IKA

designed for scientists



MATRIX Delta Plus

/// Datenblatt

Matrix Delta plus heizt und kühlt zuverlässig bei variablen Einsätzen. Ob Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/ RNA Proben oder ELISA Assays – in allen Laboranwendungen werden Reaktionsgefäße und Platten mit kleinsten Volumina vollständig temperiert.

Darüber hinaus überzeugt Matrix Delta plus mit zahlreichen nutzerfreundlichen Funktionen:

- Übersichtliches, großes Display mit komfortabler Menüstruktur ermöglicht intuitive Bedienung
- Reduzierte Wartezeit durch schnelle Aufheiz- und Kühlraten von bis zu 5,5 °C/min (Aufheizen) bzw. 5 °C/min (Kühlen, bei Soll-Temperatur oberhalb der Umgebungstemperatur) und 2 °C/min (Kühlen, bei Soll-Temperatur zw. Umgebungs- und 30 °C unter Umgebungstemperatur)
- Stabiler Schnellverschluss für einfachen und schnellen Wechsel der Ein-/Aufsätze und automatische

designed for scientists

Aufsatzerkennung
- Automatische Durchführung von Heiz- und Kühlaufgaben durch programmierbare Rampen
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt für sicheren Stand, herausragende Stabilität und Alltagsrobustheit

Das Gerät ist ideal geeignet für zahlreiche Anwendungen im Labor, wie z.B. für
- Temperierung von Proben
- Synthese von cDNA
- enzymkatalysierte Verknüpfung von RNA oder DNA (Ligation)
- sanftes Auftauen von Probenmaterial
- strukturelle Veränderung von DNA, RNA und Proteinen (Denaturierung)
- ELISA Assays

Lieferumfang
•MATRIX Delta Plus
•IKA PETTE vario 100-1000 µl

designed for scientists

Technische Daten

Maximale Beladung [kg]	0.3
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	6000
Betriebsart	Timer-, Dauer- und Programmbetrieb
Arbeiten mit Mikrotiterplatten	ja
Arbeitstemperatur min. [°C]	Raumtemp. -30 ±2
Heiztemperatur Einstellbereich min. [°C]	-10
Heiztemperatur max. [°C]	110
Heizleistung [W]	100
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	TFT
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [°C]	±1
Temperatur Regelgenauigkeit [°C]	±0.5(@ 20°C ... 45°C)
Temperatur Konstanz [°C]	0.5
Temperatur Homogenität [°C]	±0.5(@ 20°C ... 45°C)
Heizrate [°C/min]	5.5
Temperaturanzeige	ja
Kühlrate [°C/min]	2
Kühlleistung [W]	72
Eingebautes Kühlaggregat	ja
Anzahl der Wechselaufsätze	10
Sicherheitskreis fest [°C]	145
Abmessungen (B x H x T) [mm]	216 x 127 x 351
Gewicht [kg]	9.5
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]	230
Sicherung	2x T4A 250V