



Sartorius ProControl
für Windows
QS-Terminal
Combics 3 Ethernet



QS-Terminal Combics 3 Ethernet

**Konsequent industriefest:
Hochlegierter Edelstahl, hoher IP-Schutz
und besonders solide Konstruktion
gewährleisten zuverlässige Funktion –
auch unter extremen Bedingungen.**

Die Leistungsfähigkeit eines Kontrollsystems ist abhängig von der Effektivität der Bedienterminals. Nur wenn diese Terminals direkt an der Linie leicht erfassbare Informationen liefern, kann der Bediener Abweichungen rechtzeitig erkennen und gezielte Maßnahmen ergreifen, bevor Grenzwerte verletzt oder Fehlchargen produziert werden.

Leichte Bedienbarkeit, höchste Funktionalität und klar erkennbare Ablesungen – auch aus größeren Entfernungen und unter ungünstigen Lichtverhältnissen – zeichnen die Sartorius Terminals ebenso aus wie individuelle Konfigurierbarkeit und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Neben der Gewichtskontrolle nach FPV lassen sich auch weitere qualitätsrelevante Produkt- und Umgebungsparameter erfassen.

Die integrierte Software leitet den Bediener sicher durch das Programm und selbst ungeschulte Mitarbeiter führen nach kurzer Einweisung selbstständig Stichproben durch.

Am PC-Arbeitsplatz, im Qualitätsmanagement oder in der Produktions-/Herstellungsleitung gewährt das QS-System Sartorius ProControl für Windows zeitnahe Kontrolle und sinnvolle Auswertungs- und Archivierungswerkzeuge.

Modularität für maßgeschneiderte Lösungen

Combics 3 Indikator mit Softwarepaket QS-Terminal und Ethernet Netzwerk-Schnittstelle

Der Wägeindikator Combics 3 hat sich in der Industrie in vielen Anwendungen und unter widrigsten Einsatzbedingungen bestens bewährt.

Die Kombination mit dem Softwarepaket FPK|QS-Terminal und der ebenfalls in der Industrie bestens bewährten FPK|QS-Managementsoftware Sartorius ProControl für Windows ergibt für Sie ein sehr profitables Werkzeug der täglichen Prozess- und Qualitätssicherung:

Merkmale

Indikator und zugelassene Plattform ergeben eine eichfähige Einheit. Die integrierte Applikationssoftware nutzt dieselbe Hardware

Nutzen

Wenig Stellfläche erforderlich. Kompakte Ausführung mit einfacher Bedienung

Optional: Lieferung geeicht ab Werk

Rasche Inbetriebnahme ohne Zusatzkosten

Solides Industriefinish aus hochlegiertem Edelstahl in Schutzart IP67

Zuverlässiger Betrieb mit maximaler Verfügbarkeit – auch bei Nassreinigung

Plattformen bis IP66 und IP68 Hygienic Design

Optimiert für den Einsatz im HACCP-Umfeld

Netzwerkbetrieb über Standard ETHERNET Schnittstelle

Aufstellung direkt an der Produktionslinie sorgt für kurze Wege und ermöglicht schnelle Reaktion auf etwaige Prozessschwankungen

Integrierte Applikations-Software für Füllmengenkontrolle und Attributprüfung in Verbindung mit der Zentralsoftware Sartorius ProControl für Windows (SPCfWin)

Erprobt, funktional und einfach zu bedienen, mit informativer Auswertung

Schnittstellen zu Plattformen und Kompaktwaagen. Integrierter Analog-/Digitalwandler

Die maßgeschneiderte Lösung für jede Wägaufgabe

Schnittstellen für weitere Messgeräte

Feuchtebestimmer, pH-Meter sind Beispiele für Applikationen

Einbindung von dynamischen Kontrollwaagen

Checkweigher mit Einzelwertausgabe über serielle Schnittstelle für automatischen Stichprobenbetrieb

Optionale Schnittstellen für Drucker, Barcodeleser und Kontrollanzeigen

Flexible Anpassung an individuelle Anforderungen

Große, hinterleuchtete Grafikanzeige, kontrastreich mit großem Betrachtungswinkel, Softkeys

Große, klare Gewichtsanzeige und umfassende Benutzerführung sowie informative Auswertung erfassbar

Numerische und alphanumerische Eingabemöglichkeiten über ABC-Tastatur, angelehnt an Mobilfontastaturen

Produkt- und Maschinen- und Chargencodes, alphanumerisch im gewohnten Standard, einfache Bedienung – auch für ungeübtes Personal

Integrierter Bargraph

Information über Ausnutzung des verfügbaren Wägebereiches

Integrierte Ampelanzeige

Toleranzverletzer sind sofort erfassbar

iso-Testfunktion für Selbsttest, Kalibrierung und Justierung des Prüfmittels

Konsequente Integration in die Prüfmittelverwaltung

Motorisierte Gewichtschaltung in den hochauflösenden IS-Plattformen

Einfachste Prüfmittelüberwachung

Erprobte und zuverlässige Netzwerktechnik und Offlinebetrieb, wenn einmal das Netzwerk bzw. der Zentralrechner temporär nicht zur Verfügung steht

Maximale Verfügbarkeit und hohe Datensicherheit

Service

Wir lassen Sie vor und auch nach dem Kauf nicht allein. Sartorius mit seinen regionalen Fachhandelspartnern bietet eine professionelle und vollständige Serviceleistung aus einer Hand.

Hierzu gehören u.a.:

- Kompetente Beratung vor Ort
- Aufstellung
- Inbetriebnahme
- Ersteinrichtung
- Geräte-Qualifizierung
- Wartung
- Reparatur

Mit weniger sollten Sie sich nicht zufrieden geben!

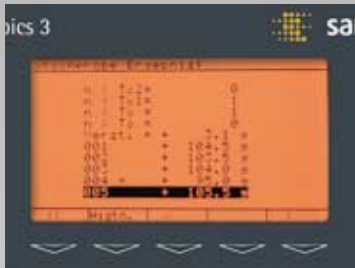




FU2-Verletzung



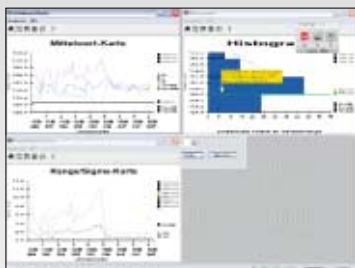
Anzeige Stichprobe



Auswertung nach Stichprobe



Attributauswertung PC



Dreifach-Grafik PC



Mittelwert-Grafik PC

Combi 3 Komplettwaagen

Komplett gefertigt aus hochlegiertem Edelstahl 1.4301 (V2A) in IP67 Schutzart, 2 x 3000e, Klasse III – herstellergerecht.

| Lastbereich | Ablesbarkeit Eichwert e | Kleinste Nennfüllmenge nach FPV | Schutzart | Typen- bezeichnung | |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|---|
| 1,5 3 kg | 0,5 1 g | 2 x 3.000 e | 50 g (EU) | IP67 | CW3S1-3DC-NCE mit den Optionen H6, B9 und M38 |
| 3 6 kg | 1 2 g | 2 x 3.000 e | 150 g (EU) | IP67 | CW6S1-3DC-NCE mit den Optionen H6, B9 und M38 |

Terminal Combi 3 QS für die Kombination mit

- analogen Sartorius Plattformen
- digitalen Sartorius Plattformen
- Sartorius Kompaktwaagen
- dynamischen Kontrollwaagen für automatischen Stichprobenbetrieb oder weiteren Messgeräten wie Feuchtebestimmern oder pH-Metern

| Beschreibung | Typenbezeichnung |
|---|------------------|
| Combi 3 Edelstahl Indikator | CIS3 |
| Software FPK Terminal für Füllmengenkontrolle und attributive Prüfungen | Option H6 |
| Internes Ethernet Schnittstellenmodul 10/100Mbit TCP/IP Ethernet | Option B9 |
| Ethernet Anschlusskabel mit PG Kabeldurchführung und RJ45 Stecker – 7 m Länge | Option M38 |

je nach anzuschließender Hardware und gewünschter Bauform sind weitere Zubehörteile erforderlich



Kombination mit analogen Plattformen im besonders hygienischen Design *)

| Lastbereich | Ablesbarkeit Eichwert e | | Kleinste Nennfüllmenge nach FPV | Schutzart | Typen- bezeichnung |
|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 1,5 3 kg | 0,5 g 1 g | 2 × 3.000 e | 50 g (EU) | IP68 + IP66 | SEP3DCT-NOCE |
| 3 6 kg | 1 g 2 g | 2 × 3.000 e | 150 g (EU) | IP68 + IP66 | SEP6DCT-NOCE |

*) Die Plattform Sartorius SEP ist mit einer hermetisch gekapselten Edelstahl-Wägezelle ausgestattet. Hochlegierter Edelstahl 1.4571 (V4A) und die besonders hohe Schutzart prädestinieren dieses System für den Einsatz unter besonders harten Bedingungen wie sie in Feuchtbereichen der Fleisch-, Fisch- und Molkereiindustrie anzutreffen sind.

Das Design der SEP Reihe folgt konsequent den Empfehlungen der EHEDG ¹⁾.

¹⁾ EHEDG = European Hygienic Engineering Design Group.

Kombinationen mit hochauflösenden digitalen Plattformen für die statistisch aussagefähige Kontrolle – auch kleinster Nennfüllmengen und Taragewichte. Eichfähig, auf Wunsch herstellergerecht Klasse II. Integriertes, motorisiertes Prüfgewicht für besonders einfache Prüfmittelkalibrierung und -justierung.

| Einsatzbereiche | Bauform | Bestell-Nr. |
|--|---------|--------------|
| Produkte ab 0,02 g (EU) bis 620 g e = 0,01 g d = 0,001 g, IP54 – geeicht | | IS06BBE-SOCE |
| Produkte ab 0,5 g (EU) bis 2,2 kg e = 0,1 g d = 0,01g, IP54 – geeicht | A | IS2CCE-SOCE |
| Produkte ab 0,5 g (EU) bis 6,2 kg e = 0,1 g d = 0,01 g, IP54 – geeicht | A | IS6CCE-HOCE |
| Produkte ab 5 g (D), 150 g (EU) bis 6,2 kg e = 1 g d = 0,1 g, IP54 – geeicht | A | IS6CCE-SOCE |
| Produkte ab 5 g (D), 150 g (EU) bis 12 kg e = 1 g d = 0,1 g, IP54 – geeicht | A | IS12CCE-SOCE |
| Produkte ab 50 g (EU) bis 12 kg e = d = 0,5 g, IP54 – geeicht | A | IS12CCE-IOCE |
| Produkte ab 5 g (D), 150 g (EU) bis 12 kg e = 1 g d = 0,1 0,2 g, IP65 – geeicht | B | IS12EDE-POCE |
| Produkte ab 5 g (D), 150 g (EU) bis 16 kg e = 1 g d = 0,1 g, IP65 – geeicht | B | IS16EDE-HOCE |
| Produkte ab 5 g (D), 150 g (EU) bis 34 kg e = 1 g d = 0,1 g, IP65 – geeicht | B | IS34EDE-HOCE |



Lastbereich
von 3.000 g
bis 6.000 g
320×240 mm



Bauform A
Lastplatte
218×200 mm



Bauform B
Lastplatte
400×300 mm



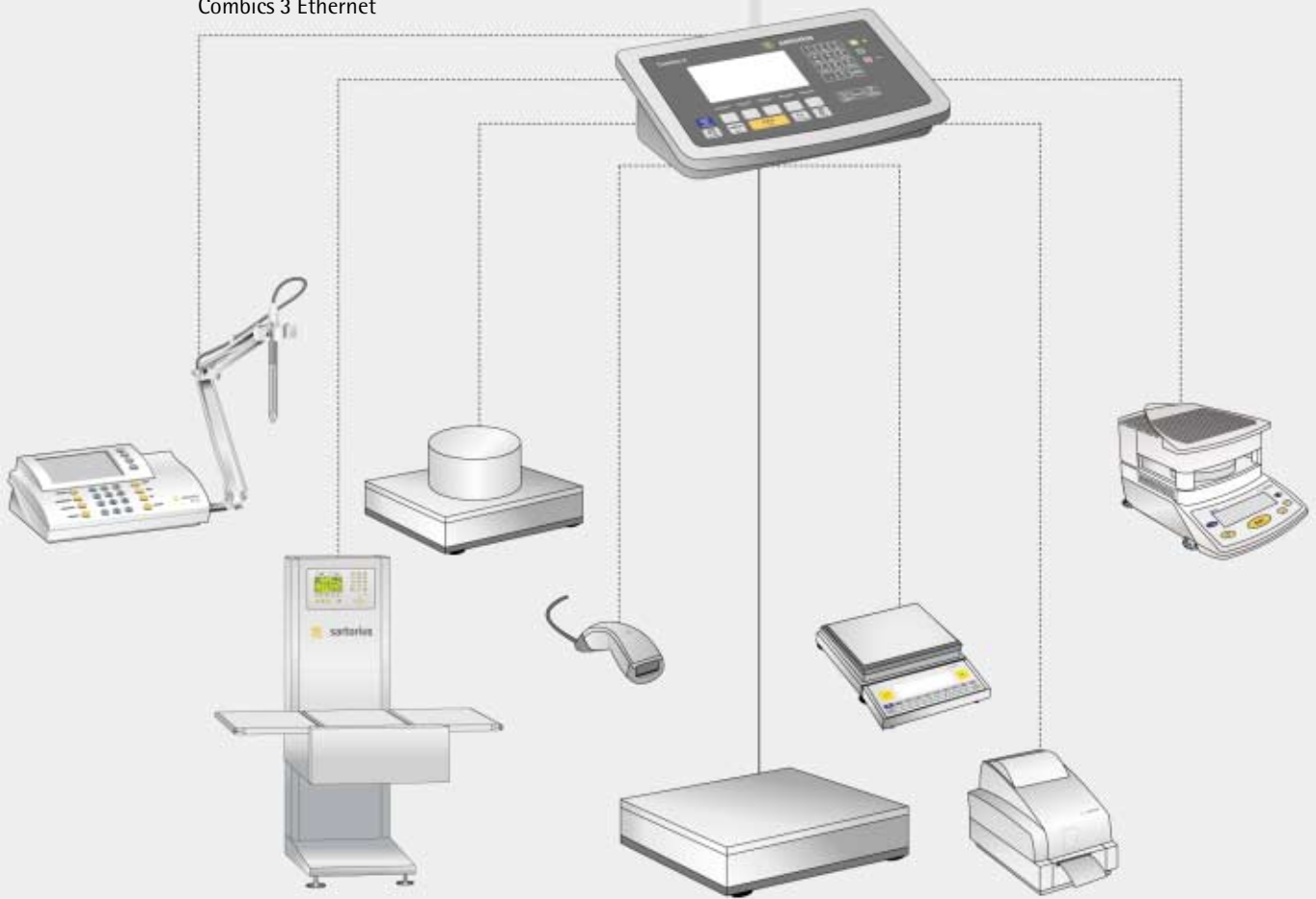
**Komplett-
waage**
mit vorgesetz-
tem Terminal
mit Vor-
schraubblech
YDH12CWS



**Komplett-
waage mit
hochgesetzter
Anzeige**
Stativ
YDH01CWS



Combics 3 Ethernet



Die Indikatoren und das Zubehör

Drucker und Druckerzubehör

| | |
|---|---------------|
| Eichfähiger Messwertdrucker mit Datum, Uhrzeit und Statistikprogramm | YDP03-OCE |
| 5 Papierrollen à 50 m für Messwertdrucker | 6906937 |
| Tintenbandkassette (Ersatz) | 6906918 |
| Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodruckwerk, 60 mm Papierbreite, externem Netzgerät von 100V-240V, Anschlusskabel YCC02-D09M6 erforderlich | YDP04IS-OCEUV |
| 3 Papierrollen für 04IS-OCE, 60 mm x 75 m, Thermopapier | 69Y03090 |

Elektrisches Zubehör

| | |
|---|---------|
| Externe Rot/Grün/Rot-Anzeige für Indikator CIS (12 pol. rund), Adapterkabel YCC02-R12F6 oder Option M6 erforderlich | YRD14Z |
| Barcodeleser Combics Typ CIS, über Adapterkabel YCC02-R12F6 | YBR02FC |

Mechanisches Zubehör

| | |
|--|----------|
| Anschraublech Indikator-Plattform (vorgesetzte Anzeige) aus Edelstahl für die Plattformabmessungen bis 500 x 400mm | YDH12CWS |
| Stativ aus Edelstahl zur Befestigung des Terminals an Plattformen 320 x 240mm, Höhe: 320mm | YDH01CWS |
| Stativ aus Edelstahl zur Befestigung des Terminals an Plattformen 400 x 300mm und 500 x 400mm, Höhe: 500 mm | YDH02CWS |
| Wandhalter Edelstahl | YDH02CIS |
| Bodenstativ Edelstahl | YDH03CIS |
| Stativsockel Edelstahl | YBP03CIS |
| Halter für Barcodeleser, anzubringen an Bodenstative, Bockstative, Komplettwaagenstative | YBH01CWS |
| Platte zur Aufnahme Drucker, für Bodenstative, Aufstellbockstative | YPP01CWS |

Anschlusskabel

| | |
|--|-------------|
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Barcodeleser YBR02FC | YCC02-BR02 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Zubehör auf D-Sub 9 pol. Stecker | YCC02-D09M6 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Drucker YDP03-OCE mit D-SUB 9 pol. Buchse, 6 m | YCC02-D09F6 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Zubehör mit D-SUB 25 pol. Buchse, 1,5 m | YCC02-D25F6 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Sartorius Waage, mit 25 pol. D-SUB Stecker, 6 m | YCC02-D25M6 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Sartorius Waage auf 12 pol. Rund-Stecker, 6 m | YCC02-R12M6 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Zubehör oder IS Plattform auf 12 pol. Buchse, 1,5 m | YCC02-R12F6 |

Sonstiges

| | |
|---|----------|
| Arbeitsschutzhauben (2 Stück) | YDC01CI |
| Diebstahlsicherung | YTP01CI |
| Kabelverschraubung (PG) für Combics Typ CIS, IP67 | YAS04CIS |
| Kit für Schalttafeleinbau | YAS03CI |

Sonderausstattung

Optionscode

Anschlusskabel mit Kabelverschraubung (PG), nur für Indikator CIS

| | |
|--|----------|
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Zubehör (25 pol. D-SUB), 6 m | M1 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Sartorius Waage (25 pol. D-SUB), 6 m | M2 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Drucker YDP04IS-OCE (9 pol. D-SUB), 6 m | M3 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für PC (9 pol. D-SUB), 6 m | M4 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Sartorius Waage (12 pol. rund), 6 m | M5 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Zubehör (12 pol. rund), 6 m | M6 |
| Anschlusskabel für IS Plattformen (12 pol. rund), 6 m an COM 2 | M27, A13 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Barcodeleser YBR02FC | M8 |
| Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Drucker YDP03-OCE (9 pol. D-SUB), 6 m | M9 |