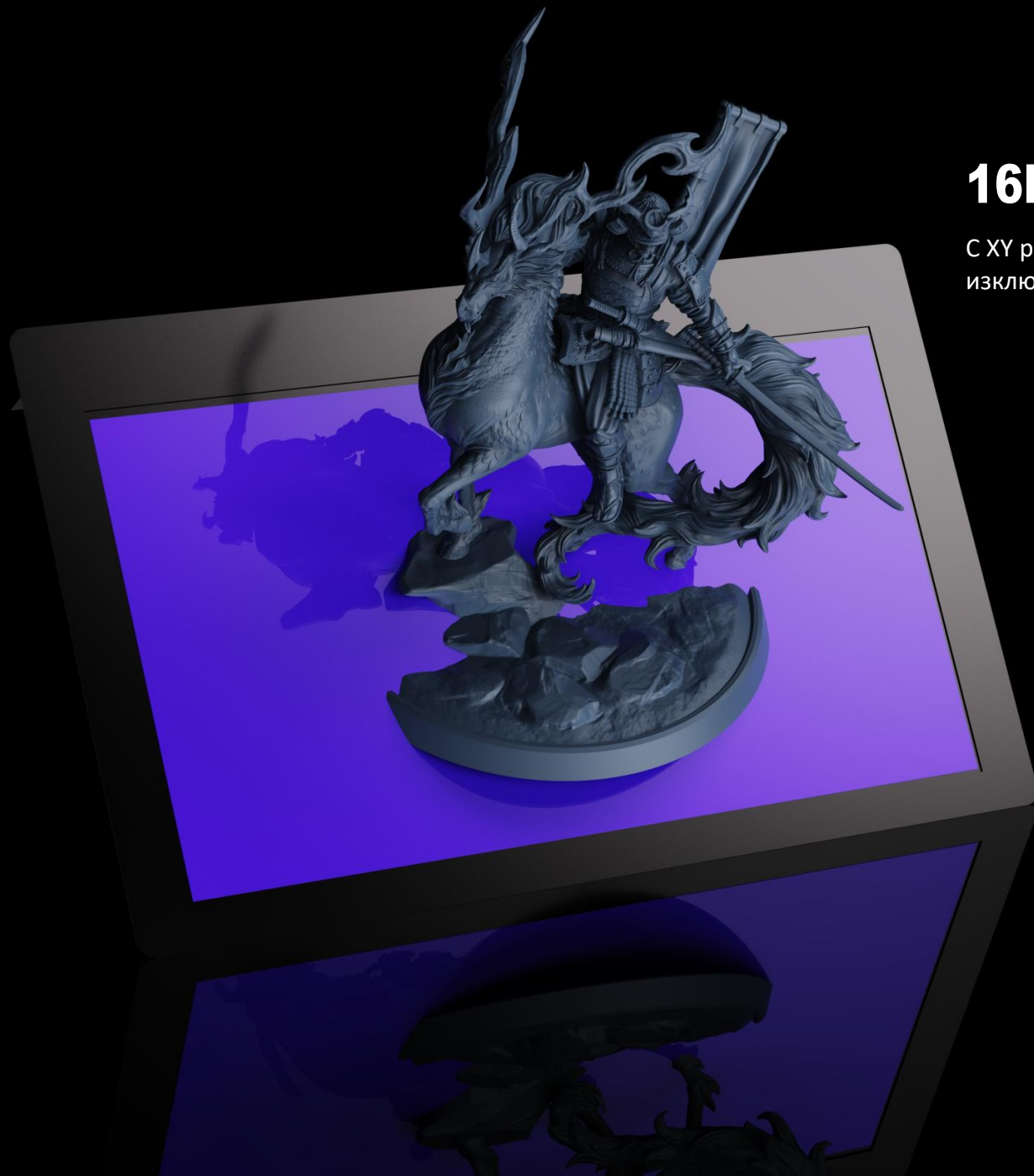


[1] Пет mW/cm^2 представлява интензивността на светлинната енергия, получена на единица площ (на квадратен сантиметър) върху повърхността на даден обект, което е пет миливата.

16K экран, надхвърлящ всички граници

С XY резолюция от 15120 x 6230 пиксела (14 x 19 μm) устройството осигурява изключително ярки цветове и по-богати детайли във всеки печат.

16K



Автоматично нивелиране

Печатайте веднага след разпаковането – вече няма нужда от метода с A4 хартия!

Температурата има значение: Оптимизирайте смолата си за перфектни отпечатъци

ELEGOO

Ниските температури могат да повлияят на свойствата на смолата, но нашият нагреваем резервоар поддържа идеалната температура за печат, за да се постигнат безупречни резултати.

Интелигентните сензори за измерване на температурата следят и показват температурата на смолата в реално време.

Режим на предварително загряване

Поддържа смолата готова при 25 °C, с 24-часово предварително загряване за постоянни резултати.

Съвместим с всички ваши любими смоли
Поддържа различни широко разпространени и специализирани смоли.

Автоматично загряване

Вграденият нагревател затопля смолата в резервоара, като платформата за печат се движи нагоре и надолу, за да я разбърква равномерно. При температура 5 °C и 50% влажност твърдата смола достига 25°C само за 26 минути.

Температура на резервоара за смола (°C)



Аларма на механичния сензор

1. Уверете се, че нивото на смолата е между линиите MIN и MAX; в противен случай печатът може да се провали. Устройството ще изчисли необходимото количество смола преди печат. Ако нивото на смолата е ниско, ще ви бъде предложено да добавите още. Можете да отмените печата, да добавите смола и да започнете отначало, или да продължите печата и да добавите смола по време на процеса. Ако необходимата смола надвиши капацитета на резервоара, ще ви бъде предложено да добавите смола по време на печата.
2. Необходимо е отстраняване на неизправността, ако се открият остатъци при спускането на Z-оста, тъй като това може да повреди LCD екрана.

3. Работната плоча се нивелира автоматично, когато се спусне до позицията на LCD екрана. Извършете отстраняване на неизправности, ако автоматичното нивелиране не успее.
4. Ако се появи съобщението „Не е открита смола / Смолата е под минималното ниво“, спрете печатането и отстранете проблема, или продължете, ако има достатъчно смола.



Защита от висока температура, възстановяване при загуба на захранване, самодиагностика на устройството, превключване между бърз и бавен режим

- 1. Защита от висока температура:** Печатът спира, когато температурата на UV светлината достигне 80 °C, и се възобновява, след като температурата спадне.
- 2. Възстановяване при загуба на захранване:** В случай на загуба на захранване, кликнете върху „Продължи печат“, за да възобновите, или върху „Отказ“, за да премахнете модела, почистите резервоара и след това продължете печатането.
- 3. Самопроверка на устройството:** Ще се появи съобщение, което ще ви уведоми да смените отделящата се фолио, когато броят на използванията се приближи до **60 000** пъти. След това просто нулирайте броя на използванията ръчно.
- 4. Превключване между бърз и бавен режим:** Можете да превключвате между бързия и бавния режим преди или по време на печатането. Времето за печат на слой е **5,5** секунди в бърз режим и **8** секунди в бавен режим.



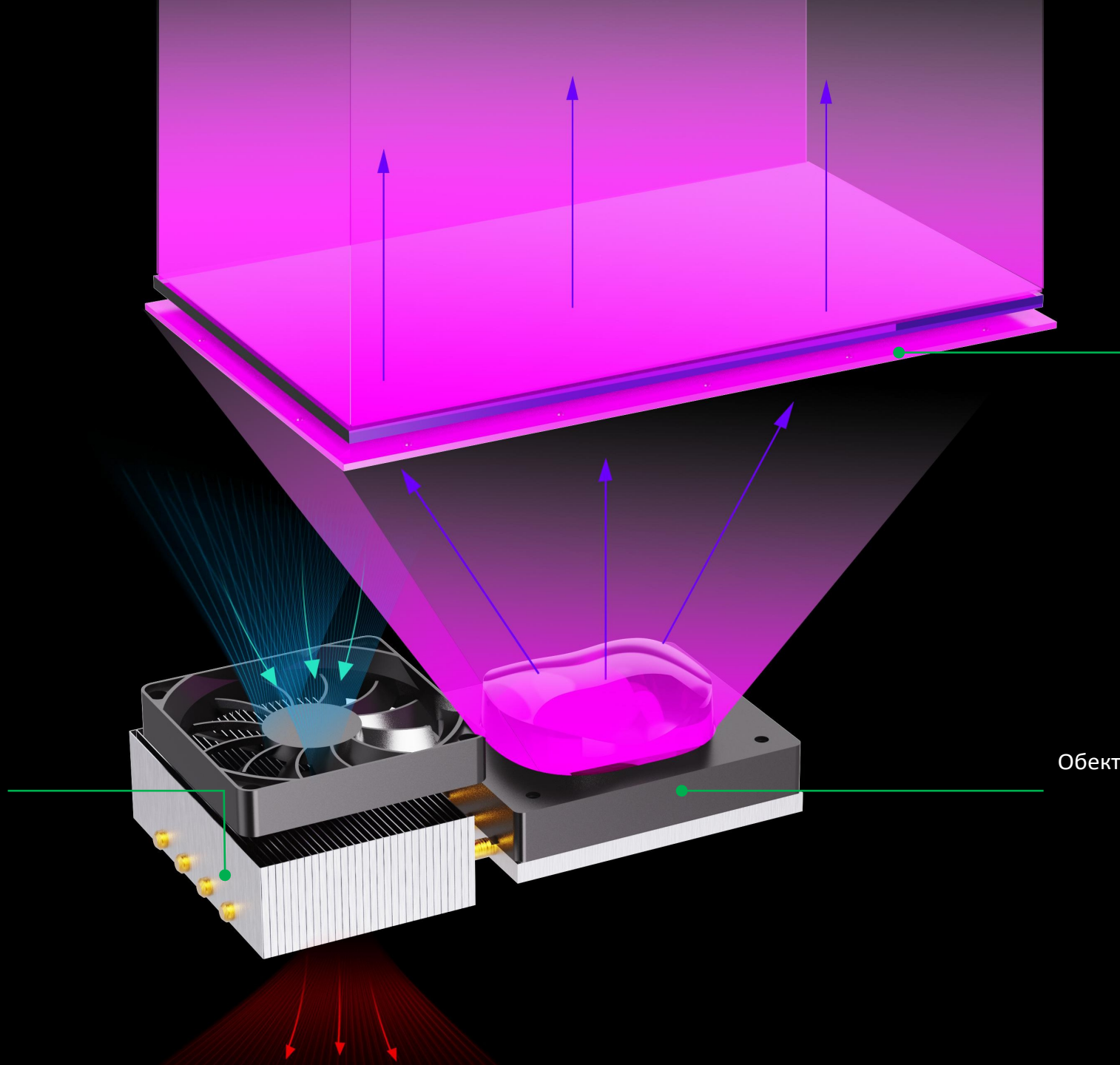
Леща на Френел

ELEGOO

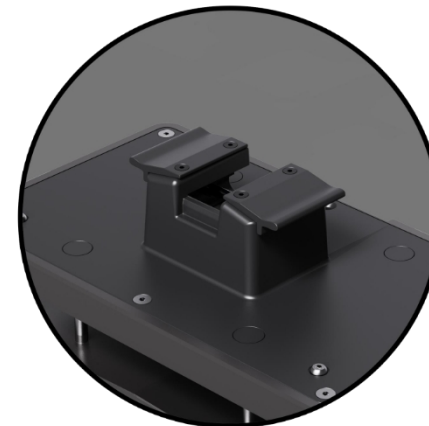
Конструкция за
разсейване на
топлината

16K монохромен екран

Обектив с свободна форма



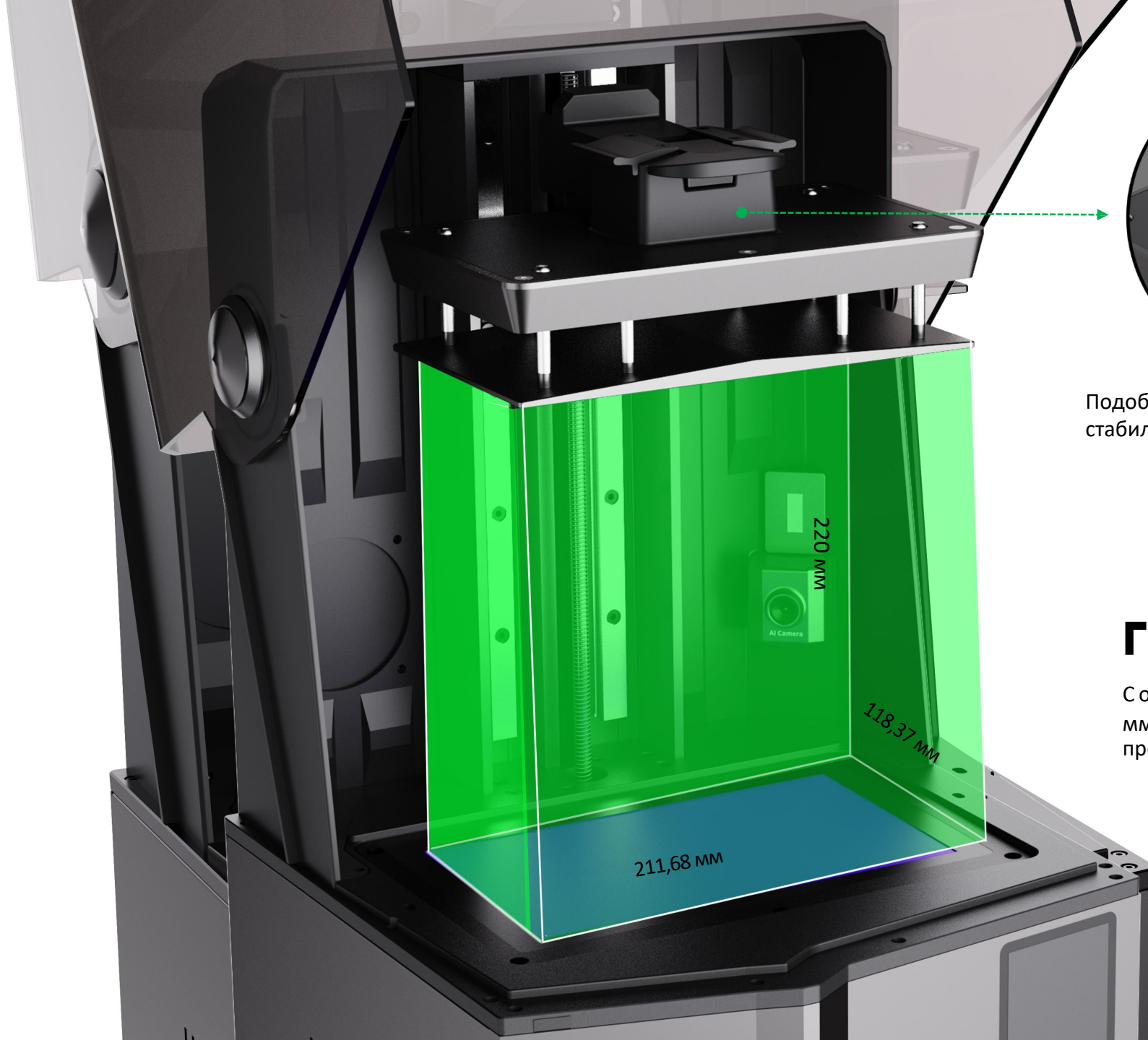
ELEGOO



Подобрена с противоплъзгащ дизайн за стабилна платформа за печат!

Голям обем на печат

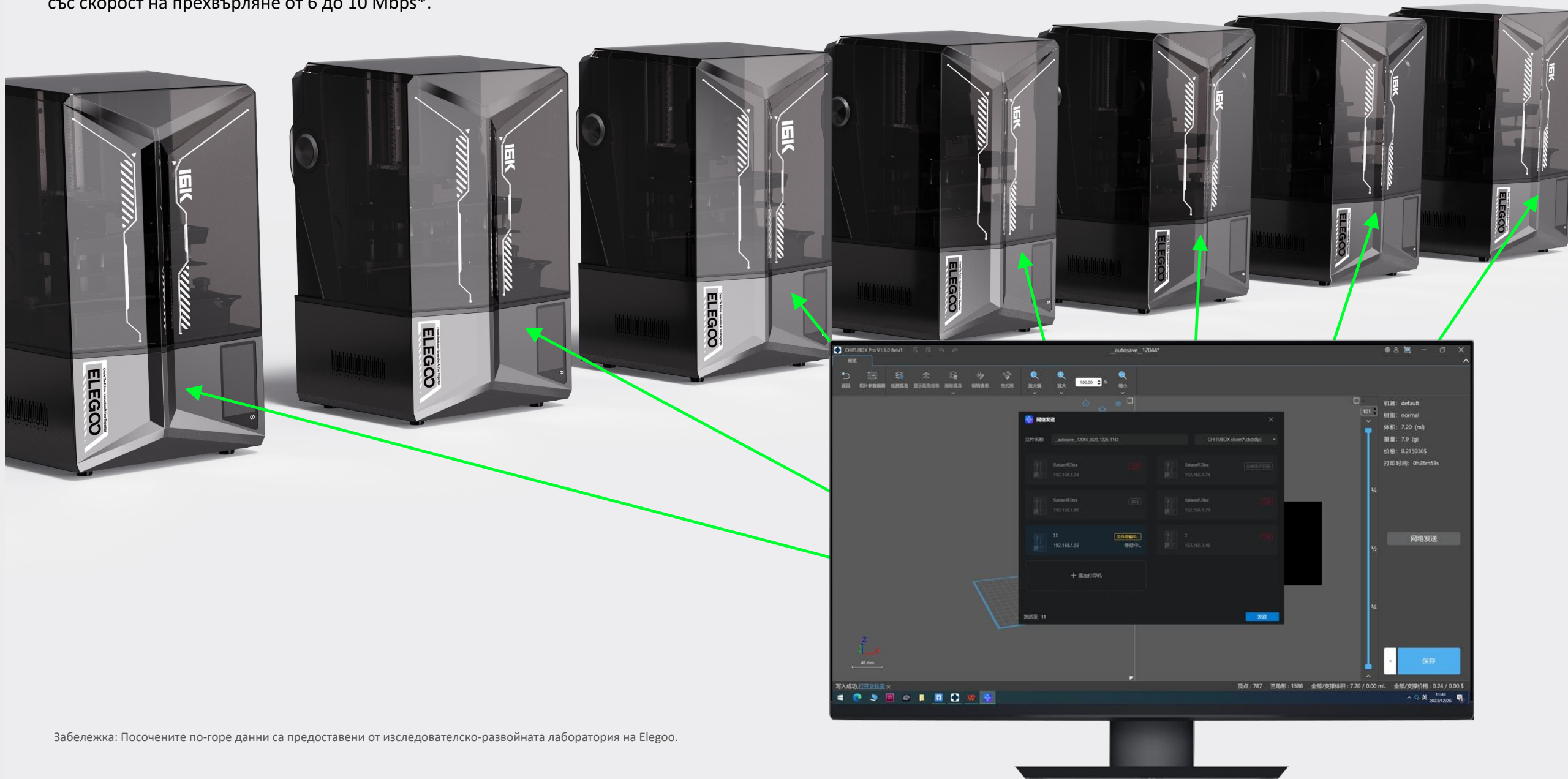
С обем на печатната площ 211,68 (Д) × 118,37 (Ш) × 220 (В) мм, принтерът отговаря на широка гама от творчески проекти на потребителите.



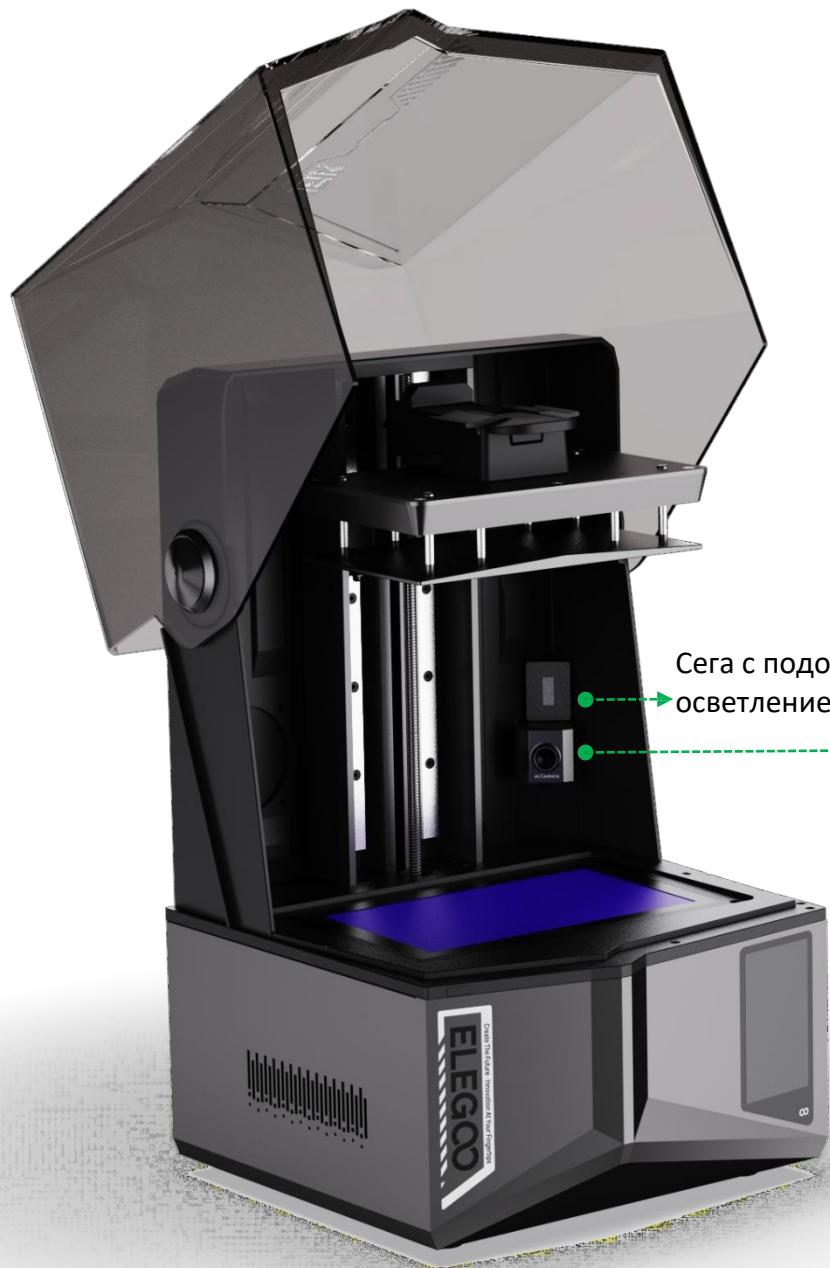
Прехвърляне на файлове по Wi-Fi и групово печатане

Вече няма нужда от USB устройство. Устройството е съвместимо както с 2,4G, така и с 5G мрежи, със скорост на прехвърляне от 6 до 10 Mbps*.

ELEGO



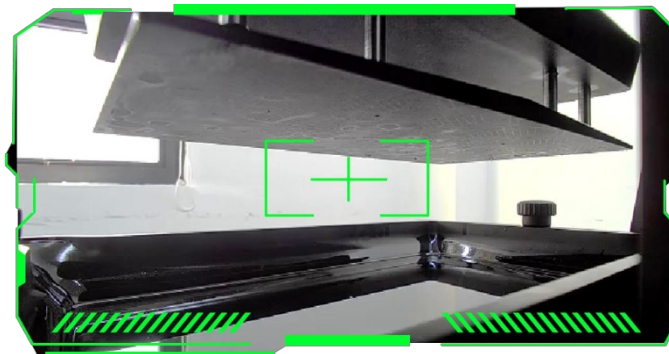
Забележка: Посочените по-горе данни са предоставени от изследователско-развойната лаборатория на Elegoo.



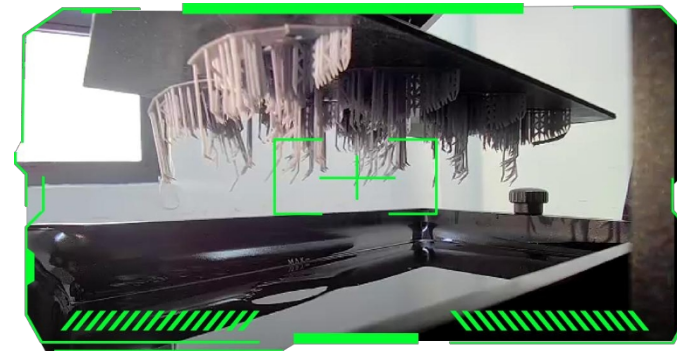
Сега с подобро
осветление

AI разпознаване на камерата

1. Разпознаване на празна платформа за печат

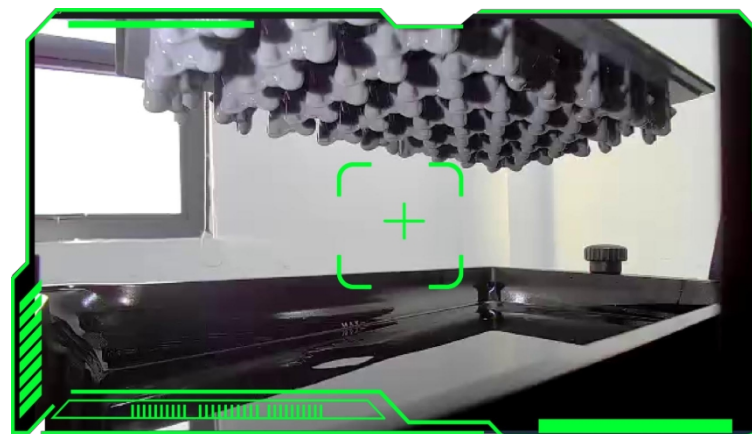


2. Разпознаване на изкривяване



Мониторинг в реално време и фотография с интервал

Наблюдавайте процеса на печат в реално време и записвайте целия процес на печат.





OTA актуализация на фърмуера

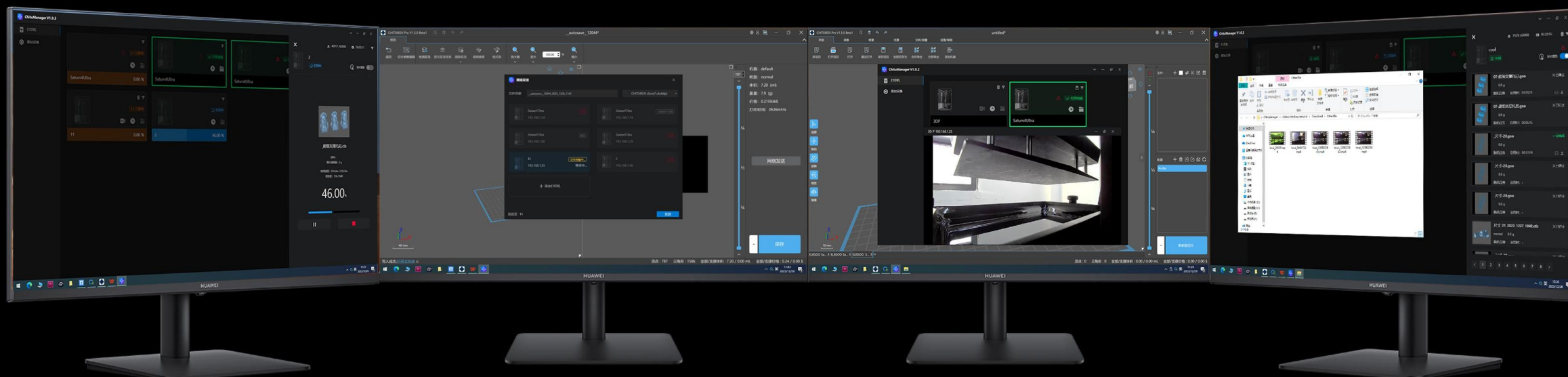
Когато устройството е свързано с интернет и има налична актуализация е налична, то ще уведоми потребителите за новата версия на системата и те могат да кликнат, за да я актуализират онлайн.

Вграден Wi-Fi

Следните функции понастоящем са съвместими само със софтуера за изрязване **Chitu.**



Локалната мрежа (LAN) осигурява по-сигурно, стабилно и по-бързо предаване на данни в сравнение с глобалната мрежа (WAN). Тя предлага функции за дистанционно изпращане на файлове, дистанционно управление на печатането, наблюдение в реално време и интервална фотография.



Дистанционно изпращане на файлове

Дистанционно управление на печатането

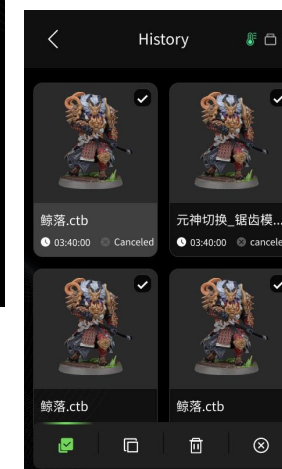
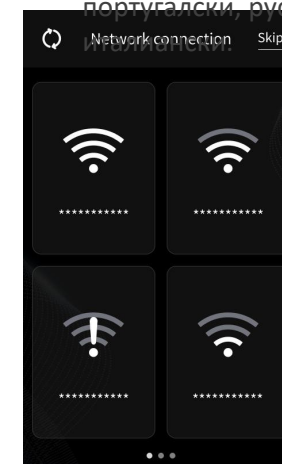
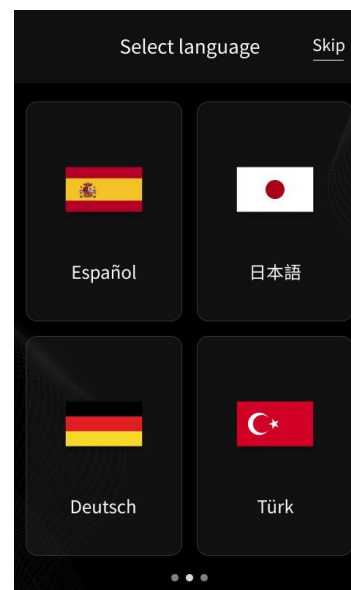
Мониторинг в реално време

Фотография с интервал



Поддръжка на множество езици Напълно нов дизайн на потребителския интерфейс

Поддържат се 12 езика: китайски, английски, японски, корейски, португалски, руски, турски, немски, испански, френски, холандски и



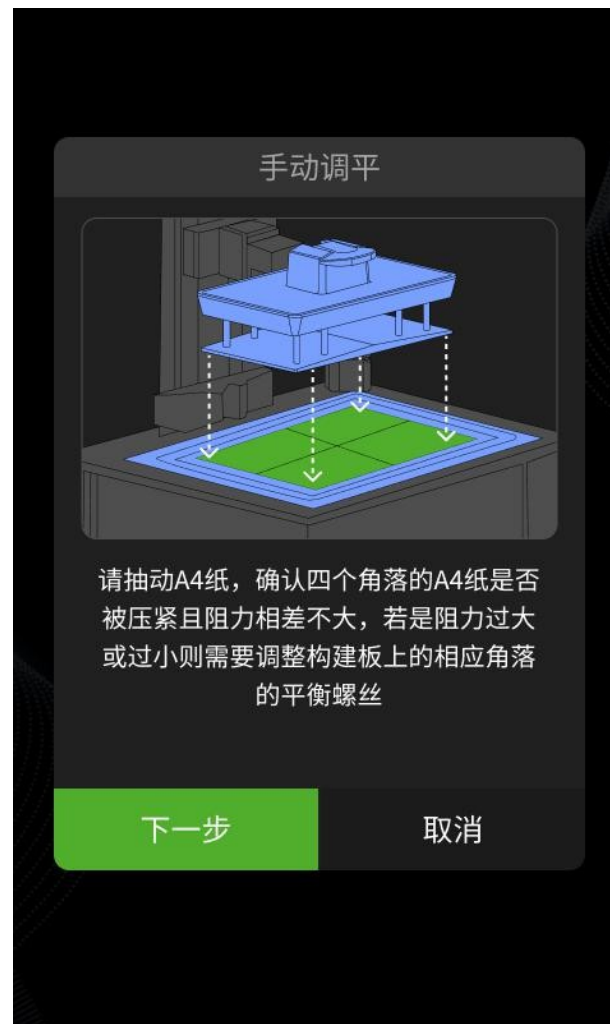
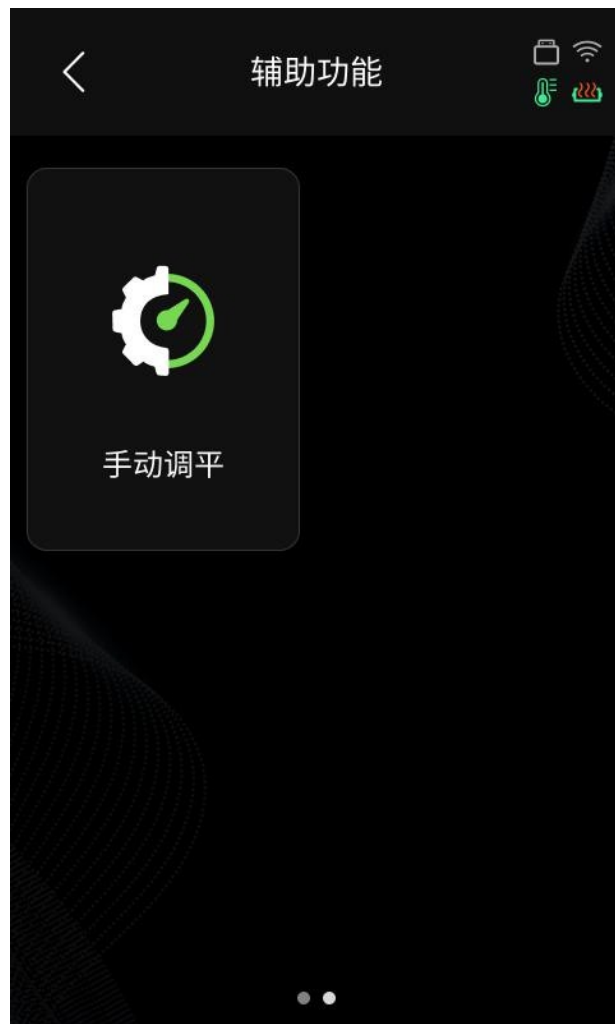
Специално създадено ръководство за начало,

предназначено за потребители, които използват
устройството за първи път, за да изберат предпочитания от
тях език.

Опция за нивелиране на платформата

ELEGOO

Ако платформата за печат не се нивелира автоматично по време на печат, изберете ръчно нивелиране от менюто за достъпност. Следвайте инструкциите, за да регулирате винтовете за правилно подреждане между платформата за печат и екрана. Това помага да се предотврати изкривяване или отлепване и осигурява по-гладко преживяване при печат.

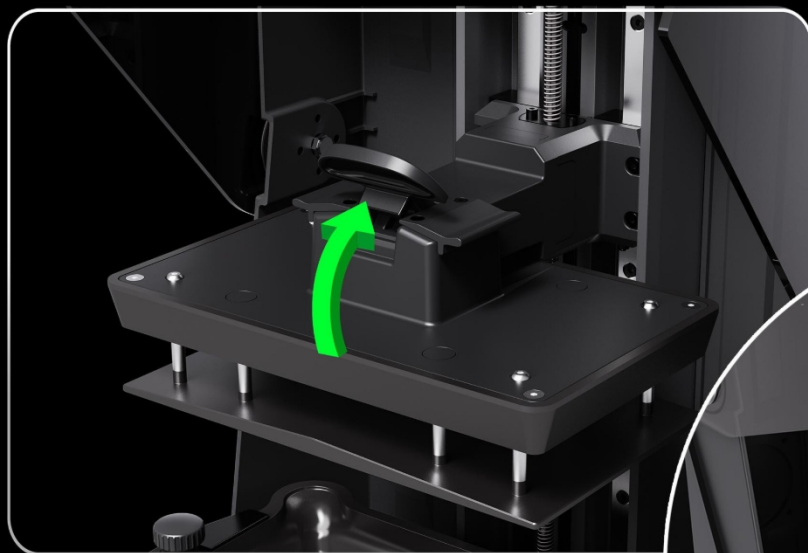


Фокусирани върху вашето преживяване

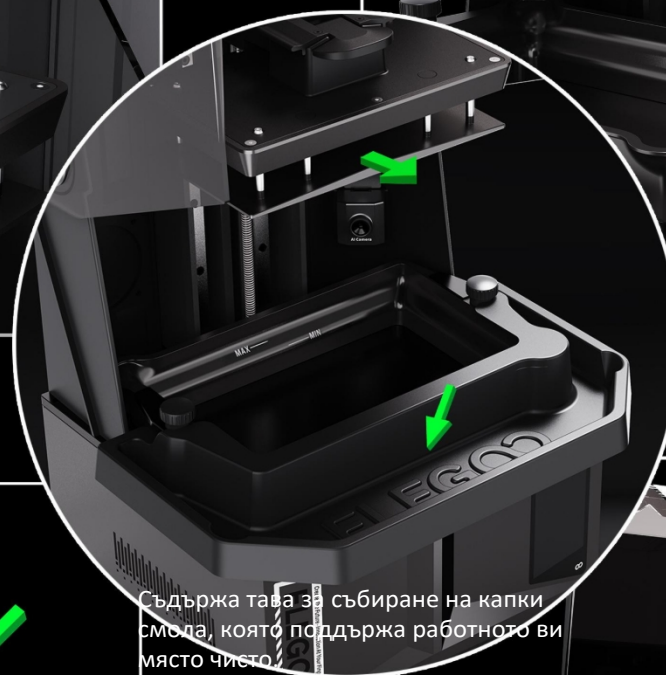
ELEGOO

Следващо ниво във всеки детайл от дизайна. Създаден за лесна употреба на всеки етап.

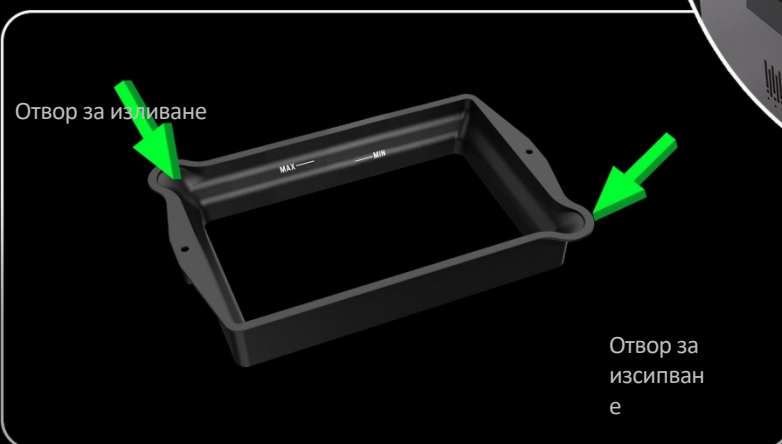
Дизайн за лесно отваряне и затваряне



Няма страх от запушване със смола благодарение на сменяемите заключващи елементи на резервоара



Съдържа тава за събиране на капки смола, която поддържа работното място чисто



Отвор за изливане

Отвор за изсипване

Дизайнът с двойни изливки прави изливането на смолата изключително лесно



Дизайн с отварящ се капак



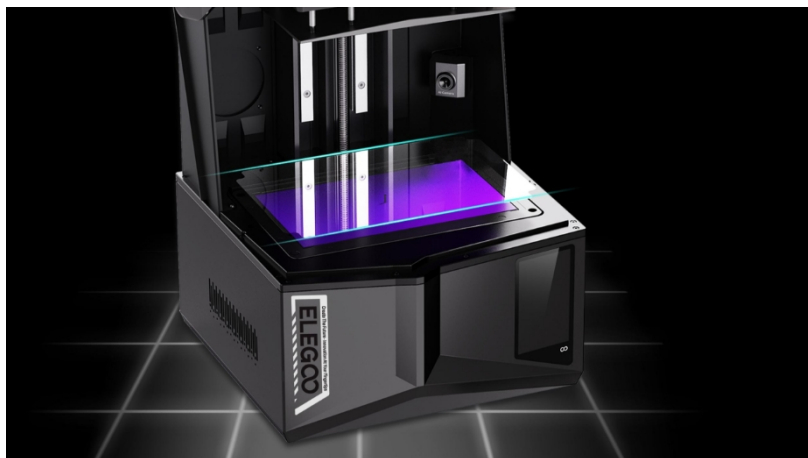
Системно решение за **Linux**

Вградена памет от 8G за по-стабилен трансфер на файлове, по-бърза работа и без закъснения при печат и зареждане на изображения



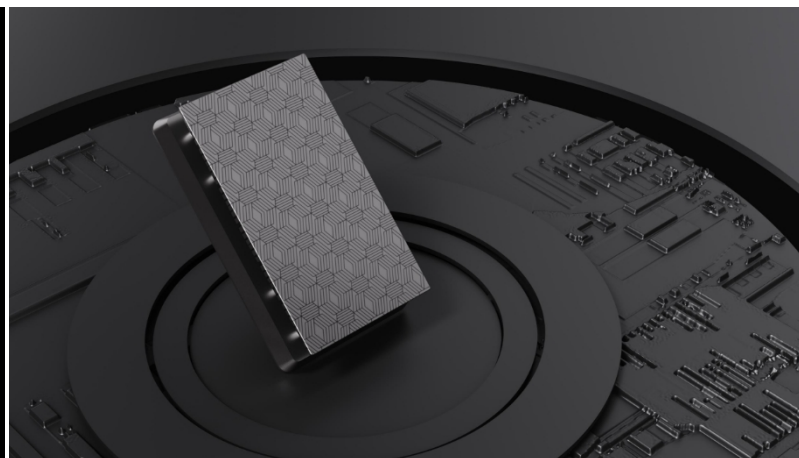
Съвместимо с големи пречистватели на въздух като **MARS MATE**

Осигурява ви чисто работно пространство със свеж въздух.



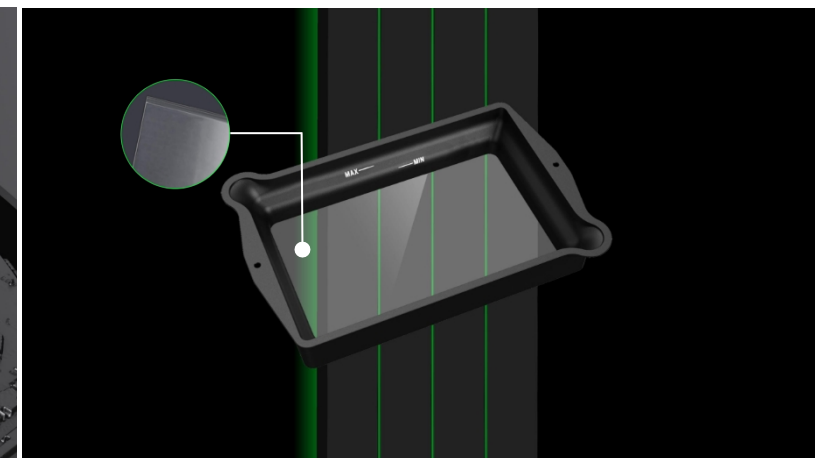
Защитен екран от закалено стъкло

LCD екранът е снабден с удароустойчив и устойчив на надраскване протектор, изработен от закалено стъкло 9H, което ефективно удължава неговия експлоатационен живот. Този протектор се почиства лесно, не се отчупва по краищата и предпазва от повреди, причинени от течности като смола, като ви осигурява спокойствие.



Лазерно гравирани работна плоча

Лазерно гравираната печатна плоча осигурява силна адхезия, подобрява стабилността на модела и удължава неговия експлоатационен живот, като същевременно повишава успеваемостта на печата.



PFA отделяща фолио

PFA фолиото за отделяне подобрява ефективността на отделянето за по-бързо печатане, като достига скорости до 150 мм/ч.

Технически характеристики на Saturn 4 Ultra 16K

ELEGO

Система: EL3D-4.0

Контролен панел: 4-инчов capacitive сензорен екран

Слайсер: CHITUBOX

Интерфейс: USB порт и Wi-Fi AI

камера: 1920 x 1080

Технология: MSLA

Източник на светлина: COB (дължина на вълната
405 nm) XY резолюция: 14 x 19 μm (15120 x 6230)

Точност по ос Z: 0,02 mm

Дебелина на слоя: 0,01 — 0,2 mm Скорост на
печат (макс.): 150 mm/h

Изисквания към захранването: 100–240 V; 50/60 Hz; 24 V, 6 A

Размери на машината: 327,4 mm (Д) x 329,2 mm (Ш) x 548 mm (В) Обем на
печатната платформа: 211,68 mm (Д) x 118,37 mm (Ш) x 220 mm (В) Размери на
опаковката: 650 mm (Д) x 420 mm (Ш) x 430 mm (В) Нетно тегло: 16,1 kg

Брутно тегло: 18,7 kg

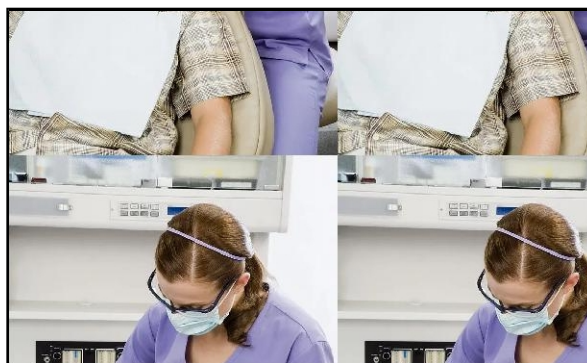


Разнообразни приложения в 3D печатането



Прототип за

научноизследователски и



Стоматология



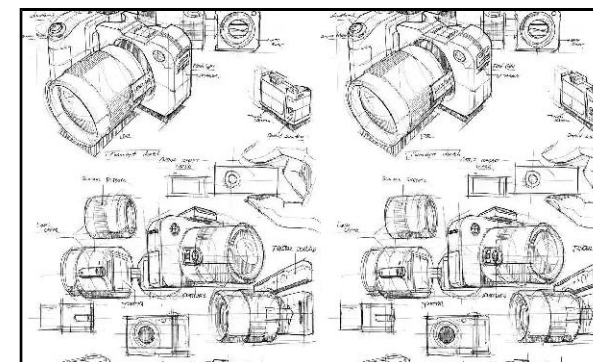
Образование



Колекционерски



Бижута



Дизайн

ELEGOO

БЛАГОДАРНОСТИ



www.elegoo.com