



# Entris® II

Balanzas de laboratorio

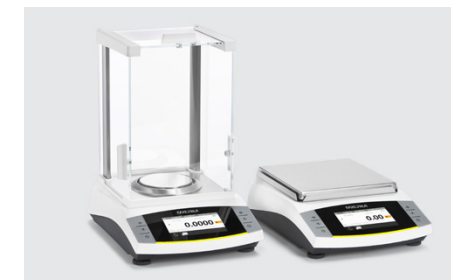
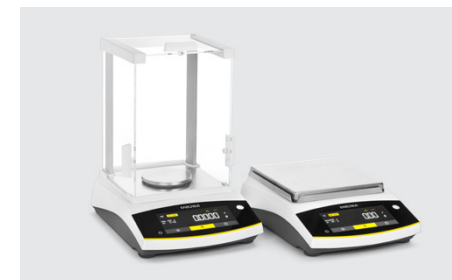
Simplifying Progress

SARTORIUS

# Entris® II – La mejor calidad de su clase para tareas de pesaje básicas

Cada balanza de Sartorius ofrece calidad, resultados y consistencia.

La nueva balanza Entris® II siempre será la opción perfecta, independientemente de lo que desee pesar. Con una calidad inigualable y avalada por nuestros casi 150 años de experiencia en el campo de la ingeniería alemana, la Serie Entris® II se ofrece en dos líneas diferentes de balanzas, para que encuentre la que mejor se ajuste a sus necesidades específicas de pesaje.



Nuestra línea Entris® II Essential cuenta con las únicas balanzas de su clase que ofrecen isoCAL, tecnología LED táctil y 12 aplicaciones integradas a un precio asequible. Con más de 40 modelos entre los que elegir, estamos seguros de que encontrará uno que satisfaga sus necesidades de pesaje básicas.

La línea Entris® II Advanced aporta un valor adicional a la cartera de productos Entris® II, con más de 38 modelos que ofrecen ventajas como la nivelación guiada interactiva en tiempo real, sistemas de protección integrados, la función CalAuditTrail, una pantalla gráfica táctil y 13 programas de aplicación integrados.

Siga leyendo para saber por qué la gama Entris® II ofrece la mejor calidad de su clase para tareas de pesaje básicas.



# Calidad, resultados y consistencia

Resultados de pesaje precisos en los que puede confiar una y otra vez

## Los más altos estándares de calidad diseñados en Alemania

- Resultados extremadamente precisos año tras año
  - garantizados gracias a la tecnología de la célula de pesaje monolítica inventada por Sartorius\*
- El tiempo de estabilización más rápido de su clase
  - gracias al uso de sensores de pesaje de última generación
- Mejor repetibilidad
  - con plato de pesaje rectangular
- Protección frente a la sobrecarga
  - con un diseño robusto que pesa solo hasta alcanzar la cantidad preestablecida
- Fiabilidad garantizada
  - con la función autotest «@start»
- Fabricadas en Alemania

## Fácil limpieza para mejorar la eficiencia operativa y la durabilidad

- Alta resistencia a las sustancias químicas
  - garantizada por el uso de piezas fabricadas en polibutileno tereftalato (PBT) resistente, acero inoxidable y vidrio
- Previene la contaminación cruzada
  - con un diseño fácil de limpiar y piezas fáciles de desmontar

## Con un eficaz protector contra corrientes de aire

- Minimiza los errores de pesaje provocados por muestras con carga electrostática
  - empleando piezas de vidrio con un revestimiento especial

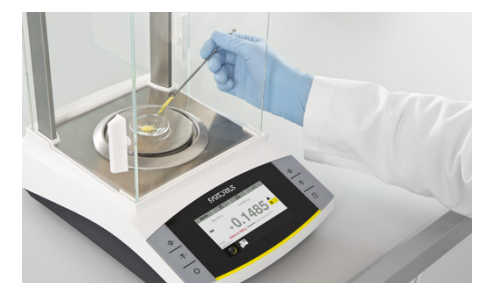
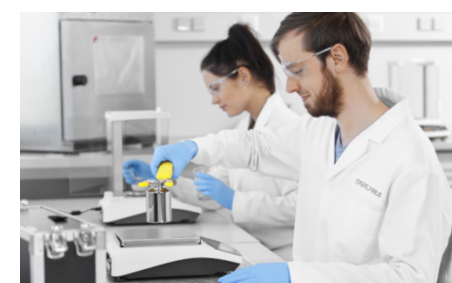
## Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:

asistencia integrada para la nivelación en tiempo real

- Simplifica la nivelación de la balanza
  - con un sensor de nivel electrónico interno que monitorea continuamente su posición, mensajes de alarma cuando la balanza no está correctamente nivelada y con guía interactivo para el usuario

Sistemas de protección integrados

- Aumenta la fiabilidad de los resultados de pesaje
  - con tres niveles de seguridad configurables para determinar los datos de pesaje válidos y garantizar que sólo estos se transfieren a los dispositivos externos



\* puede diferir para algunos modelos

# Pura innovación dentro de su clase de pesaje

Para un uso sencillo y eficiente



**Tecnología isoCAL (calibración y ajuste interno) que ofrece total garantía de precisión en los resultados de pesaje**

- Precisión óptima y comodidad de manejo
  - gracias al uso de una función que controla los cambios de temperatura o un intervalo de tiempo sin funcionamiento, exclusiva en esta clase de balanzas
- Garantiza la conformidad operativa (SOP)
  - con autnotificaciones si la calibración se encuentra fuera del rango normal



**Pantalla híbrida que aporta una legibilidad y uso excelentes**

- Combina tecnología táctil, intuitiva y duradera con LED
  - con una interfaz de usuario sencilla y claramente estructurada

**Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:**  
Facilidad de uso aún más sencillo gracias a su pantalla gráfica táctil



**Salida de datos para aplicaciones de pesaje dinámico**

- Intervalo de tiempo configurable para la salida de datos



**Valor añadido para la línea Entris® II Advanced: Función CalAuditTrail**  
Proporciona documentación integral

- con la emisión automática de informes de los procesos de calibración, de los eventos que los propiciaron y con sello de fecha y hora



**Cómodo sistema "Plug-and-Play"**

- Los accesorios de Sartorius se detectan automáticamente (p. ej., impresoras y segundas pantallas)
- Función "PC Direct" que permite conectarse fácilmente al ordenador para transferir los datos de pesaje directamente a hojas de cálculo o documentos de Microsoft® Excel o Word



**Se adapta fácilmente a las condiciones ambientales**

- Con solo un clic en la pantalla de inicio



# Aplicación universal

Una garantía de futuro

### El modelo adecuado para cada tarea

Encontrar el modelo adecuado para cada aplicación de pesaje es muy sencillo. Nuestra línea Entris® II Essential se compone de 40 modelos (la cartera más amplia de su clase), mientras que la línea Entris® II Advanced ofrece 38 modelos adicionales. Dependiendo del modelo que elija, su rango de pesaje puede empezar por una cantidad tan baja como 60 g y llegar a un máximo de 12 200 g, con una legibilidad de 0,1 mg a 1 g.

Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:  
Rangos de pesaje ampliados

| Legibilidad | Línea Basic Essential – BCE                          | Línea Basic Advanced – BCA                    |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 0,1 mg      | 60 g, 120 g, 220 g                                   | 60 g, 120 g, 220 g, 320 g                     |
| 1 mg        | 220 g, 320 g, 420 g, 620 g, 650 g                    | 220 g, 320 g, 420 g, 620 g, 1200 g            |
| 0,01 g      | 620 g, 820 g, 1200 g, 2200 g, 3200 g, 4200 g, 6200 g | 820 g, 1200 g, 2200 g, 3200 g, 4200 g, 6200 g |
| 0,1 g       | 2200 g, 5200 g, 8200 g                               | 2200 g, 5200 g, 8200 g, 10 200 g, 12 200 g    |
| 1,0 g       | 6200 g, 8200 g                                       | -                                             |

### Aplicaciones integradas con impresión o salida de datos conforme a GLP | GMP

- Pesaje | Dosificación
- Recuento
- Pesaje porcentual
- Mezcla | Total neto
- Componentes | Totalización
- Pesaje de animales
- Cálculo | Factor libre
- Determinación de la densidad
- Estadísticas
- Función de mantenimiento del peso máximo como referencia
- Función de control del peso
- Conversión de unidades de masa
- Pesaje hidrostático para muestras grandes

Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:  
Test inteligente de pipetas

### Cámara de pesaje (si la hubiera)

- Mayor altura útil de la cámara de pesaje para manejar con facilidad incluso los contenedores más grandes
- Cómodo acceso al plato de pesaje
- Puertas deslizantes laterales y superiores fáciles de desplazar y de quitar
- El protector contra corrientes de aire puede desmontarse por completo

### Métodos de conectividad modernos y actualizados

- Interfaz USB tipo C, garantía de futuro
- Interfaz de 9 pines RS232, el más usado del sector
- Compatibilidad con versiones anteriores (mediante el uso del puerto RS232)

### Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:

- Permite múltiples conexiones a dispositivos externos a través de una segunda interfaz USB tipo C
- Permite la transferencia de datos (como pesajes o informes de calibración) a memorias externas USB
- Permite impresiones individualizadas de hasta 6 perfiles exclusivos

### Con 8 idiomas integrados para su uso internacional

- Inglés, alemán, francés, italiano, español, portugués, ruso y polaco

Valor añadido para la línea Entris® II Advanced: Chino, japonés, coreano, turco y húngaro

### Protección por contraseña para un funcionamiento seguro

- Protege la balanza de modificaciones accidentales

Valor añadido para la línea Entris® II Advanced:  
Acceso controlado a los ajustes de la balanza con capacidad de administración de usuarios



# Entris® II – Especificaciones técnicas

## Balanzas analíticas

| Modelo     | Capacidad máxima | Legibilidad | Repetibilidad típica | Tiempo de estabilización típico | Tamaño del plato de pesaje | Altura de la cámara de pesaje* | Dimensiones (An. × Pr. × Al.) | Calibración y ajuste |         |
|------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|
|            | [g]              | [mg]        | [mg]                 | [s]                             | [mm]                       | [mm]                           | [mm]                          | Interna              | Externa |
| BCA64i-1x  | 60               | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA64-1x   | 60               | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA124i-1x | 120              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA124-1x  | 120              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA224i-1x | 220              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA224-1x  | 220              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA324i-1x | 320              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
|            |                  |             |                      |                                 |                            |                                |                               |                      |         |
| BCE64i-1x  | 60               | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE64-1x   | 60               | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE124i-1x | 120              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE124-1x  | 120              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE224i-1x | 220              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE224-1x  | 220              | 0,1         | 0,1                  | ≤1,5                            | Ø 90                       | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |

## Balanzas de miligramos

| Modelo      | Capacidad máxima | Legibilidad | Repetibilidad típica | Tiempo de estabilización típico | Tamaño del plato de pesaje | Altura de la cámara de pesaje* | Dimensiones (An. × Pr. × Al.) | Calibración y ajuste |         |
|-------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|
|             | [g]              | [mg]        | [mg]                 | [s]                             | [mm]                       | [mm]                           | [mm]                          | Interna              | Externa |
| BCA223i-1x  | 220              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA223-1x   | 220              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA323i-1x  | 320              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA323-1x   | 320              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA423i-1x  | 420              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA423-1x   | 420              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA623i-1x  | 620              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCA623-1x   | 620              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCA1203i-1x | 1200             | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
|             |                  |             |                      |                                 |                            |                                |                               |                      |         |
| BCE223i-1x  | 220              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE223-1x   | 220              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE323i-1x  | 320              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE323-1x   | 320              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE423i-1x  | 420              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE423-1x   | 420              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE623i-1x  | 620              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   | isoCAL               | □       |
| BCE623-1x   | 620              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 240                            | 219×317×345                   |                      | □       |
| BCE653i-1x  | 650              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 50                             | 219×317×145                   | isoCAL               | □       |
| BCE653-1x   | 650              | 1           | 1                    | ≤1,0                            | Ø 120                      | 50                             | 219×317×145                   |                      | □       |

## Balanzas de precisión

| Modelo       | Capacidad máxima | Legibilidad | Repetibilidad típica | Tiempo de estabilización típico | Tamaño del plato de pesaje | Altura de la cámara de pesaje* | Dimensiones (An. × Pr. × Al.) | Calibración y ajuste |         |
|--------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|
|              | [g]              | [mg]        | [mg]                 | [s]                             | [mm]                       | [mm]                           | [mm]                          | Interna              | Externa |
| BCA822i-1x   | 820              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA822-1x    | 820              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA1202i-1x  | 1200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA1202-1x   | 1200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA2202i-1x  | 2200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA2202-1x   | 2200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA3202i-1x  | 3200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA3202-1x   | 3200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA4202i-1x  | 4200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA4202-1x   | 4200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA6202i-1x  | 6200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA6202-1x   | 6200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA2201i-1x  | 2200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA2201-1x   | 2200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA5201i-1x  | 5200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA5201-1x   | 5200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA8201i-1x  | 8200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA8201-1x   | 8200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA10201i-1x | 10 200           | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA10201-1x  | 10 200           | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCA12201i-1x | 12 200           | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCA12201-1x  | 12 200           | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
|              |                  |             |                      |                                 |                            |                                |                               |                      |         |
| BCE622i-1x   | 620              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE622-1x    | 620              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE822i-1x   | 820              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE822-1x    | 820              | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE1202i-1x  | 1200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE1202-1x   | 1200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE2202i-1x  | 2200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE2202-1x   | 2200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE3202i-1x  | 3200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE3202-1x   | 3200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE4202i-1x  | 4200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE4202-1x   | 4200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE6202i-1x  | 6200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE6202-1x   | 6200             | 10          | 10                   | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE2201i-1x  | 2200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE2201-1x   | 2200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE5201i-1x  | 5200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE5201-1x   | 5200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE8201i-1x  | 8200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE8201-1x   | 8200             | 100         | 100                  | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE6200i-1x  | 6200             | 1000        | 1000                 | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE6200-1x   | 6200             | 1000        | 1000                 | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |
| BCE8200i-1x  | 8200             | 1000        | 1000                 | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    | isoCAL               | □       |
| BCE8200-1x   | 8200             | 1000        | 1000                 | ≤0,9                            | 182×182                    |                                | 219×317×94                    |                      | □       |

\* Medida desde el borde superior del plato de pesaje hasta el borde inferior del panel protector contra corrientes de aire  
x = término para modelos específicos del país

11