



designed for scientists



Algaemaster 10 control

/// Технический паспорт

Algaemaster 10 это фото-биореактор - идеальный инструмент для ученых, для создания оптимальных условий для выращивания фототрофных микроорганизмов, таких как микроводоросли. Реакторы этого типа крайне важны для трансляционной медицины, например для разработки лекарственных средств в фармацевтической промышленности.

Основные функции:

- стойкость крышки и контейнера к воздействию морской воды. Крышка и реакционный сосуд полностью автоклавируемые.

www.ika.com

Производитель оставляет за собой право технических изменений



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

- компоненты в корпусе реактора не содержат металла, что является важным для особо чувствительных к металлу организмов
- материалы соприкасающиеся с продуктом: боросиликатное стекло, фторопласт PTFE, полиэфиримид Ultem®
- Компьютеризированное управление освещением, температурой, перемешиванием, уровнем pH и дозированием жидкости или газа
- регулируемая крышка с девятью выходами для приборов
- эффективный сбор данных посредством USB-накопителя

Основные компоненты:

Двухстенный реактор объемом 10 литров

Быстроразъемные соединители Quickfit позволяют применение чиллера IKA с реакторной системой. При использовании датчика температуры или сенсора измерения pH-среды требуется минимальный рабочий объем 6 литров.

Блок управления

Блок управления имеет все функции, необходимые для процесса роста организмов. Благодаря двум большим дисплеям, ученые имеют возможность контролировать все настройки программного обеспечения во время пробного периода. Возможность добавления необходимых для жизнедеятельности микроорганизмов питательных веществ и других жидкостей при помощи двух перистальтических насосов. Два газовых расходомера производят поставку газа. Блоки управления, расположенные в верхней и задней частях реактора, снабжены разными интерфейсами, такими как RS232 и USB. Этим самым возможно подключение реактора к компьютеру для обмена данными. Благодаря их тонкой конструкции блок управления может располагаться непосредственно рядом с реактором на лабораторном столе.

Светодиодные панели

В комплект поставки входят две светодиодные световые панели для индивидуального и переменного освещения. Возможность подключения до четырех панелей одновременно.

Крышка

Индивидуально настраиваемая крышка выполнена из автоклавируемого термопластика Ultem® и была проверена на долговечность. Датчики для измерения pH или термодатчики PT-100 подключаются через отверстия в крышке используя соответствующий разъем (6, 8 и 12 мм, резьба 1/2" NPT).

Мешалка

Диапазон вращения мешалки составляет 10 - 100 об / мин. Механизм мешалки покрыт пластиком PTFE, пропеллерные элементы мешалки считаются универсальными, так как их можно регулировать по высоте и создавать различное волновое движение в зависимости от типа микроорганизмов.



designed for scientists

В комплект биореактора входит:

- Двухстенный 10-литровый реакционный сосуд с быстроразъемными соединителями Quickfit
- Крышка биореактора из пластика Ultem®
- Блок управления
- 2 светодиодные световые панели
- Датчик температуры PT-100
- датчик pH
- Распределитель газа
- Базовая плита
- Перемешивающий элемент с двумя пропеллерами, которые регулируются по высоте





designed for scientists

Технические данные

Полезный объем [ml]	6000 - 10000
Мин. полезный объем с датчиком температуры [ml]	6000
Вязкость [mPas]	100
Диапазон вращающего момента [rpm]	10 - 100
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.1
Диапазон измерения pH [pH]	0 - 13
Погрешность pH [pH]	0.1
Разрешающая способность pH измерение [pH]	0.01
Охлажд. жидкость [°C]	4 - 60
Отклонение скорости [±rpm]	5
Индикатор скорости	TFT
Контроль нагрева	TFT
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Крепление насадок для перемешивания	Специальный выходной вал
Таймер	да
Дисплей таймера	TFT
Контроль диапазона скоростей	Ступенчатое регулирование. Шаг - 1 об/мин
Метод охлаждения	Проток
Индикатор температуры	да
Контроль температуры	PT 100
Рабочий термодатчик	PT 100
Индикатор рабочей температуры	TFT
Индикатор при работе с экстерным датчиком	да
Изменяемое направление (переключаемое)	да
Разъем pH-метра	да
Дисплей значения pH	TFT
Размеры [mm]	800 x 1000 x 600
Вес [kg]	46
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	375
Fuse	2x T4A 250V

