

# Balanzas Classic



## **NewClassic MS**

Resultados precisos

Fácil limpieza

Diseñada para durar



**Resultados inmediatos, valor duradero**

Pesaje suizo

**METTLER TOLEDO**

# Garantía de un valor duradero

## Balanzas con tecnología suiza

**En METTLER TOLEDO, nos esforzamos por proporcionar a nuestros clientes de todas los sectores fiables instrumentos de precisión. Gracias a sus precisos resultados, su facilidad de limpieza y un diseño pensado para durar, las balanzas NewClassic le ayudan a afrontar muchos retos empresariales, desde el aumento de la productividad hasta la satisfacción de los requisitos de sus clientes más exigentes con un elevado nivel de calidad. La combinación de la tecnología suiza con la precisión y calidad suizas le permite crear un valor duradero para su negocio.**

### Un sinfín de posibilidades

Gracias a su amplia gama de aplicaciones, las balanzas NewClassic son la elección perfecta para cualquier entorno de pesaje: laboratorios, industria ligera, centros de formación, almacenes y muchos otros. Descubra la infinidad de posibilidades a su alcance con las funciones de formulación, estadísticas, pesaje de comprobación, recuento de piezas y demás aplicaciones disponibles en las balanzas NewClassic.



**Control de referencia**  
Útil supervisión de las desviaciones respecto al peso de referencia



**Inventario**  
Determinación rápida de las cantidades de artículos a partir del recuento de piezas



**Control de calidad**  
Comprobaciones aleatorias de calidad a la recepción de las mercancías



**Control de procesos**  
Control fiable de los parámetros de peso neto y cantidades de llenado



**Formulación**  
Garantía de dosificación y mezcla de los ingredientes según la fórmula



Aporte un valor duradero a su negocio con NewClassic

# Resultados precisos con la NewClassic MS

Tanto si efectúa una sencilla tarea estándar como un complicado pesaje, quedará impresionado del excelente rendimiento de las balanzas NewClassic, que ofrecen unos resultados precisos en el plazo de tiempo más breve posible gracias a la tecnología MonoBloc y a la función FACT. La probada tecnología de pesaje MonoBloc garantiza una prolongada vida útil y una extrema solidez, mientras que la función FACT ajusta automáticamente las balanzas mediante pesas internas cuando los cambios de temperatura afectan a la

precisión de los resultados de pesaje. Para una mayor seguridad puede configurar la función FACT para que inicie la autocalibración a horas determinadas. El nivelado de la balanza constituye otra garantía de precisión: las patas ajustables y el indicador de nivel ahora se encuentran en la parte frontal de la balanza para facilitar el acceso y la visibilidad.

Esto le permite concentrarse únicamente en las tareas más importantes, con la total seguridad de que los resultados serán precisos.

## Ventajas



### Lectura sin errores

Los números grandes y brillantes de la clara pantalla de alto contraste (HCD) facilitan grandemente la lectura, incluso a distancia o desde una posición lateral.



### Una vez nivelada, es para siempre

Las patas de soporte traseras fijables **LevelLock** ofrecen estabilidad adicional que impide que la balanza vuelque como consecuencia de la aplicación de cargas excéntricas.



### Compatibilidad electromagnética

La carcasa metálica exclusiva reduce considerablemente los efectos de las tormentas eléctricas o las interferencias electromagnéticas de otros equipos que puedan afectar a los resultados de pesaje.



Como sucede con los relojes suizos, las balanzas METTLER TOLEDO se han convertido en sinónimo de fiabilidad, precisión y duración en todo el mundo. Nos enorgullecemos de las balanzas NewClassic, fundamentadas en la larga tradición y experiencia de METTLER TOLEDO, empresa pionera y líder del mercado internacional.

La precisión tiene un nombre:  
NewClassic

# Fácil limpieza para unos resultados impecables

La reducción del número de operaciones secundarias, como la limpieza de la balanza o de los paneles de vidrio de la cabina corta-aíres, le permite concentrarse en las tareas importantes. En las balanzas NewClassic puede desmontar bien toda la cabina corta-aíres, bien sólo los paneles de vidrio, con gran rapidez, sin necesidad de herramientas y sin tener que mover la balanza. El diseño funcional y redondeado de las balanzas NewClassic facilita la

limpieza, por lo que constituyen una solución tanto práctica como atractiva. Gracias a su robusta fabricación, las balanzas NewClassic son herméticas al polvo y al agua (IP54 en uso e IP65, en función del modelo). Además, puesto que la carcasa es resistente al ataque de la mayoría de los productos químicos, incluida la acetona, puede utilizar libremente los productos de limpieza más habituales.

## Ventajas



### Desmontaje rápido

Desmonte, limpie y vuelva a montar todos los paneles de vidrio de la cabina corta-aíres **QuickLock** con rapidez, sin ningún tipo de herramienta y sin mover la balanza.



### Apta para lavavajillas

Limpie fácil y cómodamente los paneles de vidrio de la cabina corta-aíres en el lavavajillas.



### Resistencia a sustancias químicas

La carcasa de las balanzas NewClassic resiste el ataque de la mayoría de las sustancias químicas, incluida la acetona. La funda protectora de serie protege el equipo de manchas y arañazos.



Los aparatos más bellos a menudo son extremadamente difíciles de limpiar. Sin embargo, este no es el caso de las balanzas NewClassic. Se tarda tan solo 20 segundos en retirar los paneles de vidrio y otros 10 segundos en desmontar por completo la cabina corta-aíres. ¿Por qué no lo comprueba usted mismo?

Se desmonta con rapidez sin ningún tipo de herramienta

# Diseñada para durar y ser una excelente inversión

La adquisición de una balanza es una inversión a largo plazo. Debe ofrecer años de funcionamiento fiable para garantizar un óptimo retorno de la inversión. Un factor fundamental de esta ecuación es la robustez: en las balanzas NewClassic la carcasa de aluminio de alta calidad protege la célula de pesaje interna de impactos y factores ambientales. Las esta-

bles teclas de sensor facilitan el manejo, mientras que la protección de sobrecargas protege tanto la célula de pesaje como el conjunto de la balanza frente a las sobrecargas de peso. Las balanzas NewClassic garantizan un excelente rendimiento de pesaje, tanto en el laboratorio como en entornos industriales difíciles.

## Ventajas



### **Duradera y robusta**

La carcasa metálica protege el sensor de pesaje de impactos y factores ambientales. Garantiza precisión y coherencia año tras año, incluso en casos de uso intensivo en entornos difíciles.



### **Con tecnología MonoBloc**

La comprobada célula de pesaje MonoBloc de alto rendimiento garantiza una prolongada vida útil y una extrema solidez.



### **Diseño intemporal**

Las balanzas NewClassic ofrecen un rendimiento extraordinario con un diseño intemporal. Su fantástico diseño habla por sí mismo.



El cristal de roca es un ejemplo de que un objeto extraordinariamente resistente y con una amplia gama de aplicaciones también puede ser bello y estéticamente perfecto. De igual manera las balanzas NewClassic combinan belleza y solidez en un diseño duradero.

Elegante combinación de robustez y diseño atractivo

# Personalice su balanza para aumentar la productividad

Lograr una mayor productividad sin disminuir la calidad le permitirá afrontar los retos diarios de su actividad, como los plazos de tiempo cada vez más breves, la garantía de calidad, las auditorías periódicas, la gestión de datos o la consecución del rendimiento óptimo de sus equipos.

Con las balanzas NewClassic conseguirá una mayor productividad porque nuestras se pueden programar en función de las necesidades específicas del usuario de la balanza:

- La balanza funciona en el idioma del usuario.
- Dispone de aplicaciones preprogramadas que permiten obtener los resultados de forma rápida y eficiente.
- Permite trabajar conforme a los estándares GxP gracias a la función de fecha y hora integrada.
- Aproveche todas las conexiones posibles, como USB o RS, y gestione y guarde cómodamente todos los datos de pesaje en su PC.

Consiga una mayor productividad y más comodidad en su lugar de trabajo con las balanzas NewClassic.



#### Idiomas

##### ¡Bonjour, Bienvenido, Guten Tag!

La balanza funciona en su propio idioma. La gama NewClassic es compatible con diferentes: español, alemán, francés, italiano, español, polaco, checo, húngaro, etc.



#### Aplicaciones

¿Cuántas hojas hay en la pila? ¿Cuál es la desviación estándar de mis resultados? La muestra de prueba, ¿está dentro de la tolerancia? Sus diversas aplicaciones, como estadísticas, recuento de piezas, pesaje en porcentaje, contabilización y formulación, le ayudan a encontrar respuestas a estas preguntas de forma rápida y eficiente.



#### Funciones de una sola pulsación

Consulte los resultados de pesaje con tan solo pulsar una tecla. Programe las tres **teclas inteligentes** del teclado para acceder directamente a la aplicación que desee. Cada pulsación de un botón se confirma con una señal sonora y la aparición de un símbolo en pantalla para mayor seguridad.



“Gracias a la gama NewClassic tengo una balanza que puedo programar según mis necesidades. Una balanza fácil de utilizar y limpiar que ofrece unos resultados precisos. Y con varias características añadidas, como un diseño atractivo y todas las aplicaciones que necesito.”

Un usuario de NewClassic



#### **Autodiagnóstico**

Imagine que un auditor quiere saber cuándo y con qué frecuencia se ha ajustado una balanza, o el usuario quiere tener la garantía de que las teclas siguen funcionando. El programa de diagnóstico permite verificar rápidamente las funciones más importantes de la balanza o acceder al historial de comprobaciones previamente guardadas.



#### **Conectividad**

¿Tiene que anotar los pesos de varias docenas de muestras al día? Ahora ya no es necesario. Gracias a las interfaces RS232 y USB estándar, puede transferir cómodamente todos los datos al PC y seguir trabajando o imprimirlos directamente con cualquier impresora METTLER TOLEDO.

# Una imagen completa

## Producto, servicios y accesorios

Nuestra fortaleza no sólo se basa en la innovación de productos, sino también en una red mundial con más de 2500 técnicos de mantenimiento con una amplia experiencia. Ofrecemos asistencia en línea e in situ con una completa gama de accesorios y servicios, y compartimos con usted toda nuestra experiencia en la tecnología de pesaje. En nuestra actividad diaria garantizamos una calidad óptima de los resultados de pesaje y nos esforzamos al máximo para prolongar la vida útil de sus balanzas.

En METTLER TOLEDO trabajamos sin descanso para ampliar nuestra gama de accesorios y ayudarle a optimizar la eficiencia de sus procesos. Nuestras impresoras, pantallas secundarias, kits para la determinación de la densidad o dispositivos antirobo son sólo algunos ejemplos. Compruebe nuestra completa lista de accesorios para pesaje en [www.mt.com/newclassic](http://www.mt.com/newclassic), encontrará una solución a todas sus necesidades.



### La mayor red de asistencia del mundo

Trabajar con nuestros equipos de pesaje le concede acceso a la red mundial de formación y asistencia local de METTLER TOLEDO, que le brinda apoyo profesional de forma oportuna y eficiente.



### Instalación y calibración

Aproveche la selección modular de contratos de asistencia estándar de METTLER TOLEDO, que garantiza un rendimiento óptimo y que unos resultados precisos y fiables de los equipos de pesaje.



### Juegos de automantenimiento

Adaptado a la función de autodiagnóstico de la gama NewClassic, ofrecemos un juego con todas las pesas necesarias y procedimientos normalizados de trabajo (PNT) que le permitirá mantener una actividad ininterrumpida de las balanzas.

## Extras opcionales mayor versatilidad



### Archivado de datos

Archive los resultados de datos de pesaje con las impresoras compactas de METTLER TOLEDO: la RS-P25 para impresiones sencillas, la RS-P26 con información de fecha y en tiempo real información de fecha y en tiempo real integrada o la RS-P28 para estadísticas avanzadas.



### Kit para la determinación de la densidad

El kit para la determinación de la densidad para básculas de precisión y balanzas analíticas de METTLER TOLEDO facilita la determinación de la densidad.



### PipetteCheck – Comprobación de pipetas

Balanza y estación de comprobación de pipetas independiente combinadas para comprobar la precisión de las pipetas.



### Pantalla auxiliar

Para visibilidad adicional de los resultados de pesaje a distancia.



### PowerPac

Batería recargable para las balanzas METTLER TOLEDO, que ofrece hasta 20 horas de independencia de la fuente de alimentación.



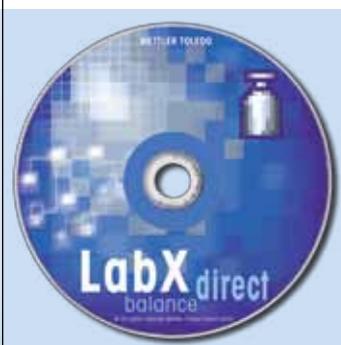
### Cabina corta-aíres

Se instala en las balanzas de precisión METTLER TOLEDO y las protege del aire acondicionado y las turbulencias de aire.



### Pesas certificadas

Pesas para pruebas y ajustes personalizadas. Trazabilidad garantizada.



### LabX direct Balance

Software para PC que permite transferir de forma sencilla los datos a programas informáticos estándares, como Microsoft™ Excel.



### Caso de transporte

Protege la balanza durante transporte.

# Perfecta adaptación a cualquier aplicación



**Carcasa metálica** Carcasa de aluminio inyectado resistente a sustancias químicas de alta calidad.



**SmartTrac** Muestra la extensión utilizada del rango de pesaje.



**Diagnóstico** Sencilla ejecución de pruebas de diagnóstico de la balanza, como pruebas de teclado o pruebas de repetibilidad.



**MonoBloc** Tecnología de pesaje comprobada que ofrece resultados rápidos y precisos.



**OIML** Versiones aprobadas de todos los modelos disponibles.



**Teclas inteligentes** Teclas programables que facilitan acceso directo a aplicaciones frecuentes.



**Conectividad** RS232 para conexión a PC, impresora o lector de códigos de barras y USB para conexión a PC.



**Funda protectora** Cubre toda la carcasa y protege las balanzas de manchas y arañazos.



**Protección** de las principales configuraciones de la balanza para impedir cualquier manipulación.



**Protección frente a sobrecargas** Protege la célula de pesaje de las sobrecargas de peso.



**Aplicaciones** Recuento de piezas, pesaje en porcentaje, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, estadísticas.



**FACT** Ajuste interno controlado por tiempo y temperatura, completamente automático.



Información técnica	MS105	MS105DU	MS205DU	MS204
<b>Valores límite</b>				
Portata massima	120 g	120 g	220 g	220 g
Portata massima, campo fine	-	42 g	82 g	-
Risoluzione	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Risoluzione, campo fine	-	0.01 mg	0.01 mg	-
Ripetibilità (carico nominale)	0.04 mg	0.08 mg	0.08 mg	0.09 mg
Ripetibilità (basso carico)	0.02 mg (20 g)	-	-	0.07 mg (20 g)
Ripetibilità, campo fine (carico nominale)	-	0.03 mg	0.05 mg	-
Ripetibilità, campo fine (basso carico)	-	0.02 mg (20 mg)	0.02 mg (20 mg)	-
Scostamento della linearità	0.1 mg	0.15 mg	0.2 mg	0.2 mg
<b>Parámetros típicos</b>				
Scostamento della linearità (entro 10 g)	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	-
Pesata minima (secondo standard USP)	45 mg	45 mg	45 mg	150 mg
Pesata minima (U = 1%, k=2)	3 mg	3 mg	3 mg	10 mg
Tempo di stabilizzazione	8 s	4 s	4 s	2 s
Tempo di stabilizzazione, campo fine	-	8 s	8 s	-
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	247x358x331	247x358x331	247x358x331	247x358x331
Dimensioni del piatto di pesatura (mm)	∅ 80	∅ 80	∅ 80	∅ 80

Modelos con célula de pesaje con HRT (tecnología HiRes)



Información técnica	MS104S	MS204S	MS304S	MS303S	MS303SE	MS403S	MS603S	MS1003S
<b>Valores límite</b>								
Portata massima	120 g	220 g	320 g	320 g	320 g	420 g	620 g	1020 g
Risoluzione	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.001 g				
Ripetibilità (carico nominale)	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.001 g				
Scostamento della linearità	0.2 mg	0.2 mg	0.2 mg	0.002 g				
<b>Parámetros típicos</b>								
Scostamento della linearità	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
Pesata minima (secondo standard USP)	0.24 g	0.24 g	0.24 g	2.1 g	2.1 g	2.1 g	2.1 g	2.1 g
Pesata minima (U = 1%, k=2)	0.016 g	0.016 g	0.016 g	0.14 g	0.14 g	0.14 g	0.14 g	0.14 g
Tempo di stabilizzazione	2 s	2 s	3 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	204x347x348	204x347x348	204x347x348	204x347x283	204x347x283	204x347x283	204x347x283	204x347x283
Dimensioni del piatto di pesatura (mm)	∅ 90	∅ 90	∅ 90	127x127	127x127	127x127	127x127	127x127



Información técnica	MS1602S	MS1602SE	MS3002S	MS3002SE	MS4002S	MS6002S	MS4002SDR	MS6002SDR
<b>Valores límite</b>								
Portata massima	1620 g	1620 g	3200 g	3200 g	4200 g	6200 g	4200 g	6200 g
Portata massima, campo fine	-	-	-	-	-	-	1220 g	1220 g
Risoluzione	0.01 g	0.1 g	0.1 g					
Risoluzione, campo fine	-	-	-	-	-	-	0.01 g	0.01 g
Ripetibilità (carico nominale)	0.01 g	0.1 g	0.1 g					
Ripetibilità, campo fine (carico nominale)	-	-	-	-	-	-	0.01 g	0.01 g
Scostamento della linearità	0.02 g	0.2 g	0.2 g					
Scostamento della linearità, campo fine	-	-	-	-	-	-	0.02 g	0.02 g
<b>Parámetros típicos</b>								
Scostamento della linearità	0.006 g	0.02 g	0.02 g					
Scostamento della linearità, campo fine	-	-	-	-	-	-	0.006 g	0.006 g
Pesata minima (secondo standard USP)	21 g							
Pesata minima (U = 1%, k=2)	1.4 g							
Tempo di stabilizzazione	1.5 s							
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	194x347x99							



Información técnica	MS6001S	MS8001S	MS8001SE
<b>Valores límite</b>			
Portata massima	6200 g	8200 g	8200 g
Risoluzione	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Ripetibilità (carico nominale)	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Scostamento della linearità	0.2 g	0.2 g	0.2 g
<b>Parámetros típicos</b>			
Scostamento della linearità	0.06 g	0.06 g	0.06 g
Pesata minima (secondo standard USP)	210 g	210 g	210 g
Pesata minima (U = 1%, k=2)	14 g	14 g	14 g
Tempo di stabilizzazione	1 s	1 s	1 s
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	194x347x99	194x347x99	194x347x99



Información técnica	MS12001L	MS16001L	MS16001LE	MS32001L	MS32001LE	MS32000L	MS32000LE
<b>Valores límite</b>							
Portata massima	12200 g	16200 g	16200 g	32200 g	32200 g	32200 g	32200 g
Risoluzione	0.1 g	1 g	1 g				
Ripetibilità (carico nominale)	0.1 g	1 g	1 g				
Scostamento della linearità	0.2 g	0.2 g	0.2 g	0.3 g	0.3 g	1 g	1 g
<b>Parámetros típicos</b>							
Scostamento della linearità	0.06 g	0.1 g	0.1 g				
Pesata minima (secondo standard USP)	210 g	1500 g	1500 g				
Pesata minima (U = 1%, k=2)	14 g	100 g	100 g				
Tempo di stabilizzazione	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	1.5 s	1.5 s
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	363x346x118						

Información técnica	MS15KLE	MS30KLE	MS15KLIPE	MS24KLIPE
<b>Valores límite</b>				
Portata massima	15 kg	30 kg	15 kg	24 kg
Risoluzione	2 g	5 g	2 g	5 g
Portata massima, versione certificata	6 kg / 15 kg	15 kg / 30 kg	6 kg / 15 kg	15 kg / 24 kg
Risoluzione, versione certificata	2 g / 5 g	5 g / 10 g	2 g / 5 g	5 g / 10 g
Ripetibilità (carico nominale)	1 g	2 g	1 g	2 g
Scostamento della linearità	2 g	2 g	2 g	2 g
<b>Parámetros típicos</b>				
Scostamento della linearità	0.6 g	0.6 g	0.6 g	0.6 g
Pesata minima (secondo standard USP)	2400 g	2400 g	2400 g	2400 g
Pesata minima (U = 1%, k=2)	160 g	160 g	160 g	160 g
Tempo di stabilizzazione	0.8 s	0.8 s	0.8 s	0.8 s
Dimensioni bilancia (L x P x H, mm)	363x346x122	363x346x122	363x346x122	363x346x122

Modelos E: ajuste con una pesa externa (sin FACT)

Modelos KLE y KLIPE con célula de pesaje extensométrica