

Cubis® II: Ihre Waage, Ihr Weg



Cubis® II: Die neue Generation modularer hochwertiger Waagen

Für Wissenschaftler in Forschung und Entwicklung oder analytischen Laboren, welche die zuverlässigsten Wägergebnisse benötigen, bietet die Cubis® II Plattform von Sartorius ein vollständig konfigurierbares, leistungsstarkes Portfolio an Hard- und Software für Laborwaagen. Die Cubis® wird sich an Ihren individuellen Anforderungen und Konformitätsanforderungen orientieren, um Ihre betriebliche Effizienz und Ihre experimentellen Ergebnisse zu maximieren.

Die Cubis® II-Plattform ist die einzige Laborwaage mit vollständig anpassbarer Hardware, Software und Konnektivität. Sie bietet moderne Benutzeroberflächen, pharmazeutische und GxP-Konformität, einschließlich Datenverarbeitung, Datenintegrität und Vernetzung, ergonomische Probenhandhabung, einfache Prozessintegration und unbegrenzte Kommunikation auf höchstem Niveau an Genauigkeit und Präzision.



Anpassbare Modularität

- Tausende von Hardware- und Softwarekonfigurationen um Ihre persönlichen Bedürfnisse zu erfüllen.
- Thematisch abgestimmte Softwarepakete für Ihre optimierten Arbeitsflüsse.
- Nahtlose Anbindung an unterschiedliche Laborinformationssysteme ohne zusätzliche Software.
- Langfristige Flexibilität garantiert die Anpassung von Software und Zubehör an sich ändernde regulatorische Anforderungen und Bedürfnisse des Labors.

Intelligenz durch Design

- Eingebaute Anwendungen führen Sie durch Ihre Arbeitsabläufe.
- Garantiert schnelle und einfache Nivellierung mit der automatischen, motorisierten Nivellierfunktion.
- Innovative Windschutztechnologie mit Gestensensor und Speicherfunktionen.
- Klimasektor zur Überwachung der Umgebung.
- Eingebauter Ionisator beseitigt automatisch elektrostatische Aufladung.
- Statuscenter für Benachrichtigungen an den Benutzer und Warnungen*.
- Ultramikro- und Mikrowaagen mit innovativer Technologie für Spitzenleistung.

Zuverlässige Konformität*

- Volle Datenintegrität nach ALCOA+ Prinzipien.
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit durch erweitertes Prüfprotokoll und Berichtsfunktion für effiziente Prüfungen.
- Einreichfertige Daten mit Ferndatenauswahl im Webbrowser.
- Benutzerverwaltung mit zentraler Unterstützung des Passwortmanagements („Single-Sign-On“ über LDAP), Konfiguration von Passwörtern mit hoher Sicherheit, Loginregeln.
- Elektronische Signatur nach 21 CFR Part 11.

Zuverlässige Ergebnisse

- Spitzenleistung
- Schnell und zuverlässig
- Fehlerfreier Betrieb
- Vollständige und lückenlose Datenintegrität
- Verlässliche Unterstützung



Erfahren Sie mehr
Weitere Informationen finden Sie auf:
www.sartorius.com/cubis-ii

*mit der MCA-Benutzeroberfläche erhältlich

Anpassbare Modularität – Tausende von Konfigurationen

Im Jahr 2009 brachte Sartorius die erste modulare Waage, die Cubis®, auf den Markt. Heute wird diese Tradition durch die Einführung der Cubis® II, der ersten Laborwaagenserie mit komplett modularem Aufbau fortgeführt:

Wägemodule

Wählen Sie aus einer Reihe von 45 verschiedenen Wägemodulen das aus, welches am besten zu Ihren Wünschen passt.

Windschutz

Wählen Sie aus 7 verschiedenen Optionen, abhängig von der Art Ihrer Waage – jede mit einzigartigen Funktionen zur Unterstützung der maximalen Wägeleistung und benutzerfreundlichem Design.

Anzeige

Wählen Sie zwischen einer erweiterten und einer grundlegenden Benutzeroberfläche, basierend auf Ihren Wägeanwendungen und Anforderungen.

Software

Mit bis zu 60 optionalen Softwareanwendungen, die zu QApp-Paketen zusammengefasst sind, und mit kontinuierlicher Weiterentwicklung der Software unterstützen wir Ihre Arbeitsabläufe jetzt und in der Zukunft.

Ultramikro- & Mikrowaagen

- Max. Kapazität zwischen 2,1 g und 10,1 g | Skalenintervall zwischen 0,1 µg und 1 µg.
- Automatischer, motorisierter runder Windschutz aus Glas mit Lernfähigkeit, Beleuchtung und integriertem Bewegungssensor.
- Von Hand betriebener Windschutz aus Edelstahl für das Abwiegen von Filtern.

Halbmikro & Analysenwaagen

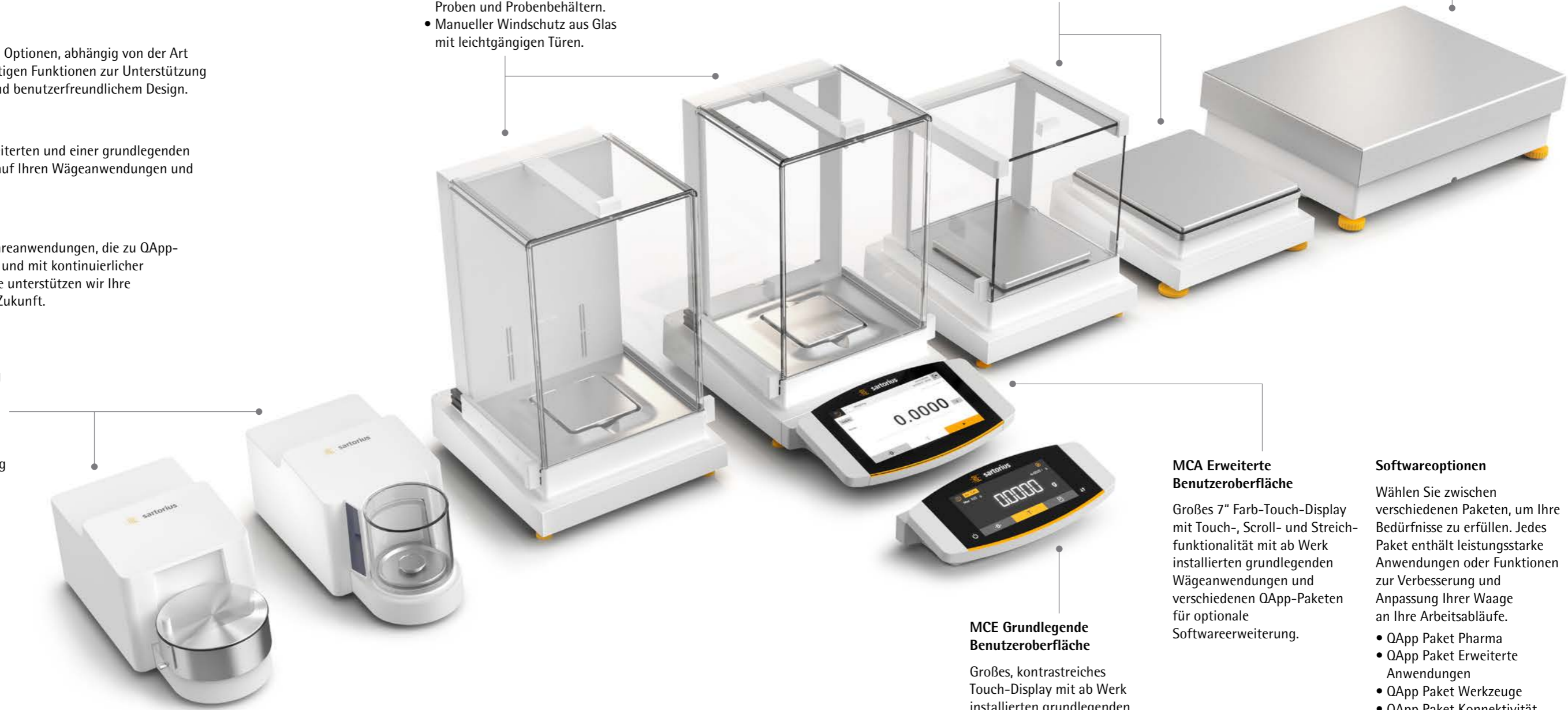
- Max. Kapazität zwischen 120 g und 520 g | Skalenintervall zwischen 0,01 mg und 0,1 mg.
- Automatischer Windschutz mit oder ohne integrierten Ionisator zur Beseitigung störender elektrostatischer Ladungen auf Proben und Probenbehältern.
- Manueller Windschutz aus Glas mit leichtgängigen Türen.

Präzisionswaagen

- Max. Kapazität zwischen 320 g und 14.200 g | Skalenintervall zwischen 1 mg und 100 mg.
- Leicht bedienbarer Windschutz aus Glas, mit Handbetrieb.
- Entfernbare flache Windschutzrahmen aus Edelstahl (nicht abgebildet).

Hochleistungswaagen

- Max. Kapazität zwischen 11.200 g und 70.200 g | Skalenintervall zwischen 100 mg und 1 g.



MCE Grundlegende Benutzeroberfläche

Großes, kontrastreiches Touch-Display mit ab Werk installierten grundlegenden Wägeanwendungen für eine einfache Bedienung.

MCA Erweiterte Benutzeroberfläche

Großes 7" Farb-Touch-Display mit Touch-, Scroll- und Streichfunktionalität mit ab Werk installierten grundlegenden Wägeanwendungen und verschiedenen QApp-Paketen für optionale Softwareerweiterung.

Softwareoptionen

Wählen Sie zwischen verschiedenen Paketen, um Ihre Bedürfnisse zu erfüllen. Jedes Paket enthält leistungsstarke Anwendungen oder Funktionen zur Verbesserung und Anpassung Ihrer Waage an Ihre Arbeitsabläufe.

- QApp Paket Pharma
- QApp Paket Erweiterte Anwendungen
- QApp Paket Werkzeuge
- QApp Paket Konnektivität
- Komplettes QApp-Paket (nur bei neuen Bestellungen)



Erfahren Sie mehr
Weitere Informationen finden Sie auf:
www.sartorius.com/cubis-ii

Intelligenz durch Design – Anpassbare Laborwaage für Ihre speziellen Bedürfnisse



Eingebautes QApp Center

Wählen Sie Ihre Anwendungen oder einzelne Wägefunktionen aus den nach verschiedenen Themen geordneten QApp-Paketen aus. Lizenzieren Sie das ausgewählte Paket und integrieren Sie es in die Anwendungen, die Sie auf der Waage ausführen können.

Automatische, motorisierte Nivellierung

Vermeiden Sie den aufwendigen Prozess der Vorbereitung Ihrer Waage für die Verwendung. Die Cubis® II Waage besitzt eine schnelle und einfache motorisierte automatische Nivellierfunktion.

Steuerung über Gesten

Der Gestensensor kann vier Gesten erkennen und kann in der Nähe der Waage angebracht werden, direkt im Bewegungsfluss an Ihrem Arbeitsplatz. Sie können damit den Windschutz öffnen und schließen, den Ionisator anschalten oder ein Dokument an ein Gerät senden.

Ultramicro- und Mikrowaagen

Die weltweit ersten Ultramicro- und Mikrowaagen mit automatischer motorisierter Nivellierung, gestengesteuertem und beleuchtetem Windschutz und inneren Bauteilen aus Titan. Wägebereich von 0,1 µg bis 10,1 g.

Eingebauter Ionisator beseitigt elektrostatische Aufladung

Vermeiden Sie Probleme bei der Stabilisierung, welche durch elektrostatische Effekte auftreten können, mit der eingebauten Ionisierungstechnologie der Cubis® II Waage.

Elektrostatische Aufladungen auf Proben und Behältern werden durch einfachen Tastendruck oder automatisch beim Schließen der Windschutztür beseitigt.

Klimaüberwachung**

Der Klimasensor überwacht Ihre Messung beeinflussende Umgebungsvariablen und stellt sicher, dass Temperatur, Druck und Luftfeuchtigkeit keine negativen Auswirkungen auf Ihre Ergebnisse haben.

Benachrichtigungen des Statuscenters*

Das Statuscenter zeigt Ihnen alle Informationen über Ihre Waage und die Umweltbedingungen, z. B. Kalibrierung, Nivellierung, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Wartung, zentral in einem Armaturenbrett an. Bei Warnungen oder Fehlermeldungen erhalten Sie detaillierte Hilfe und Unterstützung.



Erfahren Sie mehr

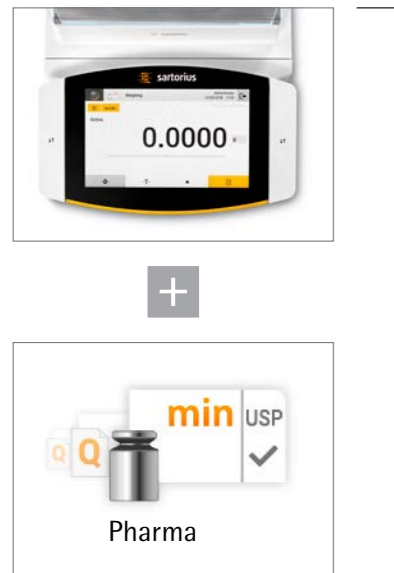
Weitere Informationen finden Sie auf:

www.sartorius.com/cubis-ii

* mit der MCA-Benutzeroberfläche erhältlich
**ab Juli 2019 erhältlich

Zuverlässige Konformität – Vollständige Rückverfolgbarkeit

Alle Daten, die von der Cubis® II Waage erzeugt werden, folgen den Schlüsselprinzipien ALCOA (+), die Datenintegritätsstandards definieren und sich auf GxPs beziehen. Daher gewährleistet die Cubis® II Waage sichere und exakte Datenspeicherung und unterstützt alle Anforderungen der FDA-Richtlinie 21 CFR Part 11 und der EU Anhang 11-Konformität.

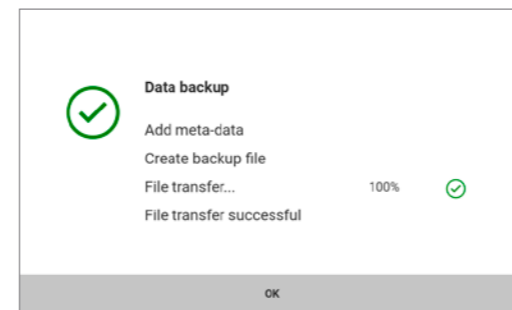


Vollständig konform

Die Cubis® II Waage, mit dem Pharmapaket, enthält alle technischen Kontrollmechanismen zur Gewährleistung der Einhaltung der geltenden Vorschriften. Die vollständige Konformität kann durch zusätzliche verfahrenstechnische Kontrollen und Systeme zur Langzeitdatenspeicherung erreicht werden.

Datensicherung

Cubis® II kann automatisch zeitgesteuerte Sicherungsmassnahmen durchführen. Das System ist in der Lage, Daten auf einen freigegebenes Laufwerk hochzuladen oder in andere Systeme zu exportieren. Die Archivierung ist leicht möglich und vollständig konform.



Sicherer Datentransfer

Eine elektronische Aufzeichnung sollte vor jeglicher Manipulation geschützt werden. Die Cubis® II Waage speichert alle Dateien, gemeinsam mit einer berechneten MD5-Prüfsumme, welche in den Protokolldateien und zusätzlich in einer getrennten MD5-Datei gespeichert wird.

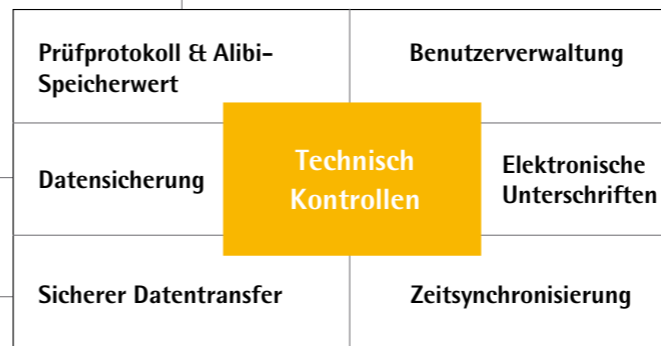


Prüfprotokoll & Alibi-Speicherwert

Das Prüfprotokoll der Cubis® II Waage ist eine manipulations-sichere, zeitgestempelte elektronische Logdatei, die die Rekonstruktion von Ereignissen im Zusammenhang mit der Erstellung, Änderung und | Löschung von Datensätzen

ermöglicht. Die Daten können einfach angezeigt, gefiltert und exportiert werden. Zusätzlich besitzt die Cubis® II Waage einen "Alibispeicher". Das System speichert Wägedaten automatisch in einem Ringspeicher.

Audit trail				
2019-02-27	11:58:12 (UTC)	Administrator	IsoCAL	CALIBRATIONADJUSTMENT
2019-02-27	11:55:47 (UTC)	Administrator	Created	TASKMANAGEMENT
2019-02-27	11:54:50 (UTC)	Administrator	Created	QAPPMANAGEMENT
2019-02-27	10:20:41 (UTC)	Administrator	Operation End	CONNECTORMANAGEMENT
2019-02-27	10:05:44 (UTC)	Administrator	Electronic Signature	ACCESSCONTROL
2019-02-27	10:03:52 (UTC)	Administrator	Operation End	CONNECTORMANAGEMENT



Zeitsynchronisierung

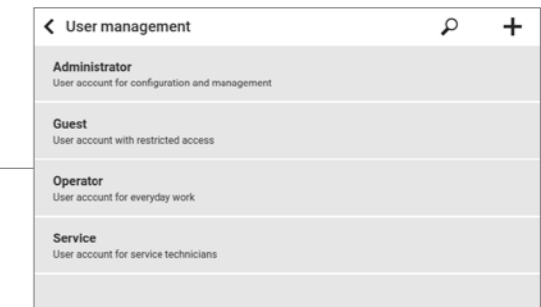
Die Cubis® II Waage unterstützt automatische Zeitsynchronisation über Network Time Protocol (NTP). Eine genaue Zeitangabe ist unverzichtbar für vertrauenswürdige Aufzeichnungen.



Benutzerverwaltung

Die Cubis® II Waage bietet zwei Möglichkeiten für eine vollständige Benutzerverwaltung mit Zugriffskontrolle. Die lokale Benutzerverwaltung kann gemäß Ihrer Passwortrichtlinie konfiguriert werden. Die Passwortrichtlinien für die 21 CFR Part 11 Konformität

werden problemlos implementiert. Zudem kann Cubis® II in die Domäne des Unternehmens integriert werden, um eine Einzelanmeldung zu ermöglichen. In diesem Fall werden die vom Unternehmen definierten Passwortregeln automatisch implementiert.

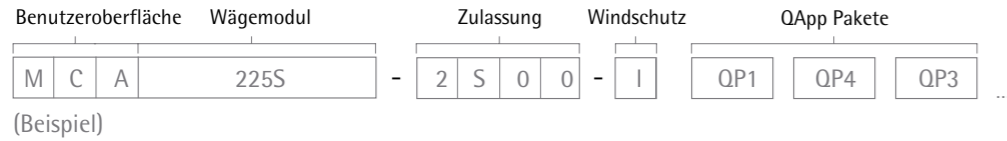


Elektronische Unterschriften

In der Cubis® II Waage kann eine elektronische Unterschrift verwendet werden, um den Endbericht für Wägeprozesse zu unterzeichnen. Basierend auf einem sicheren Passwort ist die Kombination aus Benutzername und Passwort vollständig konform mit 21CFR.



Konfiguration Ihrer Cubis® II Waage



Art der Waage Wägemodul*	Nivellierung		Zulassung					Windschutz					Softwarepakete***
	auto- matisch	manuell	S00, S01, CEU, CFR, CCN, OBR, OIN, OJP, ORU	A	E	F	I	M	R	U	O	QP1, QP2, QP3, QP4 oder QP99	
Ultramikro 2.7S	•		•			•		•				•	
Mikro 10.6S, 6.6S, 3.6P	•		•			•		•				•	
Halbmikro 225S, 225P, 125S, 125P	•		•	•			•		•			•	
Analyse 524S, 524P, 324S, 324P, 224S, 124S	•		•	•			•		•			•	
Genauigkeit 1 mg 5203S, 5203P, 3203S, 2203S, 2203P, 1203S, 623S, 623P, 323S	•		•	•	•		•		•	•		•	
Genauigkeit 10 mg 5202S	•		•	•	•		•		•	•		•	
Genauigkeit 10 mg 8202S, 6202S, 6202P, 4202S, 2202S, 1202S	•		•							•		•	
Genauigkeit 10 mg 32202P**, 14202S, 14202P, 10202S		•	•							•		•	
Genauigkeit 100 mg 5201S, 8201S	•		•							•		•	
Genauigkeit 100 mg 12201S		•	•							•		•	
Hochleistung 70201S, 50201S, 36201S, 36201P, 20201S, 11201S, 70200S, 36200S		•	•							•		•	

Benutzer- oberfläche	Beschreibung
MCA	Erweiterte Benutzeroberfläche
MCE	Grundlegende Benutzeroberfläche

Windschutz	Beschreibung
O	Waage ohne Windschutz
E	Kleiner Windschutz aus Glas
R	Windschutzrahmen aus Edelstahl
U	Windschutz aus Glas, mit Handbetrieb
A	Motorisierter Windschutz
I	Motorisierter Windschutz + Ionisator
M	Mikrowaagen mit motorisiertem Windschutz
F	Mikrowaagen mit Filterwindschutz

Zulassung	Beschreibung
S00	Standardversion, weltweit
S01	Standard, nur metrische Einheiten
CEU	Geprüfte Version Europa (außer FR)
CFR	Geprüfte Version Frankreich
CCN	Geprüfte Version China
OBR	Überprüfbare Version Brasilien
OIN	Überprüfbare Version Indien
OJP	Überprüfbare Version Japan
ORU	Überprüfbare Version Russland

QApp Pakete



Pharma

QP1 Das Pharma-Anwendungspaket enthält Anwendungen zum Thema Konformität mit pharmazeutisch relevanten Richtlinien wie 21 CFR Part 11 und USP 39, Kapitel 41. Das Pharma-Paket umfasst Anwendungen wie Benutzerverwaltung, digitale Signaturen, Prüfprotokolle, USP-Mindestgewicht.



Erweitert

QP2 Das erweiterte Software-Anwendungspaket enthält verschiedene komplexe Wägeanwendungen inklusive Auswertung. Dazu gehören Anwendungen, welche für Dichtebestimmung, Prozentwägung, Zählung, Rückwägung, Verunreinigungsanalyse, Verbrennungsrückstand, Siebanalyse, Filterwägung, Kontrollwägung, Entwicklung, Mittelung, etc. verwendet werden.



Dienstprogramme

QP3 Das Dienstprogramm-Anwendungspaket enthält Wägeanwendungen und Funktionserweiterungen wie beispielsweise Startbildschirm, Farbschema, freie Formel, Fasergrobheit, Durchmesserbestimmung, Korrektur des Luftauftriebs, Papiergewicht, Statistiken sowie den Druck von QR | Barcodes.



Konnektivität

QP4 Das Connectivity-Anwendungspaket beinhaltet Anwendungen für den Datenaustausch, z.B. zu Windows-Dateiserver, FTPS, StarLims usw.

QP99 Das Software-Anwendungspaket „All inclusive“ beinhaltet 4 verschiedene Unterpakete für Compliance (Pharma (QP1)), komplexe Wägeanwendungen (Advanced (QP2)), Wägeanwendungen und hilfreiche Dienstprogramme (Utilities (QP3)) und Schnittstellen für den Datenaustausch (Connectivity (QP4)).



Erfahren Sie mehr

Weitere Informationen finden Sie auf:

www.sartorius.com/cubis-ii

*Alle Wägemodule sind mit MCA oder MCE Display erhältlich

**Wägemodul 32202P nur mit den Zulassungen S00 oder S01 erhältlich

***Softwarepakete sind nur für Waagen mit MCA Display erhältlich

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

France & Suisse Romande

Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan
Phone +33.1.70.62.50.00

Austria

Sartorius Austria GmbH
Modectcenterstrasse 22
1030 Vienna
Phone +43.1.7965760.0

Belgium

Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles
Phone +32.2.756.06.90

Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki
Phone +358.9.755.951

Hungary

Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi
Phone +3623.457.227

Ireland

Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11
Phone +353.1.8089050

Italy

Sartorius Italy S.r.l.
Via Torino 3/5
20814 Varedo (MB)
Phone +39.0362.5557.11

Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.
Phone +31.30.60.53.001
info.netherlands@sartorius.com

Poland

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

Russian Federation

LLC "Sartorius RUS"
Vasilyevsky Island
5th line 70, Lit. A
199178 St. Petersburg
Phone +7.812.327.53.27

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

Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)
Phone +41.44.746.50.00

U.K.

Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ
Phone +44.1372.737159

Ukraine

LLS "Sartorius RUS"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine
Phone +380.44.411.4918

Americas

USA

Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716
Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906

Argentina

Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires
Phone +54.11.4721.0505

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil
Phone +55.11.4362.8900

Canada

Sartorius Canada Inc
1173 North Service Road West, D4
Oakville, ON L6M 2V9
Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234

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
leadsmex@sartorius.com

Asia | Pacific

Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175
Phone +61.3.8762.1800

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

Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Phone +852.2774.2678

India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India
Phone +91.80.4350.5250

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

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

Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd
10 Science Park Rd
The Alpha #02-13/14
Singapore Science Park II
Singapore 117684
Phone +65.6872.3966

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

Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310
Phone +66.2643.8361-6



◀ www.sartorius.com