



**B L A C K S T A R**

Versión: 4 canales



# BLACKSTAR

## BS-96 4 canales

1. Conexión vía cable Ethernet o inalámbrica.
2. Los lectores ópticos pre-calibrados permiten un uso inmediato del equipo, no se requieren calibraciones adicionales.
3. Control de calidad (QC) de datos automático, asegurando la confiabilidad de los resultados del análisis.
4. Visualización gráfica de protocolos y progreso de la prueba en tiempo real.
5. Programa simple e intuitivo, fácil de usar, sin necesidad de leer la guía de usuario a profundidad.
6. Los protocolos PCR pueden realizarse a través de una computadora o de manera independiente utilizando una memoria USB.
7. Monitoreo en tiempo real de la curva de amplificación o de disociación (*melt*) a través de la pantalla táctil de 10" o mediante el *software* pre-instalado en la computadora.
8. Configuración intuitiva de gradilla de qPCR
9. Capacidad de generar gradiente térmico con 12 columnas a diferentes temperaturas para la optimización del protocolo de reacción PCR.
10. Los protocolos y configuraciones de la gradilla pueden guardarse para futuros ensayos.
11. *Software* multitarea, capaz de analizar múltiples experimentos de manera simultánea.
12. Variedad de Métodos de Análisis de Datos Incluidos:
  - Curvas estándar para cuantificación absoluta.
  - Curva de disociación (*melting curve*) para verificar la identidad del producto.
  - Cuantificación relativa para análisis de expresión de genes, con múltiples genes de referencia y corrección de la eficiencia de amplificación.
  - Discriminación alélica (Genotipificación SNP) utilizando dos pruebas para alelos específicos, con llamado automático y asignación de valor de calidad.
  - Ensayos de Presencia/Ausencia (Más/Menos) con o sin control positivo interno (IPC) para detección de patógenos.
13. Se incluyen una variedad de algoritmos, tales como línea base automática, línea base manual, umbral de ciclo automático, umbral de ciclo manual, eficiencia de amplificación (E), capaz de hacer más eficiente el análisis de datos.
14. Es posible exportar los resultados a las extensiones .xls y .txt.



# BS-96 4 canales

## **Poderosa tecnología de celda Peltier**

El uso de las celdas Peltier de Marlow aseguran una larga vida de 1,000,000 ciclos térmicos y un rápido incremento de la tasa de temperatura de hasta 4°C/s.

## **Tecnología "T-Optical"**

La tecnología "T-Optical" reduce el ruido de fondo, mejora la señal de sensibilidad de fluorescencia y la relación señal-ruido.

## **Pantalla articulada**

El ángulo de la pantalla puede ajustarse para tener la mejor visualización.

## **Detección sincrónica**

Detección simultánea de pozos

## **Pantalla táctil autocontenida**

Los usuarios podrán visualizar el proceso de qPCR y correr el protocolo de PCR a través de la pantalla táctil TFT LCD de 10".



## **Diseño óptico patentado**

Tecnología innovadora de imagen SSLP CCD para qPCR, evita problemas de partes móviles como sobrecalentamiento, desgaste y descentrado. El sistema no se constituye de fibra óptica por lo que se evitan rompimientos y bloqueos por polvo.

## **LED de larga duración**

Los LED's de larga duración no necesitan reemplazos futuros.

## **Función gradiente**

Los pozos para muestra cuentan con función de gradiente de temperatura, conveniente para optimizar las condiciones de la reacción PCR.

## **Diseño de Gaveta**

El diseño de gaveta para el bloque de colocación de muestras facilita la colocación de tubos y gradillas.



# BS-96 4 canales

DESCRIPCIÓN	BS-96 4 canales
Capacidad del bloque para muestras	96 pozos * 0.1 mL
Volumen de reacción	10 – 59 uL (Recomendado: 20uL)
Opciones de tubos	Tubos blancos con tapa plana
Tecnología de enfriamiento y calentamiento	Celda Peltier, permite 1,000,000 ciclos térmicos
Métodos de control	Operación vía PC o mediante la pantalla LCD
Idioma	Inglés
Comunicaciones	USB 2.0 o LAN
Pantalla	10" TFT LCD y pantalla táctil, ángulo ajustable
Número máximo de programas	15,000 programas máximo, almacenamiento disponible mediante USB

## Temperatura

Rango de temperatura del termobloque	0 -105 °C
Tasa máxima de calentamiento	6°C/s
Tasa máxima de enfriamiento	5°C/s
Uniformidad de temperatura	$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (a 90°C)
Precisión de temperatura	$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (a 90°C)
Resolución de pantalla	0.1°C
Rango de temperatura de bandeja de calentamiento	30 – 112°C
Modo de control de temperatura	Termobloque y muestra calculada
Rango de gradiente	30 – 100°C
Rango diferencial de temperatura	1 – 30°C



# BS-96 4 canales

## Detección de fluorescencia

<b>Excitación</b>	Lámparas LED de larga duración
<b>Detección</b>	CCDs
<b>Rango dinámico</b>	1 -1 <sup>10</sup>
<b>Sensibilidad</b>	≥ 1 copia
<b>Marcadores calibrados en la instalación</b>	F1: FAM, SYBR Green F2: VIC, HEX, JOE, Cy3, NED F3: ROX, TEXAS RED F4: CY5
<b>Rango de excitación de fluorescencia</b>	300 – 800 nm
<b>Rango de detección de fluorescencia</b>	500 – 800 nm
<b>Formatos de exportación de datos</b>	Excel, TXT



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

<b>Suministro de energía AC</b>	100 – 240V, 50 – 60 Hz
<b>Consumo</b>	600 W
<b>Peso neto</b>	13 Kg
<b>Dimensiones (L X W X H)</b>	334 x 280 x 365 mm
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Windows 10, Windows 7, Windows XP



| BS-96 4 canales



# CONTACTO:

*462 635 2718*

*genes2life@grupot.xyz*

*Irapuato, Guanajuato, México.*