

# La nueva gama Entris®

Precisión en pesaje.



- Célula de pesaje monolítica que garantiza precisión a largo plazo
- Aplicaciones y teclas de funciones integradas que facilitan el manejo
- Pantalla retroiluminada de alto contraste y lectura agradable para el usuario

## Adaptador de corriente

Módulo adaptador de corriente Sartorius	6971790 con adaptadores de corriente intercambiables, específicos para diferentes países
Primario	100 – 240 V~, -10%   +10%, 50 – 60 Hz, 0,2 A
Secundario	15 V DC, ± 5%, 530 mA (máx.)   8 W (máx.): 0 a +40 °C y 15 V CC, ± 5%, 330 mA (máx.)   5 W (máx.): 0 a +50 °C
Otros datos	protección de clase II, según EN/IEC 60950-1 hasta 3.000 m sobre el nivel del mar; IP40 según EN/IEC 60529

## Balanza

Fuente de alimentación	exclusivamente con el módulo adaptador de corriente 6971790 de Sartorius
Tensión de entrada	12,0 ... 18,0 V CC
Consumo	2 W (generalmente)

## Condiciones ambientales

Las especificaciones son aplicables cuando se dan las siguientes condiciones ambientales:

Entorno	Para uso exclusivo en interiores
Temperatura ambiente	+10 °C a +30 °C
Capacidad operativa	garantizada entre +5 °C y +45 °C
Almacenamiento y transporte	-10 °C a +60 °C
Altitud	hasta 3.000 m sobre el nivel del mar
Humedad relativa	15 % a 80 % para temperaturas de hasta 31 °C; en ausencia de condensación, disminuye linealmente hasta el 50 % de humedad relativa a 40 °C y hasta el 20 % a 50 °C

## Seguridad de los equipos eléctricos

según las normas EN 61010-1 | IEC 61010-1  
Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorios. Parte 1: Requisitos generales

## Compatibilidad electromagnética

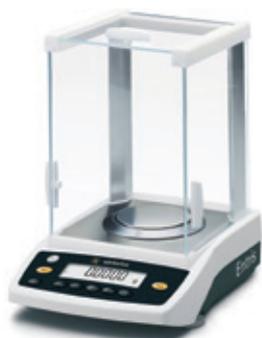
según las normas EN 61326-1 | IEC 61326-1  
Material eléctrico para medición, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales

Resistencia a interferencias	Apto para el uso en áreas industriales
Emisión de interferencias	Clase B (apto para el uso en áreas residenciales y áreas conectadas a una red de baja tensión que dé suministro también a edificios residenciales). El dispositivo puede, por tanto, utilizarse en ambas áreas.

## Especificaciones técnicas

### Equipamiento estándar

Nivelación	Indicador de nivel de vidrio con burbuja para el centrado
Calibración	– Calibración externa – Calibración interna
Unidades de peso seleccionables	Gramos, kilogramos, quilates, libras, onzas, onzas troy, taels de Hong Kong, taels de Singapur, taels de Taiwán, granos, pesos de 24 granos (pennyweights), miligramos, partes por libra, taels de China, mommes, quilates austriacos, tolas, baht, mesghal, toneladas, libras: onzas y Newton
Interfaz	RS232C, 25 pines
Pantalla	Retroiluminación blanca, pantalla de alto contraste con dígitos de 15 mm
Aplicaciones integradas de serie	Pesaje, densidad, porcentaje, recuento, pesaje de animales, conversión
Idiomas	Inglés, francés, alemán, italiano, polaco, ruso, español
Bloqueo antirrobo	Candado y cierre para cable o cadena
Pesaje suspendido	Integrado



Diseño 1



Diseño 2



Diseño 3



Diseño 4

### Balanzas analíticas Entris®

Modelo		ENTRIS224i-1S	ENTRIS124i-1S	ENTRIS64i-1S
Capacidad de pesaje	g	220	120	60
Resolución	mg	0,1	0,1	0,1
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	0,1	0,1	0,1
Desviación de la linealidad	mg	0,2	0,2	0,2
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	3	3	3
Tiempo de estabilización típico	s	2,5	2,5	2,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Altura de la cámara de pesaje	mm	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240
Peso neto aproximado	kg	4,8	4,8	4,8
Calibración		Interna	Interna	Interna
Diseño		1	1	1
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 330 11,9 × 9,1 × 13		

### Balanzas de precisión Entris®

Modelo		ENTRIS 623i-1S	ENTRIS 423i-1S	ENTRIS 323i-1S	ENTRIS 153i-1S	ENTRIS 6202i-1S	ENTRIS 4202i-1S	ENTRIS 3202i-1S	ENTRIS 2202i-1S
Capacidad de pesaje	g	620	420	320	150	6.200	4.200	3.200	2.200
Resolución	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Desviación de la linealidad	mg	2	2	2	2	30	30	30	30
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	3	3	3	3	4	4	4	4
Tiempo de estabilización típico	s	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115	180 × 180	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Altura de la cámara de pesaje	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso neto aproximado	kg	3,6	3,6	3,6	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Calibración		Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Diseño		2	2	2	2	4	4	4	4
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 136 11,9 × 9,1 × 5,4				303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6			

Modelo		ENTRIS822i-1S	ENTRIS8201i-1S	ENTRIS5201i-1S	ENTRIS2201i-1S
Capacidad de pesaje	g	820	8.200	5.200	2.200
Resolución	mg	10	100	100	100
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	10	100	100	100
Desviación de la linealidad	mg	30	300	300	300
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	4	8	8	8
Tiempo de estabilización típico	s	1,5	1,5	1,5	1,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 150	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Altura de la cámara de pesaje	mm	-	-	-	-
Peso neto aproximado	kg	2,6	3,5	3,5	3,5
Calibración		Interna	Interna	Interna	Interna
Diseño		3	4	4	4
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 87 11,9 × 9,1 × 3,4	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6

### Balanzas analíticas Entris®

Modelo		ENTRIS224-1S	ENTRIS124-1S	ENTRIS64-1S
Capacidad de pesaje	g	220	120	60
Resolución	mg	0,1	0,1	0,1
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	0,1	0,1	0,1
Desviación de la linealidad	mg	0,2	0,2	0,2
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	3	3	3
Tiempo de estabilización típico	s	2,5	2,5	2,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Altura de la cámara de pesaje	mm	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240
Peso neto aproximado	kg	4,4	4,4	4,4
Calibración		Externa	Externa	Externa
Diseño		1	1	1
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 330 11,9 × 9,1 × 13		

### Balanzas de precisión Entris®

Modelo		ENTRIS 623-1S	ENTRIS 423-1S	ENTRIS 323-1S	ENTRIS 153-1S	ENTRIS 6202-1S	ENTRIS 4202-1S	ENTRIS 3202-1S	ENTRIS 2202-1S
Capacidad de pesaje	g	620	420	320	150	6.200	4.200	3.200	2.200
Resolución	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Desviación de la linealidad	mg	2	2	2	2	30	30	30	30
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	3	3	3	3	4	4	4	4
Tiempo de estabilización típico	s	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115	180 × 180	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Altura de la cámara de pesaje	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso neto aproximado	kg	3,2	3,2	3,2	2,6	3,1	3,1	3,1	3,1
Calibración		Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa
Diseño		2	2	2	2	4	4	4	4
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 136 11,9 × 9,1 × 5,4				303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6			

Modelo		ENTRIS822-1S	ENTRIS8201-1S	ENTRIS5201-1S	ENTRIS2201-1S
Capacidad de pesaje	g	820	8.200	5.200	2.200
Resolución	mg	10	100	100	100
Repetibilidad (desviación estándar)	mg	10	100	100	100
Desviación de la linealidad	mg	30	300	300	300
Deriva de la sensibilidad entre +10 y +30 °C	± ppm/K	4	8	8	8
Tiempo de estabilización típico	s	1,5	1,5	1,5	1,5
Tamaño del plato de pesaje	mm	Ø 150	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Altura de la cámara de pesaje	mm	-	-	-	-
Peso neto aproximado	kg	2,0	2,7	2,7	2,7
Calibración		Externa	Externa	Externa	Externa
Diseño		3	4	4	4
Dimensiones, fondo × ancho × alto	mm pulg.	303 × 230 × 87 11,9 × 9,1 × 3,4	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6	303 × 230 × 91 11,9 × 9,1 × 3,6

## Accesorios opcionales

### Impresoras y equipos de comunicación

Impresora de laboratorio estándar	YDP20-OCE
– Papel para impresora	6906937
– Rollos de cinta entintada	6906918
Cable de datos RS232C   USB	YCC01-USBM2

### General

Paquete de baterías para balanzas de laboratorio estándar	YRB11Z
Segunda pantalla, LCD, retroiluminada, altura de caracteres: 15 mm	YRD03Z
Soplador ionizante, para carga electrostática de muestras	
– 220-230 V	YIB01-ODR
– 110-115 V	YIB01-OUR
Lápiz antiestático para neutralizar la electricidad estática de las muestras (100 – 230 V, 50   60 Hz)	YSTP01
Cubierta rápida para balanzas con plato de pesaje rectangular	6960ED01
Cubierta rápida para balanzas con plato de pesaje redondo	6960ED02

### Determinación de la densidad

Kit de densidad para balanzas analíticas	YDK01LP
--	---------

### Pesas de calibración

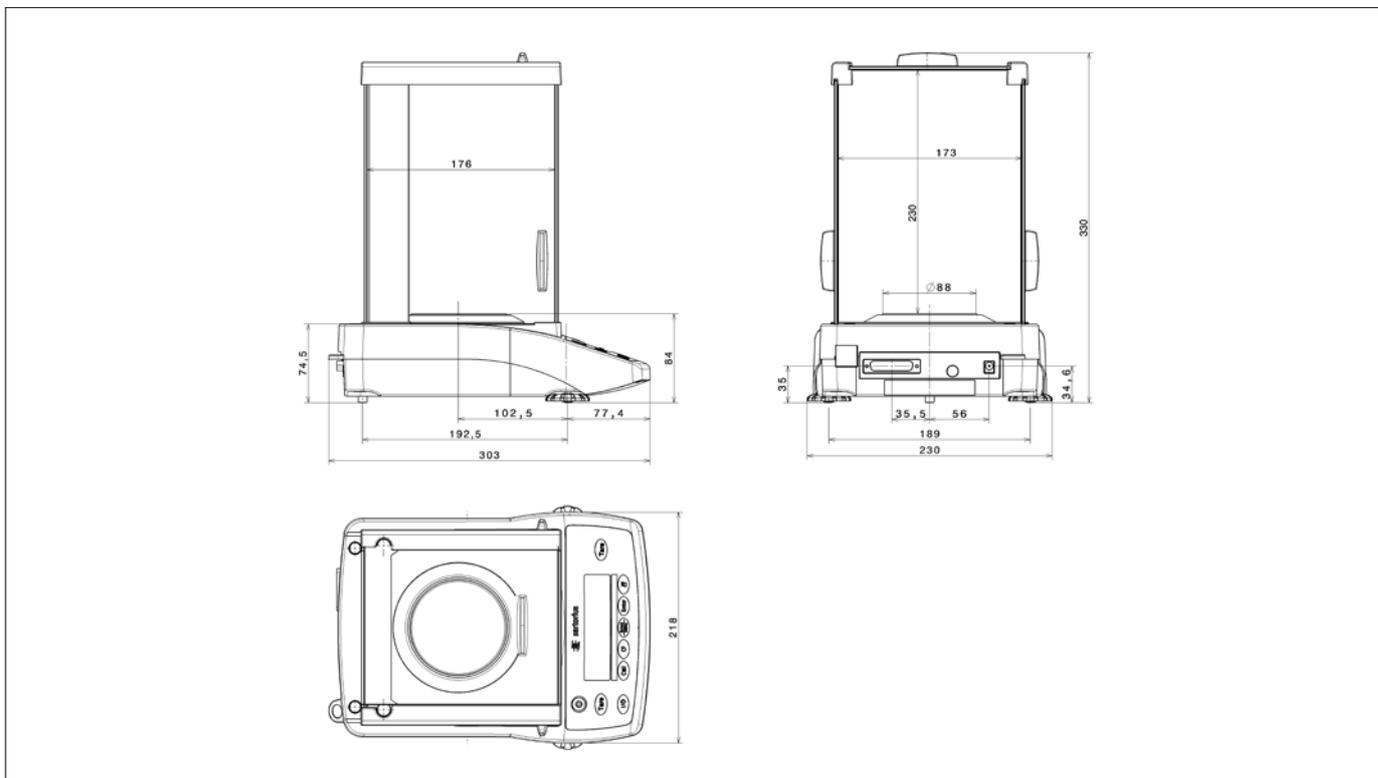
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 224 – Pesa para pruebas en forma de seta de 200 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	YCW522-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 124 – Pesa para pruebas en forma de seta de 100 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	YCW512-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 64 – Pesa para pruebas en forma de seta de 50 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	YCW452-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 623 – Pesa para pruebas en forma de seta de 500 g, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	YCW553-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 423; 323	YCW523-AC-02
– Pesa para pruebas en forma de seta de 200 g, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 153	YCW513-AC-02
– Pesa para pruebas en forma de seta de 100 g, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 6202 – Pesa para pruebas en forma de seta de 5 kg, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	YCW653-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 4202; 3202; 2202	YCW623-AC-02
– Pesa para pruebas en forma de seta de 2 kg, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 822 – Pesa para pruebas en forma de seta de 500 g, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	YCW554-AC-02
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 8201; 5201	YCW654-AC-02
– Pesa para pruebas en forma de seta de 5 kg, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 2201 – Pesa para pruebas en forma de seta de 2 kg, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	YCW624-AC-02



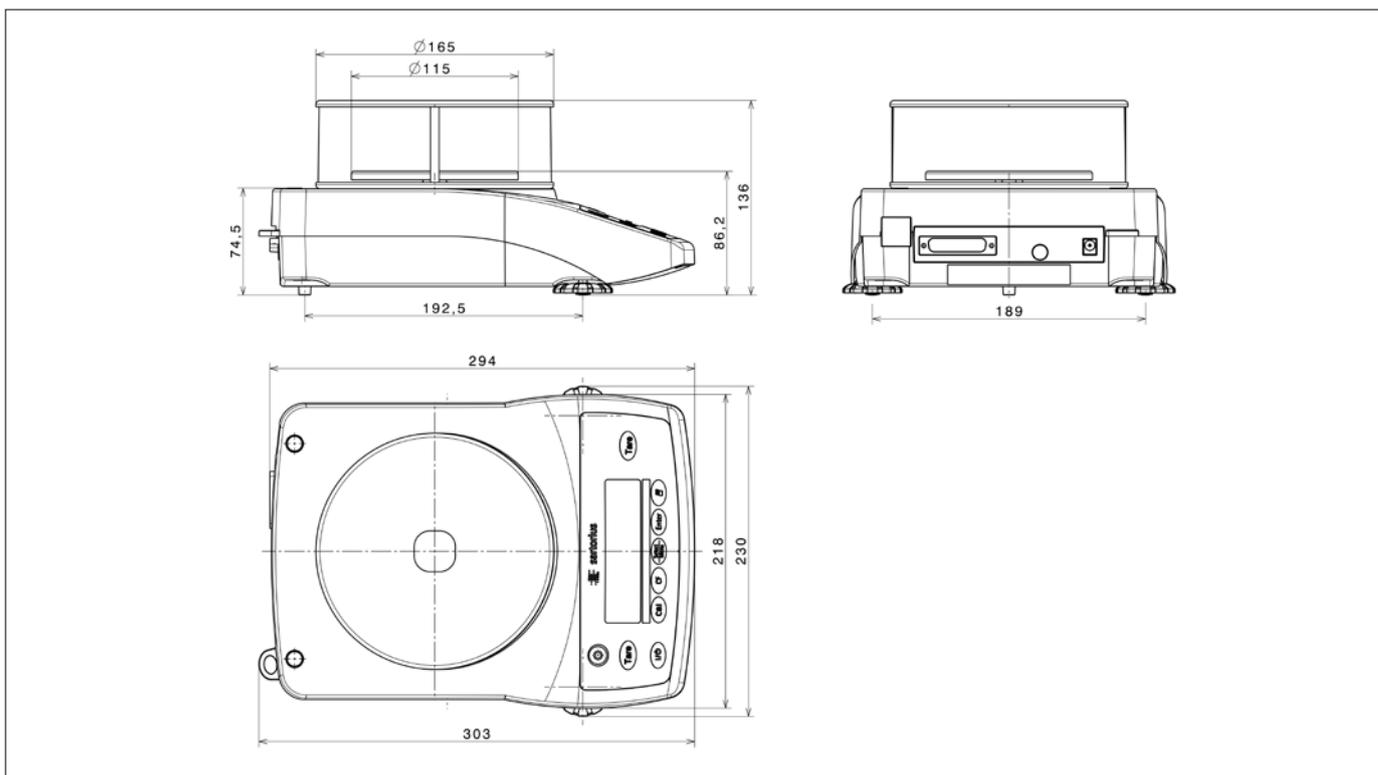
YDP20-OCE, impresora de laboratorio estándar

# Planos

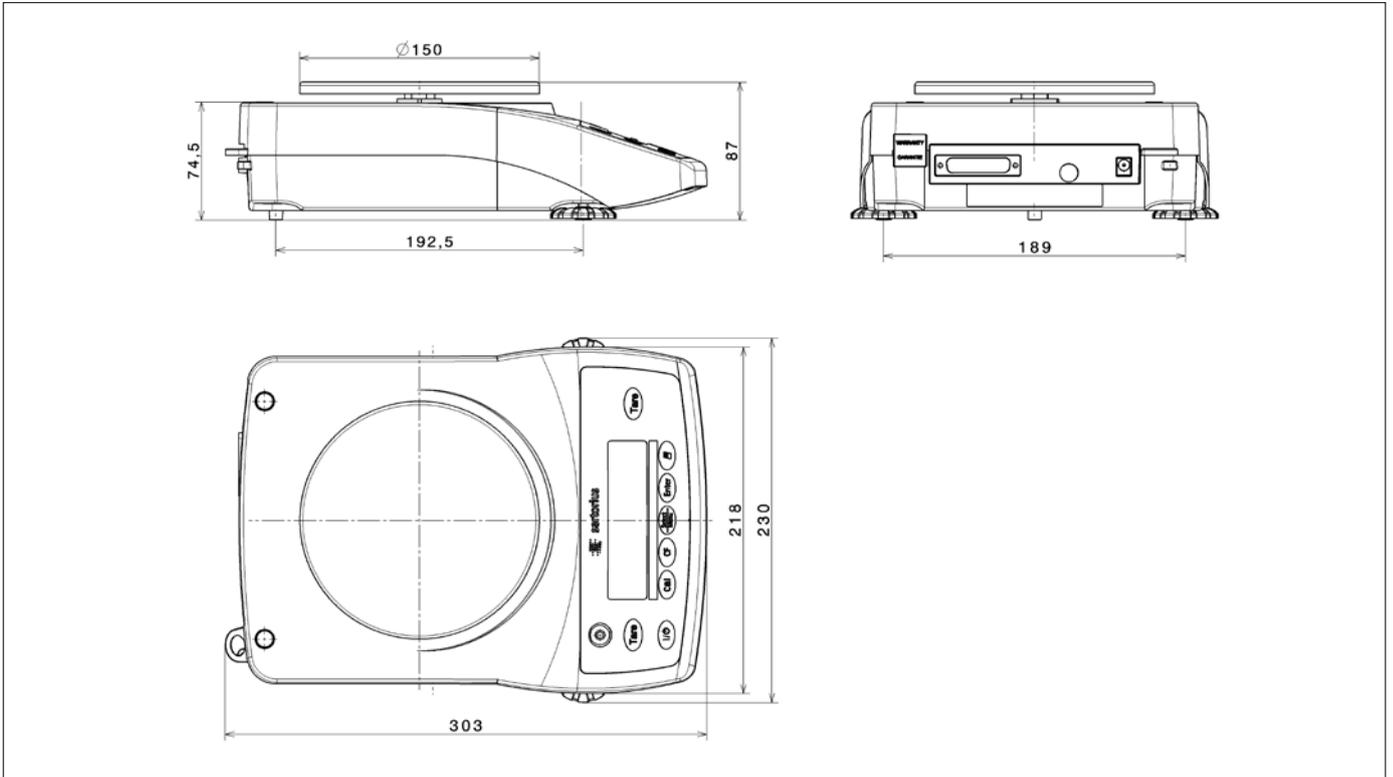
Modelos con una resolución de 0,1 mg, en mm



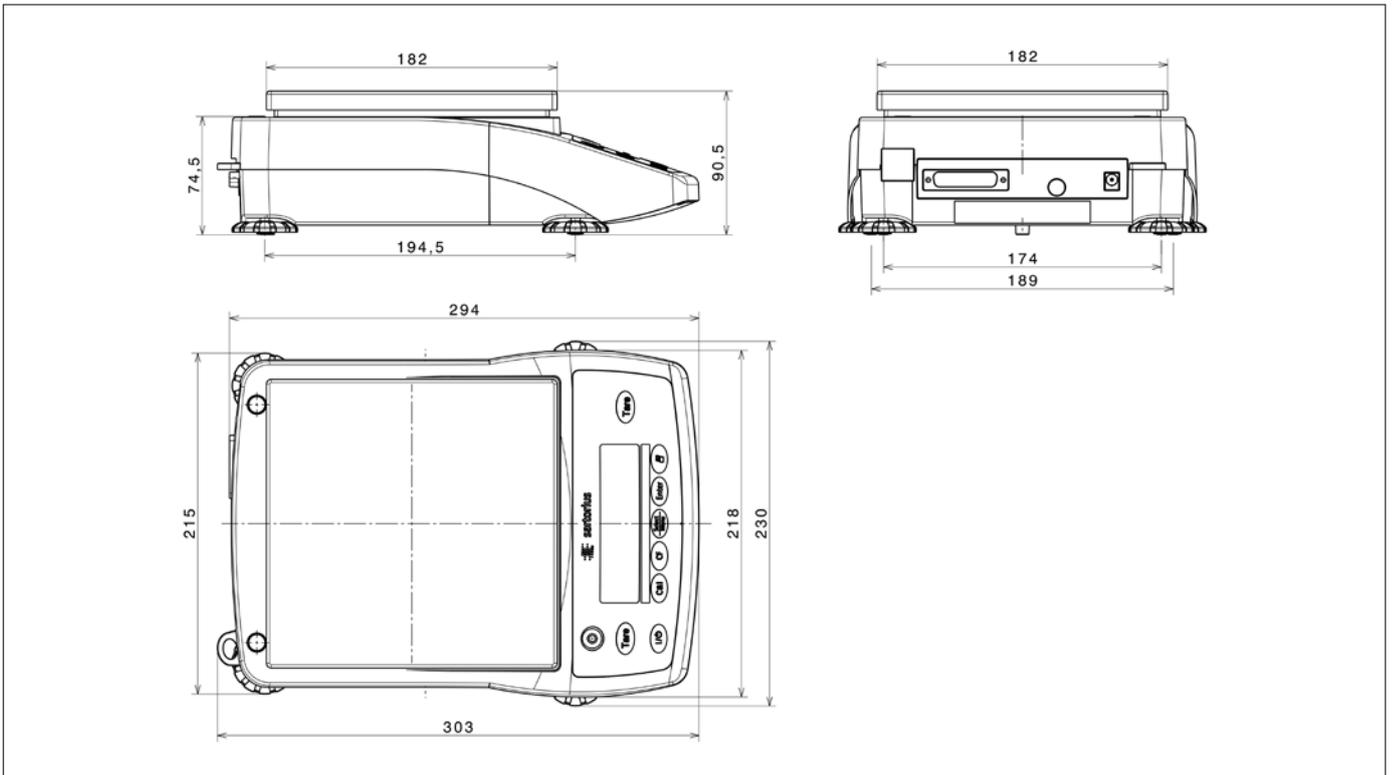
Modelos con una resolución de 1 mg, en mm



Modelos con una resolución de  $\geq 10$  mg (en mm) y plato de pesaje redondo



Modelos con una resolución de  $\geq 10$  mg (en mm) y plato de pesaje rectangular



# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Weender Landstrasse 94-108  
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0  
Fax +49.551.308.3289

### France & Suisse Romande

Sartorius France  
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier  
ZA de la Gaudrée  
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00  
Fax +33.1.64.59.76.39

### Austria

Sartorius Austria GmbH  
Franzosengraben 12  
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Leuvensesteenweg, 248/B  
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71  
Fax +32.2.253.45.95

### Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy  
Laippatie 1  
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951  
Fax +358.9.755.95.200

### Hungary

Sartorius Hungária Kft.  
Kagyló u. 5.  
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227  
Fax +3623.457.147

### Ireland

Sartorius Ireland Ltd.  
Unit 41, The Business Centre  
Stadium Business Park  
Ballycoolin Road  
Dublin 11

Phone +353.1.8089050  
Fax +353.1.8089388

### Italy

Sartorius Italy S.r.l.  
Viale A. Casati, 4  
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1  
Fax +39.039.4659.88

### Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001  
Fax +31.30.60.52.917  
[info.netherlands@sartorius.com](mailto:info.netherlands@sartorius.com)

### Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.  
ul. Wrzesinska 70  
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830  
Fax +48.61.6473839

### Russian Federation & Ukraine

LLC "Sartorius ICR"  
and LLC "Biohit"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327  
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"  
Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

### Spain & Portugal

Sartorius Spain S.A.  
Offices in Madrid:  
C/ Isabel Colbrand, 10-12, of. 70  
28050 Madrid

Phone Spain +34.902.123.367  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.91.358.84.85  
Fax Portugal +351.800.855.799

### Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG  
Ringstrasse 24a  
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00  
Fax +41.44.746.50.50

### U.K.

Sartorius UK Ltd.  
Longmead Business Centre  
Blenheim Road, Epsom  
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159  
Fax +44.1372.726171

## America

### USA

Sartorius Corporation  
5 Orville Drive, Suite 200  
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249  
Toll-free +1.800.635.2906  
Fax +1.631.254.4253

### Argentina

Sartorius Argentina S.A.  
Int. A. Ávalos 4251  
B1605ECS Munro  
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505  
Fax +54.11.4762.2333

### Brazil

Sartorius do Brasil Ltda  
Avenida Senador Vergueiro 2962  
São Bernardo do Campo  
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900  
Fax + 55.11.4362.8901

### Canada

Sartorius Canada Inc.  
2179 Dunwin Drive #4  
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977  
Toll-Free +1.800.668.4234  
Fax +1.905.569.7021

### Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V.  
Circuito Circunvalación Poniente  
No. 149  
Ciudad Satélite  
53100, Estado de México  
México

Phone +52.5555.62.1102  
Fax +52.5555.62.2942

## Asia | Pacific

### Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.  
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive  
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800  
Fax +61.3.8762.1828

### China

Sartorius Scientific  
Instruments (Beijing) Co., Ltd.  
33 Yu An Road, Airport Industrial Park  
Zone B,  
Shunyi District, Beijing 101300,  
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300  
Fax +86.10.8042.6486

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwung Tong  
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678  
Fax +852.2766.3526

### India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.  
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,  
Nelamangala Tq  
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250  
Fax +91.80.4350.5253

### Japan

Sartorius Stedim Japan K.K.  
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.  
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300  
Fax +81.3.4331.4301

### Malaysia

Sartorius Malaysia Sdn. Bhd  
Lot L3-E-3B, Enterprise 4  
Technology Park Malaysia  
Bukit Jalil  
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622  
Fax +60.3.8996.0755

### Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd  
1 Science Park Road,  
The Capricorn, #05-08A,  
Singapore Science Park II  
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966  
Fax +65.6778.2494

### South Korea

Sartorius Korea Ltd.  
8th Floor, Solid Space B/D,  
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu  
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700  
Fax +82.31.622.5799

### Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.  
129 Rama 9 Road,  
Huaykwang  
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6  
Fax +66.2643.8367



◀ [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)