



Entris®

Vorteile

- Monolithisches Wägesystem für eine dauerhaft hohe Messgenauigkeit
- Integrierte Applikationen und Funktionstasten für eine komfortable Bedienung
- Hinterleuchtete und kontraststarke Anzeige für eine einfache Ablesbarkeit



Produktbeschreibung

Erhalten Sie die Zuverlässigkeit und Qualität einer Sartorius Waage und zahlen dennoch nur für die Funktionen, die Sie wirklich brauchen.

Entris® wurde speziell für die effektive und zuverlässige Bewältigung tagtäglicher Wägetasken entwickelt. Die einfache und klar strukturierte Bedienoberfläche, mit ihrer logischen Tastenbelegung und nicht zuletzt die sehr gute Ablesbarkeit, sind ideale Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

Technische Spezifikationen

Allgemeine technische Daten

Int. Justiergewichts- schaltung	Alle Modelle mit der Bezeichnung ENTRIS...i-xx sind mit einer internen Gewichtsauswahl ausgerüstet
Netzanschluss, Netzspannung, Netzfrequenz	über Tischnetzgerät, 100 – 240 V AC, ±10%, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 16 Watt; typisch 8 Watt (einschl. Netzgerät)
Betriebsdauer mit externem Akku YRB11Z (Hinterleuchtung ein)	ca. 35 h

Standardausführung

Nivellierung	Glaslibelle mit Luftblase zum Zentrieren
Kalibrierung	– Interne Kalibrierung – Externe Kalibrierung
Wählbare Gewichtseinheiten ¹⁾	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

¹⁾ Abhängig vom länderspezifischen Modell

Umgebungsbedingungen

Die technischen Daten gelten bei folgenden
Umgebungsbedingungen:

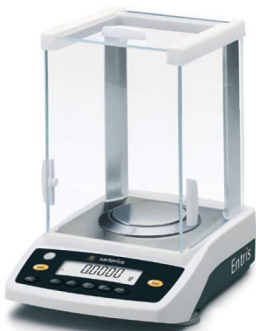
Umgebung	Verwendung nur in Innenräumen
Umgebungstemperatur	+10°C bis +30°C
Betriebsfähigkeit	Gewährleistet zwischen +5 °C ... +45 °C
Lager und Transport	– 10 °C ... + 60 °C
Höhe	bis 3000 m über NN
Relative Luftfeuchte	15 % bis 80 % für Temperaturen bis zu 31 °C nicht-kondensierend, linear abnehmend bis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



Design 1



Design 2



Design 3



Design 4

Analysenwaagen Entris®

Modell		ENTRIS224i-1x ¹⁾	ENTRIS124i-1x ¹⁾	ENTRIS64i-1x ¹⁾
Design		1	1	1
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	∅ 90	∅ 90	∅ 90
Wägeraumhöhe*	mm	230	230	230
Nettogewicht, ca.	kg	4,8	4,8	4,8
Kalibrierung		Intern	Intern	Intern

Präzisionswaagen Entris®

Modell		ENTRIS 623i-1x ¹⁾	ENTRIS 423i-1x ¹⁾	ENTRIS 323i-1x ¹⁾	ENTRIS 153i-1x ¹⁾	ENTRIS 6202i-1x ¹⁾	ENTRIS 4202i-1x ¹⁾	ENTRIS 3202i-1x ¹⁾	ENTRIS 2202i-1x ¹⁾
Design		2	2	2	2	4	4	4	4
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	∅ 115	∅ 115	∅ 115	∅ 115	180 × 180	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Wägeraumhöhe*	mm	50	50	50	50	–	–	–	–
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

Modell		ENTRIS822i-1x ¹⁾	ENTRIS8201i-1x ¹⁾	ENTRIS5201i-1x ¹⁾	ENTRIS2201i-1x ¹⁾
Design		3	4	4	4
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	∅ 150	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Nettogewicht, ca.	kg	2,6	3,5	3,5	3,5
Kalibrierung		Intern	Intern	Intern	Intern

* Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

¹⁾ Mögliche Bezeichnungen der länderspezifischen Modellvarianten:
x = S: Standardwaagen ohne länderspezifische Ergänzungen
x = SUS: Standardwaage mit länderspezifische Ergänzungen für USA

Analysenwaagen Entris®

Modell		ENTRIS224-1x ¹⁾	ENTRIS124-1x ¹⁾	ENTRIS64-1x ¹⁾
Design		1	1	1
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	∅ 90	∅ 90	∅ 90
Wägeraumhöhe*	mm	230	230	230
Nettogewicht, ca.	kg	4,4	4,4	4,4
Kalibrierung		Extern	Extern	Extern

Präzisionswaagen Entris®

Modell		ENTRIS 623-1x ¹⁾	ENTRIS 423-1x ¹⁾	ENTRIS 323-1x ¹⁾	ENTRIS 153-1x ¹⁾	ENTRIS 6202-1x ¹⁾	ENTRIS 4202-1x ¹⁾	ENTRIS 3202-1x ¹⁾	ENTRIS 2202-1x ¹⁾
Design		2	2	2	2	4	4	4	4
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	∅ 115	∅ 115	∅ 115	∅ 115	180 × 180	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Wägeraumhöhe*	mm	50	50	50	50	–	–	–	–
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

Modell		ENTRIS822-1x ¹⁾	ENTRIS8201-1x ¹⁾	ENTRIS5201-1x ¹⁾	ENTRIS2201-1x ¹⁾
Design		3	4	4	4
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	∅ 150	180 × 180	180 × 180	180 × 180
Nettogewicht, ca.	kg	2,0	2,7	2,7	2,7
Kalibrierung		Extern	Extern	Extern	Extern

* Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

- ¹⁾ Mögliche Bezeichnungen der länderspezifischen Modellvarianten:
 x = S: Standardwaagen ohne länderspezifische Ergänzungen
 x = SUS: Standardwaage mit länderspezifische Ergänzungen für USA

Zubehör

Drucker	
Datendrucker	YDP20-OCE
Papierrollen für Datendrucker, 5 Stück à 40 m	6906937
Farbband für Datendrucker	6906918
Datenanschlusskabel	
RS232 25-polig (m) USB Typ A, Länge ca. 1,8 m	YCC01-USBM2
RS232 25-polig (m) 25-polig (f), Länge ca. 1,5 m	7357312
RS232 25-polig (m) 9-polig (f), Länge ca. 2,0 m	7357314
RS232 25-polig (m) 9-polig (f), Länge ca. 0,5 m	6965619
Dichtebestimmung	
Dichtebestimmungsset für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg	YDK03
Arbeitsschutzhaube	
für Modelle mit rechteckiger Waagschale	6960ED01
für Modelle mit runder Waagschale (Ø 150 mm)	6960ED02
Staubschutzhaube	
für Modelle mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg	6960BP08
Wägetisch	
aus Holz mit Naturstein	YWT09
aus Naturstein mit Schwingungsdämpfern	YWT03
Wandkonsole	
Wandkonsole	YWT04
Allgemein	
Zusatzanzeige, reflektierend (über Datenschnittstelle anschließbar)	YRD03Z
Externer Akkusatz	YRB11Z
Ionisierungsgebläse für elektrostatisch aufgeladene Proben	
– 220 – 240 V AC	YIB01-0DR
– 110 – 120 V AC	YIB01-0UR
Stat-Pen, Antistatik-Gerät zur Neutralisation von statischen Ladungen und Proben (100 – 240 V AC, 50 60 Hz)	YSTP01

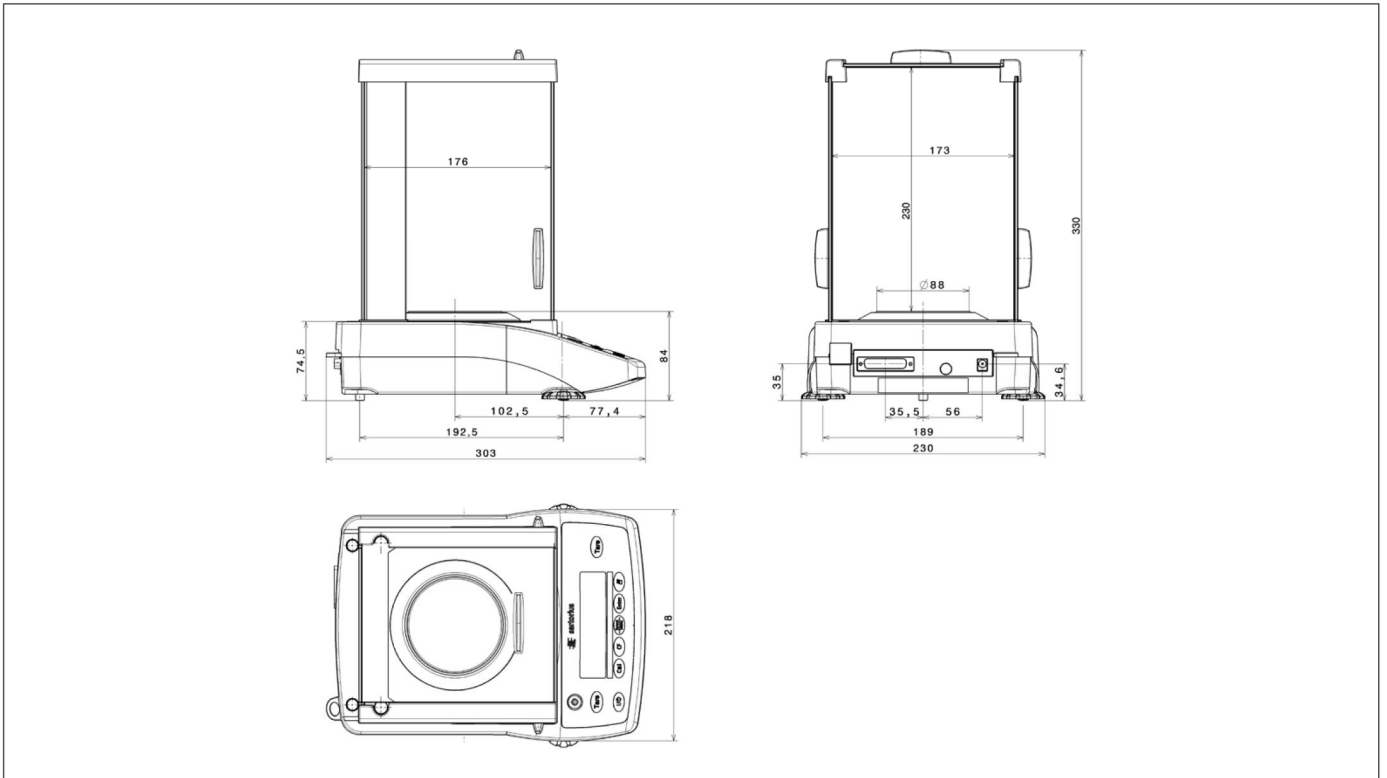
Kalibriergewichte	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 224 – Proof Line Knopfgewicht 200 g, OIML Klasse E2, mit DAkKS Zertifikat	YCW522-AC-02
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 124 – Proof Line Knopfgewicht 100 g, OIML Klasse E2, mit DAkKS Zertifikat	YCW512-AC-02
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp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



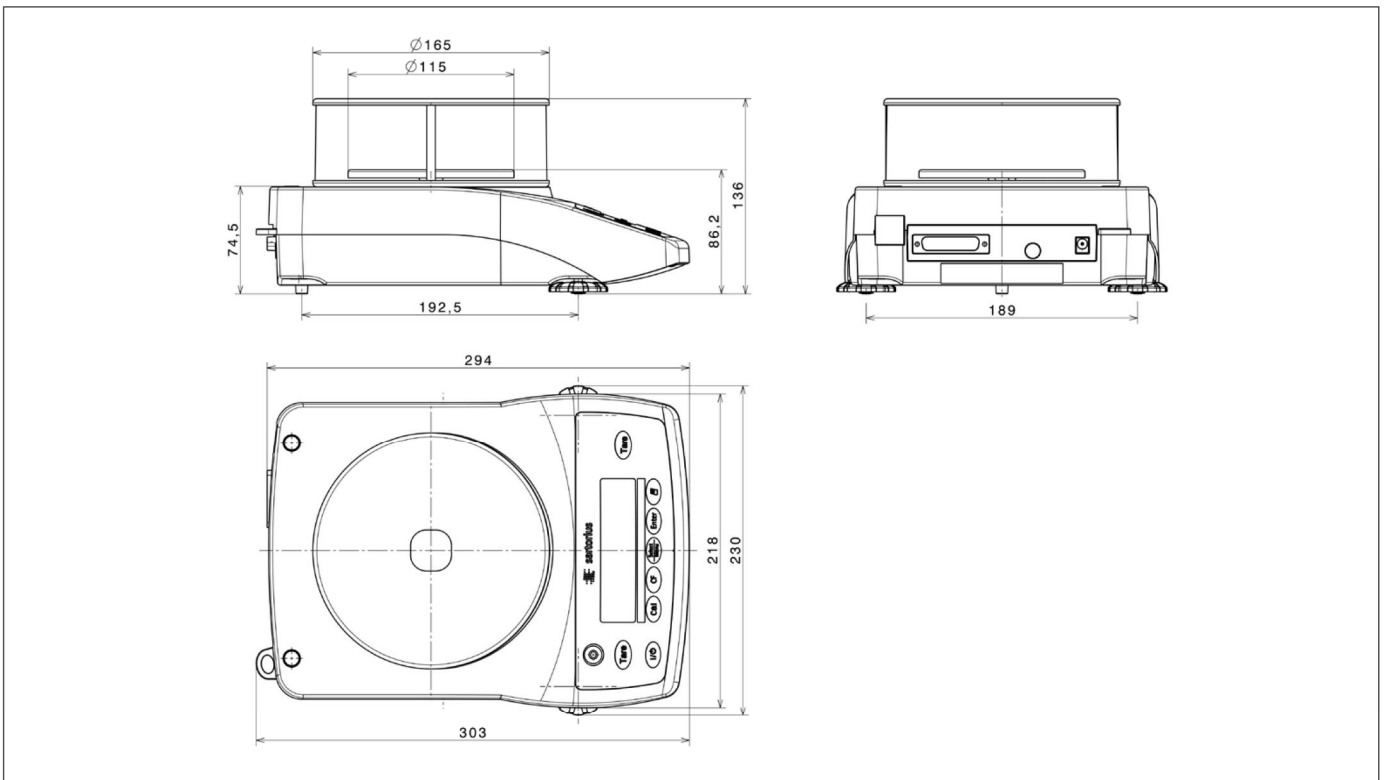
YDP20-OCE, Datendrucker

Technische Maßskizzen

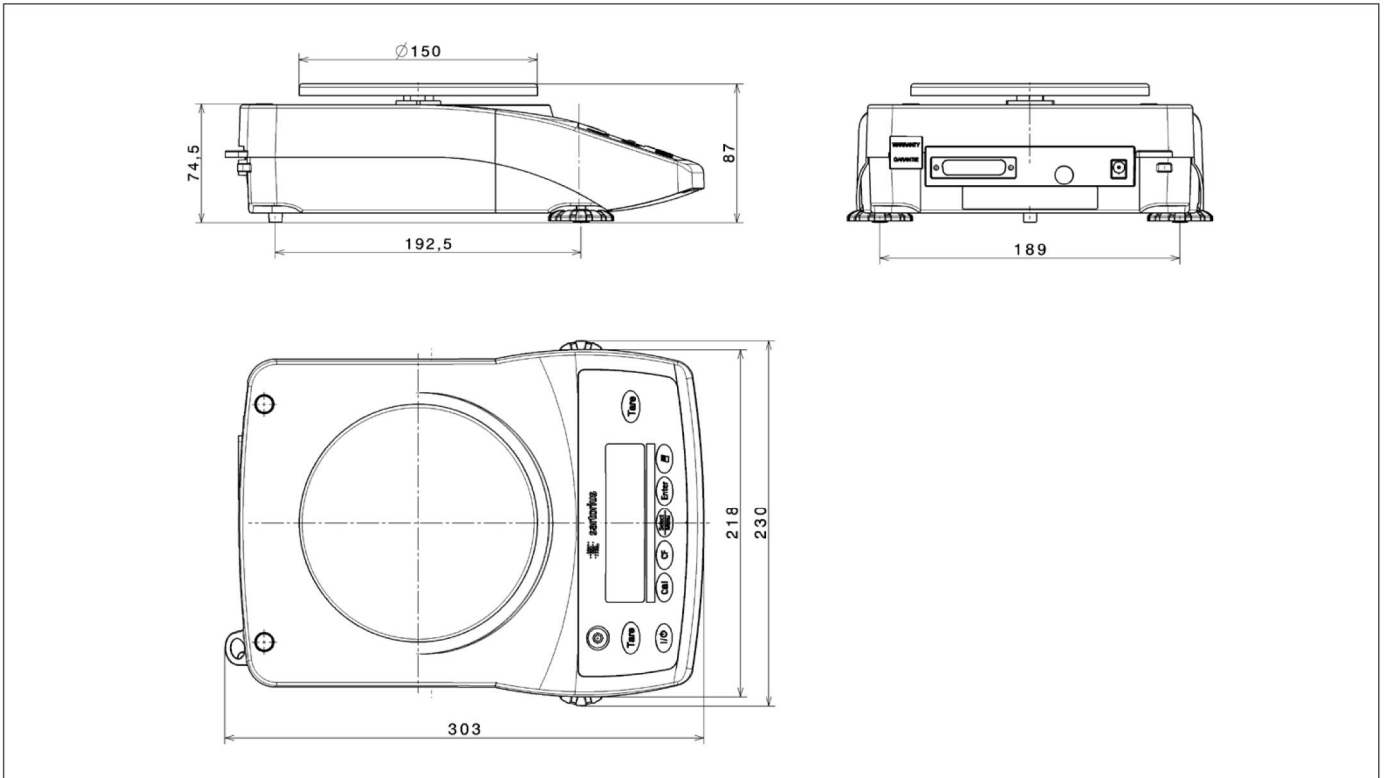
Modelle mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg, Angaben in mm



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

