

# IKA

designed for scientists



## MATRIX Orbital

/// Технический паспорт

The IKA Matrix Orbital is part of a new and powerful product family of thermoshakers available. IKA Matrix Orbital mixes and is suitable for variable inserts. Whether its blood samples, pharmaceutical agents, DNA/RNA samples or ELISA assays – samples with even the smallest volumes mix reliably and completely in all laboratory applications. No cross-contamination and an optimal mixing result.

In addition, IKA Matrix Orbital comes with numerous user-friendly features:

- Large and clear display with a convenient menu structure allows for intuitive operation

# IKA

designed for scientists

- Speeds of up to 3,000 rpm and shaker diameter of 3 mm ensure the liquid mixes quickly and effectively
- Two different speed modes for optimal mixing
- Speed adjustment according to insert, attachment and filling volume
- Aluminum die cast housing ensures secure positioning, excellent stability and everyday robustness



designed for scientists

## Технические данные

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты [mm]	3
Maximum load [kg]	0.3
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Скорость мин.(регулируемая) [rpm]	300
Диапазон вращающего момента [rpm]	0 - 3000
Индикатор скорости	TFT
Отклонение скорости [ $\pm$ rpm]	30
Контроль диапазона скоростей	10 RPM Steps
Таймер	да
Дисплей таймера	TFT
Контроль времени мин. [s]	1
Контроль времени макс. [min]	6000
Режим работы	Работа по таймеру и непрерывная работа
Работа с микротитрационными планшетами	да
Кол-во микротитрационных планшетов	1
Number of reaction vessels	24x 0.5 ml / 24x 1.5 ml / 24x 2.0 ml
Number of PCR plates	1
Number of Deep Well Plates (DWP)	1
Размеры [mm]	200 x 120 x 320
Вес [kg]	7.2
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]	80
Power input max. [W]	80
Fuse	2x T4A 250V