

Combics[®] SPC per il controllo statistico dei prodotti a peso fisso



Combics® SPC – software premium per risultati di qualità superiore

Per fornire risultati di qualità superiore una tecnologia di pesatura di eccellenza esige software di eccellenza. Il nuovo Combics® SPC unisce in se tutte le caratteristiche rinomate della serie di grande successo Sartorius Combics 3 e quelle dell'innovativo software SPC. Il risultato dell'unione di queste due tecnologie all'avanguardia è un prodotto leader nell'ambito del controllo statistico del peso che garantisce la massima precisione nella pesatura di controllo dei prodotti preconfezionati.

Combics® SPC è l'evoluzione del sistema per il controllo statistico del peso Sartorius SartoPac che ha dominato l'industria per ben oltre un decennio. Disponendo di una nutrita schiera di nuove applicazioni e caratteristiche, oltre a quelle che hanno reso il suo predecessore così popolare, Combics® SPC fornisce la soluzione perfetta per una pluralità di settori industriali. Per qualsiasi processo che richiede i più severi livelli di precisione insieme ad una affidabilità ineguagliabile e ad un rapporto prezzo | qualità eccellente Combics® SPC si conferma la soluzione perfetta.

L'interfaccia Combics 3 rappresenta il metodo migliore per controllare l'ampio ventaglio di applicazioni messe a disposizione dal software SPC. Grazie alla possibilità per l'utente di assegnare diversi campi di pesatura, risoluzioni e intervalli di verifica e grazie alle funzioni softkey personalizzabili questa interfaccia fornisce un supporto ottimale per tutti gli utenti. Qualsiasi tipo di procedura di controllo deve essere altamente efficiente in termini di tempo e risorse. Per minimizzare il tempo di configurazione tra i diversi lotti Combics® SPC è dotato di una memoria interna che permette di salvare 500 record di dati base. Inoltre, 5 serie di misurazioni del peso permettono all'utente di eseguire pesate singole della tara o controlli distruttivi. Oltre a ciò è possibile assegnare ad ogni prodotto un nome e un numero per facilitare e velocizzare la selezione.



18.09.2012 12:08
Modul CA0027-0-000-0
Modul 1274567890
Modul 00 128.12.08.12
Modul 0145421

Statistikprogramm des
18.09.2012 12:08
Punkt 03786
Name Water 250ml PET
Mach. 1.000 12
Gew. 1
Stat.-programm Weekly
Zusatz 18.09.12 08:54
von 18.09.12 12:08
Teil-Nr. ANC
Menge 250,000 ml
Gewicht 0,9995
-T- 232,000 ml

18.09.2012 12:08
Modul CA0027-0-000-0
Modul 1274567890
Modul 00 128.12.08.12
Modul 0145421

Statistikprogramm des
18.09.2012 12:08
Punkt 03786
Name Water 250ml PET
Mach. 1.000 12
Gew. 1
Stat.-programm Weekly
Zusatz 18.09.12 08:54
von 18.09.12 12:08
Teil-Nr. ANC
Menge 250,000 ml
Gewicht 0,9995
-T- 232,000 ml

Modularità per soluzioni personalizzate

In qualità di prodotto versatile che assicura il controllo statistico del peso di un'intera gamma di prodotti preconfezionati, nonché di capsule, polveri e polveri Combics® SPC è imbattibile. Tutte le procedure vengono eseguite in conformità con la Farmacopea europea e la registrazione del monitoraggio a breve e a lungo termine garantisce la tracciabilità al 100%. Con l'implementazione di Combics® SPC negli impianti già esistenti i vantaggi sono visibili a partire dal primo giorno. Combics è pertanto la

sceita ideale, poiché, grazie alla riduzione dei tempi di fermo e all'eliminazione dei sovrariempimenti, permette di minimizzare i costi di produzione e in virtù della sua struttura aperta rappresenta un investimento di lunga durata. Inoltre, a seconda dei requisiti specifici della vostra linea di produzione, l'indicatore è disponibile in una varietà di gradi di protezione IP ed è collegabile ad un'ampia gamma di periferiche.



Indicatore Combics 3 con grado IP44 fino a IP69K

Con l'integrazione di una porta Ethernet e la semplice installazione di un software, Combics® SPC diventa una parte integrante del sistema in rete SPC Sartorius ProControl® Enterprise. Queste piccole e semplici modifiche fanno di Combics® SPC lo stacanovista di qualsiasi rete di controllo della qualità, soddisfacendo nel contempo i requisiti IFS e HACCP relativi alla registrazione dei processi.

Indicatore Combics IP44 (pacchetti preconfigurati 1 e 2)



Indicatore Combics 3 IP68 | IP69K (pacchetti preconfigurati 3 e 4)



Caratteristiche che soddisfano le vostre esigenze

Caratteristica	Vantaggio per l'utente
L'indicatore e la piattaforma approvata costituiscono un'unità omologabile. Il software applicativo integrato utilizza lo stesso hardware.	Minimo ingombro; esecuzione compatta di facile utilizzo
Omologazione di fabbrica per uso metrico-legale	Rapida messa in funzione senza costi aggiuntivi
Resistente finitura industriale in acciaio inox legato nel grado di protezione IP44 fino a IP68 69K	Funzionamento perfetto con massima disponibilità, anche per la pulizia a umido
Design igienico conforme alle raccomandazioni dell'EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	La pulizia facile e rapida riduce il rischio di contaminazioni. Assicura la conformità alle normative sulla sicurezza alimentare
Design robusto e funzionamento industriale	L'installazione diretta sulla linea di produzione significa percorsi di elaborazione rapidi ed una pronta reazione ad ogni tipo di variazione nel processo
Interfacce per piattaforme e bilance compatte. Convertitore analogico digitale integrato. Possibilità di collegamento di fino a 3 punti di pesatura	Una soluzione dedicata per ogni compito di pesatura. Molteplici tipi di piattaforme permettono di supportare un'ampia gamma di specifiche tecniche
Interfacce per stampante, lettore di codici a barre e display di controllo a distanza	Configurazione flessibile secondo le esigenze individuali
Grande display grafico retroilluminato, a forte contrasto con ampio angolo di lettura, tasti funzione con funzioni personalizzabili	Display grande, ben leggibile e guida utente completa nonché dati informativi sulla valutazione
Funzione isoTEST per l'autodiagnosi, calibrazione e regolazione dello strumento di misura, ispezione e prova	Completa integrazione nella gestione dello strumento di misura, ispezione e prova
Peso di calibrazione motorizzato nelle versioni ad alta risoluzione	Facile monitoraggio dello strumento di misura, ispezione e prova
Possibilità di immissioni alfanumeriche tramite i tasti ABC multifunzionali simili ai tasti dei cellulari	Codici di identificazione alfanumerici per prodotti macchine e lotti usando standard familiari; facile utilizzo anche per il personale non esperto
Display integrato rosso-verde-giallo (a semaforo)	Rilevazione tempestiva dei valori che violano i limiti di tolleranza
Software applicativo integrato per il campionamento di controllo del contenuto effettivo in conformità alla normativa sui prodotti preconfezionati	Offre il miglior compromesso tra uso economico delle materie prime e conformità legislativa
Tre modi di tara differenti	Gestione di tutti i tipi di contenitori-tara: tara fissa tara variabile controllo distruttivo
Memoria tampone per 5 serie di misurazioni del peso	Flusso di lavoro continuo anche per i controlli della tara variabile e controlli distruttivi su lotti multipli eseguiti in parallelo
Sistema di limiti definibile liberamente e SPC	Facilita il controllo dei pesi singoli secondo gli standard interni o i contratti con i fornitori
Statistiche dei lotti e statistiche periodiche	Permette di definire periodi delle statistiche interni all'azienda e assicura la tracciabilità dei lotti
Ampiamente configurabile (Valutazione Stampa Flusso di lavoro)	Permette il miglior compromesso tra facilità d'uso e sicurezza di processo
Analisi grafica del processo dopo il campionamento o in qualsiasi momento	Rapide informazioni sull'andamento del processo
Controllo del peso in conformità alla Farmacopea europea	Se connesso ad una bilancia analitica o da laboratorio ad alta risoluzione, il sistema può essere usato per controllare la quantità di ingredienti attivi nei farmaci. Il sistema dispone inoltre di uscite di controllo per gli alimentatori automatici delle compresse.



Pacchetti preconfigurati

Tutti i sistemi Combics® SPC sono forniti con omologazione di fabbrica per rendervi più facile la vita e per garantire un prodotto a voi più consono. Sono disponibili quattro pacchetti preconfigurati per facilitare la scelta del pacchetto che si adatta perfettamente al vostro processo.

Pacchetto preconfigurato 1

Modello	Max. d e (g)	Grado IP indicatore piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAHE-SPC-06SCE	620 0,001 0,01	IP44 IP54	≥ 0,2 g/ml
CAHE-SPC-2SCE	2.200 0,01 0,1	IP44 IP54	≥ 5 g/ml
CAHE-SPC-6HCE	6.200 0,01 0,1	IP44 IP54	≥ 5 g/ml
CAHE-SPC-6SCE	6.200 0,1 1	IP44 IP54	≥ 150 g/ml ≥ 5 g (D/TR)
CAHE-SPC-12ICE	12.000 0,5 0,5	IP44 IP54	≥ 50 g/ml

Pacchetto preconfigurato 2

Modello	Max. d e (g)	Grado IP indicatore piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAWP-SPC-3NCE	3.000 2x3000 0,5	IP44 IP65	≥ 50 g/ml
CAWP-SPC-6NCE	6.000 2x3000 1	IP44 IP65	≥ 150 g/ml

Pacchetto preconfigurato 3

Modello	Max. d e (g)	Grado IP indicatore piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAHE-SPC-16HCE	16.000 0,1 1	IP69K IP65	≥ 150 g/ml (UE) ≥ 5 g (D/TR)
CAHE-SPC-34HCE	6.000 2x3000 1	IP69K IP65	≥ 150 g/ml (UE) ≥ 5 g (D/TR)

Pacchetto preconfigurato 4

Modello	Max. d e (g)	Grado IP indicatore piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAWS-SPC-3NCE	3.000 2x3000 0,5	IP69K IP68	≥ 50 g/ml
CAWS-SPC-6NCE	6.000 2x3000 1	IP69K IP68	≥ 150 g/ml
CAWS-SPC-6UCE	6.000 3x3000 0,5	IP69K IP69K	≥ 50 g/ml
CAWS-SPC-15UCE	15.000 3x3000 1	IP69K IP69K	≥ 150 g/ml



Menu principale con tasti funzione assegnati dall'utente

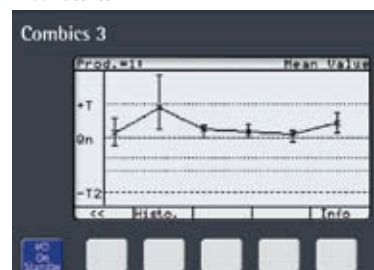
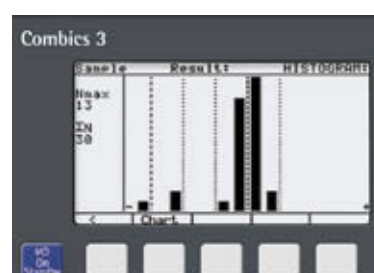


Grafico del valore medio con min | max



Sono sempre disponibili informazioni dettagliate sui lotti in corso.



L'istogramma fornisce informazioni immediate sulla distribuzione del processo

Indicatori e accessori

Stampanti e accessori per stampante

Stampante omologabile con data, ora e funzioni statistiche	YDP20-OCE
Rotoli di carta per stampante (5 pezzi da 50 m cad.)	6906937
Cartuccia del nastro inchiostro (ricambio)	6906918
Stampante su striscia e di etichette, con meccanismo di stampa termica, larghezza della carta fino a 60 mm, alimentatore esterno di 100 V-240 V, richiesto il cavo adattatore YCC02-D09M6	YDP04IS-OCEUV
3 rotoli di carta per stampante YDP04IS-OCE, 60 mm × 75 m, carta termica	69Y03090

Accessori elettrici

Display rosso verde rosso esterno per gli indicatori CIS: (connettore rotondo a 12 pin). Richiesto il cavo di adattamento YCC02-R12F6 oppure l'Opzione M6	YRD14Z
Lettore di codici a barre per la versione IP44	YBR03PS2
Lettore di codici a barre per la versione IP67+	YBR03FC

Accessori meccanici

Piastra per fissare l'indicatore alla piattaforma (installazione frontale), in acciaio inox, per dimensioni della piattaforma fino a 500 × 400 mm.	YDH12CWS
Colonnina in acciaio inox per il montaggio dell'indicatore sulla piattaforma da 320 × 240 mm, altezza: 320 mm	YDH01CWS
Colonnina in acciaio inox per il montaggio dell'indicatore su piattaforme da 400 × 300 mm e 500 × 400 mm; altezza: 500 mm	YDH02CWS
Supporto per il montaggio a parete, in acciaio inox	YDH02CIS
Colonnina da pavimento in acciaio inox	YDH03CIS
Base per installare la colonnina da pavimento, in acciaio inox	YBP03CIS
Supporto per il lettore di codici a barre da fissarsi su: colonnina da pavimento, colonnina per banco da lavoro o colonnina per bilance complete	YBH01CWS
Piastra per fissare la stampante alla colonnina da pavimento o alla colonnina per banco da lavoro	YPP01CWS

Cavi di collegamento

Cavo di collegamento con pressacavo per lettore di codice a barre YBR03FC	YCC02-BR02
Cavo di collegamento con pressacavo per dispositivo accessorio, per connettore maschio D-SUB a 9 pin	YCC02-D09M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP03-OCE con connettore femmina D-SUB a 9 pin, 6 m	YCC02-D09F6
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori con connettore femmina D-SUB a 25 pin, 1,5 m	YCC02-D25F6
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Sartorius con connettore maschio D-SUB a 25 pin, 6 m	YCC02-D25M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Sartorius; connettore maschio rotondo a 12 pin, 6 m	YCC02-R12M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori o piattaforma IS; connettore femmina a 12 pin, 1,5 m	YCC02-R12F6

Accessori vari

Coperture di protezione (2 pezzi)	YDC01CI
-----------------------------------	---------

Opzioni

Pacchetto software per controllo del contenuto effettivo SPC Farmacopea europea - versione standalone per aggiornare qualsiasi modello Combics 3 CAIS / CAISL	H5
---	----

Dotazione aggiuntiva

Cavi di collegamento con pressacavo, solo per indicatori CAIS	Codice opzione
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori (connettore D-SUB a 25 pin), 6 m	M1
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Sartorius (connettore D-SUB a 25 pin), 6 m	M2
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP04IS-OCE (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M3
Cavo di collegamento con pressacavo, per computer (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M4
Cavo di collegamento con pressacavo, per computer (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M5
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Sartorius (connettore rotondo a 12 pin), 6 m	M6
Cavo di collegamento per piattaforme IS (connettore rotondo a 12 pin)	M41, A7
Cavo di collegamento con pressacavo, per lettore di codice a barre YBR03FC	M8
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP20-OCE (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M9



Sales and Service Contacts for Industrial Weighing

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany

Sartorius Weighing Technology GmbH
Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

info.mechatronics@sartorius.com
www.sartorius.com

Sartorius Mechatronics
C&D GmbH & Co. KG.
Am Gut Wolf 11
52070 Aachen

Phone +49.241.1827.0
Fax +49.241.1827.213

Sartorius Mechatronics T&H GmbH
Meiendorfer Strasse 205
22145 Hamburg

Phone +49.40.67960.303
Fax +49.40.67960.383

Austria

Sartorius Mechatronics Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

info.austria@sartorius.com

Belgium

Sartorius Mechatronics
Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

info.belgium@sartorius.com

France & Suisse Romande

Sartorius Mechatronics France SAS
Parc d'affaires Technopolis –
L.P.: 853 Bâtiment SIGMA –
RDC 3 Avenue du Canada
91940 Les Ulis, France

Phone +33.1.6919.2100
Fax +33.1.6920.0922

internet.france@sartorius.com

Hungary

Sartorius Mechatronics Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

mechatronika@sartorius.hu

Ireland

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

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

info.ireland@sartorius.com

Italy

Sartorius Mechatronics Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20853 Muggiò (MB)

Phone +39.039.46591
Fax +39.039.465988

mecsales.italy@sartorius.com

Netherlands

Sartorius Mechatronics
Netherlands B.V.
Edisonbaan 24
3439 MN Nieuwegein

Phone +31.30.6053001
Fax +31.30.6052917

weegtechnik.nl@sartorius.com

Poland

Sartorius Mechatronics
Poland Sp. z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

info.pl@sartorius.com

Spain

Sartorius Mechatronics Spain S.A.U.
Offices in Madrid:
C/ Isabel Colbrand, 10-12, of. 70
28050 Madrid

Phone +34.91.212.33.67
Fax +34.91.358.84.85

spain.weighing@sartorius.com

Switzerland

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

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

mechatronics.switzerland@sartorius.com

U.K.

Sartorius Mechatronics UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737102
Fax +44.1372.729927

uk.customerservice@sartorius.com

America

USA

Sartorius Mechatronics 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

wt.sales@sartorius.com

Argentina

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

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

sartorius@sartorius.com.ar

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Av. Dom Pedro I, 241
Bairro Vila Pires
Santo André
São Paulo
Cep 09110-001

Phone +55.11.4451.6226
Fax +55.11.4451.4369

sartorius@sartorius.com.br

Canada

Sartorius Mechatronics Canada
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

sales.canada@sartorius.com

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

sartorius@sartomex.com.mx

Asia | Pacific

China

Sartorius Scientific
Instruments (Beijing) Co., Ltd.
33 Yu An Road, Airport Industrial Park
Zone B,
Shunyi District, Beijing 101300,
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300
Fax +86.10.8042.6486

ssil@sartorius.com

India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, Jakkasandra,
Kunigal Road, Nelamangala Tq
Bangalore – 562 123

Phone +91.80.4350.5250

mechatronics.india@sartorius.com

Japan

Sartorius Mechatronics Japan K.K.
4F Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0001

Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

info@sartorius.co.jp



◀ www.sartorius.com

