



designed for scientists



MATRIX Delta Plus

/// Hoja de Datos

Matrix Delta plus calienta y enfría de manera fiable con insertos variables. Ya se trate de muestras de sangre, ingredientes farmacéuticos activos, muestras de ADN/ARN o ensayos ELISA, permite atemperar por completo tubos de ensayo y placas incluso con volúmenes mínimos en todas las aplicaciones de laboratorio.

Además, Matrix Delta plus incorpora un gran número de prácticas funciones:

- La gran pantalla claramente legible con cómoda estructura de menú permite un manejo intuitivo.
- Reducción del tiempo de espera gracias a las elevadas velocidades de calentamiento y enfriamiento de hasta 5,5 °C/min (calentamiento) o 2 °C/min (enfriamiento, si la temperatura de consigna está entre la temperatura ambiente y



designed for scientists

30 °C por debajo de esta).

- Robusto cierre rápido para la sustitución fácil y rápida de los insertos y plataformas, y detección automática de plataformas.
- Ejecución automática de tareas de calentamiento y enfriamiento gracias a rampas programables.
- La carcasa de fundición de aluminio garantiza un apoyo seguro, una estabilidad excelente y robustez en el día a día.

El aparato es idóneo para numerosas aplicaciones en el laboratorio, tales como:

- Atemperación de muestras
- Síntesis de ADN
- Ligación de ARN o ADN catalizada por enzimas
- Descongelación suave de material de muestra
- Modificación estructural de ADN, ARN y proteínas (desnaturalización)
- Ensayos ELISA

Información Técnica

Carga máxima [kg]	0.3
Tiempo permitido encendido [%]	100
Contador de tiempo	sí
Indicador del contador del tiempo	TFT
Ajuste del tiempo min. [s]	1
Ajuste del tiempo max. [min]	6000
Modo de operación	temporizador, funcionamiento continuo y programado
Trabajando con las placas de microtitulación	sí
Funcionamiento de temperatura min. [°C]	temp. ambiental -30 ±2
Rango de ajuste temperatura de calentamiento mín. [°C]	-10
Max. temperatura de calentamiento [°C]	110
Potencia de calefacción [W]	100
Control de calentamiento	TFT
Control de calentamiento preciso [°C]	±1
Exactitud de control de temperatura [°C]	±0.5
Estabilidad de la temperatura [°C]	0.5
Homogeneidad de la temperatura [°C]	±0.5
Velocidad de calentamiento [°C/min]	5.5
Indicador de temperatura	sí
Velocidad de enfriamiento [°C/min]	2
Potencia de enfriamiento [W]	72
Unidad de refrigeración integrada	sí
Número de plataformas intercambiables	10
Circuito fijo de seguridad [°C]	145
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	216 x 127 x 351
Peso [kg]	9.5
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 21
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	230
Fusible	2x T4A 250V