



sartorius

Bilance complete Combics ad alta risoluzione CAH...

Bilance complete



- Vasta scelta di possibilità di combinazione di componenti standard
- Costruzione altamente resistente combinata ad una precisione di lettura elevata
- Elevato grado di protezione IP fino a IP67
- Semplice concezione di utilizzo
- Varietà di interfacce RS232, RS485|422, I/O analogici e digitali, Profibus, Ethernet
- Peso di regolazione interno motorizzato
- Forniamo certificati e attestazioni conformi a GMP, ISO, ATEX, OIML e ai regolamenti della FDA.

Combics Vi supporta in tutti i settori della Vostra catena di processo, dalla formulazione manuale fino ai controlli computerizzati nella produzione.

Il sistema modulare permette una configurazione su misura dei singoli componenti per ogni comparto. Realizziamo anche soluzioni complete personalizzate in base ai Vostri particolari contesti applicativi.

In base ai requisiti specifici delle diverse industrie e alle condizioni quadro legali Sartorius ha sviluppato soluzioni intelligenti per tutte le applicazioni di pesatura, a partire dalle merci in entrata fino alla produzione su scala industriale. La serie Combics offre un supporto nella produzione di prodotti di alta qualità, attrattivi e sicuri.

La precisione ineguagliabile di Combics è di ausilio per

- i controlli flessibili della produzione
- ridurre i costi
- aumentare la qualità del prodotto
- ottimizzare l'utilizzo delle materie prime impiegate
- aumentare la resa

Una costruzione progettata per durare nel tempo ed essere flessibile è sinonimo di affidabilità.

Grazie al design igienico le nostre soluzioni soddisfano senza compromessi i requisiti igienici particolarmente importanti al giorno d'oggi. La grande facilità di pulizia permette di utilizzare gli apparecchi Combics anche in ambienti duri e con standard di sicurezza elevati. I materiali e le finiture utilizzati contribuiscono enormemente a minimizzare i rischi di contaminazione.

Una semplice concezione di utilizzo e i tasti con simboli chiari aiutano a prevenire gli errori e facilitano l'apprendimento del funzionamento.

Il software intelligente garantisce un supporto ottimale nella registrazione e documentazione dei dati.

Molteplici interfacce per il collegamento di sistemi di gestione dati e controllori di processo rendono possibile un'integrazione perfetta.

Svariate applicazioni software supportano inoltre le applicazioni di pesatura tipiche di questo settore.

Il nostro supporto si estende anche all'esecuzione di una procedura di qualificazione secondo i Vostri requisiti e al rilascio di certificati e attestazioni conformi a GMP, ISO, ATEX, OIML e ai regolamenti della FDA.

Dati tecnici generali

Possibilità di combinazione

2 unità di visualizzazione e comando
5 portate da 16 kg a 300 kg
3 dimensioni della piattaforma

Materiale

Unità del display in acciaio inox, piattaforma
con rivestimento in resina epossidica adatto per uso industriale
Tono di colore: NCCS3502-B (RAL7040), o acciaio galvanizzato
Piatto di carico in acciaio inox

Unità di visualizzazione e comando

Montaggio separato, opzionale con piastra di fissaggio o colonnine per il fissaggio alla piattaforma

Altro

4 piedini a vite regolabili in altezza
Dispositivo di livellamento
Protezione contro i sovraccarichi

Campo della temperatura di esercizio

0 (+10)°C fino a 40°C

Risoluzione (non omologabile CE-M)

Fino a 640.000 d

Risoluzione (omologabile CE-M, classe III)

Dipende dal modello: fino a 34.000 e

Sistema di pesatura

Sistema di pesatura monolitico, con peso di regolazione interno motorizzato

Protezione IP

Piattaforma IP44, IP65 o IP67
Unità di visualizzazione e comando IP69K

Interfacce dati

RS232

Opzionale:

RS485/422

Uscita analogica 0/4..20 mA, 0-10 V, 16 bit
I | O digitali (5 ingressi e 5 uscite)

Profibus DP

Ethernet TCP | IP

PS/2

Secondo convertitore A | D incorporato

Memoria alibi interna

Opzionale

130.000 record di dati

Ampia gamma di accessori

Telai fossa

Rulliere

Banchi da lavoro

Alimentazione di tensione

100 – 240 V AC (–15% | +10%), 50 – 60 Hz,
max. 17 W | 23 VA

Opzionale:

15,5–24 VDC (±10%), max. 12 W

13–17 VAC (±10%), 50 – 60 Hz, max. 12 W

Funzionamento a batterie ricaricabili

Opzionale

Batteria ricaricabile integrata nell'alloggiamento dell'indicatore (dimensioni dell'alloggiamento differenti)

Emissione di disturbi

Conforme alla norma EN 61326-1, classe B (IEC 61326-1)

Sicurezza elettrica

Conforme alla norma EN 61010-1 (IEC 61010-1)
EN60950 (IEC950)

Immunità ai disturbi

Conforme alla norma EN 61326-1, ambiente industriale (IEC 61326-1)

Applicazioni	Materiale esecuzione		Portata (kg)	Dimensioni piattaforma mm codice d'ordinazione	Risoluzione
CAH1	E	-	34	ED -	H

Esempio di codice d'ordinazione CAW1P1-60FE-L:

Parte 1:	CAH1	Unità di visualizzazione e comando:	Applicazione: solo pesata
Parte 2:	E-34ED	Piattaforma:	34 kg, L = 500 mm × P = 300 mm
	-H	Risoluzione:	precisione di lettura di 0,1 g, non omologabile CE-M

Unità di visualizzazione e comando (parte 1)



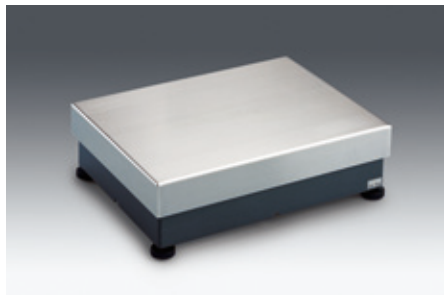
Livelli applicativi

	Combics 1	Combics 3
Tastiera	6 tasti	30 tasti Tastiera alfanumerica
Display	14 segmenti Visualizzazione del valore di peso di 20 mm	Grafico Visualizzazione del valore di peso di 20 mm più simboli applicativi

Applicazioni

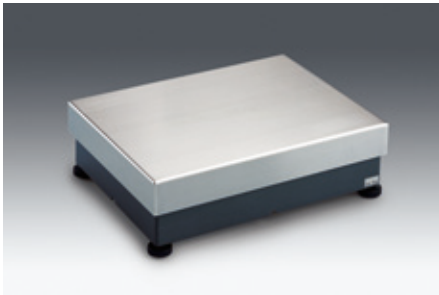
Semplice pesata	•	•
Trasferimento dati su stampante PC	•	•
isoTEST	•	•
Conteggio		•
Pesata in percentuale		•
Formazione della media		•
Controllo +/- Classificazione		•
Sommatoria		•
Combinazione di 3 applicazioni		•
Pesata e conteggio rispetto ad un valore target (dalla memoria)		•
SQ-Min	•	•
Identificatori		•
Memoria dati di prodotto		•
Data ora		•
Display integrato rosso verde giallo		•
Memoria alibi interna (opzionale)		○

Piattaforma (parte 2)



Codice d'ordinazione per portata		E-16ED	E-16ED	E-34ED	E-34ED
Codice d'ordinazione per risoluzione		-H	-HCE	-H	-HCE
Portata max.	kg	16	16	34	34
Precisione di lettura	g	0,1	0,1	0,1	0,1
Classe di precisione		-	II	-	II
Divisione di verifica e	g	-	1	-	1
Portata minima Min.	g		5		5
Precarico compensabile elettricamente (senza limitazione della portata)	kg	4	4	4	4
Precarico max.	kg	16	16	18	18
Riproducibilità	≤ ± g	0,05	0,05	0,1	0,1
Scostamento di linearità	≤ ± g	0,2	0,2	0,2	0,2
Capacità di carico max.	kg	130	130	130	130
Dimensioni della piattaforma (L × P × A)	mm	400 × 300 × 120	400 + 300 + 120	400 × 300 × 120	400 + 300 + 120
Peso netto, circa	kg	16	16	16	16
Campo di temperatura d'esercizio*	°C	+ 10 ... + 30	+ 10 ... + 30	+ 10 ... + 30	+ 10 ... + 30
Campo temperatura ambiente	°C	0 ... + 40	0 ... + 40	0 ... + 40	0 ... + 40
Protezione IP		IP65	IP65	IP65	IP65

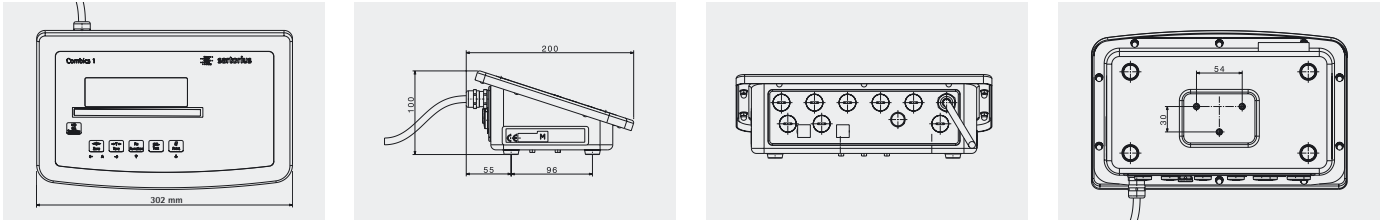
Piattaforma (parte 2)



Codice d'ordinazione per portata		E-64ED	E-64ED	E-64ED
Codice d'ordinazione per risoluzione		-S	-SCE	-H
Portata max.	kg	64	64	64
Precisione di lettura	g	1	1	0,1
Classe di precisione		-	II	-
Divisione di verifica e	g	-	10	-
Portata minima Min.	g		50	
Precarico compensabile elettricamente (senza limitazione della portata)	kg	13	13	13
Precarico max.	kg	30	30	30
Riproducibilità	$\leq \pm$ g	0,3	0,3	0,1
Scostamento di linearità	$\leq \pm$ g	0,5	0,5	0,3
Capacità di carico max.	kg	130	130	130
Dimensioni della piattaforma (L + P + A)	mm	400 x 300 x 120	400 x 300 x 120	400 x 300 x 120
Peso netto, circa	kg	16	16	16
Campo di temperatura d'esercizio*	°C	+10 ... +30	+10 ... +30	+10 ... +30
Campo temperatura ambiente	°C	0 ... +40	0 ... +40	0 ... +40
Protezione IP		IP65	IP65	IP44

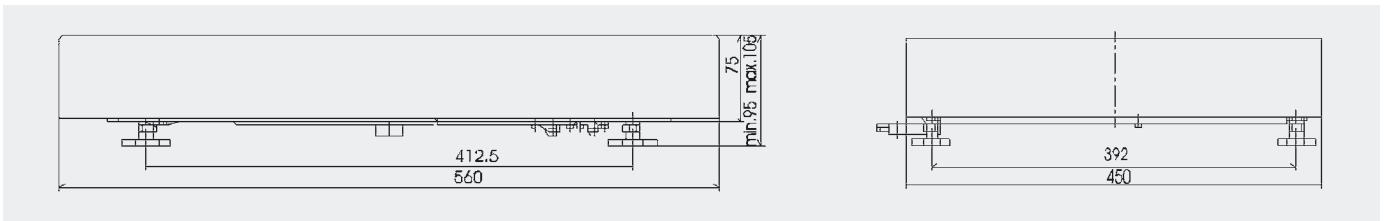
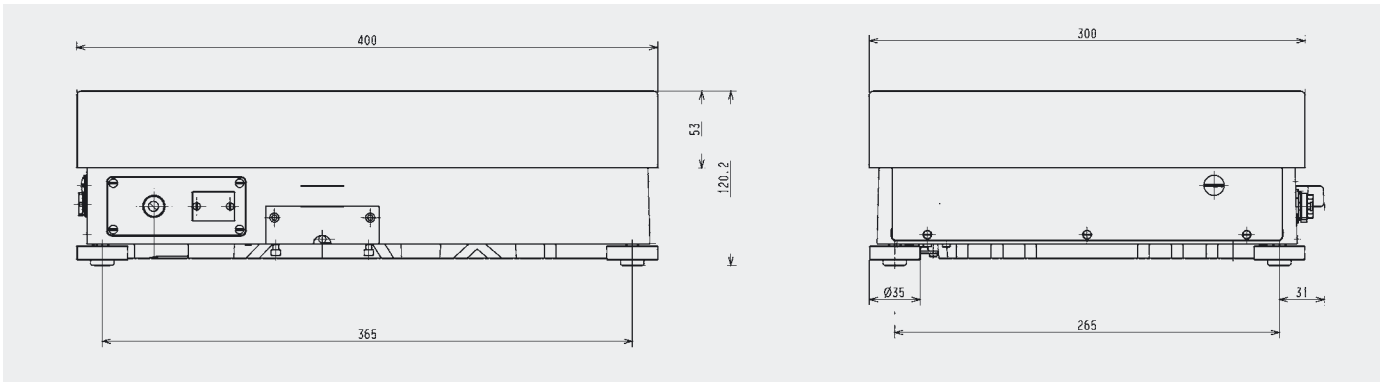
Dimensioni

Unità di visualizzazione e comando:

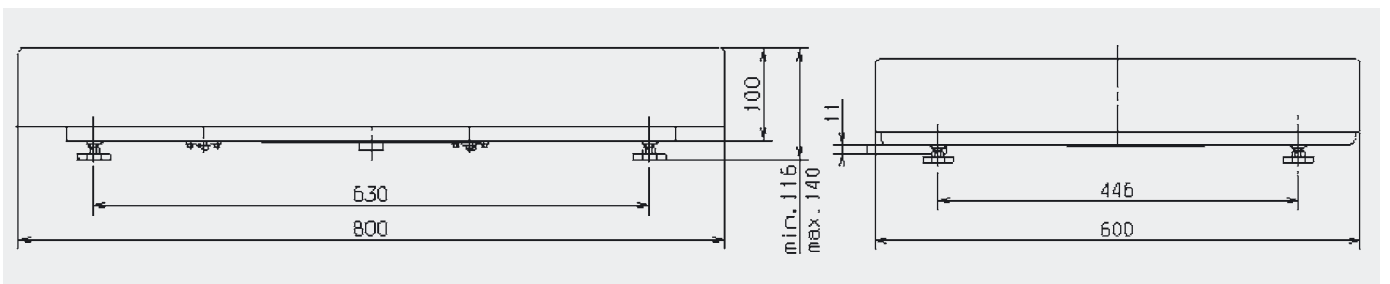


Piattaforme:

Modello ED



Modello FE



Modello IG

Opzioni

La grande varietà di opzioni a scelta permette di equipaggiare la piattaforma secondo le esigenze specifiche dell'utente. Per ricevere la piattaforma con la dotazione desiderata, indicare in fase d'ordine il codice dell'opzione. (Un ampliamento delle opzioni è possibile ordinando gli accessori corrispondenti).

	Codice d'ordinazione come opzione	Combics 1	Combics 3	Accessori Codice d'ordinazione
Interfacce				
COM 1: RS232		Standard	Standard	
COM 2: RS232		-	Standard	
UNICOM				
RS 232	A1	•	•	YD002C-232
RS422	A2	•	•	YD002C-485
RS485	A3	•	•	YD002C-485
5 ingressi 5 uscite digitali	A5	•	•	YD002C-DIO
Uscita analogica	A9	•	•	YD002C-AO
Profibus DP	B1	•	•	YD002C-DP
Ethernet TCP IP	B9	•	•	YD002C-ETH
2° punto di pesatura collegamento di una bilancia				
Piattaforma analogica 10.000e	A20		•	YDI02C-WPA
Interfaccia RS 232 per piattaforma digitale	A62		•	YDI02C-WPD
Interfaccia RS 485 per piattaforma digitale	A72		•	YDI02C-WPD
Dotazione				
Alimentatore 24 volt	L8	•	•	
Memoria alibi interna	E 5		•	
Grado di protezione ATEX zona 2 e zona 22	Y2	•	•	
Rapporto di prova e certificato di collaudo finale (bilancia)	Z3	•	•	

		Combics 1	Combics 3	Accessori Codice d'ordinazione
	Codice d'ordinazione come opzione			
Kit di applicazioni per Combics 3 (al posto delle succitate applicazioni base)				
Dosaggio Base – Dosaggio automatico monocomponente rispetto ad un peso target per il dosaggio di riempimento o prelievo con contatore di posizioni, funzione di sommatoria e statistica	H3		•	
Dosaggio Extra – come "Dosaggio Base", ed in più: ottimizzazione del dosaggio, monitoraggio del peso del materiale e del contenitore, 100 memorie prodotto	H4		•	
Combinazione dei programmi applicativi: pesata, conteggio, misurazione neutrale, pesata in percentuale, pesata di animali; controllo + /-, classificazione (3 o 5 classi); sommatoria; fino a 3 applicazioni combinabili tra loro	I2		•	
Connessione della bilancia separabile				
Connessione plug-in indicatore WP2 e piattaforma, connettore femmina sull'indicatore (0,2 m), connettore maschio fornito a parte	X6		•	
Cavi per il collegamento di una seconda bilancia				
Cavo per il collegamento di una piattaforma IS all'interfaccia digitale WP2 – connettore femmina rotondo a 12 pin	M97		•	
Cavo per il collegamento delle bilance EA EB LA CP all'interfaccia digitale WP2 – connettore maschio D-SUB a 25 pin	M98		•	
Cavo per il collegamento delle bilance QA QC FB FC all'interfaccia digitale WP2 – connettore femmina rotondo a 12 pin	M99		•	
Cavi di collegamento	Unicom	COM1	COM2 solo per Combics 3	
Cavo di collegamento per lettore a codice YBR03FC, - connettore femmina DIN a 5 pin, 1 m	M8	-	-	
Cavo di collegamento per stampante YDP12 04IS, - connettore maschio D-SUB a 9 pin, 6 m	M33	M3	M23	
Cavo di collegamento per stampante YDP20-OCE o PC, - connettore femmina D-SUB a 9 pin, 6 m	-	M9	-	
Cavo di collegamento per PC, - connettore femmina D-SUB a 9 pin	M34	M4	M24	
Cavo di collegamento per bilance digitali Sartorius, - connettore maschio D-SUB a 25 pin, 6 m	M32	M2	M22	
Cavo di collegamento per diversi accessori, - connettore femmina D-SUB a 25 pin	-	M1	-	
Cavo di collegamento per bilance digitali Sartorius, - connettore maschio rotondo a 12 pin, 6 m	M35	M5	M25	
Cavo di collegamento per diversi accessori, - connettore femmina a 12 pin	-	M6	-	
Cavo di collegamento per diversi accessori e piattaforma IS, - connettore femmina a 12 pin, 6 m	M37	M7	M27	
Cavo di collegamento con estremità libere del cavo, 6 m	M12	-	M12	
Cavo di collegamento Ethernet con connettore RJ45, 7 m	M38	-	-	

Accessori

Cavi accessori	Codice d'ordinazione
Cavo di collegamento con passacavo a vite per lettore di codice a YBR03FC, estremità libere del cavo connettore femmina DIN a 5 pin, 1 m	YCC02-BR02
Cavo di collegamento con passacavo a vite per accessori, estremità libere del cavo connettore femmina D-SUB a 25 pin, 6 m	YCC02-D25F6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per bilance digitali Sartorius, estremità libere del cavo connettore maschio D-SUB a 25 pin, 6 m	YCC02-D25M6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per stampante YDP20-OCE o PC, estremità libere del cavo connettore femmina D-SUB a 9 pin, 6 m	YCC02-D09F6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per stampante YDP12 04IS, estremità libere del cavo connettore maschio D-SUB a 9 pin, 6 m	YCC02-D09M6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per bilance digitali Sartorius, estremità libere del cavo connettore maschio rotondo a 12 pin, 6 m	YCC02-R12M6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per accessori e piattaforme IS, estremità libere del cavo connettore femmina rotondo a 12 pin, 6 m	YCC02-R12F6
Cavo di collegamento con passacavo a vite per diversi accessori, estremità libere del cavo estremità libere del cavo, 6 m	YCC02-RELAIS02
Cavo di collegamento con passacavo a vite per Ethernet con connettore RJ45 su entrambe le estremità, 7 m	YCC02-RJ45M7

Software

Software SNLE Sartorius Nice Label Express	YAD02IS
WinScale per Windows	YSW03
SartoCollect	YSC02

Stampanti

Stampante dati con data, ora e programma statistico	YDP20-OCE
Stampante a striscia di etichette, larghezza della carta 60 mm	YDP04IS-OCEUV
Stampante a striscia di etichette, larghezza della carta 108 mm	YDP14IS-OCEUV
Stampante a trasferimento termico, larghezza della carta 108 mm	YDP14S-OCEUVTH

Altri accessori

Lettore di codici a barre	YBR03PS2
Display di controllo rosso verde rosso	YRD14Z
Copertine di protezione per l'unità del display (2 pezzi)	YDC01CI
Kit di connessione connettore maschio e femmina per il collegamento di piattaforme analogiche agli indicatori (connessione separabile)	YAS99I
Passacavo a vite (PG) per cavi con diametro da 4,5 a 9 mm, M16 x 1,5	YAS04CIS
Kit per il montaggio su quadro di comando	YAS07CI
Scatola di giunzione cavi in acciaio inox per il collegamento di fino a 4 celle di pesatura in una piattaforma o per il montaggio esterno, PR6130 64S	940536130642
Scatola relè per il collegamento di bilance a controllori esterni, con 4 (5) uscite relè (250 V 3 A) e 1 ingresso optoisolatore (0 - 30 V)	YSB01
Modulo di ingresso uscita digitale per il collegamento di Combics 3 a controllori esterni, con 8 uscite collettore aperto (50 mA) e 7 ingressi compatibili TTL (0 - 30 V)	YSB02
Scatola relè per il collegamento di Combics 3 a controllori esterni	VF3033

Descrizione	Codice d'ordinazione
Accessori meccanici	
Supporto murale in acciaio inox	YDH01CIS
Supporto murale in acciaio inox, indicatore inclinabile	YDH02CIS
Colonnina da pavimento, acciaio verniciato, altezza 1,1 m	YDH03CIP
Colonnina da pavimento in acciaio inox, altezza 1,1 m	YDH03CIS
Base della colonnina in acciaio inox (4 montanti)	YBP03CIS
Supporto per lettore codici a barre, da montare su: colonnine da pavimento, colonnine per banco da lavoro, colonnine per bilance complete	YBH01CWS
Rulliera in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 400 × 300 mm	YRC01EDA
Rulliera in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 400 × 300 mm	YRC01EDS
Telaio fossa in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm	YEG04IP
Telaio fossa in acciaio inox per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm	YEG01IP
Kit per l'installazione di telai fossa	YAS01IS
Rulliera in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm	YRC01IGP
Rulliera in acciaio inox per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm	YRC01IGS
Banco da lavoro in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 400 × 300 mm, campo di regolazione 645 – 685 mm	YWT01CWP
Banco da lavoro in acciaio inox per dimensioni della piattaforma 400 × 300 mm, campo di regolazione 645 – 685 mm	YWT01CWS
Banco da lavoro in acciaio verniciato per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm, campo di regolazione 642 – 702 mm	YWT04CWP
Banco da lavoro in acciaio inox per dimensioni della piattaforma 800 × 600 mm, campo di regolazione 642 – 702 mm	YWT04CWS
Colonnina per banco da lavoro in acciaio inox per il montaggio dell'indicatore, altezza variabile	YDH01WTCWS
Set di rotelle (2 rotelle sterzanti e frenanti) per banco da lavoro	YR001WTCW