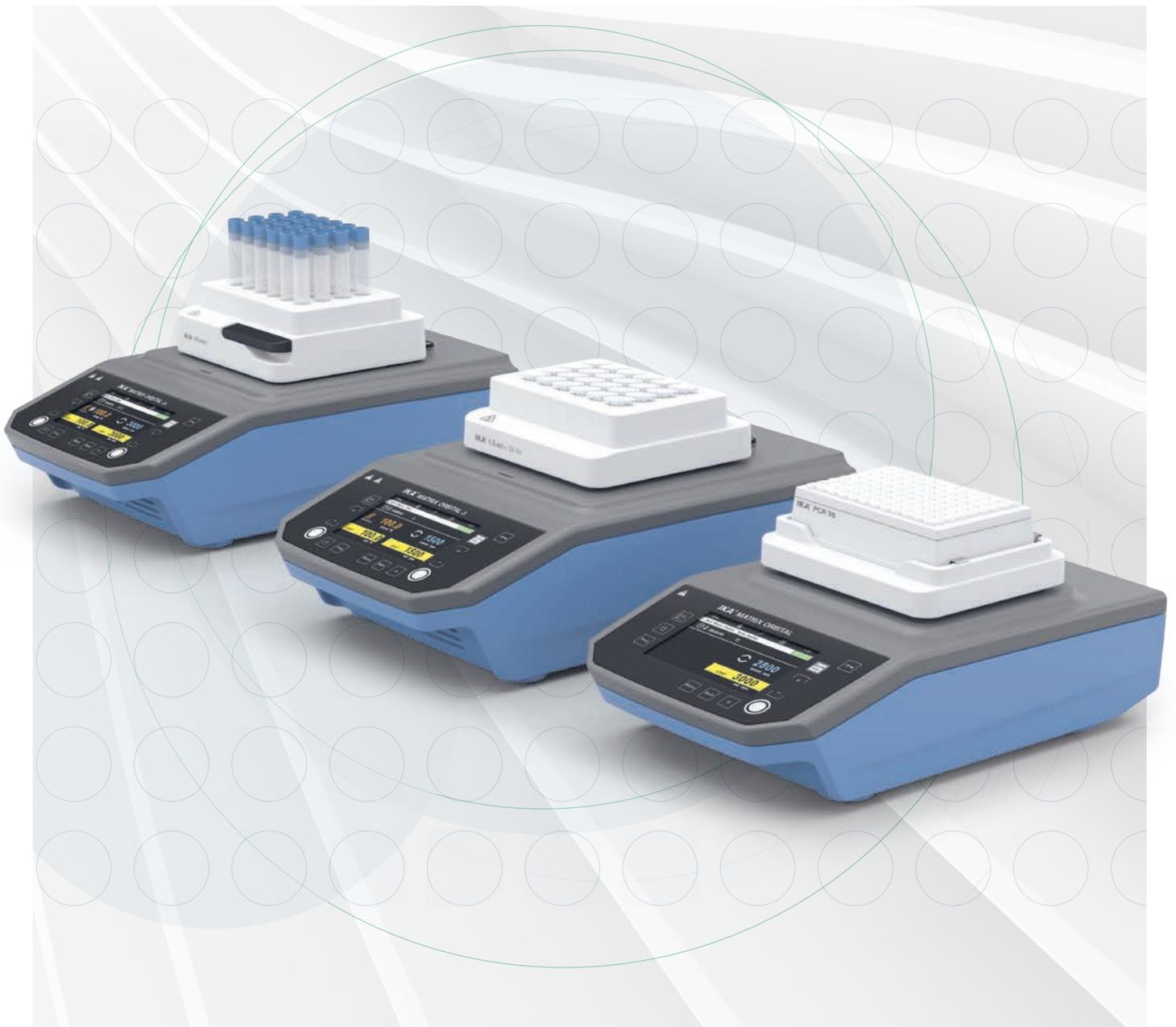


IKA

designed for scientists

DE



MISCHEN, HEIZEN, KÜHLEN |
MATRIX THERMOSCHÜTTLER

MATRIX

/// THERMOSCHÜTTLER



Mischen, Heizen, Kühlen oder alles auf einmal? MATRIX ist eine leistungsstarke Thermoschüttler-Familie und Ihr idealer Begleiter für die Probenvorbereitung in Laboren für Molekularbiologie, Pharmazie oder Biochemie. Egal ob Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/RNA-Proben oder ELISA-Assays - Proben mit kleinsten Volumina werden in allen Laboranwendungen zuverlässig und gründlich gemischt.



Intuitive Anwendung

Auf dem übersichtlichen großen Display navigieren Sie absolut intuitiv und es erwartet Sie eine komfortable Menüstruktur, die keiner weiteren Erklärungen bedarf.

Hohe Drehzahl

Mit bis zu 3.000 Umdrehungen pro Minute werden Flüssigkeiten dank Orbitalbewegung besonders schnell und effektiv durchmischt.

Extra stabiles Gehäuse

Um herausragende Stabilität und Alltagsrobustheit zu erreichen, wird das Gehäuse mittels Aluminiumdruckguss gefertigt. Das sorgt für einen sicheren Stand und stabilisiert das ganze Gerät.

VERSCHIEDENE MODELLE

Die Modelle der MATRIX Thermoschüttler-Serie haben unterschiedliche Ausstattungen, damit Sie genau die Funktionen erhalten, die Sie für Ihre Experimente benötigen.

Mischen



MATRIX ORBITAL

/// Geeignet für drei verschiedene Einsätze.

Ident. Nr.:0030000627

Mischen & Heizen



MATRIX ORBITAL DELTA

/// Erhältlich mit verschiedenen fest montierten Aufsätzen.

Modell: FP | F0.5 | F1.5 | F2.0

Ident. Nr.:0030000751 | 0030000747 |
0030000750 | 0030000753

Heizen & Kühlen



MATRIX DELTA PLUS

/// Erhältlich mit variablen Aufsätzen.

Ident. Nr.:0030000717

Mischen, Heizen & Kühlen



MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

/// Erhältlich mit variablen Aufsätzen.

Ident. Nr.:0030000731

VIelfalt AN AUFSÄtZEN

Eine breite Palette von austauschbaren Aufsätzen ermöglicht die flexible Anpassung der Thermoschüttler an unterschiedliche Anforderungen und Anwendungen. Es können sowohl Probengefäße mit unterschiedlichen Volumina als auch Mikrotiterplatten und Deep-Well-Platten gemischt und temperiert werden. Ein stabiler Schnellverschluss erleichtert den Austausch der Aufsätze und sorgt gleichzeitig für eine optimale Fixierung zur effektiven Temperaturübertragung.

Die Sicherheit der Anwender ist gewährleistet, da keine hohen Temperaturen auf den Rahmen übertragen werden. Außerdem erkennt das MATRIX-Gerät automatisch, welchen Aufsatz der Nutzer gewählt hat.



AUFSÄtZE

MX 0.5 ml / Ident. Nr.:0030000840

MX 1.5 ml / Ident. Nr.:0030000829

MX 2.0 ml / Ident. Nr.:0030000834

Enzym-Reaktionen

Das Modell MATRIX Delta Plus ermöglicht die Inkubation der Reaktionsmischung bei der enzymespezifischen Temperatur, ohne Schütteln.

Die Aufsätze sind an die Form der Gefäße angepasst, um einheitliche Bedingungen im gesamten Reaktionsgefäß zu gewährleisten.



MATRIX DELTA PLUS

Ident. Nr.:0030000717



Zellkultur

Mit den 5 ml, 15 ml, 50 ml und den 12 mm Aufsätzen für die Modelle MATRIX Delta Plus und MATRIX Orbital Delta Plus können Medien, Komponenten oder Zellkulturen temperiert und gemischt werden.



D



E



F



G



H

MX carrier / Ident. Nr.:0030000849



Zum schonenden Auftauen von gefrorenen Zellen ist der Aufsatz für 1,5 ml und 2 ml Kryogefäße ideal. Um die Lebensfähigkeit der Zellen zu gewährleisten, kann der langsame Temperiermodus aktiviert werden, der die Temperatur langsam und vorsichtig erhöht.

Der MX carrier-Aufsatz für Zellkulturplatten ermöglicht das Temperieren und Mischen von verschiedenen Platten. Die zwei eingebauten Temperiermodi passen die Heizung oder Kühlung je nach Bedarf an.

AUFSÄTZE

- D MX 12.0 mm / Ident. Nr.:0030000844
- E MX cryo / Ident. Nr.:0030000848
- F MX 5.0 ml / Ident. Nr.:0030000859
- G MX 15.0 ml / Ident. Nr.:0030000821
- H MX 50.0 ml / Ident. Nr.:0030000863



MATRIX ORBITAL DELTA PLUS
Ident. Nr.:0030000731

AUTOMATISCHE TEMPERATURVERSCHIEBUNG

Durch programmierbare Temperaturstufen kann das Modell MATRIX Orbital Delta Plus Misch-, Kühl- und Heizschritte automatisch durchführen. Eine Serie von 5 Schritten kann programmiert werden, um ein Experiment selbstständig und zuverlässig durchzuführen.

Restriktionsverdau

Der Verdau von DNA-Proben wird automatisch durchgeführt, ohne dass eine weitere Überwachung erforderlich ist. Die Programme werden entsprechend dem Reaktionsprotokoll eingestellt. In Schritt 1 werden ideale Reaktionsbedingungen für das Enzym zum Verdau der DNA hergestellt. Die Reaktion wird dann in Schritt 2 durch Erhitzen und damit Denaturieren des Enzyms gestoppt. Um einen Abbau der DNA zu verhindern, wird die Probe in Schritt 3 gekühlt, bis sie weiterverarbeitet wird.

PROGRAMMIERTE SCHRITTE:

- Schritt 1: 37 °C für 1 h
- Schritt 2: 65 °C für 10 min
- Schritt 3: 4 °C



AUFSÄTZE

MX 1.5 ml / Ident. Nr.:0030000829



MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

Ident. Nr.:0030000731

Inkubieren von ELISA-Platten

Mit dem MATRIX Orbital Delta FP können die ELISA-Platten bei Raumtemperatur gemischt oder während der Inkubation erwärmt werden.

Wenn auch eine Kühlung der Platten während des Mischens erforderlich ist, können der MX Carrier-Aufsatz und das Modell MATRIX Orbital Delta Plus verwendet werden.



MATRIX ORBITAL DELTA FP
Ident. Nr.:0030000751



AUFSÄTZE

MX insert PCR96 / Ident. Nr.:0030001159

MX insert 0.5 ml / Ident. Nr.:0030001157

MX insert 1.5/2.0 ml / Ident. Nr.:0030001158

MATRIX ORBITAL

Ident. Nr.:0030000627

Mischen von Proben bei Raumtemperatur

MATRIX Orbital kann Proben in verschiedenen Gefäßen oder Mikrotiterplatten mit einem Drehzahlbereich von 300 - 3000 U/ min mischen.

Der Schütteldurchmesser von 3,0 mm erzeugt eine effektive Durchmischung der Proben auch im Mikroliterbereich.

Mit der "Quick mix"-Taste werden die Proben so lange schnell gemischt, wie die Taste gedrückt wird (Touch-Funktion).





SCHUTZ VOR LICHT

Die Abdeckung kann verwendet werden, um lichtempfindliche Proben zu schützen.

MX cover / Ident. Nr.:0030001253



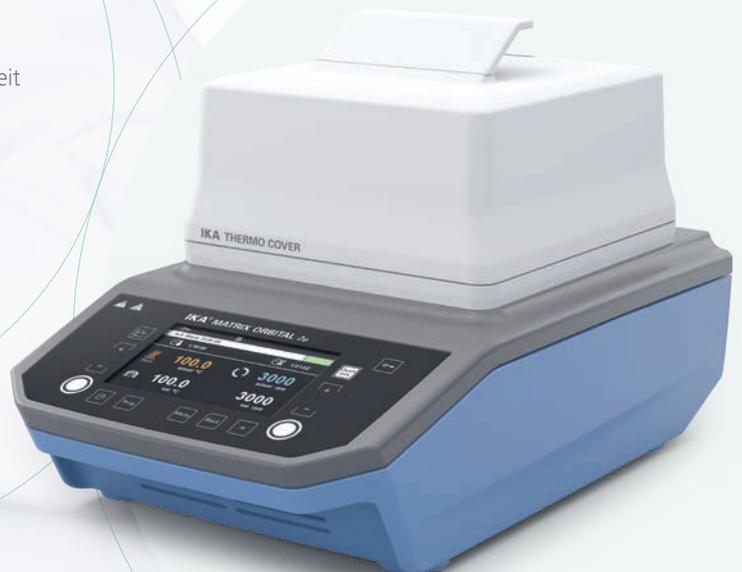
THERMOCOVER

Das beheizbare ThermoCover verhindert Kondensatbildung am Deckel und der Gefäßwand. Gleichzeitig ermöglicht es konstante Reaktionsbedingungen.

MX thermocover / Ident. Nr.:0030001244

Warum sollte Kondensatbildung vermieden werden?

Beim Erwärmen der Proben verdunstet Flüssigkeit aus den Tubes oder Wells und sammelt sich am Probendeckel an. Dadurch verschieben sich die Konzentrationen im Reaktionsansatz, was zum Beispiel zu einer verringerten Enzymaktivität führen kann.



TECHNISCHE DATEN

MODELL	MATRIX ORBITAL	MATRIX ORBITAL DELTA FP F0.5 F1.5 F2.0	MATRIX DELTA PLUS	MATRIX ORBITAL DELTA PLUS
Mischen	Ja	Ja	–	Ja
Heizen	–	Ja	Ja	Ja
Kühlen	–	–	Ja	Ja
Bewegungsart	Orbital	Orbital	–	Orbital
Aufsätze	Variable Einsätze	Fester Aufsatz für Platten 0,5 1,5 2,0 ml	Variable Aufsätze	Variable Aufsätze
Schüttelhub	3 mm	3 mm	–	3 mm
Zulässiges Schüttelgewicht (exkl. Aufsatz)	–	0.3 kg	0.3 kg	0.3 kg
Drehzahl min. (einstellbar)	300 rpm	300 rpm	–	300 rpm
Drehzahl max.	3000 rpm	FP F0.5: 300 - 2000 rpm F1.5 F2.0: 300 - 1500 rpm	–	3000 rpm (je nach Aufsatz)
Heiztemperatur min.	–	Raumtemperatur +4 °C	Raumtemperatur -30 °C	Raumtemperatur -15 °C
Heiztemperatur max.	–	100 °C	110 °C	100 °C



ZUBEHÖR

FORMEN DER BOHRUNG

AUFSÄTZE	Durchmesser	Tiefe	Form	Ident. Nr.:
(A) MX 0.5 ml	8.1 mm	28.0 mm	Konisch 	0030000840
(B) MX 1.5 ml	11.1 mm	36.5 mm	Konisch 	0030000829
(C) MX 2.0 ml	11.1 mm	36.7 mm	Konisch 	0030000834
(D) MX 12.0 mm	12.5 mm	33.5 mm	Flach 	0030000844
(E) MX cryo	12.5 mm	33.5 mm	Flach 	0030000848
(F) MX 5.0 ml	17.0 mm	54.5 mm	Konisch 	0030000859
(G) MX 15.0 ml	17.0 mm	105 mm	Konisch 	0030000821
(H) MX 50.0 ml	30.0 mm	97.0 mm	Konisch 	0030000863
(I) MX PCR96	6.44 mm	14.0 mm	Konisch 	0030000853
(J) MX PCR384	4.0 mm	8.0 mm	Konisch 	0030000857

CARRIER UND EINSÄTZE	Verwendung	Ident. Nr.:
(K) MX carrier	Geeignet für Mikrotiter- und Deep-Well-Platten	0030000849
(1) MX insert PCR96	Für PCR-Gefäße	0030001159
(2) MX insert 1.5/2.0 ml	Für 1,5 ml & 2,0 ml Röhrchen	0030001158
(3) MX insert 0.5 ml	Für 0,5 ml Reaktionsgefäße	0030001157

COVER AND THERMOCOVER	Verwendung	Ident. Nr.:
(L) MX cover	Für Aufsätze: PCR 96, 384; 0,5 1,5 2,0 ml	0030001253
(M) MX thermocover	Für Aufsätze: PCR 96, 384; 0,5 1,5 2,0 ml	0030001244





designed for scientists

DE

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0, eMail: sales@ika.de

/// WELTWEIT

USA

IKA Works, Inc.
Telefon: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.
Telefon: +82 2 2136 6800
eMail: info@ika.kr

BRASILIEN

IKA Brazil
Telefon: +55 19 3772-9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Telefon: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Telefon: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLEN

IKA Poland Sp. z o.o.
Telefon: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.
Telefon: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIEN

IKA India Private Limited
Telefon: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

VEREINIGTES KÖNIGREICH

IKA England LTD.
Telefon: +44 1865 986 162
eMail: sales.england@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited
Telefon: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

THAILAND

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.
Telefon: +66 86 375 7451
eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TÜRKEI

IKA Turkey
Telefon: +90 216 394 43 43
eMail: sales.turkey@ika.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Angaben zur Lieferung unverbindlich.



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue