

# Balanzas de precisión MR

## Solidez y fiabilidad



### Diseño cómodo

Las tecnologías avanzadas, como el ajuste automático y la nivelación guiada, simplifican el pesaje diario. Con una construcción sólida y protección IP43, la limpieza también es sencilla.



### Integración sencilla

Las múltiples interfaces y comandos MT-SICS facilitan la conexión de su balanza MR a los sistemas PLC y MES, así como a otros instrumentos de laboratorio.



### Gestión del usuario

Al configurar diferentes grupos de usuarios y perfiles, los operarios solo ven las funciones y aplicaciones que necesitan para llevar a cabo sus tareas, lo que simplifica los procesos y reduce los errores.



### Protección IP43

La protección contra entrada IP43 impide que la suciedad y los líquidos derramados penetren en la balanza, lo que protege la célula de carga y los componentes electrónicos. El diseño resistente hace que esta balanza sea adecuada para su uso en los entornos de pesaje más exigentes.



## Su compañero de pesaje para todos los entornos

Estas balanzas fiables ofrecen resultados exactos y uniformes incluso en los entornos de pesaje más exigentes. Las aplicaciones integradas y las múltiples opciones de conectividad hacen que estas balanzas duraderas sean muy versátiles, tanto en el laboratorio como en la planta de producción.

La carcasa es totalmente metálica y sus componentes duraderos se prueban en los entornos más difíciles para asegurar la protección contra la suciedad y los productos químicos. La protección frente a sobrecargas protege la célula de carga frente a cargas excesivas y caídas accidentales en el platillo de pesaje.

Cuando no necesita usar su balanza, el modo de ahorro de energía configurable minimiza el uso de esta y ahorra en costes.

## Especificaciones técnicas



	MR203	MR303	MR503	MR603
<b>Valores límite</b>				
Capacidad	220 g	320 g	520 g	620 g
Resolución	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidad (a 5% de carga)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Desviación de linealidad	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg
<b>Valores típicos</b>				
Repetibilidad (a 5% de carga)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg
Desviación de linealidad	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
Tiempo de estabilización	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
<b>Dimensiones y otras especificaciones</b>				
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 351 × 354 mm			
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	–	–	–	–
Diámetro del plato de pesaje	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%,  $k = 2$

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas.



	MR1002	MR2002	MR3002
<b>Valores límite</b>			
Capacidad	1.2 kg	2.2 kg	3.2 kg
Resolución	10 mg	10 mg	10 mg
Repetibilidad (a 5% de carga)	10 mg	10 mg	10 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	20 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	60 mg	80 mg	80 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad (a 5% de carga)	7 mg	7 mg	7 mg
Desviación de linealidad	6 mg	6 mg	6 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	40 mg	50 mg	50 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	14 g	14 g	14 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g
Tiempo de estabilización	1 s	1 s	1 s
<b>Dimensiones y otras especificaciones</b>			
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm
Diámetro del plato de pesaje	–	–	–

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%,  $k = 2$

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas.



	MR4002	MR6002	MR6001
<b>Valores límite</b>			
Capacidad	4.2 kg	6.2 kg	6.2 kg
Resolución	10 mg	10 mg	100 mg
Repetibilidad (a 5% de carga)	10 mg	10 mg	80 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	60 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	80 mg	80 mg	300 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad (a 5% de carga)	7 mg	7 mg	50 mg
Desviación de linealidad	6 mg	6 mg	20 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	50 mg	50 mg	150 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	14 g	14 g	100 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	10 g
Tiempo de estabilización	1 s	1 s	1 s
<b>Dimensiones y otras especificaciones</b>			
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm
Diámetro del plato de pesaje	–	–	–

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%,  $k = 2$

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas.

## Características

### Rendimiento

- Célula de carga de compensación de la fuerza electromagnética (EMFC)
- FACT ajuste interno automático

### Funcionamiento eficiente

- Pantalla táctil de 4,5"
- Nueve aplicaciones integradas
- Análisis estadístico de datos

### Control de calidad

- Aprobadas por OIML y NTEP
- Gestión del usuario
- Asistente de nivelación
- ID de muestra y tarea configurables
- Registro de actividad
- Comprobaciones periódicas predefinidas

### Gestión de datos

- 4 interfaces: USB-A, USB-C, RS232 y Ethernet
- Opción de Bluetooth
- Creación de informes avanzada

- Arrastre del cursor
- MT-SICS
- Software EasyDirect Balance

### Valor sostenible

- Carcasa totalmente metálica
- Protección frente a sobrecargas
- Modo de ahorro de energía
- Cortaaires QuickLock fácil de limpiar

## Accesorios

Mejore el rendimiento, mejore la ergonomía y manipule sus datos de forma eficiente con nuestra amplia gama de accesorios, entre los que se incluyen EasyDirectel software de gestión de datos de balanzas, las impresoras, las pesas, el kit de densidad y el adaptador Bluetooth.

Para más información sobre los accesorios, visite nuestra página web.

► [www.mt.com/lab-accessories](http://www.mt.com/lab-accessories)



### Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Switzerland  
[www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Reservadas las modificaciones técnicas.  
© 01/2024 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
30924394A es  
Group Marketing

[www.mt.com/MR-precision](http://www.mt.com/MR-precision)

Para más información



30924394