

Standard-Laborwaagen Quintix® + Secura®.  
Schneller und sicherer zu besseren Ergebnissen.



## Effizientere Arbeitsabläufe mit Quintix® und Secura®

### ... durch die intuitive Bedienung:

Mit Startassistent und SmartTouch-Benutzeroberfläche finden Sie sich auf Anhieb zurecht und können alle Funktionen sofort nutzen. Sowohl die einfache Bedienung und die leicht verständliche Menüstruktur, als auch das ergonomische Design wurden mehrfach ausgezeichnet. **Das trägt von Beginn an entscheidend zu schnellen und sicheren Arbeitsabläufen bei.**

### ... mit den integrierten Applikationen:

Serienmäßige Applikationsprogramme erlauben eine sofortige Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten und lassen auch spezielle Laboranwendungen zur Routine werden. Die Applikationen sind intuitiv aufgebaut und führen Sie in einfachen Schritten durch die jeweiligen Arbeitsabläufe. **Sie sparen wertvolle Zeit und erhöhen Ihre Ergebnissicherheit.**

### ... bei den Messergebnissen:

Wägeregebnisse und Daten einfach und schnell übertragen, auswerten, und weiterverarbeiten oder speichern und dokumentieren, wie es der Gesetzgeber verlangt – Plug & Play, ohne zusätzliche Software und ohne komplizierte Einstellungen. **So werden Arbeitsergebnisse bestmöglich genutzt und zuverlässig gesichert. Das bedeutet mehr Zeit für neue Aufgabenstellungen und immer auf der sicheren Seite.**

„Unsere Quintix® ist nonstop im Einsatz –  
Keine Waage unterstützt uns auch  
bei ausgefallenen Anwendungen so gut.“



	Quintix®	Secura®
<b>Sicherheit</b>		
isoCAL - interne Kalibrier- und Justierfunktion	+	+
CAL Audit Trail-Funktion	+	+
Menüschutz	+	+
Passwortschutz		+
SQmin - Überwachung der Einhaltung des zulässigen Arbeitsbereiches gemäß USP*		+
Individuelle Sicherheitsniveaus		+
<b>Datentransfer und Dokumentation</b>		
Plug & Play mittels mini USB Schnittstelle	+	+
PC-Direkt-Funktion	+	+
Chargen- und Probenkennzeichnung		+
Geprüfter Datentransfer		+
<b>Nivellierung</b>		
Nivellierung via Libelle	+	
Permanente Echtzeit-Nivellierkontrolle		+
<b>Modelle</b>		
Semimikro-Waagen	+	+
Mikrowaage		+
Höhere Wägebereiche**		+

„ Mit der Secura® kann ich spezielle Anforderungen z.B. in regulierten Bereichen besonders einfach und sicher erfüllen. „



\* USP - United States Pharmacopeia

\*\* siehe technische Spezifikationen

## Kontrollfunktionen und Sicherheit

### isoCAL – Sicherheit garantiert

Temperaturschwankungen können Ihre Wäageergebnisse verfälschen. Mit der temperatur- und zeitgesteuerten Kalibrier- und Justierfunktion isoCAL schließen Quintix® und Secura® dieses Risiko von vornherein aus. Zudem protokolliert die interne Cal Audit Trail-Funktion jeden Kalibriervorgang. Für eine vollständige Dokumentation Ihrer Qualitätssicherung.

### Menüschutz

Sichern Sie die System-Einstellungen Ihrer Waage vor ungewollten Veränderungen. Quintix® sperrt für Sie mit dem Supervisor Lock die gesamte Menübedienung.





### Passwortschutz

Secura® bietet Ihnen maßgeschneiderten Schutz: Sie verhindert durch Passwortschutz die Manipulation der Einstellungen, die das metrologische Verhalten der Waage ändern. Secura® gestattet so nur exklusiv autorisierte Personen Zugang zum Menü und sichert Ihnen kontrolliert geschütztes Wägen.



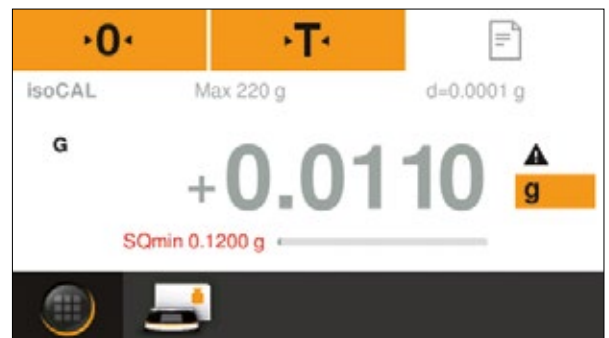
### Sichere Wäageergebnisse zu jeder Zeit

Profitieren Sie von den unterschiedlichen Sicherheitsniveaus, die Secura® Ihnen für den kontrollierten Datentransfer zur Auswahl stellt. Sie können die automatischen Überwachungssysteme Ihrer Secura® optimal an Ihre Sicherheitsbedürfnisse anpassen. Ob hoch, mittel oder gering – egal für welches Sicherheitsniveau Sie sich entscheiden, mit Secura® verarbeiten Sie garantiert nur korrekte Wägedaten.

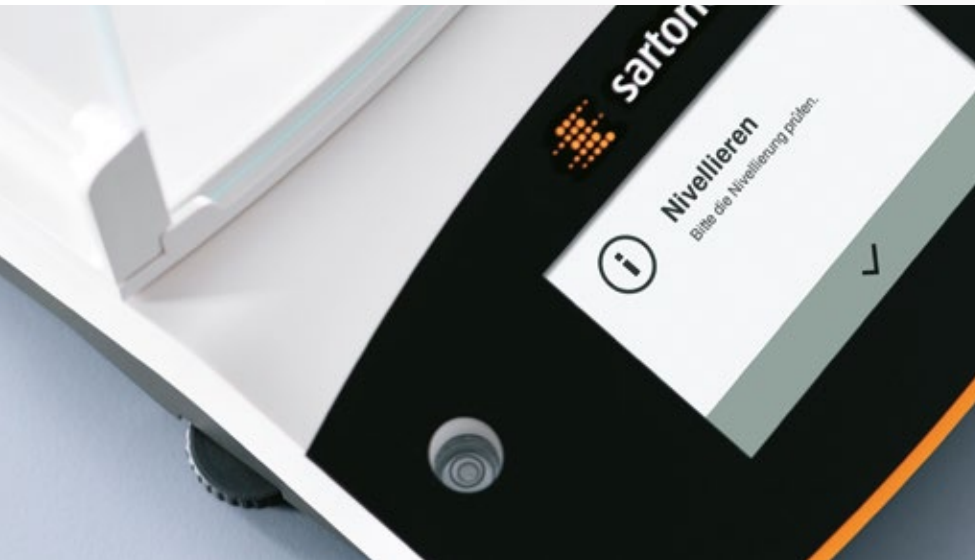


### SQmin – Wäageergebnisse gemäß USP

Einhaltung der USP-Richtlinien mit absoluter Prozesssicherheit? Garantiert mit Secura®: die SQmin-Funktion gleicht Ihre Probenmenge mit der vordefinierten Mindesteinwaage ab. Secura® warnt, wenn Ihre Probe unter der Mindesteinwaage liegt und sperrt temporär die Datenübertragung an Drucker oder Computer. So werden mit Secura® garantiert nur zulässige Messdaten weiter verarbeitet.



## Korrekte Nivellierung



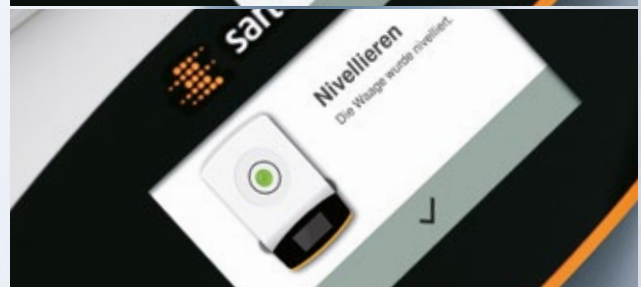
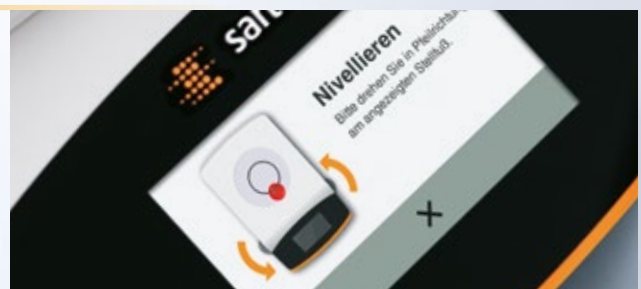
### Nivellierung immer im Blick

Mit Quintix® versichern Sie sich ganz einfach selbst der korrekten Nivellierung Ihrer Waage: durch einen schnellen Blick auf die ergonomisch im Sichtfeld platzierte Libelle. Mit den beiden großen und einfach bedienbaren Stellfüßen an der Vorderseite nivellieren Sie die Quintix® mit Leichtigkeit. Mit Quintix® haben Ihre Wägeregebnisse immer einen sicheren Stand.



### Permanente Echtzeit-Nivellierkontrolle

Mit der Secura® LevelControl-Funktion ist Ihre Waage garantiert perfekt ausbalanciert. Die Echtzeit-Nivellierkontrolle erkennt durch kontinuierlichen Abgleich sofort jede Abweichung und aktiviert umgehend schützende Sicherheitsmaßnahmen: Sie werden gewarnt und der Datentransfer an Drucker und Computer wird temporär gesperrt. Secura® führt Sie in Echtzeit sicher durch den Nivellierungs-Prozess. Mit Secura® LevelControl wägen Sie einfach umfassend sicher und geschützt.





**Nivellieren**

Die Waage muss nivelliert werden!

**Sartorius**

X

START

## Dokumentation und Datentransfer. Einfach, schnell, sicher.



### Datentransfer: direkt und korrekt

Mit mini USB Schnittstelle und Plug & Play-Technologie verbinden Sie Quintix® und Secura® einfach und schnell mit Ihrem PC oder Labordrucker. Die PC-Direkt-Funktion transferiert Ihre Messergebnisse ohne zusätzliche Software in das gewünschte Microsoft® Office-Programm – im Format Ihrer Wahl und bereit zur sofortigen Tabellenkalkulation.

### Datendokumentation: einfach und schnell

Über den Direktanschluss der Waagen an Sartorius Labordrucker erstellen Ihnen Quintix® und Secura® schnell korrekte Ausdrucke Ihrer Wägeregebnisse auf normalem Druckerpapier, praktischen Endlosetiketten oder auf dokumentenechtem Papier für den GLP Bereich. Zur sicheren Dokumentation Ihrer Messdaten und zur zuverlässigen Kennzeichnung Ihrer Proben.



### Probenkennzeichnung: mit Secura® noch sicherer und präziser

Arbeiten Sie mit kennzeichnungspflichtigen Proben im regulierten Umfeld? Dann profitieren Sie von der integrierten Chargen- und Proben-Identifizierung der Secura®: diese Funktion ermöglicht eine individuelle Anpassung der Ausdrucke an Ihre Bedürfnisse. Durch das interaktive Touchscreen Display mit alphanumerischer Tastatureingabe macht Ihnen Secura® das Eintippen von komplizierten Probenkennzeichnungen einfach. Erstellen Sie Ihre Probendokumentationen mit Ihrer Secura® sicher und präzise.







## Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen

### Unübertroffene Linearität und Wiederholbarkeit

Maximieren Sie die Effizienz Ihrer Arbeit - das einzigartige Temperaturmanagement-System sichert stabile klimatische Bedingungen im Wägeraum.

### Kompensierung von Umwelteinflüssen

Der ergonomische Windschutz mit „One-Touch“-Technologie ist komfortabel bedienbar und kompensiert selbst geringste Umwelteinflüsse.





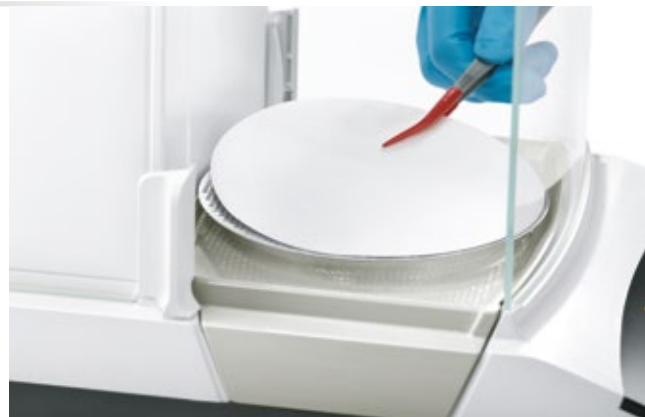
## Verhinderung von Cross-Kontaminationen

Das Verhindern von Cross-Kontaminationen machen Ihnen Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen einfach: Der Windschutz kann mit nur wenigen Handgriffen demontiert werden und der neu konzipierte Wägerauboden ist komplett herausnehmbar. Die schnelle und gründliche Reinigung wird so zu einer Leichtigkeit. Mit Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen gelangen Ihnen selbst hochempfindliche Analysen sicher und fünfstellig präzise.

## Applikationen

### Filterwägen

Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen eignen sich auch für hochpräzise Filterwägungen. Der ergonomische Windschutz und die spezielle Waagschale erlauben einen einfachen und sicheren Bedienungsablauf und damit das hochgenaue Wägen von Filtern im fünfstelligen Bereich.



### Pipetten kalibrieren

Mit Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen kalibrieren Sie Ihre Pipetten jederzeit schnell und präzise. Beide Waagen erlauben sowohl von vorne als auch von seitlich einen komfortablen Zugang zum Wägeraum. Zusammen mit dem speziell abgestimmten Pipettenkalibrier-Set wird das präzise Kalibrieren Ihrer Pipetten so zu einem Kinderspiel.



## Secura® Mikrowaage

Sie haben extrem hohe Anforderungen an akkurate Wägeregebnisse bei analytischen Wägungen? Punkten Sie bei Ihren analytischen Messungen mit treffsicheren Ergebnissen in einer Präzision von sechs Stellen hinter dem Komma. Mit einer maximalen Kapazität von 21 g und einer Auflösung von 2 µg über den gesamten Wägebereich ermittelt die Secura® Mikrowaage exakt das Gewicht von kleinsten Mengen – und ist damit weltweit einzigartig und konkurrenzlos in ihrem Leistungsspektrum.



Mit der Secura® Mikrowaage erfüllen Sie Ihre hohen Anforderungen an exakte Ergebnisse bei analytischen Wägungen selbst unter schwierigen Wägebedingungen. Denn mit der Secura® Mikrowaage profitieren Sie ebenfalls von den speziell für hochauflösende Waagen entwickelten ergonomischen Features: dem integrierten Temperaturmanagement-System, dem bewährten „One-Touch“- Windschutz für bequeme und zugleich gut geschützte Wägungen sowie den für die einfache Reinigung herausnehmbaren Wägerauboden. Mit der Secura® Mikrowaage erhalten Sie somit Sicherheit, Schnelligkeit und sechsstelligen Präzision bis in kleinste analytische Wägebereiche.





### Waagschale und Windschutzringe aus hochwertigem Titan

Die Secura® Mikrowaage glänzt mit der einzigartigen Titan-Waagschale und den zwei im Lieferumfang enthaltenen Titan-Windschutzringen. Durch die Verwendung des hohen Windschutzringes gelingen Ihnen mit der Secura® Mikrowaage selbst bei störenden Luftströmungen im Abzug hochpräzise Messungen. Amagnetisch und absolut inert im Kontakt mit aggressiven Substanzen, so bietet Ihnen die Titanausstattung der Secura® Mikrowaage zu 100% geschütztes Wägen.



## Integrierte Applikationen

Alltägliches Wägen oder spezielle Laboranwendungen – Quintix® und Secura® machen Ihnen beides möglich. Mit standardmäßig integrierten Applikationsprogrammen und einer umfangreichen Zubehörpalette.



### Wägen



Hochpräzise Gewichtsbestimmungen schnell und professionell durchführen. Gewichtseinheit und Genauigkeit hinter dem Komma individuell konfigurieren. All das erfüllt die Funktion „Wägen“ Ihrer Quintix® oder Secura® Waage.

### Höchstwert



Verdeckt ein übergroßes Objekt auf der Waage das Display, oder wird der Messwert nur für Millisekunden angezeigt? Die Lösung: Quintix® und Secura® frieren den Wägewert ein und Sie lesen das Ergebnis nachträglich ganz in Ruhe vom Display ab.

### Mischen



Eine Rezeptur. Mehrere Einzelkomponenten. Ziel: Alle in nur ein Gefäß einwiegen. Das Gesamtgewicht dabei im Auge behalten. Quintix® und Secura® erlauben Ihnen sequenzielles Einwiegen mit hundertprozentiger Nachverfolgbarkeit.

### Kontrollieren



Liegen Ihre Proben noch innerhalb des zulässigen Toleranzbereichs? Quintix® und Secura® geben Ihnen die Antwort. Mit intuitiv verständlicher Farbbalken-Anzeige. Sehen Sie auf einen Blick, ob sich Ihre Proben noch „im grünen Bereich“ bewegen.

### Komponenten



Eine Rezeptur. Mehrere Einzelkomponenten. Ziel: Alle gesondert voneinander abwiegen. Gleichzeitig die Gesamtinwaage kontrollieren. Mit Quintix® und Secura® behalten Sie die Übersicht für ein perfektes Wägeregebnis.

### Zählen



Ein Beutel mit einer unbekanntenen Anzahl identischer Kleinteile. Da helfen Ihnen Quintix® und Secura® beim Zählen. Ermitteln Sie mit dieser Applikation die exakte Stückzahl und das Gesamtgewicht aller Teile. In nur zwei Wägeschritten.

### Statistiken



Statistische Daten eines größeren Probenumfangs auf Knopfdruck? Der interne Statistikspeicher von Quintix® und Secura® macht's möglich. Er erfasst alle Wägeregebnisse und erstellt Ihnen auf Abruf eine übersichtliche Liste der wichtigsten statistischen Größen.

### Prozentwägen



Unterschiedliche Proben vergleichen? Deren prozentuale Abweichung zu einem Referenzstandard ermitteln? Mit der Funktion „Prozent“ erledigen Quintix® und Secura® das im Handumdrehen für Sie.

### Umrechnen



Keine Zeit für komplizierte Umrechnungen? Quintix® und Secura® ersparen Ihnen die Arbeit. Einfach Umrechnungsfaktor eingeben. Wägen. Und sofort den aktuellen Messwert mitsamt Umrechnungs-Ergebnis ablesen.

### Tierwägen



Ihre Arbeitsumgebung ist extrem turbulent? Sie wollen eine lebhaftige Maus wiegen? Mit Quintix® und Secura® ist das kein Problem. So erzielen Sie auch unter unruhigen Umgebungsbedingungen absolut sichere Messergebnisse.

### Dichte



Hochpräzise Dichte-Bestimmung von Flüssigkeiten und Festkörpern. Nutzen Sie die Funktion „Dichte“ und das zugehörige Dichtebestimmungs-Set. So ermitteln Sie mit Quintix® und Secura® haargenau die Qualität von z.B. Edelmetallen oder Kunststoffteilen.

## Services – Ihre Produktivität ist unsere Verantwortung.

Von der Installation über den gesamten Produktlebenszyklus – unser global aufgestellter Service ist darauf ausgerichtet, die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihrer Laborwaagen zu maximieren und das Vertrauen in Ihre Wägebearbeitungen jederzeit zu gewährleisten. Unsere Service-Spezialisten durchlaufen eine kontinuierliche und gründliche Ausbildung, um Ihnen vor Ort den bestmöglichen Service zu gewährleisten und Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden.

### Optimale Geräteleistung

- Unser Installationservice stellt sicher, dass Ihre Laborwaagen ohne Kompromisse von Anfang einwandfrei einsatzbereit sind und die volle Leistung bringen.
- Grundlage sicheren und effizienten Arbeitens sind verlässlich geschulte Labormitarbeiter. Geräteeinweisungen durch unsere Servicetechniker stellen sicher, dass Ihr Laborpersonal optimal mit den Laborwaagen umgehen kann.

### Ergebnisqualität

- Vertrauen Sie auf die Genauigkeit und Präzision Ihrer Wägebearbeitungen mit der regelmäßigen professionellen Gerätekalibrierung.
- Sartorius bietet eine Vielzahl von ISO 17025 akkreditierte, USP- und Hersteller-Kalibrierzertifikate, die eine Rückführung der Wägebearbeitungen auf das nationale Normal sicherstellen und den Anforderungen unterschiedlichster Qualitätsmanagementsysteme genügen.

### Übereinstimmung mit den Vorschriften der regulierten Industrie

- Mit unserer Gerätequalifizierung (IQ/OQ) erhalten Sie die notwendige Qualitätsdokumentation um Ihre Geräte in einem stark regulierten Umfeld einsetzen zu können.
- Die dokumentierte Qualität und Rückverfolgbarkeit der Messergebnisse in Übereinstimmung mit ISO 17025, GLP | GMP und FDA-Vorschriften ist Teil unserer Kalibrierleistungen.

### Störungsfreier Betrieb

- Mit der regelmäßigen Wartung wird sichergestellt, dass Ihre Laborwaagen über die gesamte Lebensdauer ohne Wenn und Aber optimal, sicher und störungsfrei arbeiten.
- Professioneller Instandsetzungsservice und Originalteile vermeiden unnötige Stillstandszeiten.





## Installationservice

Volle Geräteleistung von Anfang an, vertrauen Sie auf unsere regelmäßig geschulten Servicetechniker.



## Garantieverlängerung

Zuverlässiger Schutz Ihrer Investition und volle Kostentransparenz durch unsere Garantieverlängerungspakete.



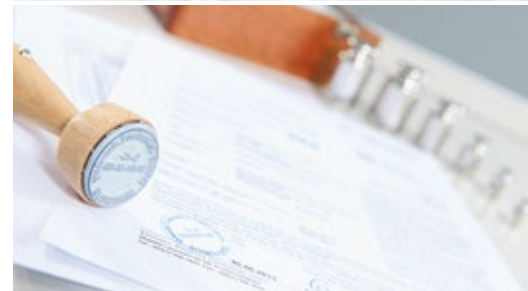
## Gerätequalifizierung (IQ|OQ)

Mit unserer umfassenden und produktspezifischen Qualifizierungsdokumentation wird der notwendige Eignungsnachweis erbracht, wie er durch die Regularien der GLP | GMP und FDA gefordert wird.



## Vorbeugende Wartung und Serviceverträge

Mit unserem Wartungsservice wird die Zuverlässigkeit und das Vertrauen in die Leistung Ihrer Geräte und die Qualität der Messergebnisse sichergestellt.



## Kalibrierservice

Unsere Kalibrierzertifikate stellen die dokumentierte Qualität und Rückverfolgbarkeit Ihrer Messergebnisse, gemäß den Anforderungen führender QM-Systeme, sicher.



## Benutzerschulung | Academies

Nutzen Sie unsere umfangreichen Trainings- und Schulungsprogramme um die erfolgreiche, zuverlässige und effiziente Arbeit Ihrer Mitarbeiter sicher zu stellen.



## Zubehör

Erweitern Sie die Einsatzmöglichkeiten Ihrer Quintix® und Secura® durch unser umfangreiches Zubehörprogramm:



### YDP30

Thermotransfer-Drucker\* für GxP Druck auf Standardpapier, Endlosetiketten oder Einzeletiketten, zum Anschluss an USB oder RS232-Schnittstelle.



### YDP40

Thermodirekt-Drucker für Druck auf Standardpapier oder Endlosetiketten, zum Anschluss an USB oder RS232-Schnittstelle.



### YRB11Z

Externer Akkusatz für Standard-Laborwaagen.



### VF4601

Dichtebestimmungs-Set für Festkörper und Flüssigkeiten, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg.



### YDK03

Dichtebestimmungs-Set für Festkörper und Flüssigkeiten, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg oder 1 mg.



### YDK04

Dichtebestimmungs-Set für Festkörper und Flüssigkeiten, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 10 mg (Lieferung ohne Waage).



### YCP06SQ

Pipettenkalibrier-Set (Hardware) für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg. Das Set besteht aus Luftfeuchtigkeitsfalle und allen erforderlichen Adaptern.



### YDS01SQP

Windschutz für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 10 mg.



### YDS02SQP

Glasring-Windschutz für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 1 mg.

\* Whitepaper für Drucker im GxP Bereich kostenlos erhältlich.

**YFW01SQP**

Spezielle Waagschale mit 130 mm Durchmesser zum Wägen von Filtern, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg.

**YSP01SQP**

Waagschale mit 80 mm Durchmesser, geschlitzt, zur Erhöhung der Wägeperformance, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg.

**YWP01SQP**

Waagschale mit 90 mm Durchmesser inkl. Umbausatz, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg.

**YHK01SQP**

Glas-Windschutz zur Erhöhung der Wägeperformance, für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,002 mg.

**VF4589**

Edelstahl-Waagschale mit 50 mm Durchmesser für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,002 mg. Das Set besteht aus Waagschale, niedrigem und hohem Windschutzring.

**Weiteres Zubehör:**

<b>69Y03285</b>	Set Standardpapier und Farbband für Labordrucker YDP30
<b>69Y03286</b>	Set selbstklebendes Papier und Farbband für Labordrucker YDP30
<b>69Y03287</b>	Druckerpapier für Labordrucker YDP 30   YDP40
<b>69Y03288</b>	Selbstklebendes Thermopapier für Labordrucker YDP30   YDP40
<b>YCC04-D09</b>	Datenkabel Mini USB USB A
<b>YCC03-D09</b>	Datenkabel Mini USB RS232 9-polig
<b>YCC03-D25</b>	Datenkabel Mini USB RS232 25-polig
<b>YDB-SECURA-5</b>	Demobox für 0,01 mg oder 0,002 mg Waagen
<b>YDB-SECURA</b>	Demobox für 0,1 mg oder 1 mg Waagen
<b>YDB-SECURA-P</b>	Demobox für 0,01 g Waagen
<b>6960SE05</b>	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg oder 0,002 mg
<b>6960SE01</b>	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg oder 1 mg
<b>6960SE02</b>	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 g 0,1 g 1 g

<b>6960SE04</b>	Staubschutzhaube für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg oder 0,002 mg
<b>6960SE03</b>	Staubschutzhaube für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg oder 1 mg
<b>YIB01-OUR</b>	Ionisationsgebläse zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen auf Probengefäßen und Proben
<b>YSTP01</b>	Ionisationsstab Stat-Pen zur Entladung elektrostatischer Ladungen auf Proben und Filtern
<b>YWT09</b>	Wägetisch aus Holz mit Naturstein für präzise, zuverlässige Wägungen
<b>YWT03</b>	Wägetisch aus Naturstein, mit Schwingungsdämpfern
<b>YWT04</b>	Wandkonsole für Mikro-, Analysen- und Präzisionswaagen
<b>641214</b>	Wägeschiffchen aus Chromnickelstahl, 90 × 32 × 8 mm
<b>6565-250</b>	Aluminium-Wägeschiffchen, 4,5 mg (250 Stück) für Mikrowaagen
<b>6566-50</b>	Aluminium-Wägeschiffchen, 52 mg (50 Stück) für Mikrowaagen

# Technische Spezifikationen Quintix®

Modell		125D-1x <sup>1)</sup>	65-1x <sup>1)</sup>	35-1x <sup>1)</sup>	224-1x <sup>1)</sup>
Design		1	1	1	2
Wägebereich	g	40   60   120	40   60	30	220
Ablesbarkeit	mg	0,01 0,01 0,1	0,01 0,01	0,01	0,1
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	0,03 0,04 0,07	0,03 0,04	0,03	0,1
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung), typisch	mg	0,02 0,04 0,07	0,02 0,04	0,03	0,1
Linearitätsabweichung	mg	0,1 0,1 0,2	0,1 0,1	0,1	0,1
Optimaler Startpunkt des Arbeitsbereiches*	g	0,0082**	0,0082**	0,0082**	0,082
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10 und +30°C	± ppm/K	1	1	1	1,5
Typische Einschwingzeit	s	6 6 2	6 6	6	2
isoCAL:					
- Temperaturwechsel	K	1,5	1,5	1,5	1,5
- Zeitabstand	h	4	4	4	4
Waagschalenabmessung	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 90
Wägeraumhöhe <sup>2)</sup>	mm	218	218	218	209
Nettogewicht, ca.	kg	7,8	7,8	7,8	4,9
Abmessungen T x B x H	mm	376 x 214 x 316			359 x 214 x 319
	Inch	14,8 x 8,4 x 12,4			14,1 x 8,4 x 12,6
Eichfähige Ausführung verfügbar		-	-	-	ja
Schnittstelle		mini USB			
Modell		5102-1x <sup>1)</sup>	3102-1x <sup>1)</sup>	2102-1x <sup>1)</sup>	1102-1x <sup>1)</sup>
Design		4	4	4	4
Wägebereich	g	5.100	3.100	2.100	1.100
Ablesbarkeit	mg	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	10	10	10	10
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung), typisch	mg	10	10	10	10
Linearitätsabweichung	mg	20	20	30	30
Optimaler Startpunkt des Arbeitsbereiches*	g	8,2	8,2	8,2	8,2
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10 und +30°C	± ppm/K	3	3	4	4
Typische Einschwingzeit	s	1	1	1,5	1,5
isoCAL:					
- Temperaturwechsel	K	2	2	2	2
- Zeitabstand	h	6	6	6	6
Waagschalenabmessung	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Wägeraumhöhe <sup>2)</sup>	mm	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	5,2	5,2	4,7	4,7
Abmessungen T x B x H	mm	359 x 214 x 94		359 x 214 x 88	
	Inch	14,1 x 8,4 x 3,7		14,1 x 8,4 x 3,5	
Eichfähige Ausführung verfügbar		ja	ja	ja	ja
Schnittstelle		mini USB			

\* Nach USP (United States Pharmacopeia) Kapitel 41 ist der optimale Arbeitsbereich definiert von 820d bis zum max. Wägebereich.  
In Abhängigkeit vom Aufstellort und den Umgebungsbedingungen kann der Wert typischerweise größer sein.

\*\* in Verbindung mit Waagschale 80 mm, geschlitzt YSP01SQP



Milligramm-Waagen						Präzisionswaagen	
124-1x <sup>1)</sup>	64-1x <sup>1)</sup>	613-1x <sup>1)</sup>	513-1x <sup>1)</sup>	313-1x <sup>1)</sup>	213-1x <sup>1)</sup>	6102-1x <sup>1)</sup>	
2	2	3	3	3	3	4	
120	60	610	510	310	210	6.100	
0,1	0,1	1	1	1	1	10	
0,1	0,1	1	1	1	1	10	
0,1	0,1	1	1	1	1	10	
0,1	0,1	2	2	2	2	20	
0,082	0,082	0,82	0,82	0,82	0,82	8,2	
1,5	1,5	3	3	3	3	3	
2	2	1	1	1	1	1	
1,5	1,5	2	2	2	2	2	
4	4	6	6	6	6	6	
Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	
209	209	209	209	209	209	-	
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2	
						359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7	
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	

612-1x <sup>1)</sup>	412-1x <sup>1)</sup>	6101-1x <sup>1)</sup>	5101-1x <sup>1)</sup>	2101-1x <sup>1)</sup>	6100-1x <sup>1)</sup>	5100-1x <sup>1)</sup>
4	4	4	4	4	4	4
610	410	6.100	5.100	2.100	6.100	5.100
10	10	100	100	100	1.000	1.000
10	10	100	100	100	500	500
10	10	100	100	100	500	500
30	30	300	300	300	1.000	1.000
8,2	8,2	82	82	82	820	820
4	4	8	8	8	8	8
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1
2	2	2	2	2	2	2
6	6	6	6	6	6	6
Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
-	-	-	-	-	-	-
4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
ja	-	ja	ja	-	ja	ja

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

<sup>2)</sup> Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

# Technische Spezifikationen Secura®

Modell		Mikrowaage		Semimikro-Waagen	
		26-1x <sup>1)</sup>	225D-1x <sup>1)</sup>	125-1x <sup>1)</sup>	
Design		1	2	2	
Wägebereich	g	21	60   120   220	60   120	
Ablesbarkeit	mg	0,002	0,01   0,01   0,1	0,01   0,01	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	0,004	0,03   0,04   0,07	0,03   0,07	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung), typisch	mg	0,003	0,02   0,04   0,07	0,02   0,07	
Linearitätsabweichung	mg	0,01	0,1   0,1   0,2	0,1   0,1	
Optimaler Startpunkt des Arbeitsbereiches*	g	0,00164**	0,0082***	0,0082***	
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10 und +30°C	± ppm/K	1	1	1	
Typische Einschwingzeit	s	8	6   6   2	6   6	
isoCAL:					
– Temperaturwechsel	K	1,5	1,5	1,5	
– Zeitabstand	h	4	4	4	
Waagschalenabmessung	mm	Ø 50	Ø 80	Ø 80	
Wägeraumhöhe <sup>2)</sup>	mm	218	218	218	
Nettogewicht, ca.	kg	8,0	7,8	7,8	
Abmessungen T x B x H	mm Inch	376 x 214 x 316 14,8 x 8,4 x 12,4			
Eichfähige Ausführung verfügbar		ja	ja	ja	
Schnittstelle		mini USB			
		Milligramm-Waagen		Präzisionswaagen	
Modell		213-1x <sup>1)</sup>	6102-1x <sup>1)</sup>	5102-1x <sup>1)</sup>	
Design		4	5	5	
Wägebereich	g	210	6.100	5.100	
Ablesbarkeit	mg	1	10	10	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)	mg	1	10	10	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung), typisch	mg	1	10	10	
Linearitätsabweichung	mg	2	20	20	
Optimaler Startpunkt des Arbeitsbereiches*	g	0,82	8,2	8,2	
Empfindlichkeitsdrift zwischen +10 und +30°C	± ppm/K	2	2	2	
Typische Einschwingzeit	s	1	1	1	
isoCAL:					
– Temperaturwechsel	K	2	2	2	
– Zeitabstand	h	6	6	6	
Waagschalenabmessung	mm	Ø 120	Ø 180	Ø 180	
Wägeraumhöhe <sup>2)</sup>	mm	209	-	-	
Nettogewicht, ca.	kg	5,1	5,2	5,2	
Abmessungen T x B x H	mm Inch	359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6	359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7		
Eichfähige Ausführung verfügbar		ja	ja	ja	
Schnittstelle		mini USB			

\* Nach USP (United States Pharmacopeia) Kapitel 41 ist der optimale Arbeitsbereich definiert von 820d bis zum max. Wägebereich. In Abhängigkeit vom Aufstellort und den Umgebungsbedingungen kann der Wert typischerweise größer sein.

\*\* in Verbindung mit Glas-Windschutz YHK01SQP

\*\*\* in Verbindung mit Waagschale 80 mm, geschlitzt YSP01SQP



### Analysenwaagen

### Milligramm-Waagen

<b>324-1x<sup>1)</sup></b>	<b>224-1x<sup>1)</sup></b>	<b>124-1x<sup>1)</sup></b>	<b>1103-1x<sup>1)</sup></b>	<b>613-1x<sup>1)</sup></b>	<b>513-1x<sup>1)</sup></b>	<b>313-1x<sup>1)</sup></b>
2	3	3	4	4	4	4
320	220	120	1.100	610	510	310
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,3	0,2	0,2	2	2	2	2
0,082	0,082	0,082	0,82	0,82	0,82	0,82
1	1,5	1,5	1,5	2	2	2
2	2	2	1,5	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
4	4	4	4	6	6	6
Ø 90	Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
218	209	209	209	209	209	209
7,9	5,1	5,1	5,9	5,1	5,1	5,1
	359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6					
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

<b>3102-1x<sup>1)</sup></b>	<b>2102-1x<sup>1)</sup></b>	<b>1102-1x<sup>1)</sup></b>	<b>612-1x<sup>1)</sup></b>	<b>6101-1x<sup>1)</sup></b>	<b>3101-1x<sup>1)</sup></b>
5	5	5	5	5	5
3.100	2.100	1.100	610	6.100	3.100
10	10	10	10	100	100
10	10	10	10	50	50
10	10	10	10	50	50
20	20	20	20	100	100
8,2	8,2	8,2	8,2	82	82
2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
6	6	6	6	6	6
Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
-	-	-	-	-	-
5,2	5,2	5,2	4,7	5,2	5,2
ja	ja	ja	ja	ja	ja

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

<sup>2)</sup> Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

# Sales and Service Contacts

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

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Strasse 20  
37079 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  
Modecenterstrasse 22  
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Rue Colonel Bourg 105  
1030 Bruxelles

Phone +32.2.756.06.90  
Fax +32.2.481.84.11

### Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy  
Laippatie 1  
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951  
Fax +358.9.755.95200

### 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

LLC "Sartorius RUS"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155 St. Petersburg

Phone +7.812.327.53.27  
Fax +7.812.327.53.23

### Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.  
Avda. de la Industria, 32  
Edificio PAYMA  
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.913.586.095  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.913.589.623  
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

### Ukraine

LLS "Sartorius RUS"  
Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

## Americas

### 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.  
Libramiento Norte de Tepetzotlan s/n,  
Colonia Barrio Tlacateco,  
Municipio de Tepetzotlan,  
Estado de México,  
C.P. 54605

Phone +52.55.5562.1102  
Fax +52.55.5562.2942

[leadsmex@sartorius.com](mailto:leadsmex@sartorius.com)

### Peru

Sartorius Peru S.A.C.  
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro  
15073 Lima, Perú

Phone +51.1.441 0158  
Fax +51.1.422 6100

## 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 (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
3rd Floor, North Wing, Tower 1  
No. 4560 Jinke Road  
Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong District  
Shanghai 201210, P.R. China

Phone +86.21.6878.2300  
Fax +86.21.6878.2882

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun 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 Japan K.K.  
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.  
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.3740.5408  
Fax +81.3.3740.5406

### 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)