sartorius

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



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

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:

Wägeergebnisse 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.**



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

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



DOMINIQUE DUTSCHER

* USP – United States Pharmacopeia
** siehe technische Spezifikationen

communication design award GOLD
product design award
reddot design award winner

Kontrollfunktionen und Sicherheit

isoCAL – Sicherheit garantiert

Temperaturschwankungen können Ihre Wägeergebnisse 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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Secura®

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 Wägeergebnisse 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.



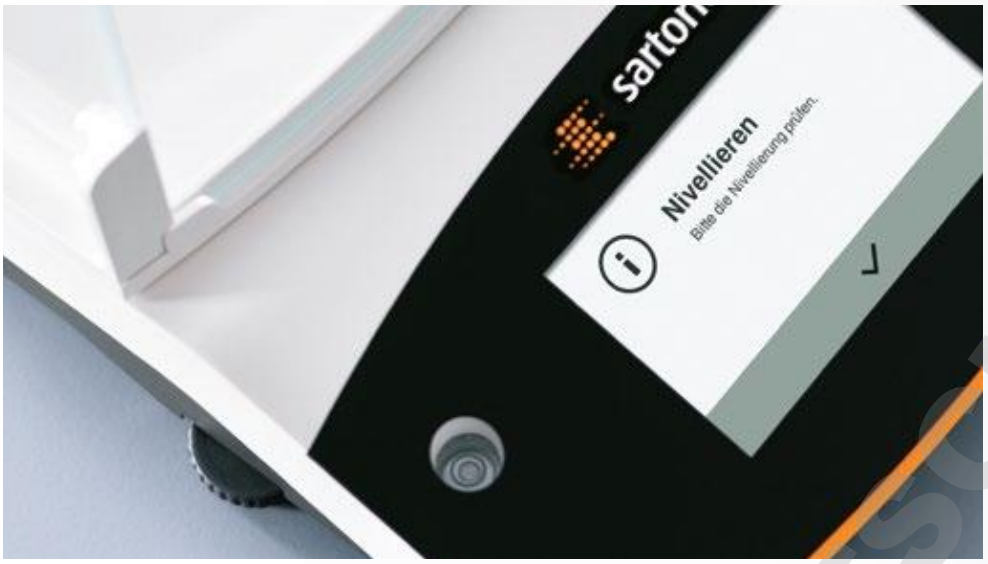
SQmin – Wägeergebnisse gemäß USP

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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 Wägeergebnisse immer einen sicheren Stand.

Secura®

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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 Wägeergebnisse auf normalem Druckerpapier, praktischen Endlosetiketten oder auf dokumentenechtem Papier für den GLP Bereich. Zur sicheren Dokumentation Ihrer Messdaten und zur zuverlässigen Kennzeichnung Ihrer Proben.



Secura®



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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS



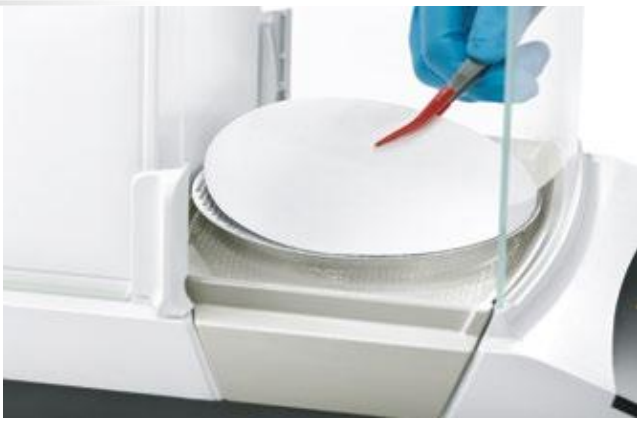
Verhinderung von Cross-Kontaminationen

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 Wägeraumboden ist komplett herausnehmbar. Die schnelle und gründliche Reinigung wird so zu einer Leichtigkeit. Mit Quintix® und Secura® Semimikro-Waagen gelingen 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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Secura® Mikrowaage

Sie haben extrem hohe Anforderungen an akkurate Wägeergebnisse 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 Wägeraumboden. Mit der Secura® Mikrowaage erhalten Sie somit Sicherheit, Schnelligkeit und sechsstellige Präzision bis in kleinste analytische Wägebereiche.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Integrierte Applikationen

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



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Wägen



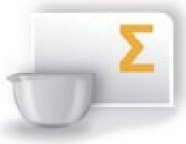
Hochpräzise Gewichtsbestimmungen schnell und professionell durchführen. Gewichtseinheit und Genauigkeit hinter dem Komma individuell konfigurieren. All das erfüllt die Funktion „Wägen" Ihrer Quintix® oder Secura® Waage.

Mischen



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

Komponenten



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

Statistiken



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

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.

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.

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.

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.

Zählen



Ein Beutel mit einer unbekannten 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.

Prozentwägen



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

Tierwägen



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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 Wägeergebnisse 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 Installationsservice 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 Wägeergebnisse mit der regelmäßigen professionellen Gerätekalibierung.
- Sartorius bietet eine Vielzahl von ISO 17025 akkreditierte, USP- und Hersteller-Kalibrierzertifikate, die eine Rückführung der Wägeergebnisse 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.



POMPES DUTSCHER SAS

Installationsservice

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.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



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:

69Y03285	Set Standardpapier und Farbband für Labordrucker YDP30
69Y03286	Set selbstklebendes Papier und Farbband für Labordrucker YDP30
69Y03287	Druckerpapier für Labordrucker YDP 30 | YDP40
69Y03288	Selbstklebendes Thermopapier für Labordrucker YDP30 | YDP40
YCC04-D09	Datenkabel Mini USB|USB A
YCC03-D09	Datenkabel Mini USB|RS232 9-polig
YCC03-D25	Datenkabel Mini USB|RS232 25-polig
YDB-SECURA-5	Demobox für 0,01 mg oder 0,002 mg Waagen
YDB-SECURA	Demobox für 0,1 mg oder 1 mg Waagen
YDB-SECURA-P	Demobox für 0,01 g Waagen
6960SE05	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg oder 0,002 mg
6960SE01	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg oder 1 mg
6960SE02	Arbeitsschutzhauben für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 g|0,1 g|1 g
6960SE04	Staubschutzhaube für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mg oder 0,002 mg
6960SE03	Staubschutzhaube für Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 mg oder 1 mg
YIB01-0UR	Ionisationsgebläse zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen auf Probengefäßen und Proben
YSTP01	Ionisationsstab Stat-Pen zur Entladung elektrostatischer Ladungen auf Proben und Filtern
YWT09	Wägetisch aus Holz mit Naturstein für präzise, zuverlässige Wägungen
YWT03	Wägetisch aus Naturstein, mit Schwingungsdämpfern
YWT04	Wandkonsole für Mikro-, Analysen- und Präzisionswaagen
641214	Wägeschiffchen aus Chromnickelstahl, 90 × 32 × 8 mm
6565-250	Aluminium-Wägeschiffchen, 4,5 mg (250 Stück) für Mikrowaagen
6566-50	Aluminium-Wägeschiffchen, 52 mg (50 Stück) für Mikrowaagen

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Technische Spezifikationen Quintix®

Modell		**125D-1x** [1]	**65-1x** [1]	**35-1x** [1]	**224-1x** [1]
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 [2]	mm	218	218	218	209
Nettogewicht, ca.	kg	7,8	7,8	7,8	4,9
Abmessungen T x B x H	mm Inch	376 x 214 x 316 14,8 x 8,4 x 12,4			359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6
Eichfähige Ausführung verfügbar		-	-	-	ja
Schnittstelle		mini USB			

Modell		**5102-1x** [1]	**3102-1x** [1]	**2102-1x** [1]	**1102-1x** [1]
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 [2]	mm	-	-	-	-
Nettogewicht, ca.	kg	5,2	5,2	4,7	4,7
Abmessungen T x B x H	mm Inch	359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7		359 x 214 x 88 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Design 1 Design 2 Design 3 Design 4

		Milligramm-Waagen				Präzisionswaagen
124-1x [1]	**64-1x** [1]	**613-1x** [1]	**513-1x** [1]	**313-1x** [1]	**213-1x** [1]	**6102-1x** [1]
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 [1]	**412-1x** [1]	**6101-1x** [1]	**5101-1x** [1]	**2101-1x** [1]	**6100-1x** [1]	**5100-1x** [1]
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

[1] Mögliche Bezeichnungen der länderspezifischen Modellvarianten
[2] Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Technische Spezifikationen Secura®

		Mikrowaage	Semimikro-Waagen	
Modell		**26-1x** [1]	**225D-1x** [1]	**125-1x** [1]
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 [2]	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** [1]	**6102-1x** [1]	**5102-1x** [1]
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 [2]	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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Design 1 Design 2 Design 3 Design 4 Design 5

Analysenwaagen			Milligramm-Waagen			
324-1x [1]	**224-1x** [1]	**124-1x** [1]	**1103-1x** [1]	**613-1x** [1]	**513-1x** [1]	**313-1x** [1]
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

3102-1x [1]	**2102-1x** [1]	**1102-1x** [1]	**612-1x** [1]	**6101-1x** [1]	**3101-1x** [1]
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

[1] Mögliche Bezeichnungen der länderspezifischen Modellvarianten
[2] Oberkante Waagschale bis Unterkante obere Windschutzscheibe

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit 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 +358.9.755.95.200

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

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 Tepotzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepotzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605

Phone +52.55.5562.1102
Fax +52.55.5562.2942

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Specifications subject to change without notice. Printed in the EU on paper bleached without chlorine. | W
Publication No.: WL-1040-d160601 · Order No.: 98649-020-75 · Ver. 06 | 2016