designed for scientists



MATRIX Orbital

/// Datenblatt

Mit IKA Matrix gibt es jetzt die neue leistungsstarke Produktfamilie der Thermoschüttler. IKA Matrix Orbital mischt bei variablen Einsätzen. Ob Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/ RNA Proben oder ELISA Assays – in allen Laboranwendungen werden Proben mit kleinsten Volumina zuverlässig und vollständig durchmischt. Ohne Kreuzkontaminationen und mit einem optimalen Mischergebnis.

Darüber hinaus überzeugt IKA Matrix Orbital mit zahlreichen nutzerfreundlichen Funktionen:

- Übersichtliches, großes Display mit komfortabler Menüstruktur ermöglicht intuitive Bedienung
- Schnelle und effektive Durchmischung von Flüssigkeiten mit bis zu 3.000 Umdrehungen pro Minute bei 3 mm Schüttelhub
- Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz, Aufsatz und Füllvolumen

- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt für sicheren Stand, herausragende Stabilität und Alltagsrobustheit

Lieferumfang
•MATRIX Orbital
•MX insert PCR96
•MX insert 1.5/2.0 ml
•MX insert 0.5 ml
•IKA PETTE vario 100-1000 µl

designed for scientists

Technische Daten

Bewegungsart	kreisend
Schüttelhub [mm]	3
Maximale Beladung [kg]	0.3
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehzahl min. (einstellbar) [rpm]	300
Drehzahlbereich [rpm]	0 - 3000
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlabweichung [rpm]	±30
Einstellmöglichkeit Drehzahl	10 RPM Schritte
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	6000
Betriebsart	Timer- und Dauerbetrieb
Arbeiten mit Mikrotiterplatten	ja
Anzahl Reaktionsgefäße	24x 0.5 ml / 24x 1.5 ml / 24x 2.0 ml
Anzahl PCR-Platten	1
Anzahl Deep Well Plates (DWP)	1
Abmessungen (B x H x T) [mm]	200 x 120 x 320
Gewicht [kg]	7.2
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	80
Geräteaufnahmeleistung max. [W]	80
Sicherung	2x T4A 250V