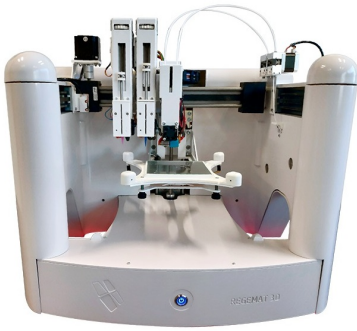


Биопринтер REG4LIFE



Производитель: Regemat 3D
Модель: REG4LIFE
Страна: Испания

Биопринтер REG4LIFE полностью модульная система, которая позволяет вам адаптировать систему биопечати под ваши исследовательские задачи. REG4LIFE разработан полностью из ПВХ, что позволяет существенно снизить вес оборудования. Биопринтер имеет усовершенствованный дизайн для обеспечения ламинарного потока от основания до верхней части оборудования. Конструкция имеет округлые формы, исключая углы, где может скапливаться грязь или бактерии. Возможно проводить процесс очистки и дезинфекции оборудования с помощью спирта 70% или формалином, тепловым ударом, а также ультрафиолетовым или гамма-излучением.

Особенности: Имеет три технологии биопечати: FDM (моделирование методом наплавленного осаждения); IPF (технология инъекционного заполнения пор); IVF (технология инъекционного объемного заполнения); Система автоматической калибровки; Предварительная визуализация объектов; В комплектации широкий набор шприцев, а также подогреваемая платформа, которая позволяет регулировать температуру от комнатной до 120°C (опционально может быть включена система охлаждения платформы для работы с температурным диапазоном от -20 до 120°C); Двойной экструдер для термопласта для создания послойной печати двумя различными нитями во время одного и того же процесса печати; светодиодная система освещения, которая визуальнo информирует о состоянии процесса биопечати с помощью трехцветного кода.

Характеристики

Электропитание	220 В / 50 Гц
Температура нагревательной платформы	от комн.температуры до 100 °С
Диапазон длин волны, нм	от 365 до 405
Размер печатной платформы (Д)х(Ш)х(В), мм	220х160х110
Размер печати (Ш)х(Д)х(В), мм	150х160х110
Температура экструдера для термопластичных нитей	до 250 °С
Скорость печатного потока, мм/сек	от 0,1 до 100
Диаметр сопла экструдера для термопластов, мкм	от 200 до 400
Диаметры насадок шприца	18G, 20G, 22G, 25G, 27G, 34G
Температура шприца с подогревом	до 50 °С
Температура шприца с ультравысокой температурой нагрева	до 250 °С
Температура охлажденного шприца	от комнатной до - 20°С
Температура охлаждаемой поверхности	от комнатной до - 20°С
Экструзионная система	механическая экструзия (высокоточное перемещение с помощью болтов), сменные печатающие головки
Совместимые печатные платформы	стекло, чашки Петри (20-150 мм) и многолуночные планшеты, адаптеры для планшетов включены
Привод печатающей головки	линейные направляющие, управляемые микрошагом
Система светодиодной подсветки	встроенная система светодиодной подсветки, которая указывает стадию процесса биопечати с помощью трехцветного кода
Разрешение	1,875 мкм по осям X и Y и 400 нм по оси Z
Калибровка	полностью автоматическая с высокоточной лазерной системой и контролируемой тонкой настройкой позиционирования сопла.

Программное обеспечение

внешний компьютер (входит в комплект поставки) через USB, Regemat 3D designer (собственная разработка). Обновления высылаются автоматически.

Габариты (Ш)x(Д)x(В), мм

550x635x550

Все изображения

