



# Eleve su nivel

Eppendorf Mastercycler® X40

## Nuevo Mastercycler® X40

Evolucione sus experimentos de PCR junto con el nuevo Mastercycler® X40. Dé el siguiente paso hacia un laboratorio digital y mantenga un tamaño reducido, así como fiabilidad y flexibilidad.

### Proteja sus muestras de la evaporación

SafeLid aplica la presión ideal a sus consumibles PCR.

### Flexibilidad en los consumibles

El bloque de aluminio se puede utilizar con tubos y tiras de tubos PCR de 0,1 y 0,2 mL, así como con cualquier tipo de placa de PCR de 96 pocillos (sin faldón, con semifaldón y con faldón).

### Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas

La sensible pantalla táctil en color está cubierta por una superficie de cristal fácil de limpiar.

### Importación y exportación de protocolos

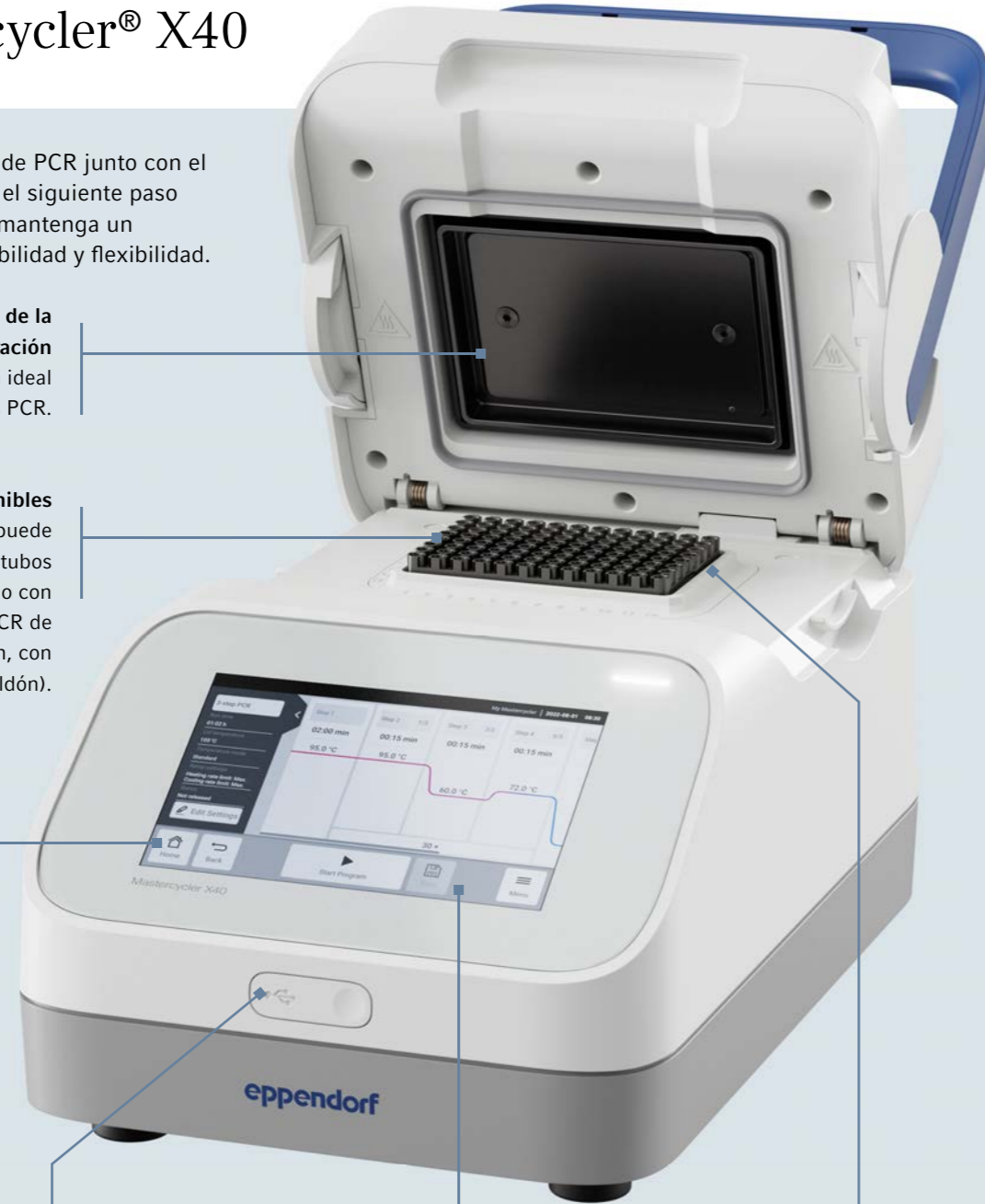
Fácil acceso al puerto USB en la parte frontal del dispositivo.

### Software intuitivo

Fácil programación y edición de programas con la probada interfaz de usuario del Mastercycler X50.

### Gradiente de 12 columnas

Optimice eficazmente los pasos de temperatura en su protocolo PCR probando 12 temperaturas diferentes de la columna 1 a la 12.



## Flexibilidad

¿Tiene un número de muestras variables? No hay problema, el bloque de aluminio de alta calidad del Mastercycler X40 se adapta a todos los consumibles comunes. Pueden utilizarse placas sin faldón, con semifaldón o con faldón, así como tubos y tiras de tubos de 0,1 o 0,2 mL. La tapa SafeLid se adapta a la altura de los consumibles y aplica una presión óptima para la protección contra la evaporación.

Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/pcr-consumibles](http://www.eppendorf.link/pcr-consumibles)



### Requiere poco espacio

¿No tiene espacio en su laboratorio? El Mastercycler X40 ocupa poco espacio y dispone de rejillas de ventilación en la parte posterior para que quepa incluso en los pequeños espacios que sobran en su mesa de laboratorio. Sólo mide 24,5 x 38,5 x 23 cm (An x Pr x Al). Además, sólo pesa 7,25 kg.



Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/mastercycler-x40](http://www.eppendorf.link/mastercycler-x40)



## Facilidad de uso

¿Problemas con una programación complicada? La pantalla táctil de última generación y la facilidad de programación del probado software Mastercycler agilizan la programación de nuevos protocolos. El dibujo intuitivo del protocolo permite crear su programa en un solo paso y con un solo dedo.

El Mastercycler X40 es el primer dispositivo de Eppendorf que incluye unas instrucciones breves en el paquete; el manual digital completo está disponible en línea en varios idiomas a través de un código QR.



## Diseño



### Usabilidad superior

Características de diseño sencillas e intuitivas que son comunes en todo el ecosistema de productos. Posicionados y elaborados de forma que desbloqueen la funcionalidad física y digital de cada dispositivo.



### Ergonomía avanzada

Combinando la facilidad de uso con un diseño coherente para un esfuerzo físico mínimo y máxima eficacia.



### Durabilidad fiable

Productos en los que puede confiar uso tras uso y pueda centrarse íntegramente en su trabajo.

## Digitalización

¿Desea tener el control de sus ciclos desde cualquier lugar? El Mastercycler X40 habilitado para VisioNize® Lab Suite puede conectarse fácilmente para fines de supervisión y documentación. Manténgase conectado a su laboratorio digital y conecte varios dispositivos de laboratorio a VisioNize para tener un control total desde cualquier parte del mundo.



- > **Supervise** todos los **parámetros relacionados con los dispositivos** como la temperatura, el estado y el tiempo de funcionamiento, así como todas las interacciones de los dispositivos, como los cambios del punto de ajuste..
- > **Compruebe** el **estado actual de su experimento** o si hay algún dispositivo disponible.
- > Exporte **datos de parámetros** y **eventos**.
- > Reciba **notificaciones en tiempo real** por correo electrónico y SMS: »Programa finalizado«.

Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/visionize-lab-suite](http://www.eppendorf.link/visionize-lab-suite)



## Productividad

¿Siempre va con prisas? El tiempo lo es todo en la ciencia. El bloque de aluminio del Mastercycler X40 se calienta a máx. 3,3 °C/s y se enfría a máx. 1,5 °C/s para permitir ciclos de PCR rápidos. Puede llenar sus consumibles y ejecutar su PCR con hasta 100 µL para aumentar el rendimiento y reducir los esfuerzos de limpieza posteriores.

### Un cambio fácil desde su anterior termociclador

Importe sus programas de termocicladores más lentos al Mastercycler X40 programando únicamente el tiempo de funcionamiento total que necesita su termociclador actual. El Mastercycler X40 ajusta automáticamente su velocidad de rampa al tiempo de ejecución y la PCR se ejecutará como usted está acostumbrado. No es necesario optimizar más sus protocolos de eficacia probada.

### gradiente de 12 columnas

Optimice su PCR o pruebe nuevos primer de forma eficaz con el gradiente de 12 columnas. Ahorrará tiempo valioso probando 12 temperaturas diferentes en un solo ciclo para encontrar las mejores condiciones para sus muestras. Junto con una programación rápida y un aviso inmediato de finalización cuando se conecta a VisioNize, puede ahorrar tiempo en su flujo de trabajo.

¿Necesita más velocidad? Eche un vistazo al Mastercycler X50 con una velocidad de calentamiento de hasta 10 °C/s.

Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/mastercycler-x50](http://www.eppendorf.link/mastercycler-x50)



## ¿Sabía usted...?

### Reduzca el ruido en su laboratorio



✓ **40,5 dB(A)**

(Las tareas incluyen trabajo concentrado conforme a la norma DIN EN ISO 11690-1)

..... el **Mastercycler® X40** está por debajo del valor máximo de 45 dB(A) para trabajos concentrados según DIN EN ISO 11690-1

**En general, los termocicladores** tienen un nivel sonoro durante una PCR de

⊖ **50-62 dB(A)\***

(\* Fuente: Application Note 455 - Very Low Noise Generation of High Performing Mastercycler® X50))



### ¡Reduzca su huella de CO<sub>2</sub>!

...que la diferencia entre 0,134 kWh y 0,473 kWh por recorrido de PCR se asemeja a una diferencia de unos 124 g de emisiones de CO<sub>2</sub>. Eso es suficiente para recorrer 1 km/ 0,62 millas con un coche medio. A lo largo de un año, esto puede suponer unas emisiones adicionales de CO<sub>2</sub> de 129\* kg.

(fuente: <https://www.eea.europa.eu/ims/greenhouse-gas-emission-intensity-of-1>)  
\* 4 ciclos de PCR por día, 5 días a la semana



### Ahorre plástico y papel

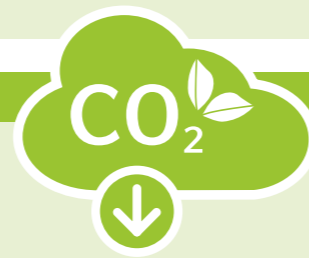


> El Mastercycler X40 está embalado en una caja de cartón, con sólo dos pequeñas bolsas de plástico reciclables para proteger el dispositivo y el cable del polvo.



> El embalaje sólo contiene un manual simplificado para que pueda empezar de inmediato. El manual completo está disponible a través del código QR.

> Su reducido tamaño y peso permiten transportar más dispositivos en un mismo palé, lo que reduce el gasto en gasolina y flete para cada dispositivo.



✓ **0,134 kWh**

... que, con 0,134 kWh, el **Mastercycler X40** muestra un consumo de energía extremadamente bajo para un ciclo de PCR.

El consumo de energía de otros termocicladores puede ser un 35-70% superior

⊖ **> 0,134 kWh**

## Ergonomía



¿Preocupado por su salud? Nuestro Mastercycler X40 está diseñado para ser ergonómico. El bajo nivel de ruido, la facilidad de programación, el bajo peso, la facilidad de apertura y cierre y el LED de estado que se puede ver a distancia le hacen la vida más fácil y saludable.



Más información sobre ergonomía en el laboratorio:  
[www.eppendorf.link/physiocare](http://www.eppendorf.link/physiocare)



## Fiabilidad y servicio



El Mastercycler X40 es tan fiable que le ofrecemos una garantía durante los 2 primeros años tras la compra del termociclador. De todos modos, obtenga su paquete de servicio para que su termociclador sea revisado regularmente y reduzca su carga mental. Evite los tiempos de inactividad y reduzca el estrés de las auditorías mediante el mantenimiento periódico de sus dispositivos de laboratorio. Ofrecemos servicios específicos para que sus termocicladores mantengan su rendimiento.

¿Desea verificar la temperatura de bloque de su termociclador PCR? Entonces hágalo con nuestro Sistema de Verificación de Temperatura TVS T6 para bloques de 96 y 384 pocillos. Puede comprobar el bloque en sólo 15 minutos para asegurarse de que su termociclador funciona como desea.



Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40](http://www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40)

Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/sustainability](http://www.eppendorf.link/sustainability)



Visite nuestra página web:  
[www.eppendorf.link/mastercycler-service](http://www.eppendorf.link/mastercycler-service)



## Información para pedidos

Descripción	Internacional N.º de pedido	Norteamérica N.º de pedido
<b>Mastercycler® X40</b> (bloque de aluminio)	6381 000 018	6381000018
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , con faldón, transparente, 25 uds.	0030 128 648	951020401
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , con semifaldón, transparente, 25 uds.	0030 128 575	951020303
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , sin faldón, perfil bajo, transparente, 20 uds.	0030 133 307	0030133307
<b>Sistema de verificación de temperatura TVS T6</b>	3120 000 900	3120000900

Más información sobre otros modelos de Mastercycler X40 en [www.eppendorf.com/mastercycler](http://www.eppendorf.com/mastercycler)

## Especificaciones técnicas

Características	Mastercycler X40
<b>Bloque térmico</b>	Aluminio
<b>Capacidad de muestras</b>	96 tubos/tiras de tubos PCR de 0,1/0,2 mL, 1 placa PCR de 96 pocillos
<b>Rango de control de temperatura del bloque</b>	4-99 °C
<b>Modo de control de temperatura</b>	Rápido, Intermedio, Estándar, Seguro
<b>Tecnología de calentamiento del bloque</b>	Tres elementos Peltier
<b>Bloque de gradiente</b>	sobre 12 columnas
<b>Rango del gradiente</b>	1-30 °C
<b>Rango de temperatura del gradiente</b>	30-99 °C
<b>Rango de temperatura de la tapa</b>	37-110 °C
<b>Presión de descenso y cierre de la tapa</b>	Tapa SafeLid para protección contra la evaporación
<b>Homogeneidad del bloque:</b> 20 °C–72 °C 95 °C	± 0,2 °C ± 0,3 °C
<b>Exactitud de la temperatura del bloque</b>	± 0,15 °C
<b>Tasa de calentamiento*</b>	máx. 3,3 °C/s
<b>Tasa de enfriamiento*</b>	máx. 1,5 °C/s
<b>Interfaces</b>	Ethernet, USB A
<b>Dimensiones (An x Pr x Al)</b>	24,5 x 38,5 x 23 cm
<b>Peso</b>	7,25 kg (15,9 lbs)
<b>Alimentación eléctrica</b>	100-240 V, 50–60 Hz
<b>Máx. potencia consumida en un ciclo de PCR de 3 pasos</b>	0,134 kWh

\* Tasas de calentamiento y enfriamiento medidas en el bloque

Su distribuidor local: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf Ibérica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid, Spain  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.link/mastercycler-x40](http://www.eppendorf.link/mastercycler-x40)