

Die neue Secura<sup>®</sup>.  
Einfach sicher wiegen im regulierten Bereich.



# Sicheres Wägen war nie einfacher.

Natürlich ist die neue Secura® eine Laborwaage, die auch messtechnisch neue Maßstäbe setzt. Doch jenseits technischer Daten gibt die Secura® Ihnen zu jeder Zeit die beruhigende Sicherheit, für die Qualität der Messergebnisse, für die Einhaltung von Regularien und auch für Sie selbst das Bestmögliche getan zu haben.

Da ist zum einen das von Grund auf neu entwickelte Bedienkonzept, das die tägliche Arbeit mit der Waage spürbar erleichtert, zum anderen sind es die APC-Funktionen (Advanced Pharma Compliance) der Waage, die Sie von lästigen und zeitraubenden Dokumentations- und Überwachungsaufgaben befreien.

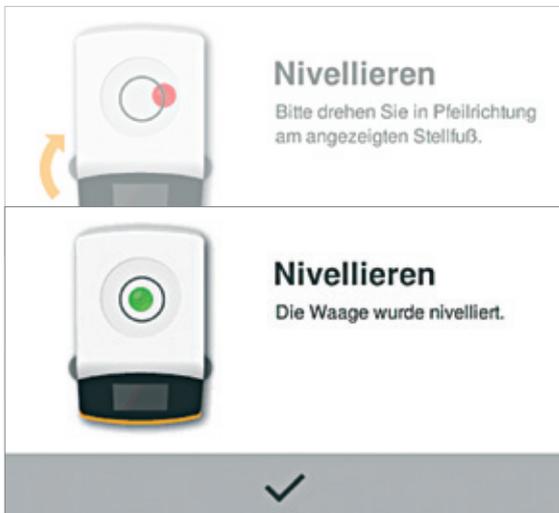
Beides in Kombination mit der sprichwörtlichen Sartorius Qualität macht sicheres Wägen in regulierten Bereichen so einfach wie nie.



reddot design award  
winner 2013



## Immer korrekt nivelliert mit Sartorius LevelControl.



Ein in der Secura® integrierter optoelektronischer Sensor überprüft kontinuierlich, ob die Waage korrekt nivelliert ist. Erkennt er Abweichungen, werden Sie sofort auf das bestehende Risiko hingewiesen und erhalten über das Display konkrete Hilfestellungen zur Nivellierung der Waage. Die Ausgabe der Wägewerte über die Schnittstelle an einen Drucker oder Computer bleibt solange unterbrochen, bis die Waage wieder korrekt nivelliert ist.

Sie haben somit jederzeit die Sicherheit, nur korrekte Daten zu übermitteln. Während des Nivellierens müssen Sie Ihre Sitzposition nicht verändern und was noch viel wichtiger ist: Bei der Arbeit mit toxischen Substanzen an einem Laborabzug wird das Risiko der Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen, da Sie sich bei der Nivellierung nicht über Ihre Waage beugen müssen.

## Regularien einhalten mit Expertenunterstützung.

Setzen Sie Ihre Secura® oder andere Instrumente in einem regulierten Bereich ein und müssen Sie eine Vielzahl von Vorgaben und Richtlinien einhalten? Der Sartorius Service bietet Ihnen speziell für die strengen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie die passenden Dienstleistungen – nicht nur für Waagen.



## Risikominimierung – IQ | OQ Dokumentation.

Sie benötigen Qualifizierungsdokumente als Eignungsnachweise, um Ihre Secura® in einem regulierten Bereich einsetzen zu können? Der Sartorius Service unterstützt Sie mit speziell geschulten Spezialisten vor Ort.

Die Dokumentation erfolgt mit Hilfe von risikobasierten Prüfplänen und Prüfprotokollen für die Installations- und Funktionsqualifizierung.



## Minimaleinwaage nach USP ohne Stress.

Absolut prozesssicher die Minimaleinwaage einhalten – kein Problem für die neue Secura®.

Im Display erscheinen deutliche Hinweise wenn die Minimaleinwaage unterschritten ist. Zusätzlich wird die Datenausgabe an einen Drucker oder Computer gesperrt. So können keine unzulässigen Daten weiterverarbeitet werden. Speziell geschulte Service-

mitarbeiter ermitteln für Sie die Minimaleinwaage am Aufstellort, programmieren diese in Ihre Secura® ein und bringen ein entsprechendes Prüfsiegel an.

2012-05-08 [3/5]		✓
Datum und Zeit:	08-May-2012 10:16	
Kalibrierfunktion:	Internal calibration	
Kalibrierauslösung:	Start: isoCAL (Niv)	
Kalibrierabweichung:	Dev 0.0002 g	
Justierfunktion:	Internal adjustment	
Justierabweichung:	Dev 0.0000 g	

 **PREV** **NEXT**

## Beste Ergebnisse – Qualitätsdokumentation leicht gemacht.

Um die Qualität der getätigten Einwaagen zu dokumentieren, ist die Secura® mit der Funktion „Cal Audit Trail“ ausgestattet. Jeder Justiervorgang inkl. der festgestellten Abweichungen wird in der Waage dokumentiert, kann über den Touchscreen eingesehen und wenn nötig über die Schnittstelle auf einem Computer oder einem Sartorius Labordrucker ausgegeben werden.



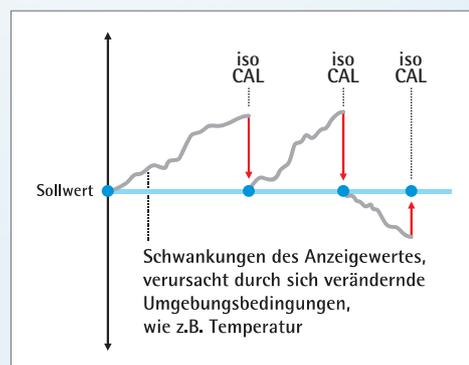
## Kein Risiko durch Temperaturschwankungen.

Temperaturschwankungen haben einen Einfluss auf die Genauigkeit der Wägeregebnisse.

Daher ist jede Secura® mit der internen Justierfunktion isoCAL ausgerüstet, die für stabile Ergebnisse sorgt.

Sie können konfigurieren, ob Sie nur informiert werden möchten oder der Justiervorgang vollautomatisch bei Erreichen der Auslöseschwellen durchgeführt werden soll.

Jede Ausführung von isoCAL wird in der Funktion "Cal Audit Trail" dokumentiert und ist damit für die Qualitätssicherung rückverfolgbar.



## Reinigbarkeit sichert beste Ergebnisse.

Um Kontaminationen zu vermeiden und die Arbeitssicherheit zu gewährleisten, ist Sauberkeit eine der wichtigsten Voraussetzungen im Labor.

Daher hat Sartorius beim Design der Secura® höchsten Wert auf eine einfache und gründliche Reinigbarkeit gelegt.

Glatte, widerstandsfähige Oberflächen sowie klare Formen und wenige Kanten sorgen dafür, dass mit der Secura® alle Anforderungen an Hygiene eingehalten werden.





## Sicherheit durch Passwortschutz.

Um Veränderungen in den Einstellungen der Waage nur autorisierten Personen zu gestatten, ist die Secura® mit einem Passwortschutz ausgestattet. Ist ein Passwort gesetzt, sind alle Funktionen, die das metrologische Verhalten verändern könnten, gesperrt.

## Schneller zum GLP- | GMP-Ausdruck durch interaktive Nutzerführung.

Benötigen Sie Unterlagen für eine rückverfolgbare Labordokumentation, führt die Secura® Sie zu GLP- | GMP-konformen Ausdrucken. Besonders bei der Arbeit mit gekennzeichneten Proben werden Sie durch die neuartige Nutzerführung unterstützt.

Zusammen mit dem neuen Premium Labordrucker YDP30, der automatisch von der Secura® erkannt wird, können Ihre Ergebnisse auf normalem Druckerpapier oder Endlos-etiketten gedruckt werden.

2013-02-21	14:46
Sartorius	
Mod.	SECURA224-1S
SerNo.	0027703716
BAC:	00-50-02
APC:	01-70-02
Comp1 +	1.7082 g
Comp2 +	1.5017 g
Comp3 +	0.0510 g
T-Comp+	3.2608 g
<hr/>	
2013-02-21	14:47
Name:	



## Technische Daten Secura®

Modell		224	124	513	313	213	5102	3102	2102	1102
Wägebereich	g	220	120	510	310	210	5100	3100	2100	1100
Ablesbarkeit	mg	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit	mg	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10
Linearität	mg	0,2	0,2	2	2	2	20	20	20	20
Minimaleinwaage nach USP, typisch	g	0,12	0,12	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12
Temperaturbereich für geeichte Modelle mit aktiviertem isoCAL		+10° C   + 30° C								
Typische Stabilisierungszeit	s	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Waagschalenabmessung	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Höhe des Wägeraums	mm	209	209	209	209	209	-	-	-	-
Nettogewicht	kg	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2
Abmessungen T × B × H mm (Inch)		360 × 216 × 320 (14,1 × 8,5 × 12,6)					360 × 216 × 95 (14,1 × 8,5 × 3,75)			
Schnittstelle		mini USB – Automatische Erkennung der Sartorius Drucker YDP30 und YDP40 – Direkte Datenübertragung in Microsoft® Windows Programme ohne weitere Software – Programmierbares Datenausgabeintervall – Datentransferprotokolle SBI, xBPI, Tabellenformat, Textformat								
APC Funktionen (Advanced Pharma Compliance)		– Überwachung der Minimaleinwaage nach USP – SQmin – Passwortschutz der Setup-Einstellungen – Vollautomatische, temperatur- und zeitgesteuerte interne Justierfunktion – isoCAL – Sperrung des Datentransfers zu Drucker oder Computer bei unsicheren Wäageergebnissen: z.B. Unterschreitung der Minimaleinwaage nach USP, nicht nivellierte Waage, erforderliche Justierung der Waage (isoCAL) – Speicherung der durchgeführten Justiervorgänge – Cal Audit Trail								
Nivellierung		Intelligenter, optoelektronischer Nivellierungssensor mit Alarmfunktion und interaktiver Anwenderführung für sicheres Nivellieren								
Anzeige		Touchscreen mit Sartorius Benutzeroberfläche, optimiert für Anwender im pharmazeutischen Labor								
Integrierte Applikationsprogramme		Spezielle Laboranwendungen wie Mischen, Komponenten, Statistik und Umrechnen; sowie weitere Standardanwendungen wie Wägen, Dichte, Prozentwägen, Kontrollieren, Höchstwert, Zählen und Unruhewägen								
Zubehör		Siehe Secura® Zubehörliste								



◀ www.sartorius.com

**Deutschland**  
 Sartorius Weighing Technology GmbH  
 Weender Landstraße 94-108  
 37075 Göttingen  
 Telefon +49.551.308.0  
 Fax +49.551.308.3289



## Die neue Secura®

Einfach sicher wiegen im regulierten Bereich



### Kein Risiko!

Der Datentransfer zum Drucker oder Computer ist blockiert, wenn...

- die Waage nicht korrekt nivelliert ist
- die Minimaleinwaage nicht beachtet wird
- die Waage nicht korrekt kalibriert ist

#### Netzgerät

Sartorius-Netzgerätm modul	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-Netzgerätm modul 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

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

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	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.
----------------	---

Geeichte Waagen gemäß EU entsprechen den Anforderungen der EG-Richtlinie 2009/23/EG mit EN45501:1992 bzw. OIML R76:2006.

\* Bei geeichten Waagen gemäß EU, siehe Angaben auf der Waage.

\*\* Bei geeichten Waagen gemäß EU gelten die gesetzlichen Vorschriften.

# Technische Spezifikationen

## Standardausführung

APC Funktionen	<ul style="list-style-type: none"><li>– Überwachung der Minimaleinwaage nach USP – 50min</li><li>– Passwortschutz der Setupeinstellungen</li><li>– Vollautomatische, temperatur- und zeitgesteuerte interne Kalibrierung – isoCAL</li><li>– Sperrung des Datentransfers zu Drucker oder Computer bei unsicheren Wäageergebnissen: z.B. Unterschreitung der Minimaleinwaage nach USP, nicht nivellierte Waage, erforderliche isoCAL Kalibrierung</li><li>– Speicherung der durchgeführten Kalibriervorgänge – Cal Audit Trail</li></ul>
Safety Level	Drei konfigurierbare Sicherheitsstufen
Nivellierung	LevelControl - intelligenter, optoelektronischer Nivellierungssensor mit Alarmfunktion und interaktiver Anwenderführung für sicheres Nivellieren
Kalibrierung	Interne Kalibrierung isoCAL, Externe Kalibrierung
Wählbare Gewichtseinheiten <sup>1</sup>	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 und Newton
Schnittstelle	mini USB <ul style="list-style-type: none"><li>– Automatische Erkennung der Sartorius Drucker YDP30 und YDP40</li><li>– Direkte Datenübertragung in Microsoft® Windows Programme ohne weitere Software</li><li>– Programmierbares Datenausgabeintervall</li><li>– Datentransferprotokolle SBI, xBPI, Tabellenformat, Textformat</li></ul>
Anzeige	Touchscreen mit Sartorius Benutzeroberfläche, optimiert für Anwender im pharmazeutischen Labor
Standardapplikationen	Wägen, Dichte, Prozent, Kontrollieren, Höchstwert, Zählen, Unruhewägen
Spezielle Laborapplikationen	Mischen, Komponenten, Statistik, Umrechnen
Sprachwahl	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch, Polnisch, Japanisch, Portugiesisch
Schutz	<ul style="list-style-type: none"><li>– Chemisch beständige Gehäuseoberfläche</li><li>– Schutzabdeckung für den Betrieb</li><li>– Staubschutz für Analysenwaagen</li></ul>
Diebstahlsicherung	Kensington-Lock und Diebstahlsicherungsöse für Kette oder Kabel

<sup>1</sup> Eingeschränkt bei geeichten Modellen



### Analysenwaagen Secura®

Modell		224	124
Wägebereich	g	220	120
Ablesbarkeit	mg	0,1	0,1
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	0,1	0,1
Linearitätsabweichung	mg	0,2	0,2
Minimaleinwaage nach USP, typisch	g	0,12	0,12
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	1,5	1,5
Typische Einschwingzeit	s	2	2
isoCAL:			
- Temperaturwechsel	K	1,5	1,5
- Zeitabstand	h	4	4
Anzeigefolge (je nach eingestellter Filterstufe)	s	0,2	0,2
Waagschalenabmessung	mm	Ø 90	Ø 90
Wägeraumhöhe	mm	209	209
Nettogewicht, ca.	kg	5,1	5,1
Abmessungen T x B x H	mm Inch	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6	

### Präzisionswaagen Secura®

Modell		513	313	213	5102	3102	2102	1102
Wägebereich	g	510	310	210	5100	3100	2100	1100
Ablesbarkeit	mg	1	1	1	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	1	1	1	10	10	10	10
Linearitätsabweichung	mg	2	2	2	20	20	20	20
Minimaleinwaage nach USP, typisch	g	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10... +30°C	± ppm/K	3	3	3	3	3	3	3
Typische Einschwingzeit	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL:								
- Temperaturwechsel	K	2	4	4	2	4	4	4
- Zeitabstand	h	6	12	12	6	12	12	24
Anzeigefolge (je nach eingestellter Filterstufe)	s	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2
Waagschalenabmessung	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Wägeraumhöhe	mm	209	209	209	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2
Abmessungen T x B x H	mm Inch	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6			360 x 216 x 95 14,1 x 8,5 x 3,75			

## Geeichte Modelle mit länderspezifischer Bauartzulassung

### Analysenwaagen Secura®

Modell		224-1x <sup>1</sup>	124-1x <sup>1</sup>
Genauigkeitsklasse		Ⓡ	Ⓡ
Bauart <sup>2</sup>		SQP-A	SQP-A
Wägebereich Max	g	220	120
Zifferschritt d	mg	0,1	0,1
Eichwert e	mg	1	1
Mindestlast Min	mg	10	10
Taraausgleichsbereich (subtraktiv)		<100 % vom maximalen Wägebereich	
Minimaleinwaage nach USP, typisch	g	0,12	0,12
Typische Einschwingzeit	s	2	2
isoCAL:			
– Temperaturwechsel	K	1,5	1,5
– Zeitabstand	h	4	4
Anzeigefolge (je nach eingestellter Filterstufe)	s	0,2	0,2
Waagschalenabmessung	mm	∅ 90	∅ 90
Wägeraumhöhe	mm	209	209
Nettogewicht, ca.	kg	5,1	5,1
Abmessungen T × B × H	mm Inch	360 × 216 × 320 14,1 × 8,5 × 12,6	

### Präzisionswaagen Secura®

Modell		513-1x <sup>1</sup>	313-1x <sup>1</sup>	213-1x <sup>1</sup>	5102-1x <sup>1</sup>	3102-1x <sup>1</sup>	2102-1x <sup>1</sup>	1102-1x <sup>1</sup>
Genauigkeitsklasse		Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ
Bauart <sup>2</sup>		SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-C	SQP-C	SQP-D	SQP-D
Wägebereich Max	g	510	310	210	5100	3100	2100	1100
Zifferschritt d	mg	1	1	1	10	10	10	10
Eichwert e	mg	10	10	10	100	100	100	100
Mindestlast Min	mg	20	20	20	500	500	500	500
Taraausgleichsbereich (subtraktiv)		<100 % vom maximalen Wägebereich						
Minimaleinwaage nach USP, typisch	g	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12
Typische Einschwingzeit	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL:								
– Temperaturwechsel	K	2	2	2	2	2	2	2
– Zeitabstand	h	6	6	6	6	6	6	6
Anzeigefolge (je nach eingestellter Filterstufe)	s	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2	0,1   0,2
Waagschalenabmessung	mm	∅ 120	∅ 120	∅ 120	∅ 180	∅ 180	∅ 180	∅ 180
Wägeraumhöhe	mm	209	209	209	–	–	–	–
Nettogewicht, ca.	kg	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2
Abmessungen T × B × H	mm Inch	360 × 216 × 320 14,1 × 8,5 × 12,6			360 × 216 × 95 14,1 × 8,5 × 3,75			

<sup>1</sup> Mögliche Bezeichnungen der länderspezifischen Modellvarianten:

x = CEU: Geeichte Waagen mit EG-Bauartzulassung D12-09-014 (für EU außer: Frankreich, Italien und Schweiz)

x = CFR: Geeichte Waagen mit EG-Bauartzulassung D12-09-014 nur für Frankreich

x = CIT: Geeichte Waagen mit EG-Bauartzulassung D12-09-014 nur für Italien

x = CCH: Geeichte Waagen mit EG-Bauartzulassung D12-09-014 nur für die Schweiz

x = NUS: NTEP-Zertifikat für USA

x = CN: CMC-Bauartzulassung für China

x = OJP: Waage mit Bauartzulassung für Japan

x = OBR: Waage mit Bauartzulassung für Brasilien

x = OAR: Waage mit Bauartzulassung für Argentinien

x = OKR: Waage mit Bauartzulassung für Südkorea

x = ORU: Waage mit Bauartzulassung für Russland

x = OIN: Waage mit Bauartzulassung für Indien

x = OCA: Waage mit Bauartzulassung für Kanada

<sup>2</sup> alle Modelle ...CN: Bauart „SQP“

## Zubehör

### Drucker und Kommunikation

Premium GLP Labordrucker	YDP30
– Druckerpapier für GLP Labordrucker	69Y03285
– Endlosetiketten für GLP Labordrucker	69Y03286
Standard Labordrucker	YDP40
– Druckerpapier für Labordrucker	69Y03287
Datenkabel Mini USB   USB A	YCC04-D09
Datenkabel Mini USB   RS232 9-polig	YCC03-D09

### Allgemein

Akkusatz für Standard Laborwaagen	YRB11Z
Windschutzring für Analysenwaagen	YDS01SQP
Arbeitsschutzhaube für Analysenwaagen	6960SE01
Arbeitsschutzhaube für Präzisionswaagen	6960SE02
Staubschutzhaube für Analysenwaagen mit Windschutz	6960SE03
Zertifikat der USP-Mindesteinwaage	auf Anfrage

### Dichtebestimmung

Dichtebestimmungs-Set für Analysenwaagen	YDK03
--	-------

### Kalibriergewichte

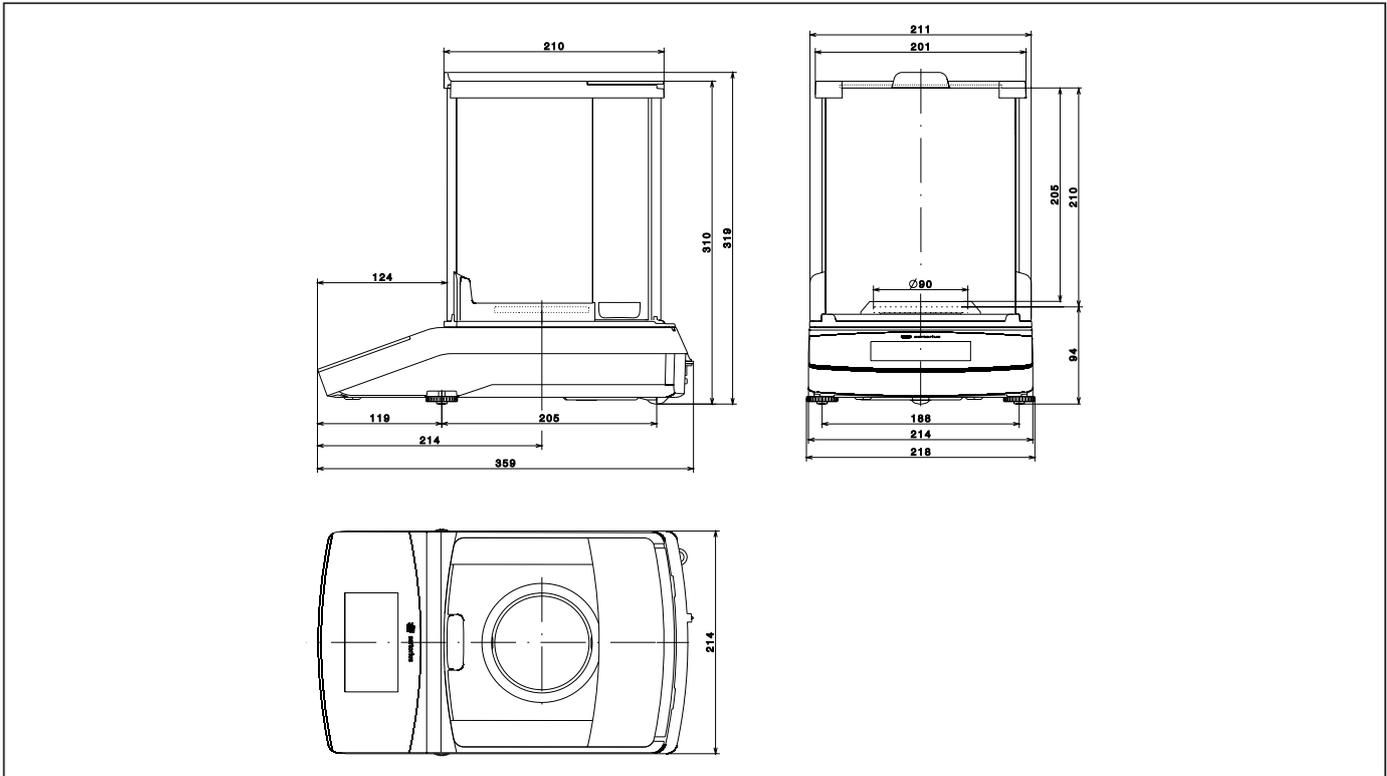
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 124	YCW512-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 100 g, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 224; 313; 213	YCW522-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 200 g, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 513	YCW552-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 500 g, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 1102	YCW612-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 1 kg, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 3102; 2102	YCW622-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 2 kg, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	
Kalibriergewicht für Laborwaagentyp 5102	YCW652-AC-02
– Proof Line Knopfgewicht 5 kg, OIML Klasse E2, mit DAkks Zertifikat	



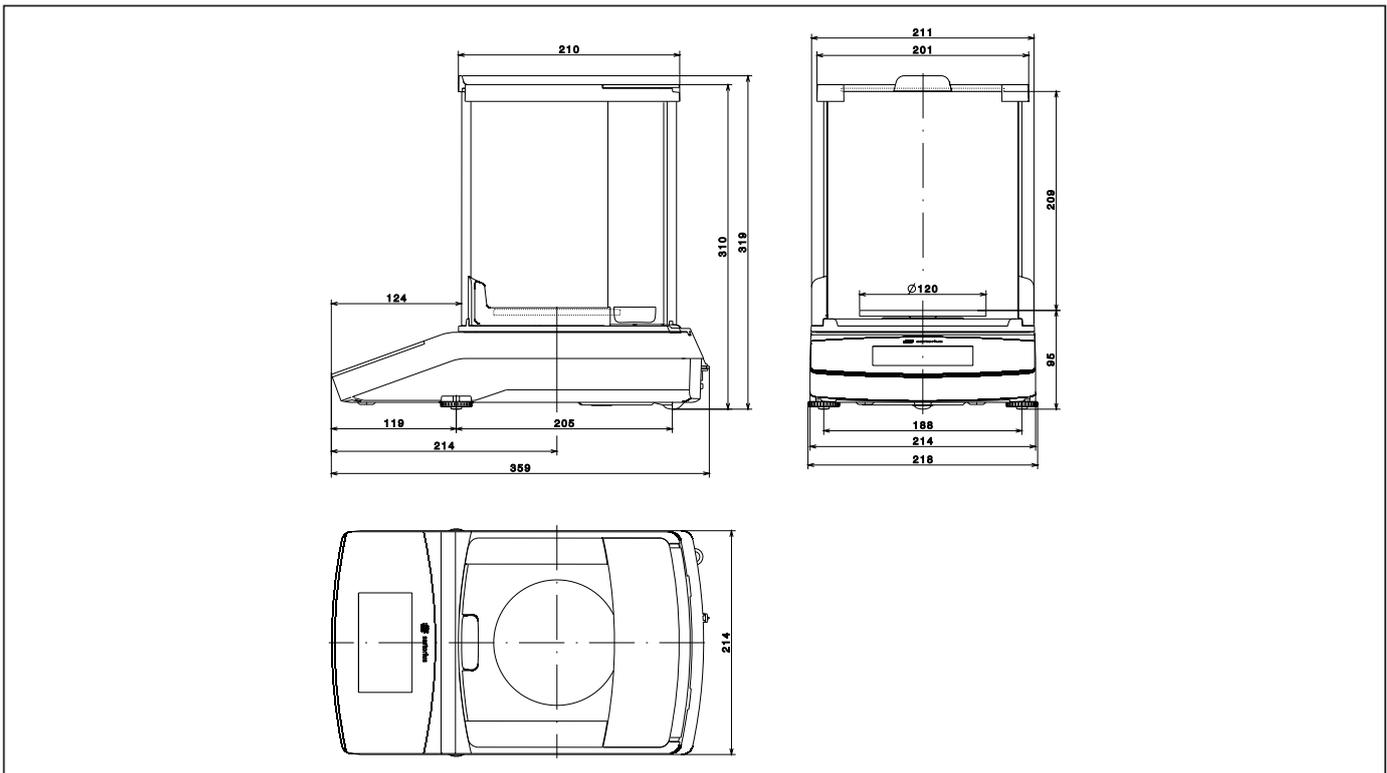
YDP30, Premium GLP Labordrucker

# Technische Maßskizzen

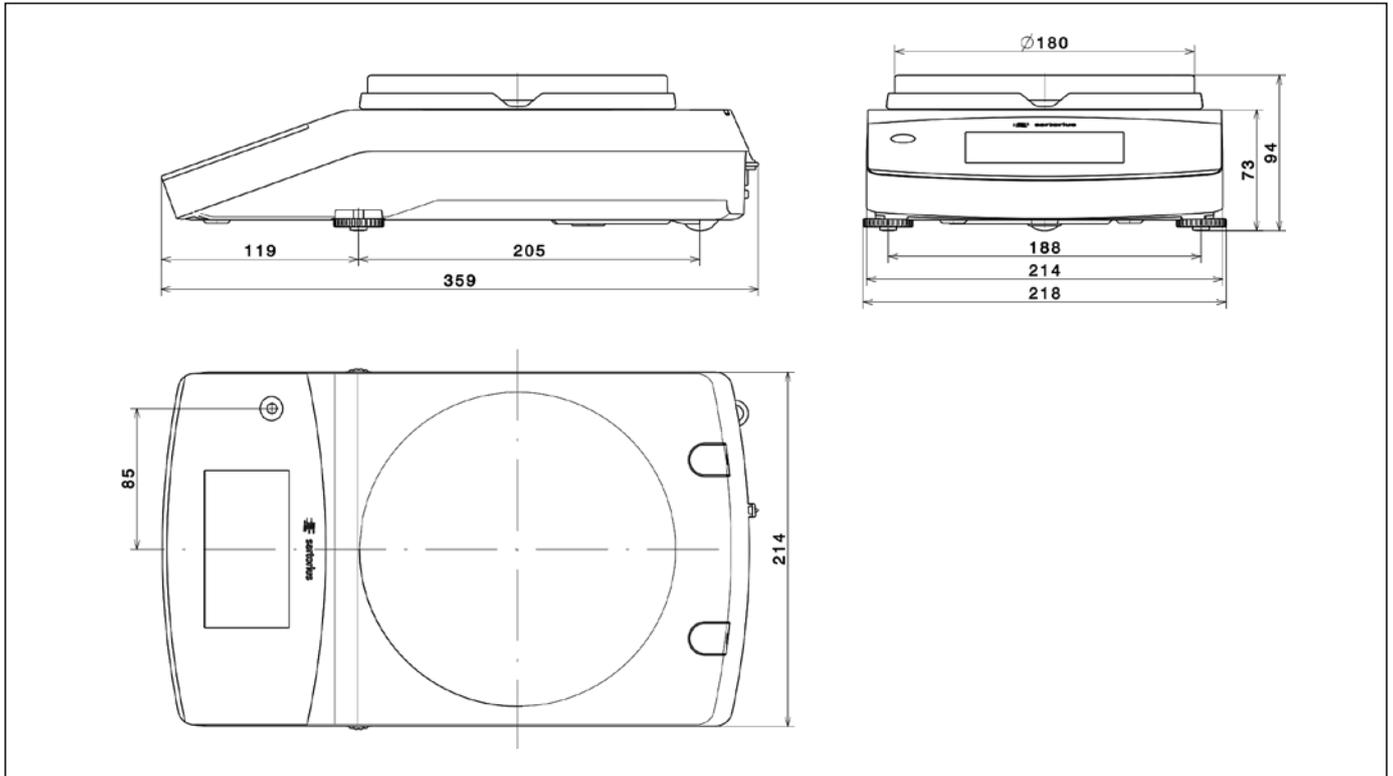
Modelle mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg  
Angaben in mm



Modelle mit einer Ablesbarkeit von 1 mg  
Angaben in mm



Modelle mit einer Ablesbarkeit von  $\geq 10$  mg  
Angaben in mm



Vertrieb durch:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · [www.beco-technic.com](http://www.beco-technic.com)

Änderungen und Verfügbarkeit der Produkte vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, u.a. nachzulesen unter [www.beco-technic.com](http://www.beco-technic.com).  
Sitz der Gesellschaft: 21500 Geesthacht · Amtsgericht: Lübeck HRB 314 GE · Geschäftsführer: Jürgen Birkenstock, Marek Birkenstock · USt-IdNr. DE 135283788 · ILN 40 22739 00000 3 · WEEE-Reg.-Nr. DE12990100