sartorius

# PMA.Evolution – El nuevo estándar de PMA
# Económica. Eficiente. Efectiva.



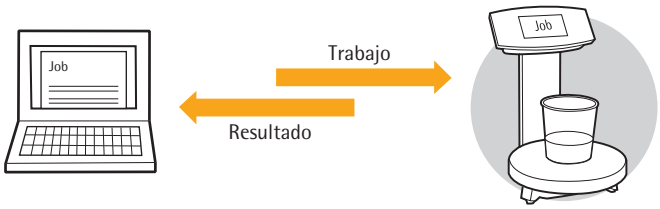

turning science into solutions

# Mezcla de Pintura Eficiente y Sencilla

Incremente la eficiencia de su mezclado de pintura reduciendo sus costes. Benefíciese de los resultados precisos, fiables y rápidos de la nueva PMA.Evolution. Su legibilidad superior, tanto desde un ángulo como a distancia, la hace una práctica herramienta con la que trabajar y un ahorro de su tiempo. Con una variedad de accesorios, usted podrá mejorar la funcionalidad de esta balanza de alta calidad Made in Germany.

## Módulo de Mezclado Interno

- Módulo de mezclado integrado para el procesamiento de la formulación independiente de un PC




## Aplicaciones Integradas

- Función de recalculación en caso de exceso de vertido de un componente
- Cálculo del factor para adaptar una fórmula a cualquier tamaño de envase deseado.
- La báscula puede calibrarse externamente con 1 kg, 2 kg o 5 kg.
- La resolución de 0,1 g se puede cambiar manualmente a 0,05 g para un rango de hasta 999,95 g. El rango fino se puede utilizar hasta el máximo de capacidad a través de la tara.




## Entorno de Trabajo Limpio



- Pantalla de vidrio plana resistente a disolventes y plato de pesaje de acero inoxidable para una limpieza fácil



- Interfaz protegida contra derrames en la parte superior trasera

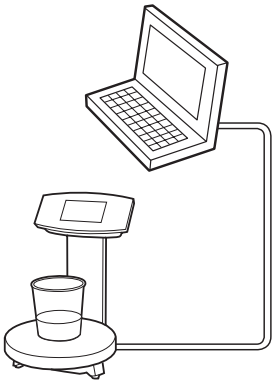


- Uso de cubiertas protectoras para la pantalla, la columna y el plato de pesaje para evitar manchas



## Instalación Increíblemente Rápida

- Un único cable para alimentación y transferencia de datos vía USB
- El driver de USB está certificado por Microsoft® para que la instalación sea conectar y trabajar.



## Nuevo Visor de Alto Contraste



- Ángulo de visión amplio y legibilidad perfecta, incluso a distancia



- Sensor de tacto con retroalimentación visual




- Gráfico de barras con la funcionalidad de zoom como asistente en la dosificación | indicador de capacidad

Mejora de los mecanismos de seguridad ▷

Cumple con las Regulaciones Internacionales ▷

Software PMA.Management exclusivo ▷

# Funciones Adicionales

## Prevención del Uso No Autorizado



- Función instantánea para el bloqueo del menú: se activa manualmente presionando el símbolo del candado
- Función de bloqueo de comunicación: Bloqueo automático de la pantalla si no hay comunicación entre la báscula y la PC



- Protección contra robo con un punto de fijación en la parte posterior

## Cumple con las Regulaciones Internacionales

- De conformidad con las regulaciones legales
- Certificada a prueba de explosión

## Software PMA.Management exclusivo




- Configuración de la báscula fácilmente ajustable con un menú intuitivo
- Introducción de texto para mensajes de pesaje personalizados (ej. marca)
- Aplicación de conteo básico, p. ej. para control de inventario


sartorius
F
·0|T·
Max 1500 g
d = 0.1 g
0.0 g
C
OK
PMA.Evolution

# Accesorios Funcionales

Mantenga su PMA.Evolution funcionando como nueva por muchísimo tiempo: con cubiertas protectoras para proteger su báscula de manchas de pintura y pesas para recalibrarla. Vea qué otros accesorios útiles podrían ser prácticos para usted.



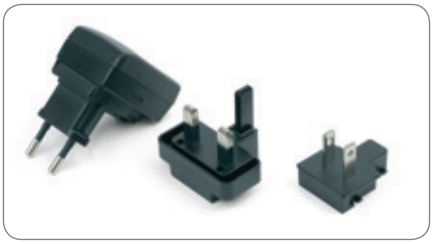
**Cubiertas protectoras**

| | |
|---|---|
| Cubierta protectora para la pantalla (juego de 10) | YDC03PMA10 |
| Cubierta protectora para la columna (juego de 10) | YDC03PMA-CO10 |
| Cubierta protectora para el plato de pesaje (juego de 10) | YDC03PMA-WP10 |



**Cables**

| | |
|---|---|
| Cable link al convertidor, longitud 10 m (32,8 pies) | YCC01-0052M10 |
| Cable link al convertidor, longitud 10 m (65,6 pies) | YCC01-0052M20 |
| Cable link al convertidor, longitud 30 m m (98,4 pies) | YCC01-0052M30 |
| Cable de tierra, 2 m (6,5 pies) | YCC01-X046M2 |
| Cable USB, longitud 5 m (16,4 pies) | YCC01-0040M5 |



**Fuente de alimentación**

| | |
|---|---|
| Enchufe de alimentación USB 5 VDC \| 900 mA | YPS06-USB |
| Conjunto de adaptadores AC (US, EU, UK) | YAK01 |
| Conjunto de adaptadores AC (AU, ZA, BR) | YAK02 |
| Conjunto de adaptadores AC (IN, KR, CN) | YAK03 |



**Pesas de calibración**

| | |
|---|---|
| Pesa de calibración externa 1 kg (clase F2) | YCW614-AC-00 |
| Pesa de calibración externa 1 kg (clase F2) con certificado DAKKS | YCW614-AC-02 |
| Pesa de calibración externa 2 kg (clase F2) | YCW624-AC-00 |
| Pesa de calibración externa 2 kg (clase F2) con certificado DAKKS | YCW624-AC-02 |
| Pesa de calibración externa 5 kg (clase F2) | YCW654-AC-00 |
| Pesa de calibración externa 5 kg (clase F2) con certificado DAKKS | YCW654-AC-02 |

# Datos Técnicos

**Datos metrológicos**

| | |
|---|---|
| Capacidad | 7500 g |
| Legibilidad | 0,1 g |
| Rango de tara (sustractivo) | -7500 g |
| Temperatura de funcionamiento permitida | 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F) |
| Pesa de calibración externa | 1, 2, 5 kg (clase F2 o superior) |

**Dimensiones | Peso**

| | |
|---|---|
| Plato de pesaje (∅) | 233 mm |
| Carcasa (an × f × al) | 233 × 321 × 341 mm |
| Peso neto | 2,4 kg aprox. |

**Fuente de alimentación**

| | |
|---|---|
| Fuente de alimentación | vía USB 2.0 o superior o enchufe YPS06-USB |
| Voltaje de entrada \| consumo de energía | 5 VDC \| 2 W |
| Convertidor Ex-link (Zona ex 1 solo balanza) | Unidad limitante de energía incluida |

**Autorización Zona Ex 1 | Clase I, Div. 1**

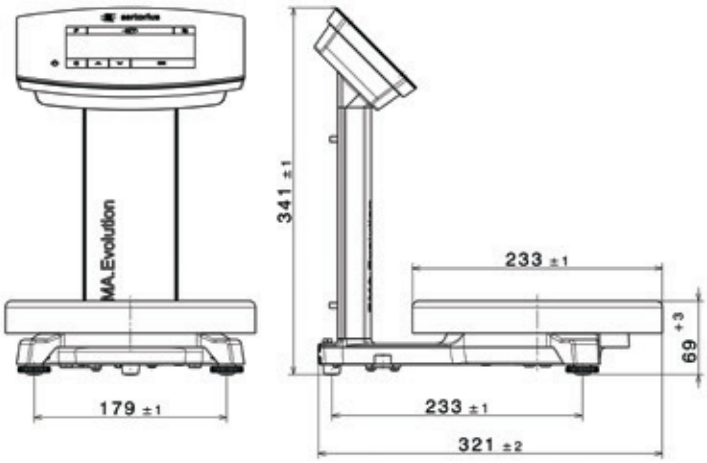
| | |
|---|---|
| IECEx | Ex ib IIB T4 Gb |
| ATEX | II 2G Ex ib IIB T4 Gb |
| FM (EEUU) | IS CL I, DIV 1, GP C,D T4; CL I, Zona 1, AEx ib IIB T4 |
| FM (CAN) | Ex ia CL I, DIV 1, GP C,D T4; Zona 1, Ex ib IIB T4 |

**Autorización Zona Ex 2**

| | |
|---|---|
| IECEx | Ex ic nA IIB T4 Gc |
| ATEX | II 3G Ex ic nA IIB T4 Gc |

**Protección IP**

| | |
|---|---|
| Clasificación de protección contra el polvo y el agua de acuerdo con EN 60529 \| IEC 60529: | IP40 |




**Comunicación**

| | |
|---|---|
| Salida de datos | USB \| Tipo B |
| Protocolo | Sartorius SBI \| XBPI |
| Formato | 7-bit ASCII, 1 bit de inicio, 1 o 2 bits de parada |
| Paridad | Par, impar, sin paridad |
| Tasas de transmisión | 1200 a 57600 Bit/s |
| Modo handshake | Software, Hardware o ninguno |

| | |
|---|---|
| Aplicación interna | Módulo de mezclado integrado para un trabajo<br>Recalculación (corrección de vertido en exceso)<br>Cálculo por factor (0,25 – 5,0)<br>Procesamiento de formula autónomo (absoluto, aditivo)<br>Rango dual 0,05 g (hasta 999,95 g)<br>Prueba de hardware y símbolo de comunicación |

| | |
|---|---|
| Interfaz de usuario | Visor de alto contraste de 14 segmentos<br>Gráfico de barras como asistente de dosificación o indicador de capacidad<br>Menú de texto en 12 idiomas |

# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

## Europe

**Germany**
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 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 +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
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**
LLC "Biohit"
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.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

## 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/paintmixing**

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Printed in the EU on paper bleached without chlorine.
Publication No.: WI-1004es151102 · Order No.: 98649-019-85 · Ver. 11|2015