

# SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL

## Q1000

El sistema de PCR en tiempo real está diseñado para desempeñarse en laboratorios de investigación, su tecnología y diseño compacto permiten al usuario trabajar fácilmente.

- Está equipado con la nueva generación de tecnología Peltier que permite escaladas de temperatura aceleradas de hasta 7°C/s.
- Su óptica pre-calibrada te permite empezar a usar el instrumento en segundos, ya que no se requiere calibración adicional.
- El Q1000 garantiza fluorescencia altamente uniforme en todos los pozos y su tecnología de detección T-Optical™ reduce enormemente el ruido de fondo, garantizando la calidad de los resultados.
- Cuenta con un software que puede actualizarse gratis de por vida y es posible manipularlo desde una computadora o un puerto remoto.
- Es un equipo libre de mantenimiento, gracias a su iluminación de larga vida LED y detector fotoeléctrico de alta sensibilidad.



### DATOS TÉCNICOS

Capacidad de muestras por bloque	48 pozos de 0.1 ml
Volumen de reacción	20-50 µl
Tipo de tubos	Tubos de PCR de bajo perfil para PCR de 0.1 ml/ tiras de 8 tubos para PCR con tapa plana
Tecnología de enfriamiento	Nueva generación de tecnología Peltier para más de un millón de ciclos
Métodos de control	Opera vía control remoto desde la PC o a través de la pantalla táctil
Lenguaje	Inglés
Comunicación	USB 2.0 y LAN, exportación de datos vía memoria externa USB
Pantalla	Pantalla táctil a color 7"

## TEMPERATURA

Rango de temperatura	0°C -105°C
Tasa de calentamiento máxima	7°C /seg
Tasa de enfriamiento máxima	5°C/seg
Unifoprmidad de temperatura	±0.25°C a 90°C
Especificidad de la temperatura	±0.25°C ( 10s después de alcanzar los 90°C)
Resolución	0.1°C
Rango de temperatura de la tapa caliente	30°C-112°C
Modo de control de la temperatura	En Bloque y modo "sim- tube"

## MÓDULO ÓPTICO

Exitación	LED de larga vida útil
Detección	Detector fotoeléctrico de alta sensibilidad
Tinciones calibradas de fábrica	Canal 1: FAM, SYBR; Canal 2: VIC, HEX, JOE
Rango de exitación de fluorescencia	470-500 nm
Rango de detección de fluorescencia	Canal 1: 520-540 nm, Canal 2: 540-700 nm
Formato de exportación de archivos	Excel, txt

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Alimentación	100V-240, 50/60Hz
Consumo de energía	400W
Peso neto	8.2 Kg
Dimensiones	205 x 250 x 320 mm

## COMPUTADORA

Sistema operativo	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Velocidad del procesador	2.0 GHz
Resolución de la pantalla	1366 x 768
Memoria	2.00 GB RAM
Espacio en disco duro necesario	> 20 GB

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios o modificaciones en sus productos con el fin de mejorar su presentación y/o operación.