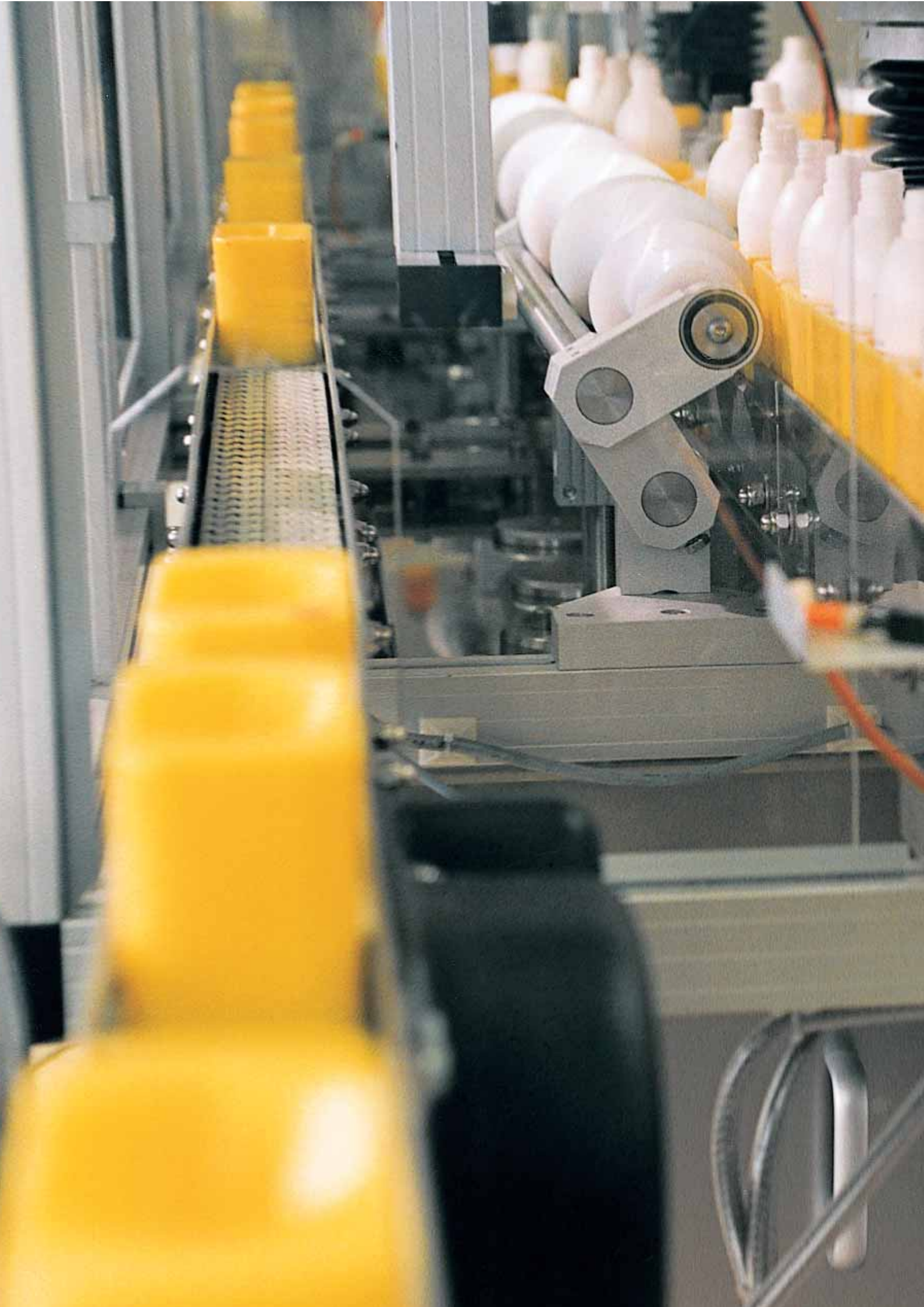




Sartorius Combics Pro
Das neue Terminal
mit mehr Anwendungs-
performance



Combics Pro – elementar besser

Die Bedienung des Terminals ist eindeutig, die farblich unterstützte, klare Bedienerführung ist sichtbar neu. Nicht gleich zu sehen sind die neuen Programmierwege – für Nichtprogrammierer und Profis. Was Sie uns einfach glauben müssen: an unserem Hygienic Design hat EHEDG nichts auszusetzen.



Programmierung leicht gemacht – in Hochsprache (IEC61131) oder über grafische Elemente. Funktioniert auch ohne fundierte Kenntnisse!



Zurechtfinden ohne Zeitverlust – alle Bedienelemente spürbar im Griff, alle Ergebnisse groß und deutlich im Blick.

Gehäusequalität beginnt mit Qualitätsmaterial: Edelstahl IP67. So designt, dass es keine „Dreckecken“ gibt, das Terminal aber leicht und sicher zu reinigen ist.



Immer die passende Schnittstelle – ob im Netzwerk oder bei der Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Sie haben die Wahl.

Die vier Elemente des neuen Combics Pro Terminals

Hygienic Design gemäß HACCP und EHEDG.

Einfachste Programmierung über klare grafische Symbole.

Intuitive Bedienung über das große Farbdisplay.

Jederzeit verfügbarer Programmier-Support weltweit.

Sie wissen, welche hohe Qualität von Ihrer Produktion gefordert wird – wir wissen, dass es im Prozess keine Schwachstelle geben darf. Das Beste ist gerade gut genug, um Fehler mit weitreichenden Folgen zu vermeiden.

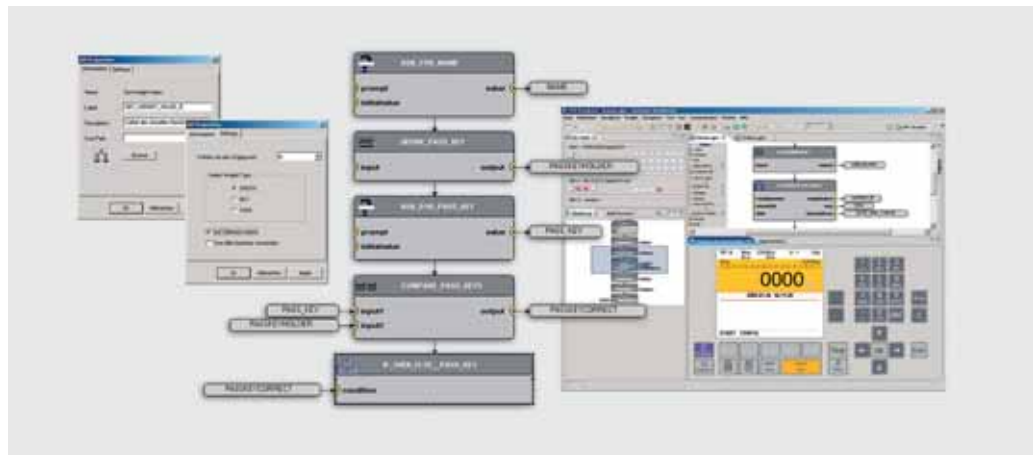
Im neuen Combics Pro haben wir alle zuvor gesammelten und analysierten Anforderungen umgesetzt, die Sie an ein aktuelles Premium-Terminal stellen, das in der ersten Liga Führungsqualität beweisen will ... und kann.

Wir sagen Ihnen, wie immer Ihre individuellen Anforderungen und Anpassungen auch aussehen, Combics Pro ist in jedem Fall „voll“ in seinem Element.

Ab sofort ist unser Außendienst verfügbar für die Demonstration eines Terminals, das mit Spitzenleistungsmerkmalen den ersten Platz in der Premium-Liga wirklich verdient hat. Das neue Sartorius Combics Pro steht für Sie bereit!



Vollgrafische Programm-erstellung



Mehr Anwendungsperformance Programmierung soll und darf kein Buch mit sieben Siegeln sein. Darum legen Sie Wert auf eine einfache Programmgestaltung. Für den weniger Erfahrenen

funktioniert das über grafische Funktionsbausteine – Schritt für Schritt. Genauso transparent ist das Programmieren in Hochsprache (IEC61131). Editierbare, vorgefertigte Sartorius Software-

module sind weitere Bausteine für eine eindeutige Struktur – mit dem Ziel, die Arbeit zu erleichtern und sicherer zu gestalten.

Software | Applikationen

- Datenspeicher für Datenbank
- Programme werden ins Eprom geflasht, nicht gebrannt
- Standard-Anwendungsprogramme sind verfügbar, z.B. Zählen, Kontrollieren, Summieren
- Einfache einheitliche Bedienphilosophie für alle Applikationen

- Software-Tools (Power-Tools) für das Gestalten von Ausdrucken, Laden von Programmen in das Gerät, Übertragen und Editieren von Datenbanken, Sichern von Daten auf dem PC, der Fernbedienung auf dem PC und das einfache Erstellen von Übersetzungen im Display angezeigter Texte

Schon in Kürze folgt für unser Premium-Terminal die Anwendungssoftware für das Dosieren. In einem weiteren Schritt werden wir Ihnen auch für andere Applikationen funktionstüchtige, anwenderorientierte Softwarelösungen vorstellen.

Clean-Terminal

- Edelstahl 1.4301, IP 67
- Alphanumerische Tastatur mit formbeständiger, kratz-fester Folie
- Hygienic Design ohne Ecken und Kanten
- Kabelverschraubungen (direkte Steckverbinder möglich)
- Einbaubar in Schalttafel



Power-Tools

Schon bei der Installation und Inbetriebnahme des Combics Pro stehen leistungsstarke Funktionspakete zu Ihrer Verfügung – die Gewähr für einen reibungslosen Start und einen störungsfreien Betrieb.

Sie können verfügen über:

FlashIt – für das zeitnahe Aktualisieren und Erweitern der Terminal Controller-Software

SNLE – für das Gestalten von Reports, Labels und mehr

VNC Viewer – zum Bedienen der Terminals über einen PC

poEdit – zum Verändern aller angezeigten Texte der Bedienoberfläche

ConfigureIt – für Backups zur Sicherung der Funktionsfähigkeit

AccessIt – für Terminal-Tabellenänderung und -erstellung auf dem PC

Handling-Pros

- Einfache, intuitive Bedienführung in Landessprache
- Übersichtliche Anordnung der Bedienelemente für schnelles Zurechtfinden
- Großes Farbdisplay für sicheres Ablesen der Wägewerte und Informationen
- Kontrastreiches, hinterleuchtetes Grafikdisplay
- 20 mm | 35 mm hohe Wägewerte im Display für klare Information auf größere Distanz
- Farbige Bargraphanzeige (gelb | grün | rot)
- Große Tasten mit spürbarem Druckpunkt und akustischer Quittierung – kontrastreich beschriftet

Multi-Connectivity

- Modulare Schnittstellentechnologie mit digitalem und analogem In- und Output
- Serielle Schnittstellen RS232C, RS485, RS422
- 6 Schnittstellen intern steckbar
- Serienmäßiger Anschluss für PS/2-Tastatur
- Barcodefähig
- Netzwerkefähig
- Industrial Ethernet (TCP/IP und ModBus-TCP)
- Profibus DP V1 | Interbus | DeviceNet

Service-Plus

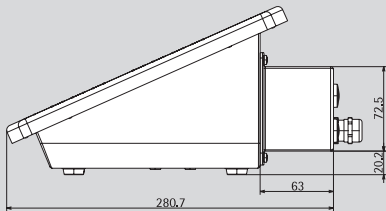
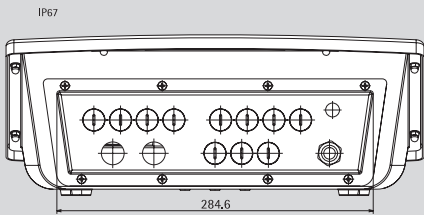
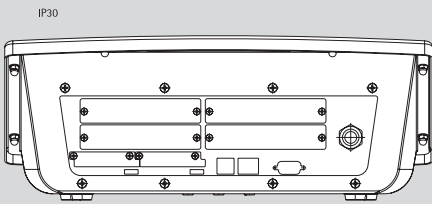
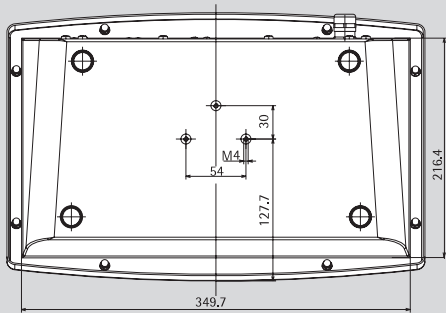
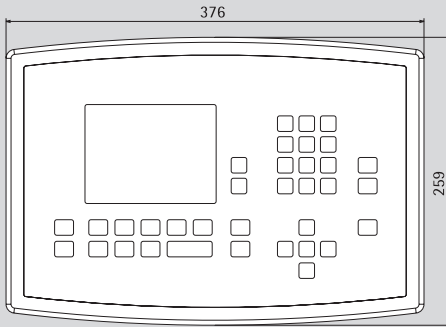
- Wo immer auch Fragen auftauchen, wann immer Sie Dienstleistung wünschen – wir sind weltweit in Ihrer Nähe.
- Hilfestellung während und nach der Inbetriebnahme
- Unterstützung bei der Anbindung an übergeordnete Systeme
- Programmierarbeiten durch die Sartorius Organisationen (Engeneering)

Elektronik-Features

- Aktuelle Prozessortechnologie
- Integriertes, ausfallsicheres Netzteil
- Optionale 24V-Stromversorgung
- Integrierter Eichspeicher
- 2. interner Wägewert
- Zusätzlich bis zu 62 externe Wägewerte



Technische Daten



Anzeige	Farb-Grafik-Display mit 320 × 240 Pixel, hinterleuchtet, Wägewert 20 mm plus Statussymbole, Bargraph
Datenschnittstellen	Bidirektionale RS232C, Ethernet und PS/2 serienmäßig eingebaut
Digitale rückwirkungsfreie Schnittstelle	Gemäß EN45501
Weitere Datenschnittstellen	Optional (2 × A/D-Wandler, RS232C, RS485, RS422, analoge Ein-/Ausgänge, digitale Ein-/Ausgänge, Profibus, Interbus, Ethernet, DeviceNet)
Gehäuse	
Material	Edelstahl 1.4301
Schutzklasse gemäß 60529	Frontplatte: IP67 Rückwand: IP30, optional IP67
Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)	377 × 260 × 145 mm
Temperaturbereich	- 10 °C bis + 40 °C
Netzversorgung	100-240 VAC (-15/+10%), 48-62 Hz, 14,5 W/19 VA
Netzkabellänge	3 m
Nettogewicht (ca.)	3,8 kg
Störaussendung	Gemäß EN61326+A1 Klasse A (IEC61326+A1)
Störfestigkeit	Gemäß EN61326+A1, Industrielle Bereiche (IEC61326+A1)
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN61010-1 (IEC 101-1), EN60950 (IEC 950)

Zubehör

	Bestell-Nr.
Combics Pro Terminal: Kontrastreiches, hinterleuchtetes Farbgrafik-Display mit 320 x 240 Pixel Auflösung, alphanumerische Tastatur mit ABC-Eingabe, 5 Softkeys. Datenschnittstellen RS232C, Ethernet und PS/2 standardmäßig. Optional: 6 weitere Schnittstellen steckbar	CISPRO
Schnittstellen-Module	
Analog-/Digital-Wandler, inkl. Erdungsblech PR5800/10	940535800101
Serielle Schnittstellen (RS232C/485) PR5510/04	940535510041
1 Analogausgang/4 Analogeingänge PR5510/07	940535510071
BCD-Out open Emitter PR5510/08	940535510081
BCD-Out open Collector PR5510/09	940535510091
6 Steuerein-/12 -ausgänge, Opto/Opto PR5510/12	940535510121
Ethernet 10MBAud PR5510/14	940535510141
Profibus DP PR1721/31	940531721311
Interbus S PR1721/32	940531721321
DeviceNet PR1721/34	940531721341
CC-Link PR1721/35	940531721351
Drucker und Druckerzubehör	
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodirektdruckwerk, bis 60 mm Papierbreite, mit externem Netzgerät 100 - 240 Volt Anschlusskabel erforderlich: YCC03-D09M6	YDP04IS-OCEUV
Elektrisches Zubehör	
Barcodeleser; mit Anschlusskabel, 120 mm Lesebreite Adapterkabel YCC03-BR02 erforderlich	YBR02FC
Kabelanschlusskasten Edelstahl, zum Anschluss von bis zu 4 Wägezellen in einer Plattform oder zur externen Montage	PR6130/64S
I/O Klemmmodul für 12 Relaisausgänge und 6 Eingänge PR1623/20	940531623201
I/O Klemmmodul für 12 Ausgänge und 6 Eingänge PR1623/30	940531623301
Sonstiges	
Arbeitsschutzhauben (2 Stück)	YDC02CISPRO
Kabelverschraubung (PG) für Kabel mit Durchmesser 4,5 bis 9 mm , IP67, M16 x 1,5	YAS04CIS
Software	
Interner Alibi-Speicher (Lizenz) PR8901/81	940538901811
OPC-Server PR1792/13	940531792131
AccessIt (Lizenz) PR1792/10	940531792201
Power Tools PR8001/01	940538001011

	Bestell-Nr.
Kabel	
4 m Anschlusskabel mit D-Sub 37 für PR1623/20 oder PR1623/30	940531623101
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung, für Barcodeleser YBR02FC	YCC03-BR02
Adapterkabel für Barcodeleser YBR02FC	YCC04-BR02
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung für Drucker YDP12/04IS	YCC03-D09M6
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung für Drucker YDP03 o. PC	YCC03-D09F6
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung für Sartorius Waage, 25 pol. D-SUB	YCC03-D25M6
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung für Sartorius Waage, 12 pol. rund	YCC03-R12M6
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung für Zubehör und IS Plattformen	YCC03-R12F6
Anschlusskabel mit Kabelverschraubung (PG), offene Kabelenden auf offene Kabelenden, 6 m	YCC03-RELAIS02
Anschlusskabel für Stromschnittstelle YDA01C-20MA, mit offenen Kabelenden, z.B. 5 x = 5 m	6906926
Mechanisches Zubehör	
Stecker/Buchse - Set zum Anschluss von Plattformen an Indikator	YAS99I
IP67 Kit	YAS01CISPRO
Kit zum Schalttafeleinbau	YAS04CISPRO
Frontplatte zum bündigen Einbau	YAS05CISPRO
Wandhalter Edelstahl	YAS06CISPRO
Bodenstativ, Höhe 1,1 m	YDH03CIP
Bodenstativ Edelstahl, Höhe 1,1 m	YDH03CIS
Stativsockel Edelstahl (4 Streben)	YBP03CIS
Halter für Barcodeleser, anzubringen an: Bodenstative, Bockstative, Komplettwaagenstative	YBH01CWS
Platte zur Aufnahme Drucker, für Bodenstative, Aufstellbockstative	YPP01CWS

Sartorius AG
 Weender Landstraße 94-108
 37075 Göttingen
 Telefon 0551.308.0
 Fax 0551.308.3289
 www.sartorius.com

Technische Änderungen vorbehalten.
 Printed in Germany.
 Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.
 W/sart-000 · G
 Publication No.: WCO1008-d06031
 Order No.: 98649-006-35