

# IKA

designed for scientists



## KS 4000 i control

/// Технический паспорт

Новая усовершенствованная модель шейкера инкубатора, предназначенная для работы в термостатируемой среде без наблюдения оператора.

- большой светодиодный (LED) дисплей для установки частоты вращения и времени
- специализированный контроллер с антибактериальным покрытием
- встроенный ПИД-контроллер температуры (используются два температурных датчика PT 1000)
- распределительная коробка в рабочей камере для подключения температурного датчика, например PT 1000.60 (включен в комплект)
- электронный контроль температуры и частоты вращения

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Производитель оставляет за собой право технических изменений



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

- электронный переключатель таймера: 0 – 999 ч (поминутная или почасовая установка)
- автоматическая остановка шейкера при поднятии крышки
- сборный поддон со сливным шлангом на задней панели прибора
- простота в эксплуатации
- возможность контроля всех функций и документирования параметров посредством ПК с использованием лабораторного ПО „labsworldsoft“
- аксессуары- в комплект поставки не входят (заказываются отдельно)



## Технические данные

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты [mm]	20
Макс. встряхиваемый вес (с платформой) [kg]	20
Потребляемая мощность привода [W]	82
Производимая мощность привода [W]	24
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Скорость мин.(регулируемая) [rpm]	10
Диапазон вращающего момента [rpm]	10 - 500
Индикатор скорости	Диодная линия
Погрешность вращающего момента [%]	1
Отклонение скорости [ $\pm$ rpm]	1
Контроль диапазона скоростей	Ступенчатое регулирование. Шаг - 1 об/мин
Таймер	да
Дисплей таймера	7 сегментная диодная линия
Диапазон устанавливаемого времени [min]	1 - 59940
Режим работы	Работа по таймеру и непрерывная работа
Диапазон нагревания температур [°C]	Температура окр. среды +5° - 80
Мощность нагрева [W]	1000
Колебание температур нагрева [ $\pm$ K]	0.1
Точность регулирования с датчиком (1 сосуд 0,5 л H <sub>2</sub> O, T(комн.) 22°C, T=37°C) [ $\pm$ K]	0.5
Индикатор температуры	да
Постоянство температуры (0,2l H <sub>2</sub> O; RT 25°C, T=37°C) [ $\pm$ K]	0.1
Внутренняя камера рабочей зоны [mm]	440 x 440 x 352
Общий объём внутренней камеры [l]	90
Материал корпуса	Листовая сталь с порошковым покрытием
Материал передней пленки	Полиэстер
Стабильность температуры (1 сосудов 0.5 L, RT 25°C, T=37°C) [ $\pm$ K]	0.05
Равномерность температуры (5 сосудов 0.5 L; RT 25°C, T=37°C) [ $\pm$ K]	0.5
Высота с открытым колпаком [mm]	875
Размеры [mm]	580 x 525 x 750
Вес [kg]	24
Допустимая температура окружающей среды [°C]	15 - 32
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 30
Разъем RS 232	да
Напряжение [V]	230 / 115 / 100
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	1120