



MATRIX Orbital Delta FP

/// Datenblatt

Mit IKA Matrix gibt es jetzt die neue leistungsstarke Produktfamilie der Thermoschüttler. IKA Matrix Orbital Δ FP mischt und heizt mit universeller Plattenaufnahme für Mikrotiterplatten. 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 Δ FP mit zahlreichen nutzerfreundlichen Funktionen:

- Übersichtliches, großes Display mit komfortabler Menüstruktur ermöglicht intuitive Bedienung
- Stabiler Schnellverschluss für einfachen und schnellen Wechsel der Ein-/Aufsätze und automatische Aufsatzerkennung
- Schnelle und effektive Durchmischung von Flüssigkeiten mit bis zu 2.000 Umdrehungen pro Minute bei 3 mm





designed for scientists

Schüttelhub

- Zwei verschiedene Geschwindigkeitsmodi dienen der probengerechten Temperierung
- Automatische Durchführung von Misch- und Heizaufgaben durch programmierbare Rampen
- Intelligente Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz, Aufsatz und Füllvolumen
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt für sicheren Stand, herausragende Stabilität und Alltagsrobustheit



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

Technische Daten

Bewegungsart	kreisend
Schüttelhub [mm]	3
Maximale Beladung [kg]	0.3
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehzahl min. (einstellbar) [rpm]	300
Drehzahlbereich [rpm]	0 - 2000
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlabweichung [\pm rpm]	30
Einstellmöglichkeit Drehzahl	10 RPM Schritte
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	6000
Betriebsart	Timer-, Dauer- und Programmbetrieb
Arbeiten mit Mikrotiterplatten	ja
Anzahl der Mikrotiterplatten	1
Heiztemperaturbereich [$^{\circ}$ C]	Raumtemp. $+4^{\circ}$ - 100
Heizleistung [W]	100
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	TFT
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [\pm $^{\circ}$ C]	1
Temperatur Regelgenauigkeit [\pm $^{\circ}$ C]	1.0 (@ 20 $^{\circ}$ C ... 45 $^{\circ}$ C); 4.0
Temperatur Konstanz [$^{\circ}$ C]	0.5
Temperatur Homogenität [\pm $^{\circ}$ C]	0.5 (@ 20 $^{\circ}$ C ... 45 $^{\circ}$ C); 1.5
Heizrate [$^{\circ}$ C/min]	18
Temperaturanzeige	ja
Anzahl PCR-Platten	1
Anzahl Deep Well Plates (DWP)	1
Abmessungen (B x H x T) [mm]	216 x 147 x 351
Gewicht [kg]	9.2
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [$^{\circ}$ C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	240
Geräteaufnahmeleistung max. [W]	240
Sicherung	2x T4A 250V