

Cubis®.

La definición de una nueva categoría.

La balanza Cubis® ha sido desarrollada para usuarios que esperan las mejores prestaciones de una balanza de laboratorio pero que solo desean realizar las inversiones estrictamente necesarias. Por ello, Sartorius no se ha limitado a ampliar modelos ya existentes, sino que ha dotado a las Cubis® con un concepto totalmente nuevo:

Cubis® es la primera serie de balanzas de laboratorio totalmente modulares cuyos módulos de pesaje, unidades de visualización y de mando, modelos protectores contra corrientes de aire, interfaces y otros elementos pueden combinarse libremente.

Y, por si esto fuera poco, las innovaciones tecnológicas y el equipamiento integrados por primera vez en esta balanza de laboratorio sitúan a la Cubis® muy por delante de los estándares habituales de las balanzas de laboratorio de categoría "premium".

Esto confiere al usuario una libertad de elección impensable hasta ahora, permitiéndole configurar su balanza de laboratorio según sus necesidades individuales.

Cada balanza Cubis® se convierte así en una pieza única, sin posible competencia, ya que es la traducción práctica, absolutamente fiel, de un conjunto de requisitos individuales.



Manejo sencillo y seguro con Q-Guide

Junto a los aspectos meramente técnicos, tanto la preparación y la realización de un proceso de medición como el cumplimiento de las normativas pertinentes son factores que adquieren cada vez mayor importancia.

El concepto de manejo de Q-Guide no solo agiliza los procedimientos de trabajo, sino que también descarga al usuario de los pasos de trabajo lentos y laboriosos que hasta ahora debía realizar personalmente.

Q-Guide está concebido de manera que el usuario ve en cada momento solo lo necesario para realizar su aplicación. Una vez que el usuario ha definido una tarea, Q-Guide le guía interactivamente por la configuración, ocultando los datos no relevantes.



MSU – Clásicas y universales

- Pantalla gráfica de alta resolución, monocromática y de grandes dimensiones
- Teclas de gran precisión con punto de presión claramente perceptible
- Para usuarios que desean combinar un manejo clásico mediante teclado con el máximo nivel de funcionalidad posible



MSA – El "no va más"

- Tecnología y presentación de datos de clase superior
- Pantalla táctil TFT a color de alta resolución para una brillante representación de textos y gráficos
- Comodidad de manejo y calidad de visualización sobresalientes, especialmente en aplicaciones complejas



MSE – El pesaje en su más pura expresión

- Pantalla LCD grande y de alto contraste
- Estructura de menús intuitiva con textos breves
- Teclas de gran precisión y claramente distribuidas

Nivelación siempre exacta gracias a la función de nivelación automática Q-Level

Para obtener resultados de medición fiables durante la supervisión de medios de comprobación, es esencial que la balanza de laboratorio esté nivelada con gran precisión. Q-Level es una gran ayuda para conseguir este objetivo, ya que permite al usuario definir qué pasos de trabajo debe asumir la balanza y cuáles desea realizar personalmente. Esta posibilidad es independiente de las unidades de visualización y de mando elegidas.

Cubis® es la primera balanza de laboratorio que comprueba, corrige y registra de forma automática su nivelación exacta. Es la forma más fácil de garantizar la correcta colocación de una balanza de laboratorio. Para el usuario, esta ventaja se traduce en una descarga de trabajo, en más tiempo para las tareas importantes y en mayor seguridad.

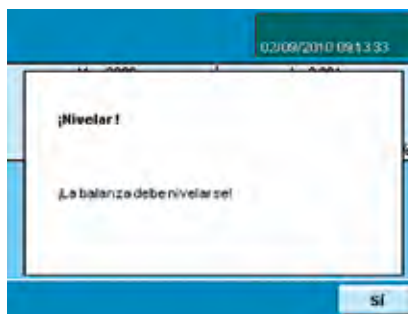
Para proteger al usuario y las muestras contra posibles contaminaciones, los laboratorios farmacéuticos utilizan cada vez más balanzas en cabinas de seguridad para pesaje y en puestos de trabajo de seguridad. Sin embargo, con balanzas convencionales esto a menudo representa un problema, ya que la legibilidad del nivel de burbuja mecánico suele ser insuficiente, o incluso imposible, y la sala de protección no se puede abrir. Con Q-Level esto ya no supone ningún problema. Basta con pulsar una tecla para nivelar la Cubis®. Rapidez, seguridad y un riesgo de contaminación claramente reducido para el usuario.

Procedimiento de nivelación	Control	Advertencia	Nivelación
Automática	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾
Automática una vez iniciada por el usuario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ¹⁾
Manual y guiada por sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹⁾ patas ajustables motorizadas Automáticas
 Accionables por botón
 Manuales, guiadas visualmente a través de pantalla

Supervisión de la nivelación


Las balanzas Cubis® incorporan de serie un sistema de nivelación manual guiada que también puede equiparse opcionalmente con una nivelación automática por botón²⁾. Si durante la supervisión permanente la balanza Cubis® detecta que ya no está nivelada, genera un aviso solicitando iniciar el procedimiento de nivelación. Una vez iniciado este procedimiento, los motores internos nivelan la balanza en cuestión de segundos.



²⁾ no disponible para modelos con capacidad de pesaje > 6,2 kg y modelos con legibilidades ≤ 0,001 mg




02/09/2010 09:30:38



La nivelación automática está en curso.
Esperar o cancelar con la tecla **[Cancelar]**.

Cancelar

02/09/2010 09:28:34

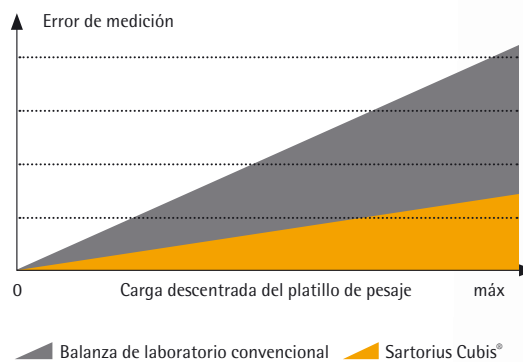


La balanza está ahora nivelada.
Pulsar **[OK]** para salir de la nivelación.

OK

Más seguridad, más opciones de aplicación

La primera balanza de laboratorio con compensación Q-Pan de excentricidad Cubis® es la primera balanza de laboratorio que compensa la excentricidad (el desplazamiento hacia las esquinas) producida al colocar cargas descentradas sobre el platillo de pesaje. Q-Pan ofrece dos ventajas a los usuarios: una notable reducción del error de excentricidad y, consecuentemente, la posibilidad de emplear platillos de mayor tamaño.



Q-Grid

Para todos los modelos Cubis® con una legibilidad de 10 mg o de 100 mg (salvo el modelo 5202S) existe un platillo reticular Q-Grid (accesorio YWP03MS). Por primera vez es posible utilizar una balanza con platillo de grandes dimensiones en el flujo laminar de extractores de laboratorio y de cabinas y puestos de pesaje de seguridad, sin limitar los resultados de pesaje. Esto facilita el trabajo asociado a una aplicación muy frecuente en laboratorios farmacéuticos.

Q-Grip

Q-Grip (accesorio YFH01MS) es un soporte de uso universal flexible y adaptable para frascos, probetas, recipientes de reacciones y filtros (hasta 120 mm) para todas las balanzas analíticas y semimicro Cubis®. Basta con colocarlo en lugar del platillo de pesaje original. La posibilidad de ajustar individualmente el ángulo permite un trabajo totalmente ergonómico a la hora de dosificar o pipetear en la más amplia variedad de recipientes.



La mayor precisión para las muestras más pequeñas

La elevada exigencia de exactitud en exámenes analíticos y la determinación de contenidos en la industria farmacéutica hacen imprescindible el uso de balanzas de alta resolución. Solo se pueden cumplir las exigencias del protocolo FDA con balanzas de laboratorio que cumplan con los requisitos de precisión de US Pharmacopia. Esto hace que para el pesaje inicial con menos de 10 mg deban utilizarse muy a menudo microbalanzas o ultramicrobalanzas.

Además, las sustancias de análisis suelen estar disponibles en pequeñas cantidades o ser caras. O bien, puede tratarse de sustancias con una toxicidad tal que obliga a trabajar con cantidades mínimas para no poner en peligro al usuario. Las ultramicrobalanzas y microbalanzas Cubis cumplen los requisitos más elevados. Ofrecen al usuario la máxima seguridad en lo relativo a la fiabilidad de los resultados y conformidad con las normas exigidas.

Los tiempos de respuesta cortos reducen el de todas las mediciones. El protector contra corrientes de aire motorizado contribuye, muy especialmente, a facilitar y eliminar problemas en el trabajo con un volumen mínimo de muestras. Una función de aprendizaje inteligente permite la adaptación a cualquier proceso de trabajo.



Limpieza efectiva

Una limpieza rápida y sencilla es especialmente importante al trabajar con cantidades de muestra mínimas para evitar la contaminación cruzada. Todas las piezas de los protectores contra corrientes de aire se pueden extraer con una sola maniobra. Se puede volver a utilizar la balanza igual de rápido tras la limpieza.





Pesaje de gama alta más sencillo

Cuando el usuario no tiene requisitos complejos de las aplicaciones, pero aún así es necesario garantizar una fiabilidad máxima de los resultados del pesaje, el cabezal de manejo MSE en combinación con módulos de pesaje de las ultrabalanzas y microbalanzas es la solución perfecta y más asequible.

Pesaje de filtros

El filtro del protector contra corrientes de aire de acero inoxidable DF es óptimo para para el pesaje de alta precisión de filtros. Los efectos electrostáticos se reducen al mínimo con este filtro del protector contra corrientes de aire. Dispone para los filtros más grandes diferentes diámetros del platillo de pesaje (50 mm de serie | 75 mm y 90 mm opcional).



Accesorios opcionales

Navícula de pesar: 6566-50

Q-Com para una comunicación sin fronteras

Lista en pocos segundos

Todos los datos, como por ejemplo los datos básicos de usuario o las tareas, pueden transmitirse fácilmente de una Cubis® a otra mediante una tarjeta SD (salvo en el modelo MSE). Esto permite reducir drásticamente el tiempo necesario para la configuración, sobre todo cuando se utilizan varias balanzas no interconectadas en red.



Protocolo de impresión configurable según estándar GLP

Para poder utilizar la balanza Cubis® en áreas contaminadas (áreas protegidas y cerradas), también ofrecemos la posibilidad de comunicación inalámbrica (Bluetooth®).



Opciones de interfaz

Tres puertos fijos (USB, RS232C, Ethernet [salvo en el modelo MSE]) y tres opcionales permiten prácticamente cualquier tipo de comunicación bidireccional. Pueden utilizarse simultáneamente hasta cuatro interfaces.



Comunicación por Internet

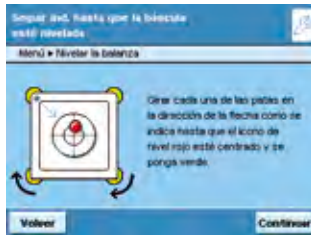
Los servicios web son una nueva tecnología de comunicación que permite a los sistemas informáticos externos visualizar o utilizar directamente datos, campos de entrada, menús o procedimientos complejos en la pantalla táctil de la unidad de mando MSA. Gracias a esta función, ya no es necesario conectar PCs, portátiles ni terminales directamente a la balanza.



Advanced Pharma Compliance para uso en sectores regulados

Supervisión de la balanza

La primera balanza con nivelado automático Q-Level



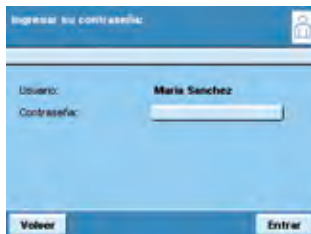
QLevel combina sensores de nuevo desarrollo con la más moderna tecnología de indicación, permitiendo así una nivelación más sencilla, rápida y segura de la balanza. Ofrece de serie una nivelación manual interactiva con las unidades de lectura y mando MSA y MSU. La pantalla ofrece toda la información necesaria: posición de la burbuja e indicación del

sentido de giro de las patas ajustables (en MSE: solo símbolos).

QLevel ofrece opcionalmente una nivelación automática y motorizada con solo pulsar un botón. La balanza Cubis® supervisa continuamente la perfecta nivelación y avisa al usuario tan pronto como se precisa una corrección.

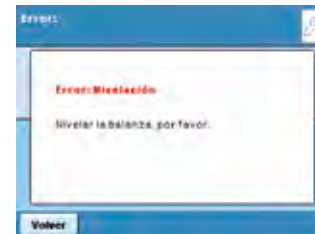
Supervisión de procesos

Gestión de usuarios



La gestión de usuarios y contraseñas protege contra la manipulación.

Jerarquía de acciones



Cubis® dispone de funciones de aviso y recordatorio con una jerarquía de acciones definible para tareas de nivelación, cantidad de muestra mínima, calibración y ajuste.

Compatibilidad y registro de datos

Validación de la limpieza



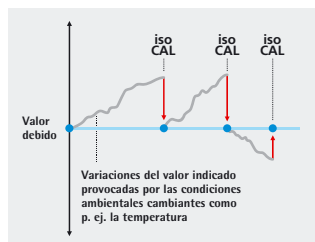
La balanza Cubis® puede limpiarse a fondo de forma rápida y fácil. Se utilizan únicamente materiales de alta calidad con superficies lisas sin estructura.

Función de registro



La función de registro protocoliza las modificaciones importantes que se producen en el dispositivo. De esta forma se facilita el rápido seguimiento de posibles errores.

Calibración y ajuste isoCAL totalmente automáticos



La función de calibración y ajuste isoCAL se activa al transcurrir un tiempo predefinido fijo o ajustable a discreción. También la calibración y el ajuste pueden repetirse automáticamente al rebasarse una diferencia de temperatura predefinida o ajustable.

Linealización

Los llamados fallos de linealización se producen a consecuencia de variaciones con respecto a la evolución teóricamente lineal de la línea característica de la balanza. Para que la balanza cumpla los máximos requisitos de precisión, es imprescindible que la balanza esté perfectamente linealizada. La balanza Cubis® corrige automáticamente los fallos de linealidad.

Test de reproducibilidad

La balanza Cubis® permite al usuario medir la reproducibilidad de su balanza simplemente pulsado un botón. reproTEST permite comprobar rápidamente si el entorno del lugar de colocación es adecuado para que la balanza proporcione siempre resultados de pesaje óptimos y fiables.

Función SQmin

Durante el procedimiento de pesaje, la balanza Cubis® supervisa el cumplimiento de la cantidad de muestra mínima establecida por la FDA según USP. Una vez determinada la cantidad de muestra mínima en el lugar de colocación, la balanza Cubis® avisa en caso de no alcanzarse el valor, y marca los valores de pesaje no admisibles que se hayan registrado.

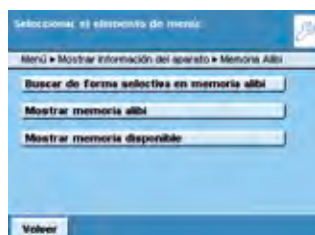
Incertidumbre de medición DKD

Después de cada calibración DKD por parte del servicio técnico de Sartorius, puede indicarse al software de la balanza Cubis® la línea característica de incertidumbre de medición. Desde ese momento puede indicarse por cada valor de pesaje la incertidumbre de medición absoluta o relativa, así como la exactitud del proceso.

Gestión de tareas

La gestión de tareas permite a la Cubis® representar los flujos de trabajo que conforman el proceso de pesaje. Una vez configurada la tarea, el usuario es guiado interactivamente por todo su proceso de pesaje. Los datos irrelevantes se ocultan para que el usuario pueda concentrarse en lo esencial y evitar así los fallos humanos.

Memoria Alibi



Una memoria Alibi integrada registra la transmisión de datos de pesaje de metrología legal a un PC.

Certificado GLP

Un instituto independiente comprobó, evaluó positivamente y certificó la aptitud de muchos modelos de la serie Cubis® con unidad de mando MSA para su uso en entornos GLP. Además, certificó sin reserva su aplicabilidad.

Evaluación de riesgos

Como base para la evaluación de la aptitud para GLP y para la validación de la limpieza, se encargó la evaluación de riesgos ejemplar de muchos modelos con unidad de mando MSA según el método de análisis modal de fallos y efectos (AMFE). La evaluación puede obtenerse a petición.

Datos técnicos



Introduzca en los campos adjuntos la selección deseada para el correspondiente icono.



Unidades de visualización y mando Cubis®

Seleccione la unidad de visualización y mando e introdúzcalas en el campo marcado con el icono.

Tipos	MSA	MSU	MSE
Manejo	Pantalla táctil, teclas para funciones básicas centrales	Teclas	Teclas
Pantalla	Pantalla gráfica TFT de alta definición en color de 5,7 pulgadas	Pantalla gráfica de alta definición en blanco y negro de 5,7 pulgadas	Pantalla LCD en blanco y negro
Adaptación de la unidad de mando	Pantalla orientable, unidad de mando desmontable	Pantalla orientable, unidad de mando desmontable	Unidad de mando desmontable
Interfaces de datos de serie	<ul style="list-style-type: none"> – USB (montado en el módulo de pesaje) – Interfaz de accesorios RS232C, 25 polos (montada en el módulo de pesaje) (integrado en el módulo de pesaje) – Ethernet (montado en la unidad de visualización y la de mando) – Distintos protocolos de datos seleccionables (también permite la conexión a software de otros fabricantes) 		<ul style="list-style-type: none"> – USB (montado en el módulo de pesaje) – Interfaz de accesorios RS232C, 25 polos (montada en el módulo de pesaje) (integrado en el módulo de pesaje)
Lector de tarjetas SD	Montado de serie en la unidad de visualización y mando	Montado de serie en la unidad de visualización y mando	–
Manejo del protector contra corrientes de aire motorizado (solo con protector contra corrientes de aire DA o DI)	Activación mediante teclas laterales o sin contacto a través de conmutador IR (opcional), función de aprendizaje	Activación mediante teclas laterales o sin contacto a través de conmutador IR (opcional), función de aprendizaje	Activación mediante teclas laterales o sin contacto a través de conmutador IR (opcional), función de aprendizaje
Aplicaciones	Conmutación de unidades, función SQmin para la cantidad de muestra mínima según USP, función automática de calibración Ajuste isoCAL, identificación individual, determinación de la densidad, estadísticas, cálculos, creación de valor medio, formulación, pesaje porcentual, funciones controladas por tiempo, sumas, incertidumbre de medición DKD, segunda memoria de tara, recuento, pesaje de control, memoria Alibi, función de registro	Conmutación de unidades, función SQmin para la cantidad de muestra mínima según USP, función automática de calibración Ajuste isoCAL, identificación individual, determinación de la densidad, estadísticas, cálculos, creación de valor medio, formulación, pesaje porcentual, funciones controladas por tiempo, sumas, incertidumbre de medición DKD, segunda memoria de tara, recuento, pesaje de control, memoria Alibi, función de registro	Conmutación de unidades, función automática de calibración Ajuste isoCAL, determinación de la densidad (solo según el método de empuje hidrostático), cálculos, formación del valor medio, formulación neto total, pesaje porcentual, recuento



Módulos de pesaje Cubis®

Introduzca la denominación de módulo desde la izquierda comenzando en el campo identificado con el icono.

	Legibilidad [mg]	Rango de pesaje [g]	Plato de pesaje (An + Pr) [mm]	Tiempo de medición habitual [≤s]	Tiempo de medición habitual [≤s]	Reproducibilidad [±mg]	Lineali- dad [±mg]	Excentrici- dad [mg]* (carga de prueba [g])	Cantidad de muestra mínima [g]**
Ultramicrobalanzas									
0,0001 mg									
2.7S	0,0001	2,1	∅ 20	7	10	0,00025	0,0009	0,0025 (1)	0,001
Microbalanzas									
0,001 mg									
6.6S	0,001	6,1	∅ 30	5	8	0,001	0,004	0,004 (2)	0,002
3.6P	0,001 0,002 0,005	1,1 2,1 3,1	∅ 30	5	8	0,003 0,004 0,005	0,004	0,005 (1)	0,004
Semimicrobalanzas									
0,01 mg									
225S	0,01	220	85 × 85	2	6	0...60 g: 0,015 60...220 g: 0,025	0,1	0,15 (100)	0,02
225P	0,01 0,02 0,05	60 120 220	85 × 85	2	6	0...60 g: 0,015 60...220 g: 0,04	0,15	0,2 (100)	0,02
125P	0,01 0,1	60 120	85 × 85	2	6	0...60 g: 0,015 60...120 g: 0,06	0,15	0,15 (50)	0,02
Balanzas analíticas									
0,1 mg									
524S	0,1	520	85 × 85	1	3	0,1	0,4	0,3 (200)	0,12
524P	0,1 0,2 0,5	120 240 520	85 × 85	1	3	0,15 0,2 0,4	0,5	0,4 (200)	0,12
324S	0,1	320	85 × 85	1	3	0,1	0,3	0,3 (200)	0,12
324P	0,1 0,2 0,5	80 160 320	85 × 85	1	3	0,1 0,2 0,4	0,5	0,4 (200)	0,12
224S	0,1	220	85 × 85	1	3	0,07	0,2	0,2 (100)	0,12
124S	0,1	120	85 × 85	1	3	0,1	0,2	0,2 (50)	0,12

Accesorios opcionales para balanzas Cubis®

Impresión y comunicación

Impresora de valores de medición verificable para conectar a una interfaz de accesorios RS232 de 25 polos	YDP10-OCE
Impresora de valores de medición verificable con transmisión de datos vía <i>Bluetooth</i> ® (solo en combinación con YDO01MS-B u opción IB)	YDP10BT-OCE
Cinta de color para YDP10-OCE y YDP10BT-OCE	6906918
Rollos de papel para impresora YDP10-OCE; 5 unidades de 50 m cada una	6906937
Interfaz de datos <i>Bluetooth</i> ® para la conexión inalámbrica de la impresora de valores de medición YDP10BT	YDO01MS-B
Interfaz de datos RS232C, 9 polos, incluye PS/2 para la conexión de un PC o de un teclado	YDO01MS-P
Interfaz de datos RS232C, 25 polos, para la conexión de accesorios para Cubis®	YDO01MS-R
Cable de pantalla de 3 m para modelos Cubis® MSA y MSU, para colocar por separado las unidades de visualización y de pesaje (instalación por el servicio técnico de Sartorius o en fábrica [bajo pedido de VF4016])	YCC01-MSD3
Cable de pantalla de 3 m para modelos Cubis® MSE, para colocar por separado las unidades de visualización y de pesaje (instalación por el servicio técnico de Sartorius o en fábrica [bajo pedido de VF4016])	YCC01-MSED3
Cable de 3 m entre el módulo de pesaje y el módulo electrónico para modelos Cubis® con legibilidad de 0,01 mg 0,001 mg 0,0001 mg	YCC01-MSM3
Cable de pantalla de 3 m de instalación para modelos Cubis®, para colocar por separado las unidades de visualización y de pesaje	VF4016
Cable de conexión RS232C, para la conexión a un puerto COM de 9 polos de un PC, longitud 1,5 m	7357314
Software SartoCollect para el intercambio de datos entre la balanza y el PC	YSC02
Servidor OPC de Sartorius para la integración de todas las balanzas Cubis® Requisitos: Microsoft Windows 2000 o XP de 32 bits con los Servicepacks actuales. (Descarga gratuita de una versión de evaluación de 30 días de la página Web de Sartorius)	
– Licencia inicial	62890PC
– Cada licencia adicional dentro de un pedido	62890PC-L

Pantallas y elementos de salida | entrada

Unidad de mando MSA con pantalla gráfica táctil TFT en color	YAC01MSA
Unidad de mando MSE con pantalla LCD retroiluminada y teclas táctiles	YAC01MSE
Unidad de mando MSU con pantalla retroiluminada en blanco y negro y teclas táctiles de navegación	YAC01MSU
Lector de códigos de barras con cable de conexión, 120 mm de ancho de lectura	YBR03PS2
Pedal para la ejecución de impresión, tara o tecla de función; selección por menú, incl. conector en T T	YFS01
Sensor de infrarrojos para la activación de funciones sin contacto (p. ej., control del protector contra corrientes de aire)	YHS01MS
Pedal para la ejecución de impresión, tara o tecla de función; selección por menú, incl. conector en T	YHS02
Pedal para las funciones ABRIR CERRAR el protector contra corrientes de aire (solo en combinación con protección DA y DI), tara e impresión	YPE01RC
Pantalla adicional, LCD, tamaño de las cifras 13 mm, retroiluminada	YRD03Z
Pantalla de control de 3 segmentos (rojo – verde – rojo), para operaciones de suma y resta, incl. conector en T	YRD11Z

Hardware y software de calibración de pipetas

Conjunto de calibración de pipetas (hardware) para modelos con legibilidades de 0,1 mg y 0,01 mg Compuesto por trampa de humedad y todos los adaptadores necesarios	YCP04MS
Conjunto de calibración de pipetas (hardware) para módulo de pesaje de microbalanzas 6.6S y 3.6P Compuesto por trampa de humedad y todos los adaptadores necesarios	VF988
Software de calibración de pipetas "Pipette Tracker". Software y manual solo en inglés.	YCP04-PT
Software de calibración de pipetas "Pipette Tracker Pro" para uso en áreas controladas, funciona en red y es verificable según las disposiciones de 21 CFR Part 11. Software y manual solo en inglés.	YCP04-PTPro
Documentación de apoyo a la validación (IQ, OQ) de la versión PRO de "Pipette Tracker". Todos los documentos disponibles solo en inglés.	YCP04-VTK

Pesaje de filtros y accesorios antiestáticos

Platillo de pesaje antiestático, diámetro de 130 mm, para módulos de pesaje con legibilidades de 0,1 o de 0,01 mg	YWP01MS
Plato de filtro Ø 75 mm, para modelos de ultrabalanzas y microbalanzas (módulos de pesaje 6.6S, 2.7S; solo junto con protector contra corriente de aire DF)	VF2562
Plato de filtro Ø 90 mm, para modelos de ultrabalanzas y microbalanzas (módulos de pesaje 6.6S, 2.7S; solo junto con protector contra corriente de aire DF)	VF2880
Ventilador ionizador para eliminar cargas electroestáticas de muestras y recipientes	YIB01-ODR
Varilla ionizadora Stat-Pen para eliminar cargas electroestáticas de muestras y filtros	YSTP01

Aplicaciones especiales

Kit para la determinación de la densidad de cuerpos sólidos y líquidos, para módulos de pesaje con legibilidad < 1 mg	YDK01MS
Kit para la determinación de la densidad de cuerpos sólidos y líquidos, para módulos de pesaje con legibilidad igual a 1 mg	YDK02MS
Q-Grip, soporte flexible para recipientes de pesaje y filtros de hasta 120 mm de diámetro (sustituye al platillo de pesaje original, para modelos de Cubis® con legibilidades de 0,01 y 0,1 mg)	YFH01MS
Platillo reticular Q-Grid para modelos Cubis® con legibilidades de 10 mg o de 100 mg, para pesaje en extractores de laboratorio, cabinas y puestos de pesaje de seguridad (superficie de ataque reducida al aire; sustituye al platillo de pesaje estándar)	YWP03MS

Mesa de pesaje

Mesa de pesaje de piedra artificial, con amortiguadores de vibraciones	YWT03
Consola mural	YWT04
Mesa de pesaje de madera con piedra artificial, para pesajes precisos y fiables	YWT09

Accesorio para pesaje

Navícula de pesar de acero al cromo níquel, 90 × 32 × 8 mm	641214
Navícula de pesar de aluminio, 4,5 mg (250 unidades) para modelos de ultramicrobalanzas y microbalanzas	6565-250
Navícula de pesar de aluminio, 52 mg (50 unidades) para modelos de ultramicrobalanzas y microbalanzas	6566-50
Soporte para módulos de balanzas de precisión de 10 / 100 mg, para elevar las unidades de mando MSE, MSU, MSA	YDH01MS

La marca y el logotipo de la tecnología inalámbrica *Bluetooth®* son propiedad de Bluetooth SIG Inc. La utilización de esta marca registrada o nombre comercial está licenciada por Sartorius AG. Otros nombres o marcas comerciales son propiedad de los correspondientes propietarios.