



Die neue Entris®.

Just Weighing.



■ Monolithisches Wägesystem für eine dauerhaft hohe Messgenauigkeit

■ Integrierte Applikationen und Funktionstasten für eine komfortable Bedienung

■ Hinterleuchtete und kontraststarke Anzeige für eine einfache Ablesbarkeit

Netzgerät

Sartorius-Netzgerätmodul	6971790 mit austauschbaren länderspezifischen Netzsteckeradaptern
Primär	100 – 240 V~, - 10% +10%, 50 – 60 Hz, 0,2 A
Sekundär	15 Vdc, ± 5%, 530 mA (max.) 8 Watt (max.): 0 bis +40 °C und 15 Vdc, ± 5%, 330 mA (max.) 5 Watt (max.): 0 bis +50 °C
Weitere Daten	Schutzklasse II lt. EN/IEC 60950-1 bis 3000 m über NN IP40 gemäß EN 60529 IEC 60529

Waage

Spannungsversorgung	nur über Sartorius-Netzgerätmodul 6971790
Eingangsspannung	12,0 ... 18,0 Vdc
Leistungsaufnahme	2 W (typisch)

Umgebungsbedingungen

Die technischen Daten gelten bei folgenden Umgebungsbedingungen:

Umgebung	Verwendung nur in Innenräumen
Umgebungstemperatur	+10°C bis +30°C
Betriebsfähigkeit	Gewährleistet zwischen +5 °C ... +45 °C
Lager und Transport	- 10 °C... + 60 °C
Höhe	bis 3000 m über NN
Relative Luftfeuchte	15 % bis 80 % für Temperaturen bis zu 31 °C nicht-kondensierend, linear abnehmend bis zu 50 % relativer Luftfeuchte bei 40 °C und 20 % bei 50 °C

Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	gemäß EN 61010-1/IEC61010-1 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
---	---

Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61326-1/IEC61326-1 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
---	---

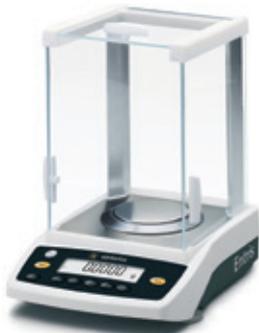
Störfestigkeit	Geeignet für den Gebrauch in industriellen Bereichen
----------------	--

Störaussendung	Klasse B (Geeignet für den Gebrauch im Wohnbereich und Bereichen, die direkt an ein Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das (auch) Wohngebäude versorgt.) Damit ist das Gerät in beiden Bereichen einsetzbar.
----------------	---

Technische Spezifikationen

Standardausführung

Nivellierung	Glaslibelle mit Luftblase zum Zentrieren
Kalibrierung	– Interne Kalibrierung – Externe Kalibrierung
Wählbare Gewichtseinheiten	Gramm, Kilogramm, Carat, Pound, Unze, Troy Unze, Tael Hongkong, Tael Singapur, Tael Taiwan, Grain, Pennyweight, Milligramm, Parts pro Pound, Tael China, Momme, Karat, Tola, Baht, Mesghal, Tonne, Pound: Unze und Newton
Schnittstelle	RS232C 25-pin
Anzeige	LCD hinterleuchtet, Ziffernhöhe: 15 mm
Standardapplikationen	Wägen, Dichte, Prozentwägen, Zählen, Tierwägung, Umrechnen
Sprachwahl	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Spanisch
Diebstahlsicherung	Diebstahlsicherungsöse für Kette oder Kabel
Unterflurverwägung	Integriert



Design 1



Design 2



Design 3



Design 4

Analysenwaagen Entris®

Modell		ENTRIS224i-1S	ENTRIS124i-1S	ENTRIS64i-1S
Wägebereich	g	220	120	60
Ablesbarkeit	mg	0,1	0,1	0,1
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	0,1	0,1	0,1
Linearitätsabweichung	mg	0,2	0,2	0,2
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	3	3	3
Typische Einschwingzeit	s	2,5	2,5	2,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Wägeraumhöhe	mm	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240	173 × 176 × 240
Nettogewicht, ca.	kg	4,8	4,8	4,8
Kalibrierung		Intern	Intern	Intern
Design		1	1	1
Abmessungen T × B × H	mm Inch	230 × 303 × 330 9,1 × 11,9 × 13		

Präzisionswaagen Entris®

Modell		ENTRIS 623i-1S	ENTRIS 423i-1S	ENTRIS 323i-1S	ENTRIS 153i-1S	ENTRIS 6202i-1S	ENTRIS 4202i-1S	ENTRIS 3202i-1S	ENTRIS 2202i-1S
Wägebereich	g	620	420	320	150	6.200	4.200	3.200	2.200
Ablesbarkeit	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Linearitätsabweichung	mg	2	2	2	2	30	30	30	30
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	3	3	3	3	4	4	4	4
Typische Einschwingzeit	s	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115	180 × 180	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Wägeraumhöhe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	3,6	3,6	3,6	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Kalibrierung		Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Design		2	2	2	2	4	4	4	4
Abmessungen T × B × H	mm Inch	230 × 303 × 136 9,1 × 11,9 × 5,4				230 × 303 × 91 9,1 × 11,9 × 3,6			

Modell		ENTRIS822i-1S	ENTRIS8201i-1S	ENTRIS5201i-1S	ENTRIS2201i-1S
Wägebereich	g	820	8.200	5.200	2.200
Ablesbarkeit	mg	10	100	100	100
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	10	100	100	100
Linearitätsabweichung	mg	30	300	300	300
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	4	8	8	8
Typische Einschwingzeit	s	1,5	1,5	1,5	1,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 150	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Wägeraumhöhe	mm	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	2,6	3,5	3,5	3,5
Kalibrierung		Intern	Intern	Intern	Intern
Design		3	4	4	4
Abmessungen T × B × H	mm Inch	230 × 303 × 87 9,1 × 11,9 × 3,4	230 × 303 × 91 9,1 × 11,9 × 3,6	230 × 303 × 91 9,1 × 11,9 × 3,6	230 × 303 × 91 9,1 × 11,9 × 3,6

Analysenwaagen Entris®

Modell		ENTRIS224-1S	ENTRIS124-1S	ENTRIS64-1S
Wägebereich	g	220	120	60
Ablesbarkeit	mg	0,1	0,1	0,1
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	0,1	0,1	0,1
Linearitätsabweichung	mg	0,2	0,2	0,2
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	3	3	3
Typische Einschwingzeit	s	2,5	2,5	2,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Wägeraumhöhe	mm	173×176×240	173×176×240	173×176×240
Nettogewicht, ca.	kg	4,4	4,4	4,4
Kalibrierung		Extern	Extern	Extern
Design		1	1	1
Abmessungen T×B×H	mm Inch	230×303×330 9,1×11,9×13		

Präzisionswaagen Entris®

Modell		ENTRIS 623-1S	ENTRIS 423-1S	ENTRIS 323-1S	ENTRIS 153-1S	ENTRIS 6202-1S	ENTRIS 4202-1S	ENTRIS 3202-1S	ENTRIS 2202-1S
Wägebereich	g	620	420	320	150	6.200	4.200	3.200	2.200
Ablesbarkeit	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Linearitätsabweichung	mg	2	2	2	2	30	30	30	30
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	3	3	3	3	4	4	4	4
Typische Einschwingzeit	s	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115	180×180	180×180	180×180	180×180
Wägeraumhöhe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	3,2	3,2	3,2	2,6	3,1	3,1	3,1	3,1
Kalibrierung		Extern	Extern	Extern	Extern	Extern	Extern	Extern	Extern
Design		2	2	2	2	4	4	4	4
Abmessungen T×B×H	mm Inch	230×303×136 9,1×11,9×5,4				230×303×91 9,1×11,9×3,6			

Modell		ENTRIS822-1S	ENTRIS8201-1S	ENTRIS5201-1S	ENTRIS2201-1S
Wägebereich	g	820	8.200	5.200	2.200
Ablesbarkeit	mg	10	100	100	100
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	10	100	100	100
Linearitätsabweichung	mg	30	300	300	300
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	4	8	8	8
Typische Einschwingzeit	s	1,5	1,5	1,5	1,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 150	180×180	180×180	180×180
Wägeraumhöhe	mm	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	2,0	2,7	2,7	2,7
Kalibrierung		Extern	Extern	Extern	Extern
Design		3	4	4	4
Abmessungen T×B×H	mm Inch	230×303×87 9,1×11,9×3,4	230×303×91 9,1×11,9×3,6	230×303×91 9,1×11,9×3,6	230×303×91 9,1×11,9×3,6

Zubehör

Drucker und Kommunikation

Standard Labordrucker	YDP20-OCE
- Papierrollen für YDP20-OCE	6906937
- Farbband für YDP20-OCE	6906918
Datenkabel RS232C USB	YCC01-USBM2

Allgemein

Akkusatz für Standard Laborwaagen	YRB11Z
Zweitanzeige, LCD hinterleuchtet, Ziffernhöhe: 15 mm	YRD03Z
Ionisierungsgebläse für elektrostatisch aufgeladene Proben	
- 220 – 230 V	YIB01-ODR
- 110 – 115 V	YIB01-OUR
Ionisationsstab Stat-Pen zur Entladung elektrostatisch aufgeladener Proben (100 – 230 V, 50 60 Hz)	YSTP01
Arbeitsschutzhaube für Modelle mit rechteckiger Waagschale	6960ED01
Arbeitsschutzhaube für Modelle mit runder Waagschale	6960ED02

Dichtebestimmung

Dichtebestimmungsset für Analysenwaagen	YDK01LP
---	---------

Kalibriergewichte

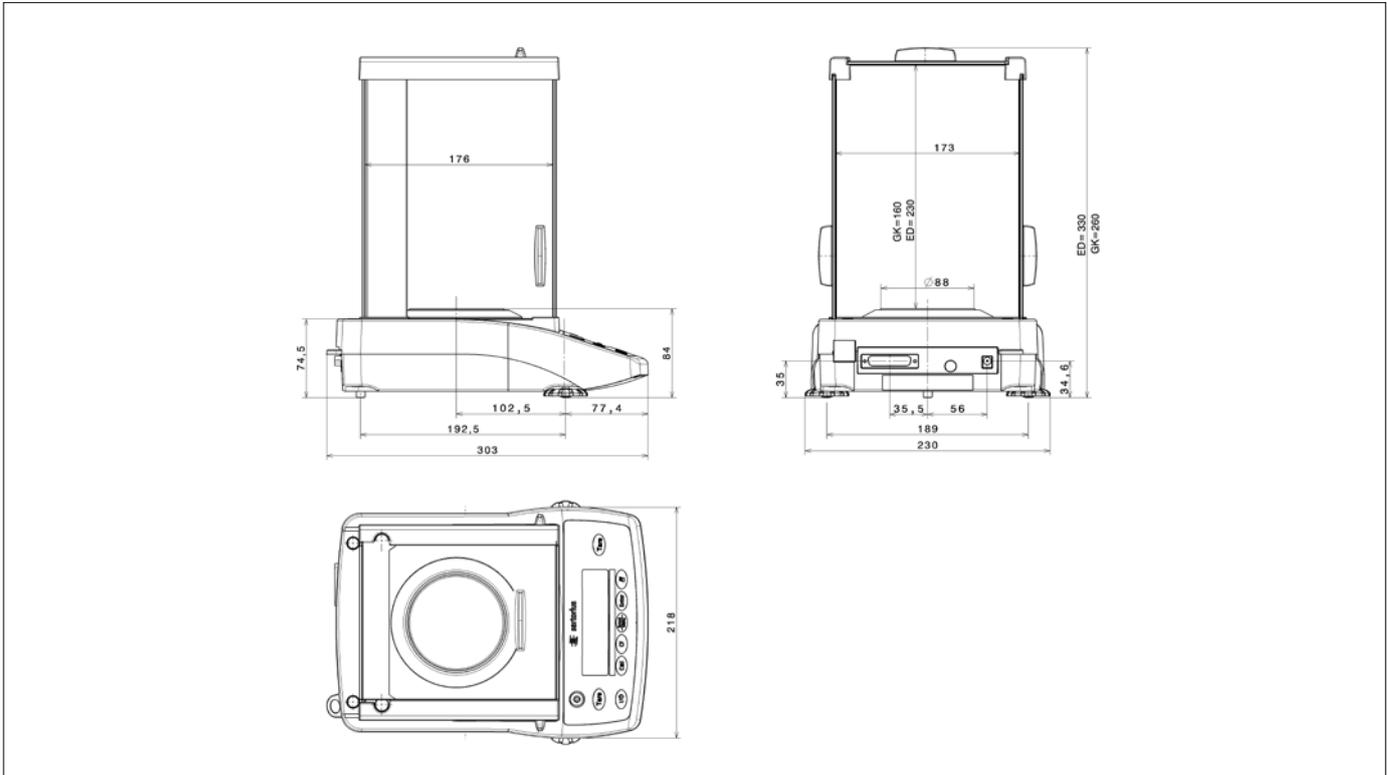
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 224	YCW522-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 200 g, OIML Klasse E2, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 124	YCW512-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 100 g, OIML Klasse E2, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 64	YCW452-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 50 g, OIML Klasse E2, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 623	YCW553-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 500 g, OIML Klasse F1, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 423; 323	YCW523-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 200 g, OIML Klasse F1, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 153	YCW513-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 100 g, OIML Klasse F1, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 6202	YCW653-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 5 kg, OIML Klasse F1, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 4202; 3202; 2202	YCW623-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 2 kg, OIML Klasse F1, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 822	YCW554-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 500 g, OIML Klasse F2, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 8201; 5201	YCW654-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 5 kg, OIML Klasse F2, mit DAkkS Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 2201	YCW624-AC-02
- Proof Line Knopfgewicht 2 kg, OIML Klasse F2, mit DAkkS Zertifikat	



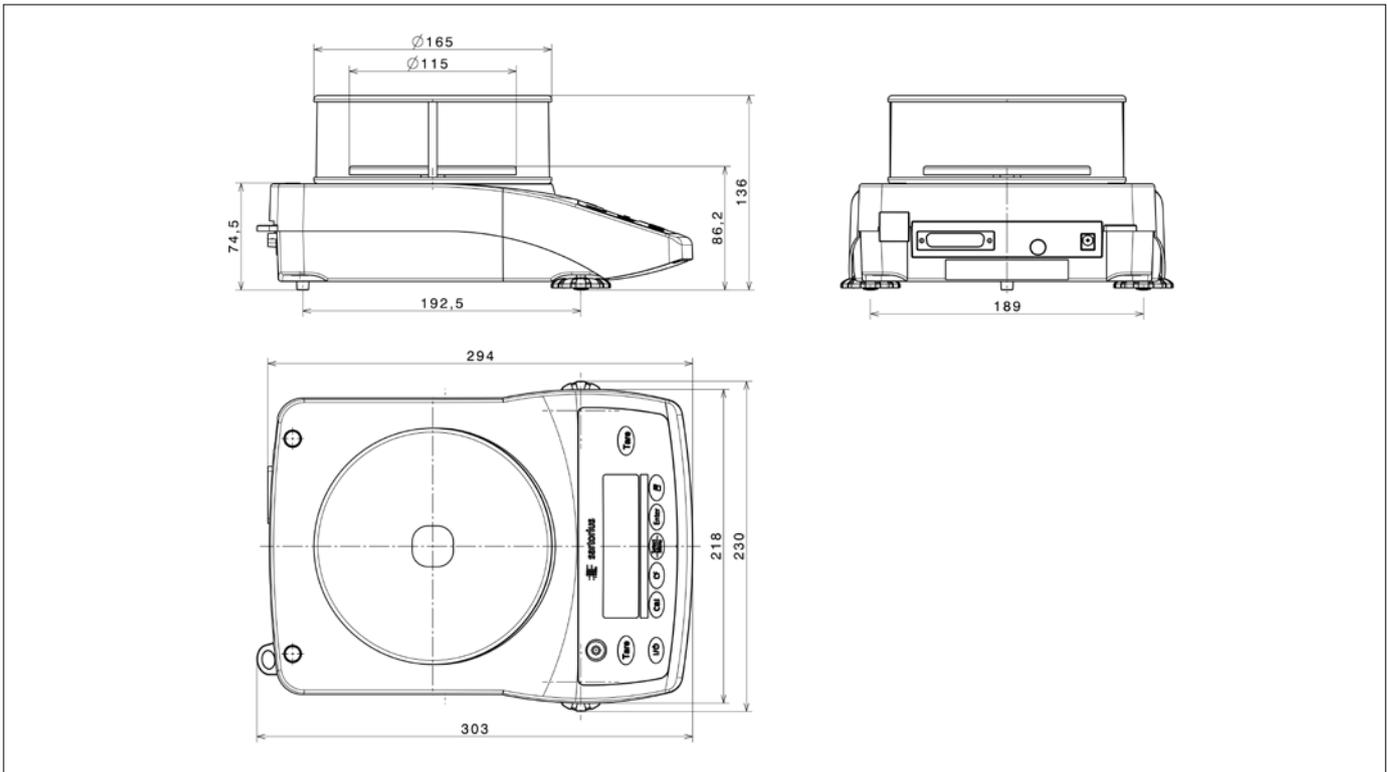
YDP20-OCE, Standard Labordrucker

Technische Maßskizzen

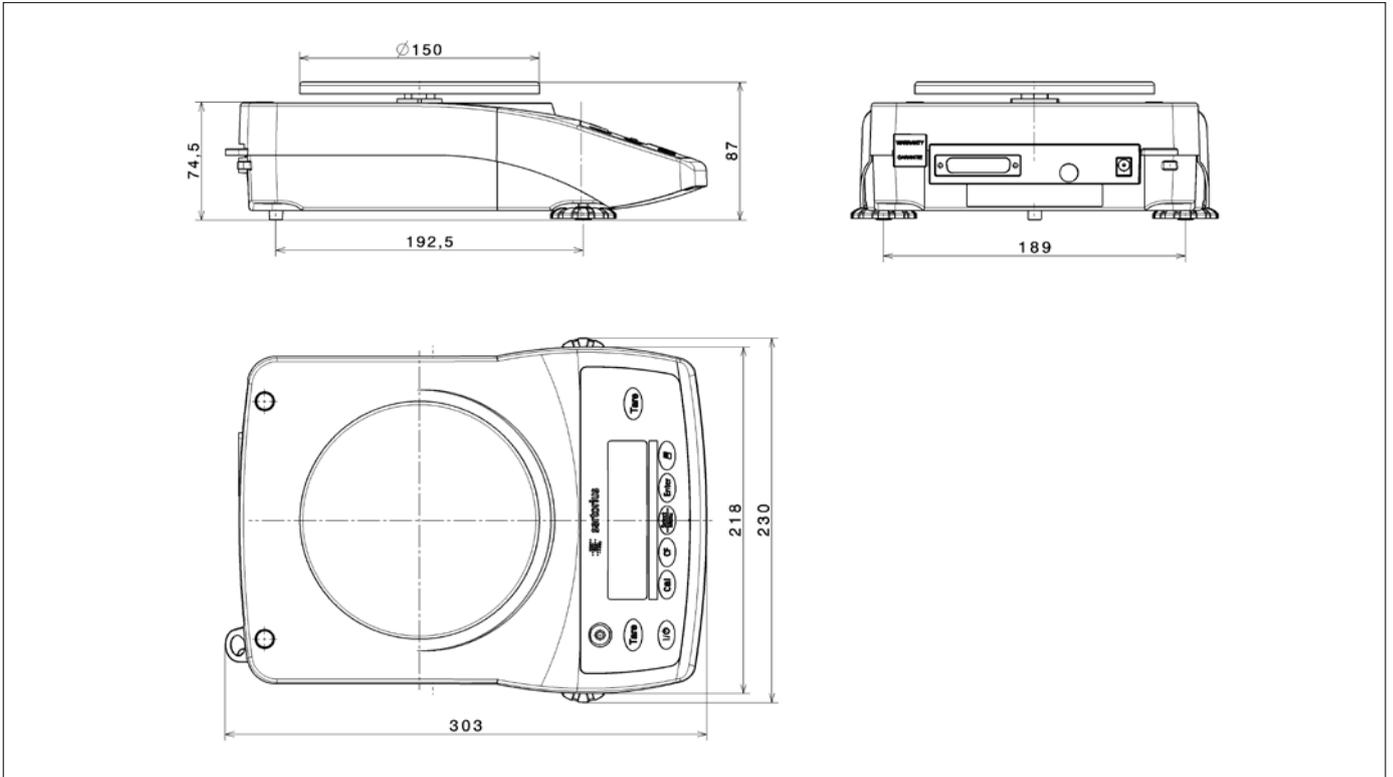
Modelle mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg, Angaben in mm



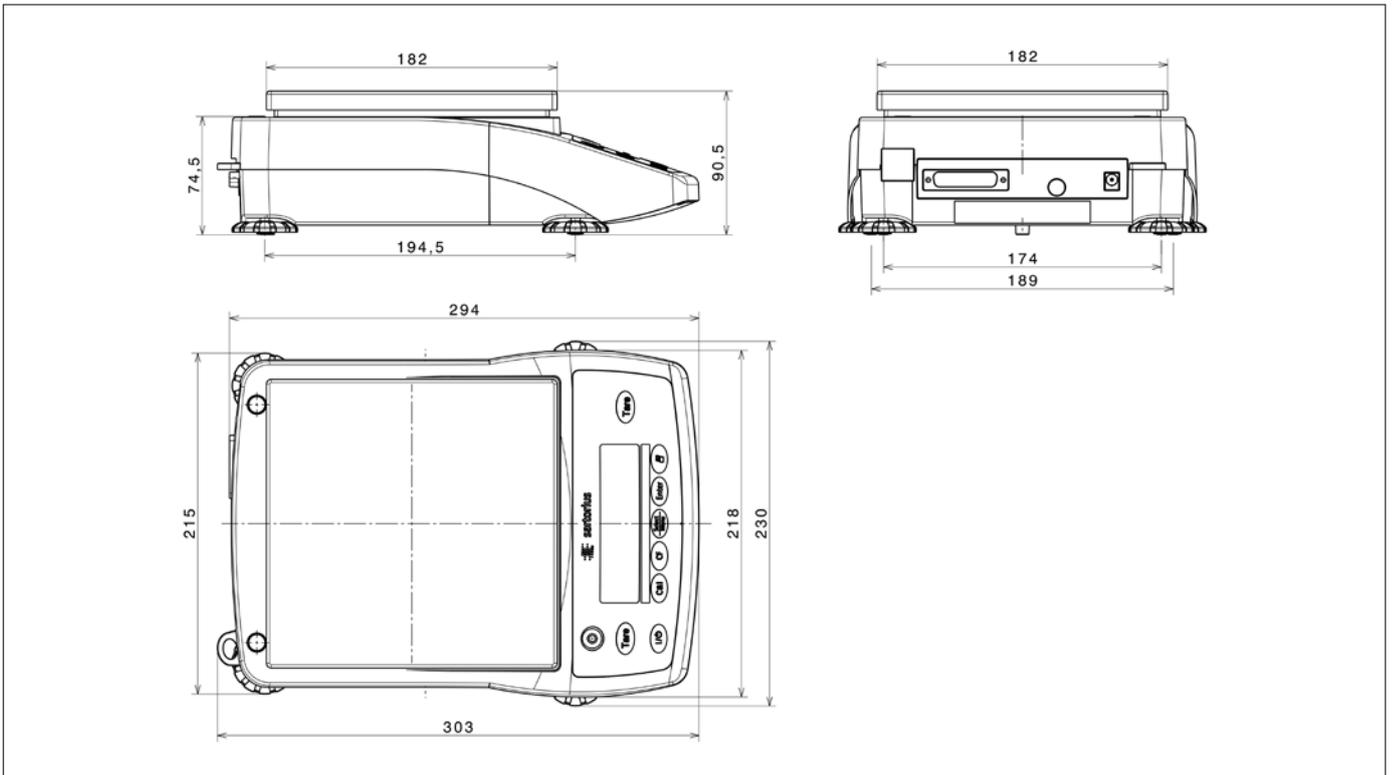
Modelle mit einer Ablesbarkeit von 1 mg, Angaben in mm



Modelle mit einer Ablesbarkeit von ≥ 10 mg und runder Waagschale, Angaben in mm



Modelle mit einer Ablesbarkeit von ≥ 10 mg und rechteckiger Waagschale, Angaben in mm



Sales and Service Contacts

For further contacts, visit 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 S.A.S.
ZI Les Paluds
Avenue de Jouques - CS 31090
13781 Aubagne Cedex
Phone +33.442.845600
Fax +33.442.846545

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 +358.9.755.95.292

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.
Via dell'Antella, 76/A
50012 Antella-Bagno a Ripoli (FI)
Phone +39.055.63.40.41
Fax +39.055.63.40.526

Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn
Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation

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

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 +44.1372.729927

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
Av. Dom Pedro I, 241
Bairro Vila Pires
Santo André
São Paulo
Cep 09110-001
Phone +55.11.4451.6226
Fax +55.11.4451.4369

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