



Datos técnicos de un vistazo

Dispositivo:	labcycler básico y degradado
Tensión de red:	85V a 265V sin conmutación, 50 a 60 Hz
Rendimiento:	Máximo 350 W, inactivo 25 W
ruido de trabajo:	Inactivo 38 dBA, operación típica 44 dBA, Carga completa 48dBA
Interfaces:	RS232
Cubierta de calefacción:	Cubierta de motor eléctrico, presión y temperatura programable
Andruck:	Programable de 30 Newtons a 120 Newtons
Dimensiones:	largo = 444 mm, ancho = 251 mm, Altura: tapa cerrada = 201 mm, Tapa abierta = 347 mm
Peso:	11,5kg
Pantalla:	Pantalla TFT a color ¼ VGA, 5,7" diagonal, 320 x 240 = 76800 pixeles Pantalla táctil
Teclado:	Teclado numérico de silicona Teclas virtuales en pantalla según contexto
Idiomas:	inglés alemán
Programa:	Aproximadamente 680 programas estándar o al menos 3000 pasos; Función de registro disponible para los últimos 16 programas
Protección de contraseña:	Individualmente para grupos, personas, carpetas y Programa

Bestellinformationen

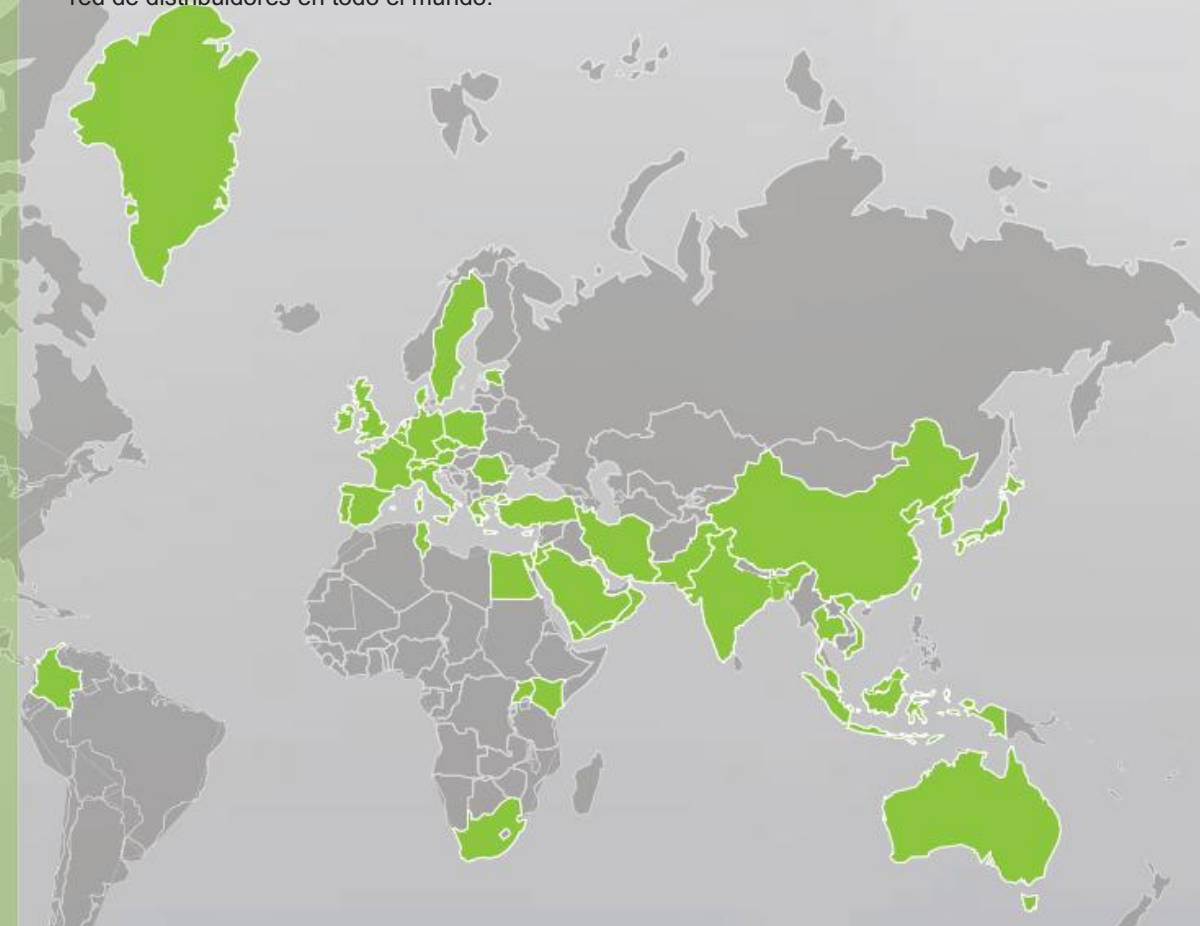
Artikel	Número de orden
labcycler Gradiente labcycler Gradiente sin bloque	011-101
labcycler básico Sin bloque, sin función de gradiente	011-103
Cable de copia entre sistemas	011-702
Actualización de gradiente (solo para labcycler Basic)	011-801
Termobloque 384	012-101
Termobloque 48	012-102
Termobloque 96	012-103
Bloque triple Sin tapa térmica pasiva	012-104
Tapa térmica pasiva Para una subunidad del bloque triple (1 x 21 pocillos)	012-201
Alfombrilla de sellado para termobloque 384 La alfombrilla de sellado se incluye con el bloque térmico.	012-701

Bloques:	Thermoblock 48, 96, 384 y Triple Block
Temperatura:	- 5,0 °C a 99,9 °C
Homogeneidad:	±0,25 °C a 55 °C, ±0,40 °C a 95 °C
Precisión de control:	± 0,01 °C
Velocidad de rampa:	0,001 °C/s a 5,0 °C/s
EI (In)cremento:	Temperatura ±9,99°C, tiempo ±99,99 segundos
Formato:	Thermoblock 48: 48 pocillos (soporte de muestra de 0,5 ml) Thermoblock 96: 96 pocillos (portamuestras de 0,2 ml y placas de microtitulación) y thermoblock 384: 384 pocillos (384 microplacas), bloques de plata electroformados, chapados en oro, capacidad de gradiente: 40 °C, ± 20 °C de Izquierda a derecha Tasa de calentamiento: 4,2 °C/s, tasa de enfriamiento 3,6 °C/s
Formato:	Bloque triple, 3 x 21 pocillos (soporte de muestra de 0,2 ml), aluminio anodizado, 3 tapas calentadas pasivamente, 3 subbloques independientes que permiten 3 procesos de PCR diferentes al mismo tiempo. No es posible gradiente Tasa de calentamiento: 2,5 °C/s, tasa de enfriamiento 2,2 °C/s



red de distribuidores en todo el mundo.

- Egipto
- Australia
- Baréin
- bangladesh
- Bélgica
- Portugala
- Dinamarca
- Alemania
- Inglaterra
- Estonia
- Francia
- Grecia
- Si
- Indonesia
- Irán
- Irlanda
- Israel
- Italia
- Japón
- Yemen
- Jordán
- Kenia
- Colombia
- Corea
- Kuwait
- Luxemburgo
- Malasia
- Países Bajos
- Mio
- Austria
- Pakistán
- Polonia
- Portugal
- Katar
- Rumania
- Arabia Saudita
- Singapur
- Sudáfrica
- España
- Suecia
- Suiza
- Taiwán
- Tailandia
- República Checa
- Túnez
- Turquía
- Uganda
- Vietnam
- Chipre



SensoQuest Biomedical Electronics GmbH

Hannah-Vogt-Strasse 1 37085 Goettingen

Tel. Ventas: 0551 2503244 0176 66646603

Teléfono técnico: 0551 389195-23 Fax: -24

Correo electrónico: info@sensquest.de www.sensquest.de

SENSQUEST Electrónica biomédica

SensoQuest GmbH desarrolla y produce termocicladores, que se venden a través de una red internacional de distribuidores desde 2005.

Electrónica biomédica
El equipo de físicos, ingenieros y biólogos ha estado activo con éxito en el mercado biomédico durante 20 años.

La empresa cuenta actualmente con el sistema de triple bloque más pequeño del mundo y el único bloque de plata 384.

Tecnología Cyclor
que va más allá.

ciclador de laboratorio



progreso incorporado.

www.sensquest.de

SENSQUEST
Electrónica biomédica

ciclador de laboratorio

El labcyler fue desarrollado por SensoQuest GmbH para ofrecer a los usuarios un producto de alta calidad con una larga vida útil. Hasta el momento se han logrado más de 600.000 ciclos. Esto corresponde a una vida útil de al menos 20 años.

La pantalla táctil TFT a color en combinación con el software autoexplicativo facilita al usuario el manejo del labcyler. Una función de ayuda hace superfluas las instrucciones de uso.

En el labcyler se procesaron materiales de alta calidad y los componentes más modernos. El dispositivo es liviano y portátil, por lo que hay un lugar para él en cada laboratorio.

La última generación de elementos Peltier genera velocidades de calentamiento y enfriamiento rápidas. Una regulación de 6 zonas en combinación con los bloques de plata mejora la homogeneidad de la temperatura, especialmente en las zonas de los bordes.

Después de un corte de energía, el programa salta automáticamente al último paso de desnaturalización.

Dos labcyclers pueden conectarse en red entre sí. Esto permite copiar fácilmente programas individuales, carpetas o el directorio completo.

Tanto el labcyler Basic como el labcyler Gradient son compatibles con todos los bloques térmicos.

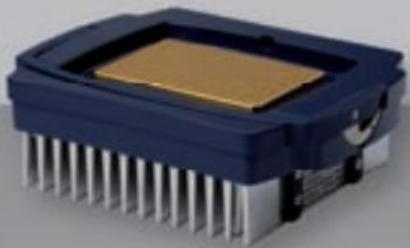
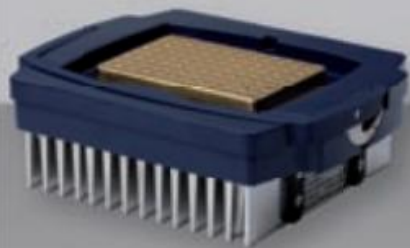
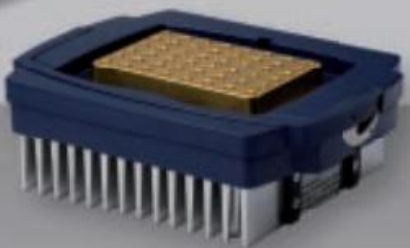
El concepto de desarrollo ecológico condujo a la producción de dispositivos de ahorro de energía. Durante la utilización máxima, el ciclador de laboratorio consume solo 350 vatios y genera muy poco calor residual mientras funciona silenciosamente al mismo tiempo. Y, sin embargo, el labcyler puede enfriar productos a 4 °C durante un período de tiempo ilimitado; incluso la congelación a -5 °C es posible.

El bajo consumo de energía conduce a una reducción de las emisiones de CO2 y mejora el balance energético.



Bloque triple 3 x 21

- Material: aluminio anodizado
- Conductividad térmica: 237 W/mK
- Velocidad de calentamiento: 2,5 °C/s, velocidad de enfriamiento: 2,2 °C/s
- 3 ejecuciones de PCR diferentes simultáneamente o en momentos diferentes
- 3 x 21 pocillos para portamuestras de 0,2 ml
- Volumen mínimo de reacción: 10 µl
- Protección de condensación por pasivo
Cubierta de calefacción
- Visualización gráfica de las 3 carreras



Bloque térmico

El exclusivo sistema de intercambio permite intercambiar el bloque en segundos.

Todos los bloques térmicos tienen su propio procesador y 6 elementos Peltier controlados de forma independiente.

Esto permite lograr altas velocidades de calentamiento y enfriamiento con una uniformidad de temperatura exacta.



Bloque térmico 48

Bloque térmico 96

Bloque térmico 384

Material: Plata chapada en oro electroformada
Conductividad térmica: 429 W/mK
Tasa de calentamiento 4,2 °C/s Tasa de enfriamiento 3,6 °C/s

Bloque de 48 pozos	Bloque de 96 pocillos	Bloque de 384 pozos
Gradiente de 8 hijos	Gradiente de 12 hijos	Gradiente de 24 hijos
Tubos de 0,5ml	Tubos de 0,2ml	-
Gradiente capaz: 40 °C, ± 20 °C de izquierda a derecha		
-	Placa de microensayo de 96 pocillos	Placa de microensayo de 384 pocillos
Volumen mínimo de reacción		
20 µl	10 µl	3 µl

Pantalla táctil TFT

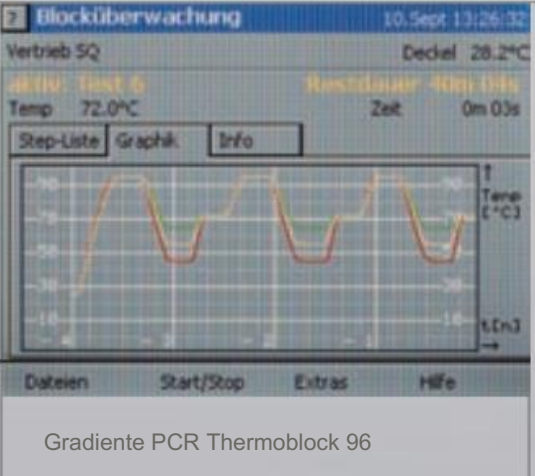
El labcyler tiene una pantalla TFT a color con pantalla táctil. Los idiomas inglés o alemán se pueden configurar en cualquier momento. Los botones e íconos familiares permiten un trabajo intuitivo.

El proceso de PCR se muestra automáticamente de forma gráfica mediante un perfil de temperatura. El Sistema de Triple Bloque está representado por una pantalla triple dividida. Se pueden seguir tres procesos de PCR diferentes simultáneamente.

- ✓ pantalla a color TFT
- ✓ 320* 240 Pixel, 5,7" Diagonal
- ✓ Idiomas: inglés y alemán
- ✓ Función de ayuda contextual
- ✓ Teclado alfa en la pantalla táctil
- ✓ Trazado gráfico de la PCR



Lanzamiento Ventana Triple Bloque 3 x 21



Gradiente PCR Thermoblock 96

tapa calefaccion automatica

La tapa calentada está controlada por un motor eléctrico. La presión y la temperatura son programables.

Gracias a su alto rendimiento, la tapa calefactable alcanza muy rápidamente su temperatura homogénea.

Con una pausa programada o manual, la tapa sube automáticamente para que las muestras sean accesibles. Esto permite procedimientos de "arranque en caliente". La temperatura y la presión se pueden configurar por separado para cada programa.

- ✓ Potencia 200 vatios Potencia Watt
- ✓ Heizrate > 1 °C/s Heizrate °C/s
- ✓ La tapa térmica se puede desactivar
- ✓ El precalentamiento se puede desactivar
- ✓ Presión de 30 N a 120 N
- ✓ Procedimiento "Hotstart" posible

