

## Vero de Rainin

### Confianza en cada paso del pipeteo



**Las pipetas electrónicas Vero™ de Rainin ofrecen confianza en cada paso del pipeteo. Mejore la uniformidad con protocolos de pipeteo personalizables y una exactitud y precisión líderes en la industria. Gracias al software intuitivo y a la navegación mediante joystick, los ajustes y los modos de pipeteo se cambian de forma rápida y sencilla.**

Vero de Rainin ofrece una distribución del peso equilibrada y ligera, un diseño de empuñadura ergonómico y un funcionamiento con el pulgar o el índice que proporciona comodidad durante todo el

día. Minimice los errores y las desviaciones guardando protocolos, añadiendo protección por contraseña y activando alarmas de mantenimiento por intervalos.

# Pipetas electrónicas Vero

## Monocanal y multicanal

### Características

- Una pantalla y una navegación intuitivas muestran información clave durante el pipeteo.
- Reducción de la fatiga de las manos gracias a la opción de funcionamiento con el pulgar o el índice.
- Vida útil de la batería excepcionalmente larga: Cada carga dura 2800 ciclos de pipeteo.
- Búsqueda de la pipeta adecuada con anillos y placas frontales codificados por colores que coincidan con las plataformas de puntas correspondientes.
- Disponible con LTS™ (Sistema LiteTouch™) y ejes universales
- Admite idiomas como alemán, francés, español, japonés, coreano y chino (simplificado)

### Modos de pipeteo

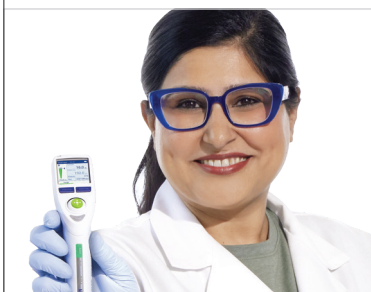
- Básico: selección de un volumen y una velocidad de aspiración/dispensación
- Avanzado: todas las opciones de pipeteo avanzadas, incluida la mezcla
- Multidispensación: dispensación de múltiples alícuotas en intervalos de dispensación automáticos ajustables
- Manual: control mediante joystick que imita el funcionamiento de una pipeta manual
- Inverso: recomendado para líquidos densos o volátiles
- Valoración: realiza una valoración mediante dispensación medida
- Dilución: permite diluir en la punta varios volúmenes de muestras

### Datos fiables



Consiga resultados más fiables con una exactitud y precisión líderes en la industria. Mejore la uniformidad con caudales ajustables, parámetros de mezcla, protocolos personalizados y modos de pipeteo para multidispensación y mucho más.

### Navegación más rápida



Ajuste rápidamente el volumen, el caudal y los parámetros de mezcla con solo unos pocos toques en el joystick. Los mosaicos del menú hacen que el cambio de modos y ajustes sea más rápido que desplazarse por los menús.

### Diseñadas para ofrecer comodidad



El diseño ligero y equilibrado de la empuñadura ofrece comodidad durante todo el día. Reduzca el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo con la expulsión de puntas electrónica y la opción de funcionamiento con pulgar o índice.

## Datos técnicos

### Pipetas monocal

| Modelo            | Volumen           | Incremento        | Error sistemático |                         | Error aleatorio |                          |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
|                   | ( $\mu\text{L}$ ) | ( $\mu\text{L}$ ) | %                 | $\mu\text{L}$ ( $\pm$ ) | %               | $\mu\text{L}$ ( $\leq$ ) |
| V-10<br>SV-10     | 1                 | 0,01              | 2,4               | 0,024                   | 1,2             | 0,012                    |
|                   | 5                 |                   | 1,2               | 0,060                   | 0,60            | 0,030                    |
|                   | 10                |                   | 0,90              | 0,090                   | 0,40            | 0,040                    |
| V-20<br>SV-20     | 2                 | 0,01              | 4,5               | 0,090                   | 1,5             | 0,030                    |
|                   | 10                |                   | 1,1               | 0,11                    | 0,50            | 0,050                    |
|                   | 20                |                   | 0,80              | 0,16                    | 0,30            | 0,060                    |
| V-100<br>SV-100   | 10                | 0,1               | 2,0               | 0,20                    | 1,0             | 0,10                     |
|                   | 50                |                   | 0,70              | 0,35                    | 0,23            | 0,115                    |
|                   | 100               |                   | 0,50              | 0,50                    | 0,15            | 0,15                     |
| V-200<br>SV-200   | 20                | 0,1               | 2,3               | 0,46                    | 0,70            | 0,14                     |
|                   | 100               |                   | 0,80              | 0,80                    | 0,25            | 0,25                     |
|                   | 200               |                   | 0,60              | 1,2                     | 0,15            | 0,30                     |
| V-300<br>SV-300   | 30                | 0,1               | 1,8               | 0,54                    | 0,60            | 0,18                     |
|                   | 150               |                   | 0,60              | 0,90                    | 0,20            | 0,30                     |
|                   | 300               |                   | 0,60              | 1,8                     | 0,15            | 0,45                     |
| V-1000<br>SV-1000 | 100               | 1                 | 2,0               | 2,0                     | 0,50            | 0,50                     |
|                   | 500               |                   | 0,60              | 3,0                     | 0,20            | 1,0                      |
|                   | 1000              |                   | 0,45              | 4,5                     | 0,15            | 1,5                      |
| V-2000<br>SV-2000 | 200               | 2                 | 2,7               | 5,4                     | 0,60            | 1,2                      |
|                   | 1000              |                   | 0,80              | 8,0                     | 0,20            | 2,0                      |
|                   | 2000              |                   | 0,60              | 12                      | 0,18            | 3,6                      |
| V-5000<br>SV-5000 | 500               | 5                 | 2,2               | 11                      | 0,60            | 3,0                      |
|                   | 2500              |                   | 0,60              | 15                      | 0,20            | 5,0                      |
|                   | 5000              |                   | 0,60              | 30                      | 0,15            | 7,5                      |
| V-10ML<br>SV-10ML | 1ML               | 10                | 2,8               | 28                      | 0,60            | 6,0                      |
|                   | 5ML               |                   | 0,80              | 40                      | 0,20            | 10                       |
|                   | 10ML              |                   | 0,60              | 60                      | 0,15            | 15                       |
| V-20ML            | 2ML               | 20                | 3,0               | 60                      | 0,60            | 12                       |
|                   | 10ML              |                   | 1,0               | 100                     | 0,20            | 20                       |
|                   | 20ML              |                   | 0,60              | 120                     | 0,16            | 32                       |

### Multicanal

| Modelo              | Volumen           | Incremento        | Error sistemático |                         | Error aleatorio |                          |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
|                     | ( $\mu\text{L}$ ) | ( $\mu\text{L}$ ) | %                 | $\mu\text{L}$ ( $\pm$ ) | %               | $\mu\text{L}$ ( $\leq$ ) |
| V8-10<br>V12-10     | 1                 | 0,01              | 3,9               | 0,039                   | 3,0             | 0,030                    |
|                     | 5                 |                   | 1,4               | 0,070                   | 0,80            | 0,040                    |
|                     | 10                |                   | 0,90              | 0,090                   | 0,50            | 0,050                    |
| V8-20<br>V12-20     | 2                 | 0,01              | 5,0               | 0,10                    | 3,0             | 0,060                    |
|                     | 10                |                   | 1,4               | 0,14                    | 1,0             | 0,10                     |
|                     | 20                |                   | 0,90              | 0,18                    | 0,30            | 0,060                    |
| V8-50<br>V12-50     | 5                 | 0,05              | 3,4               | 0,17                    | 1,4             | 0,070                    |
|                     | 25                |                   | 1,1               | 0,275                   | 0,40            | 0,10                     |
|                     | 50                |                   | 0,70              | 0,35                    | 0,30            | 0,15                     |
| V8-200<br>V12-200   | 20                | 0,1               | 1,9               | 0,38                    | 1,0             | 0,20                     |
|                     | 100               |                   | 0,70              | 0,70                    | 0,25            | 0,25                     |
|                     | 200               |                   | 0,60              | 1,2                     | 0,20            | 0,40                     |
| V8-300<br>V12-300   | 30                | 0,1               | 1,9               | 0,57                    | 1,0             | 0,30                     |
|                     | 150               |                   | 0,80              | 1,2                     | 0,25            | 0,375                    |
|                     | 300               |                   | 0,60              | 1,8                     | 0,20            | 0,60                     |
| V8-1200<br>V12-1200 | 100               | 1                 | 1,9               | 1,9                     | 0,60            | 0,60                     |
|                     | 120               |                   | 1,9               | 2,28                    | 0,60            | 0,72                     |
|                     | 600               |                   | 0,70              | 4,2                     | 0,20            | 1,2                      |
|                     | 1200              |                   | 0,60              | 7,2                     | 0,15            | 1,8                      |

### Eliminar errores



Cree, guarde y cambie fácilmente entre protocolos, agilizando las tareas repetitivas y reduciendo el riesgo de errores. La interfaz cuidadosamente diseñada elimina los cambios accidentales de ajustes o de las acciones de pipeteo.

### Reducción del riesgo de incumplimiento



Equipado para laboratorios regulados con protección por contraseña, registros de servicio accesibles y alarmas de intervalo de servicio. Minimice las desviaciones bloqueando los PNT.

### Sellado uniforme



El sistema LiteTouch (LTS) de Rainin crea un sellado perfecto en todo momento sin necesidad de balanceo ni apriete manual. Los sellos perfectos ayudan a lograr una recogida de muestras uniforme en todos los canales.

[www.mt.com/Vero](http://www.mt.com/Vero)

## Información para pedidos

### Modelos monocanal

| LTS | Referencia de MT | Descripción | Rango de volumen |
|-----|------------------|-------------|------------------|
|     | 30983887         | V-10        | 0,5-10 µL        |
|     | 30983908         | V-20        | 2-20 µL          |
|     | 30983909         | V-100       | 10-100 µL        |
|     | 30983910         | V-200       | 20-200 µL        |
|     | 30983911         | V-300       | 20-300 µL        |
|     | 30983913         | V-1000      | 100-1000 µL      |
|     | 30983914         | V-2000      | 200-2000 µL      |
|     | 30983915         | V-5000      | 500-5000 µL      |
|     | 30983916         | V-10ML      | 1-10 ml          |
|     | 30983917         | V-20ML      | 2-20 ml          |

| UNV | Referencia de MT | Descripción | Rango de volumen |
|-----|------------------|-------------|------------------|
|     | 31044457         | SV-10       | 0,5-10 µL        |
|     | 31044458         | SV-20       | 2-20 µL          |
|     | 31044459         | SV-100      | 10-100 µL        |
|     | 310444520        | SV-200      | 20-200 µL        |
|     | 310444521        | SV-300      | 20-300 µL        |
|     | 310444522        | SV-1000     | 100-1000 µL      |
|     | 310444523        | SV-2000     | 200-2000 µL      |
|     | 310444524        | SV-5000     | 500-5000 µL      |
|     | 310444525        | SV-10ML     | 1-10 ml          |

Todas las pipetas Vero de Rainin vienen con un adaptador de alimentación USB-C. Rainin, Pipetting 360+, Vero, LTS y Lite-Touch son marcas comerciales de Mettler-Toledo Rainin, LLC.

### Modelos multicanal

| LTS | Referencia de MT  | Descripción | Rango de volumen |
|-----|-------------------|-------------|------------------|
|     | <b>8 canales</b>  |             |                  |
|     | 31034227          | V8-10       | 0,5-10 µL        |
|     | 31034228          | V8-20       | 2-20 µL          |
|     | 31034229          | V8-50       | 5-50 µL          |
|     | 31034230          | V8-200      | 20-200 µL        |
|     | 31034231          | V8-300      | 20-300 µL        |
|     | 31034232          | V8-1200     | 100-1200 µL      |
|     | <b>12 canales</b> |             |                  |
|     | 31034233          | V12-10      | 0,5-10 µL        |
|     | 31034234          | V12-20      | 2-20 µL          |
|     | 31034235          | V12-50      | 5-50 µL          |
|     | 31034236          | V12-200     | 20-200 µL        |
|     | 31034237          | V12-300     | 20-300 µL        |
|     | 31034238          | V12-1200    | 100-1200 µL      |

### Accesorios

| Referencia de MT | Descripción                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 31103649         | Soporte de carga para Vero (con capacidad para tres pipetas) |
| 31051598         | Adaptador de alimentación USB-C para Vero                    |

#### Grupo METTLER TOLEDO

División de laboratorio  
Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas.  
© 05/2026 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
31138171 Rev. D  
Rainin MarCom

[www.mt.com/rainin](http://www.mt.com/rainin)

Para más información