

## Balanza de análisis verificable de la serie AB (Clase I)

balanza de análisis de la clase superior de laboratorio con calibración interna, pantalla gráfica, menú en varios idiomas, interfaz RS-232 y paquete de software opcional.

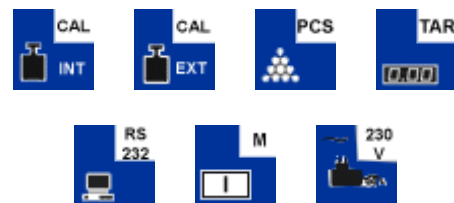
Rangos de pesado: 0 ... 100 o bien 0 ... 200 g / Resolución: 0,0001 g (0,1 mg)

La balanza de análisis de la serie AB es una balanza verificable que puede determinar el peso en gramos y en miligramos. En la balanza de análisis, por medio de la protección contra el viento del envío, se reducen al mínimo las influencias externas sobre la balanza como p.e. el aire de la respiración. La carcasa de metal fundido le proporciona solidez y seguridad. Le ofrecemos también de forma opcional una mesa antivibraciones que minimiza la influencia de fuertes vibraciones sobre la balanza (p.e. si está colocada cerca de las máquinas en la zona de producción). La pantalla gráfica con el indicador de capacidad facilita la lectura de los resultados. Con la ayuda del paquete de software opcional podrá transmitir los datos de pesado a un ordenador o a un portátil. Si su equipo sólo dispone de una interfaz USB, puede solicitar el adaptador de RS-232 a USB que ofrecemos de forma opcional. Además del sistema de calibración interno automático, puede realizar una calibración externa con los pesos de control opcionales (sólo en caso de que la balanza no esté ajustada). También puede hacer calibrar la balanza en un laboratorio de control acreditado (p.e. para cumplir con la ISO) o en el organismo competente en calibraciones de su comunidad. Otros elementos como el equipo para determinar la densidad completan las prestaciones de esta balanza de análisis.

- Balanza de análisis con protección de cristal, dos puertas laterales deslizables y abertura.
- Programa de ajuste interno para ajustar la precisión con un peso de control interno.
- Cómputo de piezas con la balanza AB: libre elección del número de piezas de referencia, cambio del indicador de pieza a peso.
- Ajuste automático de la temperatura: si se produce una oscilación de  $\pm 1$  °C o bien tras un intervalo de tiempo fijo, la balanza de análisis lleva a cabo un ajuste de forma autónoma.
- Ajuste de la fecha y la hora (se debe introducir el código específico del usuario).
- Interfaz de datos RS-232 para el PC para conectar la balanza de análisis a un PC.
- Indicador de capacidad: una banda luminosa creciente indica el rango de pesado disponible en la balanza de análisis.
- Rango de tara en el 100 % del rango de pesado.
- Carcasa de metal de aluminio fundido que garantiza una gran solidez y estabilidad.
- Nivel para colocar la balanza de análisis.
- Medición de la densidad por medio de un equipo de determinación de la densidad opcional.
- Certificado de calibración oficial opcional (por ejemplo para cumplir con su DIN ISO 9000).
- Posibilidad de calibración para el comercio (clase MI) con coste adicional.



Balanza de análisis calibrable AB



Una balanza de análisis calibrable está prescrita por ejemplo para la elaboración de medicamentos en farmacia así como para el análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos. Tenga por tanto muy en cuenta su ámbito de aplicación. Si lo desea, podemos calibrar la balanza de análisis para usted.

### Especificaciones técnicas

Modelo de balanza de análisis	AB 100	AB 200
Capacidad máxima [max]	100	200
Lectura [d]	0,0001 (0,1 mg)	
Valor de verificación [e]	0,001 g (1 mg)	
Reproducibilidad	0,00015 g	
Linealidad	±0,2 mg	
Tiempo de respuesta	< 5 seg	
Rango de taraje	como el rango de pesado	
Amortiguación de las vibraciones	función interna anti vibraciones	
Interfaz	RS-232, bidireccional	
Equipo de software	componente opcional	
Display	pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo (ajuste de la intensidad) e indicador de capacidad	
Calibración	- calibración interna (con peso de calibración interno / cada 2 h o por cambio de temperatura) - calibración externa (con pesos de calibración externos que puede solicitar de forma opcional)	
Protección contra el viento	con el envío / 175 x 140 x 230 mm / cristal	
Plato de pesado	acero noble, diámetro de 90 mm	
Rango de temperatura operativa	+ 18 ... + 30 °C	
Alimentación	230V / 50 Hz (por medio de adaptador de 12 V)	
Carcasa	aluminio fundido	
Tipo de protección	IP 54	
Dimensiones totales	235 x 345 x 350 mm	
Peso (neto)	6,5 kg	
Certificado / Autorización	CE / OIML clase I (calibrable)	

### Contenido del envío

Balanza de análisis calibrable AB (modelo AB 100 o AB 200), componente de red de 230 V / 12 V, protección de cristal contra el viento e instrucciones de uso.

### Componentes opcionales

#### Paquete de software

El software de transferencia de datos se entrega con el cable RS-232 para el PC. El software sirve para la transmisión directa de los datos con fecha y hora para la documentación en el PC. Los datos pueden transferirse a otros programas como MS Excel.



#### Adaptador de RS-232 a USB

El software de la balanza se entrega con el cable de datos RS-232. Si desea enviar los datos online a un portátil o a un ordenador o a cualquier otro sistema con memoria, deberá utilizar este adaptador USB (que incluye el software de puesta en funcionamiento).



<p><b>Impresora</b>          Para imprimir los resultados de forma directa (p.e. para documentar los datos de pesado en el laboratorio). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de 240 V. El ancho del papel es de 112 mm.</p>	
<p><b>Verificación (Certificado verificación) clase M I</b>          La verificación de este tipo de balanzas sólo puede realizarla el organismo oficial competente en su comunidad. Una vez realizada la verificación oficial no será necesario calibrar la balanza con un peso de calibración externo. La primera verificación tiene una validez de dos años, después deberá volver a verificar la balanza anualmente.</p>	
<p><b>Calibración / Certificado oficiales</b>          Para empresas que desean incorporar la balanza en su grupo de herramientas de control o para la recalibración anual. El certificado oficial contiene una calibración de laboratorio con un documento de control que incluye los valores de medición. También se puede incluir el nombre de su empresa o la información de contacto del cliente.</p>	
<p><b>Equipo de determinación de la densidad</b>          El equipo sirve para determinar la densidad de los sólidos (cuerpos sólidos). Se utiliza el principio hidrostático. La densidad es la relación del peso [g] con el volumen [cm<sup>3</sup>]. El peso se obtiene pesando el material de la prueba en el aire. El volumen se determina con el impulso [g] de una prueba de material sumergida en un líquido.</p>	
<p><b>Mesa antivibraciones</b>          Esta mesa es un sistema de aislamiento de vibraciones para aplicaciones de laboratorio y salas de control de calidad. Al colocar la balanza sobre la mesa podrá utilizarla sin vibraciones. Las oscilaciones horizontales y verticales son aisladas por medio de la amortiguación situada por debajo de la superficie de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frecuencia propia: 3 ... 4 Hz</li> <li>- Carga máx: 90 kg</li> <li>- Dimensiones: 450 x 450 x 100 mm</li> <li>- Peso: 22 kg</li> </ul>	