



# 96 Well? Done!

Eppendorf *epMotion*® 96—pipeta electrónica semiautomatizada para el procesamiento rápido y preciso de microplacas de 96 pocillos



Pruébela y verá qué fácil y rápidamente son procesadas sus placas de 96 y 384 pocillos.

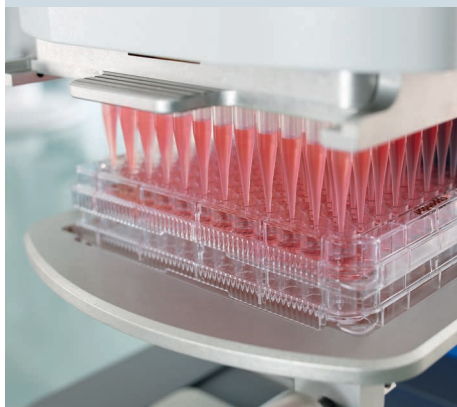


# »Incremente su productividad y pipetee placas completas de 96 pocillos a la vez. Simplemente hágalo más rápido y preciso.«

El nuevo Eppendorf epMotion 96 es un sistema de sobremesa fácil de usar para el pipeteo de alta precisión en placas de 96 y 384 pocillos. Como solución asequible, supera los límites del pipeteo multicanal manual. Su diseño ergonómico y manejo intuitivo convierte al epMotion 96 en una excelente herramienta para todos aquellos que necesitan un manejo de líquidos rápido y preciso en un formato de 96 pocillos. Ahorre tiempo y dinero mientras obtiene una mejor reproducibilidad de sus resultados en las siguientes aplicaciones: ensayos basados en células, ELISA, siembra de células, cuantificación de ácidos nucleicos, reformato de placas u otras aplicaciones.

## Pipeteo simultáneo de 96 pocillos

- > Pipeteo 12 veces más rápido que con pipetas de 8 canales
- > Pipeteo electrónico con movimiento de pistón paralelo para mayor precisión y mejor reproducibilidad de resultados
- > Error aleatorio de < 3 % en 1  $\mu$ L
- > Error sistemático de < 2 % en 1  $\mu$ L



## Facilidad de uso

- > 0,5 a 300  $\mu$ L con un sistema sin necesidad de cambiar cabezales
- > Autodetección del tamaño de las puntas
- > Posibilidad de usar puntas de 50  $\mu$ L o 300  $\mu$ L para maximizar la exactitud
- > Diseño compacto para que encaje dentro de una campana de flujo laminar



## Ergonomía

- > Concepto de software intuitivo y probado en la industria
- > Práctica pantalla táctil
- > Carga y recarga de puntas fácil y rápida
- > Corredera de 2 posiciones para conmutar entre fuente y destino (opcional)
- > Riesgo reducido de lesiones por esfuerzo repetitivo (LER)



# epMotion® 96: un sistema – 0,5 a 30

## Diseño compacto

Pequeño tamaño, encaja dentro de una campana de flujo laminar y se puede desplazar fácilmente de un laboratorio a otro

## Unidad de control Apple® iPod®

Pantalla táctil de alta calidad para un control de sistema cómodo. Accesible por otros dispositivos iOS 9 (iPhone®, iPod®) vía WiFi

## Marco de carga

Para el cambio rápido de bandejas de recarga de puntas epT.I.P.S.® Motion

## Mesa elevadora

Soporta material variado con medidas SBS como microplacas, reservorios y termoadaptadores. Las placas de 384 pocillos se pueden pipetear mediante indexación (también disponible como corredera de 2 posiciones)

## Eleva placas manualmente y las asegura en su sitio

Ajuste fácil y rápido a diferentes alturas y niveles de llenado del material de laboratorio



0  $\mu\text{L}$ **Palanca de acoplamiento de puntas**

Se requiere una fuerza mínima para acoplar puntas a la matriz de 96 canales para un manejo ergonómico

**Función de detección automática del tamaño de las puntas**

La cómoda verificación entre puntas de 50 y 300  $\mu\text{L}$  permite unos ajustes de volumen más exactos y un mejor rendimiento de pipeteo

**Ajuste de altura**

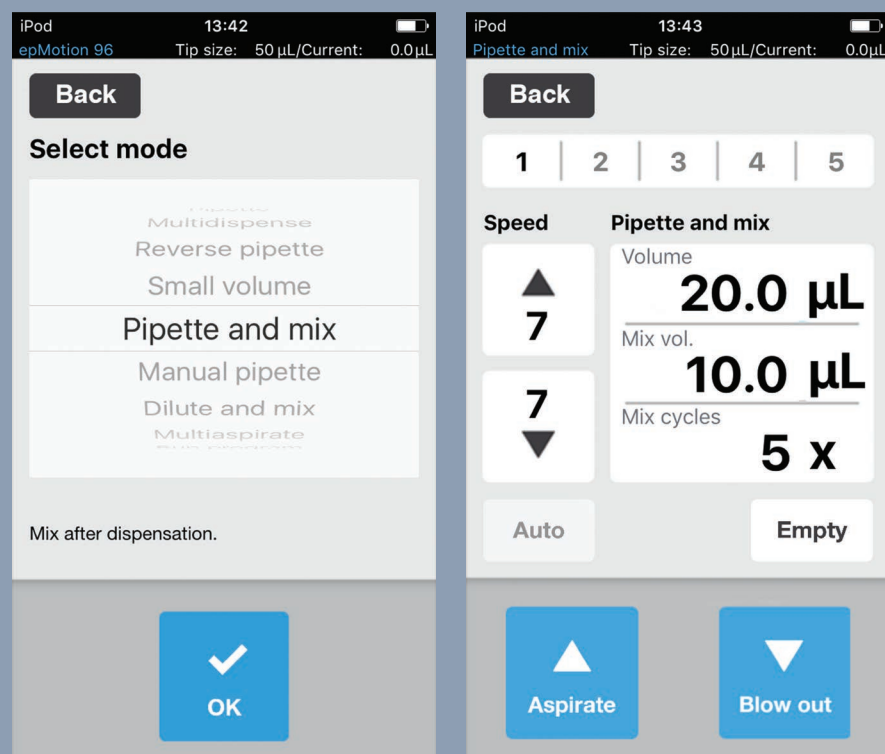
Posibilidad de preajustar la altura del material de laboratorio para tareas repetitivas o el modo de pipeteo automático

**Placa accesoria**

Para el manejo de placas de 384 pocillos mediante indexación con la mesa elevadora

## Manejo intuitivo

- > Software basado en las pipetas electrónicas Eppendorf Xplorer® proporcionado como una app Apple gratuita
- > Aplicaciones inteligentes preajustadas: aspiración, dilución, dispensación secuencial, dispensación múltiple y pipeteo inverso
- > Ajuste parámetros individuales de la velocidad de aspiración o dispensación para adaptarla a su clase de líquido actual
- > Guarde volúmenes frecuentemente utilizados para una programación más rápida
- > Posibilidad de programar tareas de pipeteo de múltiples pasos para aplicaciones complejas

**Aplicaciones**

- > Réplica y reformato de microplacas
- > Siembra de células y cambio de medios
- > Adición de reactivos y compuestos
- > 384 pocillos mediante el pipeteo de 4 veces 96 pocillos
- > Ensayos basados en células
- > Tratamiento ELISA (revestimiento y lavado de placas)
- > Ensayos bioquímicos

# Agilice su flujo de trabajo



1



2

- 1 Inserte el tipo de punta apropiado para 0,5–50 µL ó 5–300 µL en el marco de carga
- 2 Deslice el marco de carga en el epMotion 96 y accione la palanca para acoplar las puntas fácilmente a la matriz de 96 conos
- 3 Seleccione el modo, p. ej., »Pipeteo + Mezcla«, y ajuste la placa en la mesa elevadora en dirección de las puntas (si la corredera de 2 posiciones está montada, la posición fuente o destino está seleccionada)
- 4 Pulse »Aspirar« para aspirar líquido de la placa fuente, cambie a la placa destino y pulse »Dispensar«



3



4



# Consumibles y accesorios relacionados



Puntas de 300 µL como sistema de recarga (con códigos de color para una fácil identificación del volumen)



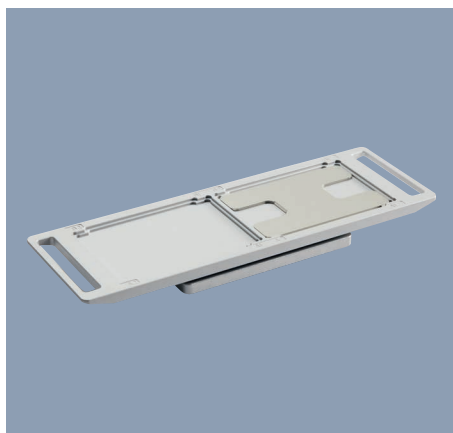
Puntas de 50 µL como sistema de recarga (reduce los residuos de plástico de las cajas de puntas en un 40 %)



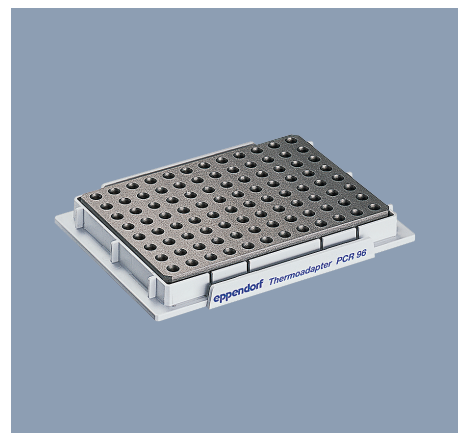
Marco de carga adicional



Portapuntas para depositar temporalmente la bandeja de puntas



Kit de actualización: corredera de 2 posiciones para sistemas epMotion 96 existentes



Termobloque para placas de PCR de 96 y 384 pocillos para muestras termosensibles



Placas Eppendorf para cultivo celular de 96 pocillos



Microplacas Eppendorf para ensayos/lector



Placas Deepwell de Eppendorf

## Especificaciones técnicas

|                                       |                                                                                                                                                                                       |                               |                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Dimensiones del equipo</b>         | Ancho 9 pulg./22,9 cm                                                                                                                                                                 | Profundidad 18 pulg./45,7 cm  | Altura 21 pulg./53,3 cm     |
| <b>Peso del equipo</b>                | 42 lb /19 kg                                                                                                                                                                          |                               |                             |
| <b>Alimentación eléctrica</b>         | Tensión                                                                                                                                                                               | 100–240 V $\pm 10\%$          |                             |
|                                       | Frecuencia                                                                                                                                                                            | 50–60 Hz $\pm 5\%$            |                             |
|                                       | Consumo máx.                                                                                                                                                                          | 100 W                         |                             |
| <b>Formatos de placas compatibles</b> | Microplacas de 96 y 384 pocillos, pocillos profundos y poco profundos (<1,3 pulg./3,4 cm de alto)                                                                                     |                               |                             |
| <b>Controlador*</b>                   | Pantalla LCD táctil capacitiva en color (vía Apple iPod conectado con WiFi)                                                                                                           |                               |                             |
| <b>Modos:</b>                         |                                                                                                                                                                                       |                               |                             |
| <b>Pipette</b>                        | Aspiración y dispensación de líquidos                                                                                                                                                 |                               |                             |
| <b>Multidispense</b>                  | Dispensación de líquidos en múltiples volúmenes iguales                                                                                                                               |                               |                             |
| <b>Pipette + Mix</b>                  | Aspiración y dispensación seguidas por ciclos de mezcla definidos por el usuario                                                                                                      |                               |                             |
| <b>Manual Pipette</b>                 | La aspiración de líquido se puede detener manualmente antes de alcanzar el volumen máx. ajustado; utilizado para la determinación de volúmenes o la aspiración suave de sobrenadantes |                               |                             |
| <b>Dilute + Mix</b>                   | Aspiración de un concentrado y un diluyente separados por un espacio de aire. Mezcla después de la dispensación                                                                       |                               |                             |
| <b>Multiaspirate</b>                  | Aspiración de múltiples volúmenes de líquido iguales; utilizado para la combinación de múltiples placas                                                                               |                               |                             |
| <b>Reverse pipetting</b>              | Modo recomendado para líquidos viscosos o espumantes                                                                                                                                  |                               |                             |
| <b>Small volume</b>                   | Modo especial para un volumen objetivo muy pequeño que está separado por un espacio de aire de un volumen de fluido de sistema más grande en la punta                                 |                               |                             |
| <b>Programming</b>                    | Almacenamiento de secuencias de múltiples modos como flujos de trabajo programados                                                                                                    |                               |                             |
| <b>Tecnología de pipeteo</b>          | Desplazamiento de aire vía 96 canales                                                                                                                                                 |                               |                             |
| <b>Rango de volumen</b>               | Puntas de 50 $\mu\text{L}$                                                                                                                                                            | Puntas de 300 $\mu\text{L}$   |                             |
|                                       | 0,5 a 50 $\mu\text{L}$                                                                                                                                                                | 5 a 300 $\mu\text{L}$         |                             |
| <b>Rendimiento</b>                    | Volumen                                                                                                                                                                               | Error de medición sistemático | Error de medición aleatorio |
|                                       | 1 $\mu\text{L}$ (puntas de 50 $\mu\text{L}$ )                                                                                                                                         | $\pm 2\%$                     | < 3%                        |
|                                       | 10 $\mu\text{L}$ (puntas de 300 $\mu\text{L}$ )                                                                                                                                       | $\pm 2\%$                     | < 3%                        |

\* El controlador para el Apple iPod se tiene que pedir por separado.

## Información de pedidos

| Descripción                                                                                                                                                                                           | N.º de ped. internacional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>epMotion® 96</b> , pipeta electrónica semiautomatizada para el procesamiento paralelo de microplacas de 96 pocillos (sin controlador para iPod®)                                                   | 5069 000.012              |
| <b>epMotion® 96</b> con corredera de 2 posiciones, pipeta electrónica semiautomatizada para el procesamiento en paralelo de microplacas de 96 pocillos (con 2 posiciones, sin controlador para iPod®) | 5069 000.110              |
| <b>Puntas de pipeta epT.I.P.S.® Motion</b>                                                                                                                                                            |                           |
| <b>50 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, filtros, PCR clean y estéril</b> , rango de volumen 1–50 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                            | 0030 014.529              |
| <b>50 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, filtros, PCR clean</b> , rango de volumen 20–300 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                                    | 0030 014.430              |
| <b>50 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, Eppendorf Quality™</b> , rango de volumen 1–50 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                                      | 0030 014.421              |
| <b>300 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, filtros, PCR clean y estéril</b> , rango de volumen 20–300 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                         | 0030 014.537              |
| <b>300 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, filtros, PCR clean</b> , rango de volumen 20–300 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                                   | 0030 014.472              |
| <b>300 <math>\mu\text{L}</math>, recargas, Eppendorf Quality™</b> , rango de volumen 20–300 $\mu\text{L}$ , recargas, 12 x 2 bandejas con 96 puntas                                                   | 0030 014.464              |
| <b>Kit de actualización corredera de 2 posiciones</b> , para actualizar un epMotion® 96 existente de 1 a 2 posiciones                                                                                 | 5069 074.008              |

Visite [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices) para informarse sobre los servicios y planes de mantenimiento ofrecidos para el epMotion 96.

**Your local distributor:** [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain  
[eppendorf@eppendorf.es](mailto:eppendorf@eppendorf.es) · [www.eppendorf.es](http://www.eppendorf.es)

[www.eppendorf.com/automation](http://www.eppendorf.com/automation)