

HERCULES | G3

Профессиональные 3D принтеры для малого и среднего бизнеса. Предназначены для решения производственных задач среднего уровня. Принтеры отличаются производительностью до 162 см³/ч, и рабочим полем 300×200×300 мм. Обладают большим набором автоматизаций и просты в обращении. Принтеры выше по уровню десктопных принтеров.

Могут работать с техническими и гибкими материалами, всеми инженерными материалами, композитами, эластичными, а также способны работать с высокотемпературными материалами PEEK и PEKK.



Hercules G3

один экструдер

289 000 ₺



Рабочая область
300×200×300



Производительность
до **162 см³/ч**



Высокотемпературные
экструдеры
до **420 °C**



Система наличия и
подачи материала



Сменные хот-эндсы



Diaprint Suite*



Гарантия до 5 лет**



Ресурс 100 кг

* Diaprint Suite — это система подготовки моделей к 3D печати и последующей печати и контроля. Система имеет онлайн веб-версию — Diaprint Cloud, десктопную версию для Windows и MacOS — Diaprint PC, а также приложения на телефон — Diaprint APP (доступно в 2023 г).

** Стандартная бесплатная гарантия 1 год. Расширенная платная гарантия до 5 лет.

Характеристики принтера

Характеристика	Hercules G3
Принтер	
Технология печати	FFF (Fused Filament Fabrication)
Габариты печати (Ш x Г x В)	300×200×300 мм
Калибровка плоскости стола	Автоматическая калибровка рабочей поверхности
Максимальная производительность	до 162 см ³ /ч
Максимальная линейная скорость холостого хода	до 500 мм/с
Ускорение	до 3000 мм/с ² - при печати, до 5000 мм/с ² - холостой ход
Типы поддерживаемых материалов	Основные: ABS, PLA (с присадками для цельнометаллического термобарьера), PETG, PA,PP, TPU, CF & GF Composites, PEEK, PEKK, BASF 316L & 17-4 PH; Другие (для хотэнда PTFE Classic): PLA, TPU, SEBS, WAX
Отклонение на мм	до ± 0.001 мм
Повторяемость размеров детали	до ± 0.05 мм
Тип корпуса	Закрытый корпус
Минимальная толщина слоя	0.01 мм
Максимальная толщина слоя	0.9 мм
Температура подогрева платформы	150 °C
Сетевое подключение	Ethernet, Wi-Fi
Встроенная сушилка материала	Hercules MDry Station (приобретается отдельно)
Встроенная веб камера	Да
Срок Службы (до капитального ремонта или списания, по согласованию с производителем)	5 лет
Гарантия	1 год
Экструдер	
Тип экструдера	Hercules UniHot 4
Количество экструдеров	1
Стандартный предустановленный диаметр сопла	Латунное сопло - 0,5 мм
Возможные диаметры сменных сопел (приобретаются отдельно)	0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.2 мм (согласно совместимости с типом хотэнда)
Температура нагрева	до 420 °C
Диаметр пластиковой нити	1,75 мм
Предустановленный тип хотэнда	Цельнометаллический с титановым термобарьером (до 420 °C)
Возможные сменные хотэнды (приобретаются отдельно)	Тефлоновый (до 250 °C)
Характеристики механики	
Тип направляющих X, Y	Рельсовые направляющие HIWIN 12 мм
Тип направляющих Z	Валы цилиндрические 16 мм
Тип передачи X,Y	Core-XY (двухэтажный) с зубчатым ремнем 10 мм типа GT2
Тип передачи Z	Трапецидальный винт с шагом 8 мм - 1 шт
Характеристики электроники	
Контроллер	Hercules Control Board на базе ядра STM32F406* (или аналог) 168 МГц, 32-бит
Шаговые двигатели	XY: NEMA 23 2.8A 1.8° 12.6 Kg*cm Z: NEMA 17 1.68A 1.8° 4.4Kg*cm Экструдер: NEMA 11 0.67A 1.8° 1.2Kg*cm (Ratio 5:1)
Программное обеспечение для подготовки задания на печать	
Тип ПО	Diaprint Suite — Diaprint Cloud, Diaprint PC, Diaprint APP (будет доступно в 2023 году) на базе ядра Cura
Способы отправки задания на печать	Ethernet (LAN), Wi-Fi, USB
Наличие интегрированных профилей печати	Профили печати трех типов: G Quality, G Standard, G Perfomance, настроенные для каждого принтера (под разные материалы и сопла)