

Bilance da laboratorio standard Quintix® e Secura® Più rapidità e affidabilità per risultati migliori



Procedure di lavoro più efficienti con Quintix® e Secura®

... grazie all'utilizzo intuitivo:

Con l'Assistente di avvio e l'interfaccia utente SmartTouch vi trovate immediatamente a vostro agio e potete usare subito tutte le funzioni. Sia la semplicità di utilizzo che la struttura del menu di facile comprensione, nonché il design ergonomico sono stati premiati più volte. **Queste caratteristiche contribuiscono in maniera decisiva a rendere le procedure di lavoro più rapide e sicure già dal primo momento.**

... grazie alle applicazioni integrate:

I programmi applicativi di serie consentono di ampliare immediatamente le possibilità di utilizzo e fanno diventare operazioni di routine anche le applicazioni di laboratorio specifiche. Le applicazioni sono concepite in modo intuitivo e vi guidano in passi semplici attraverso ciascuna sequenza di lavoro. **In questo modo risparmiate tempo prezioso e aumentate l'affidabilità dei vostri risultati.**

... per i risultati di misura:

Semplicità e rapidità delle operazioni di trasferimento, valutazione, elaborazione o salvataggio e documentazione dei risultati di pesata e dei dati, come è richiesto dalle normative di legge - con tecnologia Plug & Play, senza software aggiuntivo e senza configurazioni complicate. **Ciò permette di utilizzare nel modo più efficiente possibile i risultati ottenuti e di garantirne l'affidabilità. Ne consegue una maggiore disponibilità di tempo per nuove attività e la certezza di andare sempre sul sicuro.**

“La nostra Quintix è sempre in funzione –
Nessun'altra bilancia mi offre un aiuto migliore
anche per le applicazioni sofisticate.”



	Quintix®	Secura®
Sicurezza		
isoCAL - funzione di calibrazione e regolazione interna	+	+
Funzione Cal Audit Trail	+	+
Protezione del menu	+	+
Protezione mediante password		+
SQmin - monitoraggio del rispetto del peso minimo secondo i requisiti USP*		+
Livelli di sicurezza personalizzati		+
Trasferimento e documentazione dei dati		
Plug & Play mediante interfaccia USB mini	+	+
Funzione PC diretto	+	+
Identificazione dei lotti e dei campioni		+
Trasferimento dati certificato		+
Livellamento		
Livellamento mediante bolla di livello	+	
Controllo continuo del livellamento in tempo reale		+
Modelli		
Bilance semimicro	+	+
Microbilancia		+
Campi di pesata più elevati**		+

“ Con Secura posso soddisfare dei requisiti specifici, per es. nei settori regolamentati, in tutta facilità e sicurezza. ”



* USP - United States Pharmacopeia

** vedi specifiche tecniche

Funzioni di controllo e sicurezza

isoCAL – Sicurezza garantita

Le variazioni di temperatura possono falsare i vostri risultati di pesata. Grazie alla funzione di calibrazione/regolazione che si attiva in funzione del tempo e della temperatura, le bilance Quintix® e Secura® escludono a priori un tale rischio. Inoltre la funzione interna Cal Audit Trail registra ogni procedura di calibrazione per offrirvi una documentazione completa del vostro controllo qualità.

Protezione del menu

Per proteggere le impostazioni di sistema della bilancia contro delle modifiche accidentali, Quintix® dispone della funzione Supervisor Lock che blocca l'intero menu.





Protezione mediante password

Secura® vi offre una protezione su misura mediante password che impedisce di modificare le impostazioni che variano il comportamento metrologico della bilancia. In questo modo con Secura® solo le persone autorizzate hanno accesso al menu, garantendovi operazioni di pesata protette in modo sistematico.



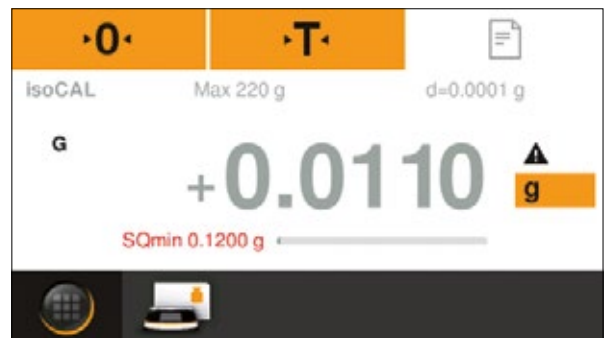
Risultati di pesata sicuri in ogni momento

Approfittate dei diversi livelli di sicurezza che Secura® vi offre per trasferire i dati in modo controllato. Potete adattare i sistemi di monitoraggio automatici di Secura®, affinché rispondano perfettamente alle vostre esigenze di sicurezza. Non importa se scegliete il livello di sicurezza alto, medio o basso – con Secura® avete la garanzia di elaborare dati di pesata di per sé corretti.

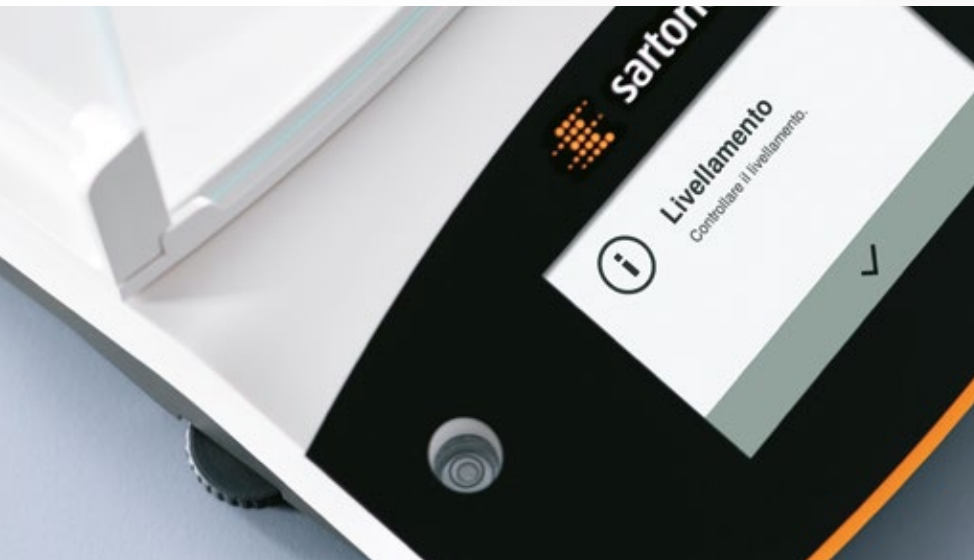


SQmin – Risultati di pesata conformi USP

Rispetto delle direttive USP con assoluta sicurezza di processo? Con Secura® ne avete la certezza, poiché la funzione SQmin confronta la vostra quantità di campione con il peso minimo del campione predefinito. Secura® vi segnala se il campione è inferiore al peso minimo e blocca temporaneamente la trasmissione dei dati verso la stampante o il computer. In questo modo siete sicuri che solo dati di misura consentiti vengano sottoposti a ulteriore elaborazione.



Livellamento corretto



Livellamento sempre sott'occhio

Quintix® vi permette di controllare il livellamento della bilancia dando semplicemente una rapida occhiata alla livella che si trova in posizione ergonomica nel vostro campo visivo. Per mezzo dei due grandi piedini di regolazione anteriori facili da usare, livellare Quintix® è veramente semplice. Con Quintix® potete contare sempre sulla stabilità dei vostri risultati di pesata.



Controllo continuo del livellamento in tempo reale

Grazie alla funzione LevelControl di Secura® la vostra bilancia è sempre in "perfetto equilibrio". Il controllo del livellamento in tempo reale esegue un confronto continuo e rileva subito ogni minimo scostamento, attivando immediatamente delle misure di sicurezza protettive. La bilancia vi avverte e il trasferimento dei dati verso la stampante e il computer viene bloccato temporaneamente. Pertanto Secura® vi guida in modo sicuro e in tempo reale attraverso la procedura di livellamento, offrendovi con LevelControl la garanzia di pesare in tutta sicurezza e protezione.





Documentazione e trasferimento dati con facilità, rapidità e sicurezza



Trasferimento dati: diretto e corretto

Grazie all'interfaccia mini USB e la tecnologia Plug & Play potete connettere in modo semplice e veloce le bilance Quintix® e Secura® al vostro PC o stampante da laboratorio. Senza usare un software aggiuntivo, con la funzione PC diretto potete trasferire direttamente i risultati nel programma Microsoft® Office desiderato – nel formato a piacere e configurati per l'elaborazione immediata in fogli elettronici.

Documentazione dei dati: semplice e rapida

Collegando direttamente le bilance Quintix® e Secura® alle stampanti da laboratorio Sartorius potete stampare velocemente e in modo corretto i risultati di pesata su carta normale per stampante o su pratiche etichette continue. Disponete così di una documentazione sicura dei dati di misura e di una rapida identificazione dei campioni.



Identificazione dei campioni: ancora più affidabile e precisa con Secura®

Lavorate con campioni soggetti ad obbligo di identificazione in regime di qualità? Allora potete approfittare della funzione integrata di Secura® per l'identificazione dei lotti e dei campioni che vi permette di personalizzare i report di stampa secondo le vostre esigenze. Grazie al display touch screen interattivo con tastiera alfanumerica, l'inserimento di complesse identificazioni dei campioni risulta del tutto agevole. Con Secura® siete sicuri di creare una documentazione dei campioni affidabile e precisa.





Bilance semimicro Quintix® e Secura®

Linearità e ripetibilità ineguagliabili

Massimizzate l'efficienza del vostro lavoro grazie all'esclusivo sistema di gestione della temperatura che garantisce condizioni climatiche sempre stabili nella camera di pesata.

Compensazione delle influenze ambientali

La protezione anticorrente ergonomica con tecnologia "One Touch" è comoda da usare ed è in grado di compensare ogni minima influenza ambientale.





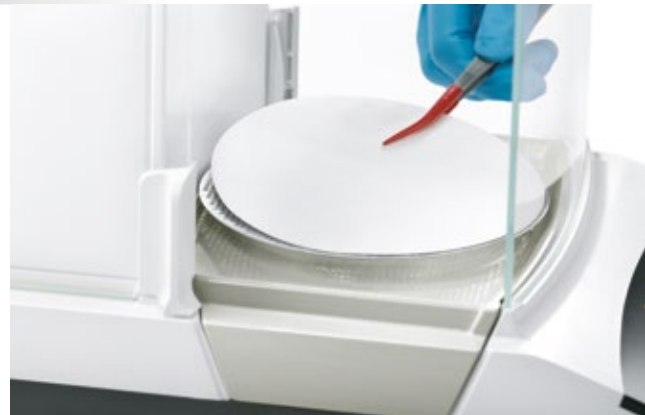
Esclusione di contaminazioni crociate

Prevenire le contaminazioni crociate con le bilance semimicro Quintix® e Secura® è veramente semplice: bastano solo poche mosse per togliere la protezione anticorrente e il fondo della camera di pesata che è stato ridisegnato ed è completamente estraibile. Tutto ciò rende agevole, veloce e accurata la pulizia della bilancia. Inoltre con le bilance semimicro Quintix® e Secura® potete eseguire con facilità e con una precisione a 5 cifre anche analisi altamente sensibili.

Applicazioni

Pesatura di filtri

Le bilance semimicro Quintix® e Secura® sono idonee anche per le pesature di filtri di alta precisione. La protezione anticorrente ergonomica e il particolare piatto di pesata rendono le procedure di lavoro agevoli e sicure permettendo una pesatura ultraprecisa dei filtri a 5 cifre.



Calibrazione di pipette

Le bilance semimicro Quintix® e Secura® vi permettono di calibrare le pipette sempre in modo rapido e preciso. Infatti, per entrambe le bilance è possibile accedere comodamente alla camera di pesata sia dal davanti che lateralmente. Inoltre, con il kit per la calibrazione di pipette concepito appositamente, calibrare in modo preciso diventa un gioco da ragazzi.



Microbilancia Secura®

Per voi è estremamente importante avere risultati ultraprecisi durante le pesature analitiche? Allora distinguetevi per misurazioni analitiche con risultati esattissimi aventi una precisione di 6 cifre dopo la virgola. Con una capacità massima di 21 g e una risoluzione di 2 µg sull'intero campo di pesata la microbilancia Secura® determina il peso di quantità piccolissime con assoluta precisione – ponendosi come bilancia unica al mondo e senza rivali nella sua categoria.



La microbilancia Secura® risponde alle vostre esigenze di avere risultati di massima precisione persino in condizioni di pesatura difficili, poiché con Secura® approfittate anche delle caratteristiche ergonomiche sviluppate specificatamente per le bilance ad alta risoluzione: il sistema di gestione della temperatura integrato, la collaudata protezione anticorrente "One Touch" per pesare con comodità e in modo del tutto protetto ed il fondo della camera di pesata estraibile per una facile pulizia. Pertanto la microbilancia Secura® vi fornisce affidabilità, rapidità e precisione a 6 cifre anche nei range di pesata più piccoli.





Piatto di pesata e anello di schermatura in titanio pregiato

La microbilancia Secura® eccelle grazie al suo esclusivo piatto di pesata in titanio e ai due anelli di schermatura in dotazione anch'essi in titanio. Usando l'anello di schermatura nella versione alta è possibile eseguire misurazioni di elevata precisione anche sotto una cappa in cui sono presenti correnti d'aria di disturbo. Essendo amagnetici e assolutamente inerti al contatto con sostanze aggressive, i componenti in titanio della microbilancia Secura® assicurano la massima protezione durante la pesatura.



Applicazioni integrate

Grazie ai programmi applicativi integrati di serie e alla vasta gamma di accessori potete impiegare le bilance Quintix® e Secura® sia per operazioni di pesatura di routine che per applicazioni di laboratorio specifiche.



Pesata



Esecuzione rapida e professionale di pesature ultraprecise. Configurazione personalizzata dell'unità di peso e della precisione dopo la virgola. Tutto ciò con la funzione "Pesata" della vostra Quintix® o Secura®.

Valore massimo



Un oggetto voluminoso sulla bilancia nasconde il display o il valore di misura appare solo per dei millisecondi? La soluzione: Quintix® e Secura® congelano il valore di pesata sul display e così avete la possibilità di leggere il risultato successivamente in tutta tranquillità.

Miscelazione



Avete una formula e diversi singoli componenti con l'obiettivo di pesarli tutti in un singolo recipiente, tenendo sotto controllo il peso complessivo. Quintix® e Secura® vi permettono pesature sequenziali con una tracciabilità del 100 %.

Controllo



I vostri campioni si trovano ancora all'interno del campo di tolleranza consentito? Quintix® e Secura® ve lo mostrano con una barra a colori di immediata comprensione. Basta un'occhiata per vedere se i campioni "sono a posto".

Componenti



Avete una formula e diversi singoli componenti con l'obiettivo di pesarli separatamente l'uno dall'altro, controllando nel contempo la quantità totale pesata. Con Quintix® e Secura® avete tutto sott'occhio per risultati perfetti.

Conteggio



Avete una busta contenente un numero sconosciuto di minuteria identica. Per la conta vi aiuta Quintix® e Secura® che con questa applicazione calcolano il numero esatto di pezzi e determinano il peso totale di tutta la minuteria, in soli due passaggi.

Statistica



Dati statistici di un grande numero di campioni premendo un tasto? Con la memoria statistica interna di Quintix® e Secura® è possibile. Questa memoria registra tutti i risultati di pesata e a richiesta fornisce un elenco particolareggiato delle grandezze statistiche più importanti.

Percentuale



Dovete confrontare campioni diversi e determinare la loro differenza in percentuale rispetto ad uno standard di riferimento? Lo potete fare in un batter d'occhio con la funzione "Percentuale" di Quintix® e Secura®.

Conversione



Non c'è tempo per calcoli complicati? Quintix® e Secura® lo fanno per voi. Basta inserire il fattore di conversione, pesare e leggete subito il valore di misura assieme al risultato di conversione.

Pesata di animali



Le condizioni ambientali sono molto instabili? Volete pesare un topolino iperattivo? Nessuna difficoltà con Quintix® e Secura® che vi forniscono risultati assolutamente affidabili anche pesando in condizioni ambientali instabili.

Densità



Determinazione ultraprecisa della densità di liquidi e solidi. Con la funzione "Densità" di Quintix® e Secura® e usando il kit per la determinazione della densità apposito potete determinare esattamente la qualità per es. di metalli preziosi o parti in plastica.

Services – il nostro impegno per la vostra produttività

Dall'installazione lungo l'intero ciclo di vita del prodotto – il nostro Servizio Assistenza che opera a livello globale ha l'obiettivo di massimizzare l'affidabilità e la disponibilità delle vostre bilance da laboratorio e di garantire la fiducia nella qualità dei vostri risultati di pesata in ogni momento. I nostri specialisti del Servizio Assistenza seguono una formazione continua ed esaustiva per garantirvi il servizio migliore possibile in loco e soddisfare le vostre esigenze specifiche.

Performance ottimale dell'apparecchio

- Il nostro servizio di installazione garantisce che le vostre bilance da laboratorio siano pronte per funzionare perfettamente e senza eccezioni sin dal primo momento e forniscano prestazioni di massimo livello.
- Il presupposto per un lavoro affidabile ed efficiente è una fidata competenza tecnica del personale di laboratorio. I nostri tecnici di servizio forniscono l'addestramento necessario a l'uso dell'apparecchio, affinché il personale di laboratorio sia in grado di lavorare con le bilance nel miglior modo possibile.

Qualità dei risultati

- Fidatevi dell'esattezza e precisione dei vostri risultati di pesata grazie alla calibrazione periodica e professionale dell'apparecchio.
- Sartorius offre una molteplicità di certificati di calibrazione USP e del fabbricante accreditati ISO 17025, i quali garantiscono la riferibilità dei risultati di pesata al campione di massa nazionale e soddisfano i requisiti dei più diversi sistemi di gestione qualità.

Conformità alle disposizioni dell'industria regolamentata

- Con la nostra qualificazione delle apparecchiature (IQ/OQ) disponete della documentazione di qualità necessaria per poter impiegare i vostri apparecchi in un ambiente fortemente regolamentato.
- La qualità documentata e la tracciabilità dei risultati di misura in conformità con le norme ISO 17025, GLP | GMP e disposizioni FDA è parte integrante dei nostri servizi di calibrazione.

Funzionamento ineccepibile

- Mediante la manutenzione periodica viene garantito, "senza se e senza ma", il funzionamento ottimale, affidabile e ineccepibile delle vostre bilance da laboratorio per l'intero ciclo di vita.
- I servizi professionali di manutenzione correttiva e l'uso di ricambi originali evitano inutili tempi di fermo.



Servizio di installazione

Massima performance dell'apparecchio dal primo momento affidandovi ai nostri tecnici di servizio che seguono periodicamente corsi di formazione e aggiornamento.



Estensione della garanzia

Protezione affidabile del vostro investimento e trasparenza totale dei costi grazie ai nostri pacchetti di estensione della garanzia.



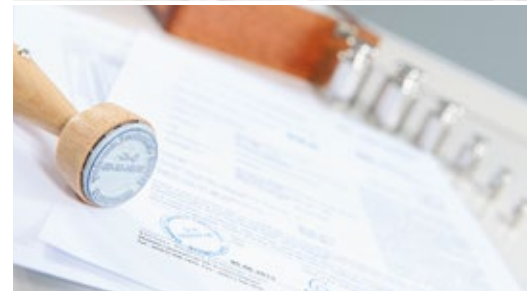
Qualificazione delle apparecchiature (IQ/OQ)

Con i nostri documenti di qualificazione completi e specifici del prodotto forniamo l'attestazione di idoneità necessaria come richiesto dalle normative GLP | GMP e FDA.



Manutenzione preventiva e contratti di servizio

Con i nostri servizi di manutenzione garantiamo l'affidabilità e la fiducia delle prestazioni dei vostri apparecchi e la qualità dei risultati di misura.



Servizi di calibrazione

I nostri certificati di calibrazione attestano la qualità documentata e la tracciabilità dei vostri risultati di misura conformemente ai requisiti dei principali sistemi di controllo qualità.



Formazione degli operatori | Academies

Approfittate dei nostri svariati programmi di training e formazione che permettono al vostro personale di operare con successo, affidabilità ed efficienza.



Accessori

Ampliate le opzioni di utilizzo della vostra Quintix e Secura con il nostro vasto programma di accessori:



YDP30

Stampante a trasferimento termico* per stampa GxP su carta standard, etichette senza fine o singole etichette, per il collegamento all'interfaccia USB o RS232.



YDP40

Stampante a trasferimento termico diretto per stampa su carta termica o etichette senza fine, per il collegamento all'interfaccia USB.



YRB11Z

Pacco batteria ricaricabile esterno per bilance da laboratorio standard.



VF4601

Kit per la determinazione della densità di solidi e liquidi per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg.



YDK03

Kit per la determinazione della densità di solidi e liquidi per bilance con una precisione di lettura di 0,1 mg o 1 mg.



YDK04

Kit per la determinazione della densità di solidi e liquidi per bilance con una precisione di lettura di 10 mg (fornitura senza bilancia).



YCP06SQ

Kit per la calibrazione di pipette (hardware) per bilance con precisione di lettura di 0,01 mg. Comprende trappola di evaporazione e tutti gli adattatori richiesti.



YDS01SQP

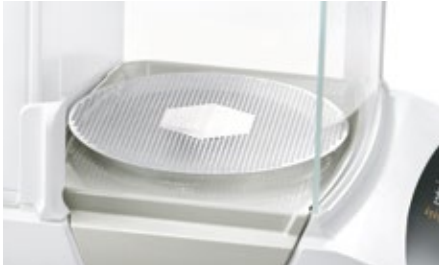
Protezione anticorrente per bilance con una precisione di lettura di 10 mg.



YDS02SQP

Protezione anticorrente cilindrica in vetro per bilance con risoluzione di 1 mg (fornitura senza bilancia).

* Whitepaper per stampanti in ambito GxP disponibile gratuitamente.

**YFW01SQP**

Piatto di pesata specifico con diametro di 130 mm per la pesatura di filtri, per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg.

**YSP01SQP**

Piatto di pesata di 80 mm di diametro, con fessure, per aumentare le prestazioni di pesata, per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg.

**YWP01SQP**

Piatto di pesata di 90 mm di diametro con kit di conversione, per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg.

**YHK01SQP**

Protezione anticorrente in vetro per aumentare le prestazioni di pesata, per bilance con una precisione di lettura di 0,002 mg (fornitura senza bilancia).

**VF4589**

Piatto di pesata in acciaio inox di 50 mm di diametro per bilance con una precisione di lettura di 0,002 mg. Il set comprende il piatto di pesata e l'anello di schermatura nella versione alta e bassa (fornitura senza bilancia).

Ulteriori accessori:

69Y03285	Set di carta standard e nastro inchiostro per stampante da laboratorio YDP30
69Y03286	Set di carta autoadesiva e nastro inchiostro per stampante da laboratorio YDP30
69Y03287	Carta per stampanti da laboratorio YDP 30 YDP40
69Y03288	Carta termica autoadesiva per stampante da laboratorio YDP30
YCC04-D09	Cavo dati mini USB USB A
YCC03-D09	Cavo dati mini USB RS232, a 9 pin
YCC03-D25	Cavo dati mini USB RS232, a 25 pin
YDB-SECURA-5	Valigia per trasporto per bilance di 0,01 mg
YDB-SECURA	Valigia per trasporto per bilance di 0,0001 g o 0,001 g
YDB-SECURA-P	Valigia per trasporto per bilance di 0,01 g o 0,001 g
6960SE05	Copertine di protezione per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg o 0,002 mg
6960SE01	Copertine di protezione per bilance con una precisione di lettura di 0,1 mg o 1 mg
6960SE02	Copertine di protezione per bilance con una precisione di lettura di 0,01 g 0,1 g 1 g

6960SE04	Copertine antipolvere per bilance con una precisione di lettura di 0,01 mg o 0,002 mg
6960SE03	Copertine antipolvere per bilance con una precisione di lettura di 0,1 mg o 1 mg
YIB01-OUR	Ionizzatore per eliminare le cariche elettrostatiche presenti su contenitori e campioni
YSTP01	Barra di ionizzazione Stat-Pen per eliminare le cariche elettrostatiche presenti su campioni e filtri
YWT09	Tavolo di pesatura in legno con pietra naturale per pesature precise e affidabili
YWT03	Tavolo di pesatura in pietra naturale, con ammortizzatori di vibrazione
YWT04	Mensola a parete per bilance micro, analitiche e di precisione
641214	Navicella di pesata in acciaio al nichel-cromo, 90 × 32 × 8 mm
6565-250	Navicelle di pesata in alluminio, 4,5 mg (250 pezzi) per microbilance
6566-50	Navicelle di pesata in alluminio, 52 mg (50 pezzi) per microbilance

Dati tecnici di Quintix®

Modello	Bilancia semimicro			Bilancia analitiche
	125D-1x ¹⁾	65-1x ¹⁾	35-1x ¹⁾	224-1x ¹⁾
Tipo	1	1	1	2
Campo di pesata	g 40 60 120	40 60	30	220
Precisione di lettura	mg 0,01 0,01 0,1	0,01 0,01	0,01	0,1
Ripetibilità (deviazione standard)	mg 0,03 0,04 0,07	0,03 0,04	0,03	0,1
Ripetibilità (deviazione standard), tipica	mg 0,02 0,04 0,07	0,02 0,04	0,03	0,1
Scostamento di linearità	mg 0,1 0,1 0,2	0,1 0,1	0,1	0,1
Punto di partenza ottimale del range di lavoro*	g 0,0082**	0,0082**	0,0082**	0,082
Deriva della sensibilità fra +10 e +30°C	± ppm/K 1	1	1	1,5
Tempo di stabilizzazione tipico	s 6 6 2	6 6	6	2
isoCAL:				
- Variazione di temperatura	K 1,5	1,5	1,5	1,5
- Intervallo temporale	h 4	4	4	4
Dimensioni del piatto di pesata	mm Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 90
Altezza della camera di pesata ²⁾	mm 218	218	218	209
Peso netto, ca.	kg 7,8	7,8	7,8	4,9
Dimensioni P x L x A	mm 376 x 214 x 316 Pollici 14,8 x 8,4 x 12,4			359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6
Versione per uso metrico-legale disponibile	-	-	-	Si
Interfaccia	Mini USB			
Bilancia di precisione				
Modello	5102-1x ¹⁾	3102-1x ¹⁾	2102-1x ¹⁾	1102-1x ¹⁾
Tipo	4	4	4	4
Campo di pesata	g 5.100	3.100	2.100	1.100
Precisione di lettura	mg 10	10	10	10
Ripetibilità (deviazione standard)	mg 10	10	10	10
Ripetibilità (deviazione standard), tipica	mg 10	10	10	10
Scostamento di linearità	mg 20	20	30	30
Punto di partenza ottimale del range di lavoro*	g 8,2	8,2	8,2	8,2
Deriva della sensibilità fra +10 e +30°C	± ppm/K 3	3	4	4
Tempo di stabilizzazione tipico	s 1	1	1,5	1,5
isoCAL:				
- Variazione di temperatura	K 2	2	2	2
- Intervallo temporale	h 6	6	6	6
Dimensioni del piatto di pesata	mm Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Altezza della camera di pesata ²⁾	mm -	-	-	-
Peso netto, ca.	kg 5,2	5,2	4,7	4,7
Dimensioni P x L x A	mm 359 x 214 x 94 Pollici 14,1 x 8,4 x 3,7		359 x 214 x 88 14,1 x 8,4 x 3,5	
Versione per uso metrico-legale disponibile	Si	Si	Si	Si
Interfaccia	Mini USB			

* Secondo i requisiti USP (Farmacopea degli Stati Uniti), capitolo 41, il range di lavoro ottimale è compreso tra 820d e il campo di pesata max. In base al luogo di installazione e alle condizioni ambientali il valore può essere generalmente maggiore.

** Insieme al piatto di pesata di 80 mm, con fessure YSP01SQP



Bilance al milligrammo						Bilance di precisione
124-1x ¹⁾	64-1x ¹⁾	613-1x ¹⁾	513-1x ¹⁾	313-1x ¹⁾	213-1x ¹⁾	6102-1x ¹⁾
2	2	3	3	3	3	4
120	60	610	510	310	210	6.100
0,1	0,1	1	1	1	1	10
0,1	0,1	1	1	1	1	10
0,1	0,1	1	1	1	1	10
0,1	0,1	2	2	2	2	20
0,082	0,082	0,82	0,82	0,82	0,82	8,2
1,5	1,5	3	3	3	3	3
2	2	1	1	1	1	1
1,5	1,5	2	2	2	2	2
4	4	6	6	6	6	6
Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180
209	209	209	209	209	209	-
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2
						359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7
Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

612-1x ¹⁾	412-1x ¹⁾	6101-1x ¹⁾	5101-1x ¹⁾	2101-1x ¹⁾	6100-1x ¹⁾	5100-1x ¹⁾
4	4	4	4	4	4	4
610	410	6.100	5.100	2.100	6.100	5.100
10	10	100	100	100	1.000	1.000
10	10	100	100	100	500	500
10	10	100	100	100	500	500
30	30	300	300	300	1.000	1.000
8,2	8,2	82	82	82	820	820
4	4	8	8	8	8	8
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1
2	2	2	2	2	2	2
6	6	6	6	6	6	6
Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
-	-	-	-	-	-	-
4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Si	-	Si	Si	-	Si	Si

¹⁾ Possibili denominazioni delle varianti di modello specifiche per il paese

²⁾ Spigolo superiore del piatto di pesata fino allo spigolo inferiore del pannello della protezione anticorrente superiore

Dati tecnici di Secura®

Modello		Microbilancia	Bilance semimicro	
		26-1x ¹⁾	225D-1x ¹⁾	125-1x ¹⁾
Tipo		1	2	2
Campo di pesata	g	21	60 120 220	60 120
Precisione di lettura	mg	0,002	0,01 0,01 0,1	0,01 0,01
Ripetibilità (deviazione standard)	mg	0,004	0,03 0,04 0,07	0,03 0,07
Ripetibilità (deviazione standard), tipica	mg	0,003	0,02 0,04 0,07	0,02 0,07
Scostamento di linearità	mg	0,01	0,1 0,1 0,2	0,1 0,1
Punto di partenza ottimale del range di lavoro*	g	0,00164**	0,0082***	0,0082***
Deriva della sensibilità fra +10 e +30°C	± ppm/K	1	1	1
Tempo di stabilizzazione tipico	s	8	6 6 2	6 6
isoCAL:				
- Variazione di temperatura	K	1,5	1,5	1,5
- Intervallo temporale	h	4	4	4
Dimensioni del piatto di pesata	mm	Ø 50	Ø 80	Ø 80
Altezza della camera di pesata ²⁾	mm	218	218	218
Peso netto, ca.	kg	8,0	7,8	7,8
Dimensioni P x L x A	mm Pollici	376 x 214 x 316 14,8 x 8,4 x 12,4		
Versione per uso metrico-legale disponibile		Si	Si	Si
Interfaccia		Mini USB		
Modello		Bilance al milligrammo	Bilance di precisione	
		213-1x ¹⁾	6102-1x ¹⁾	5102-1x ¹⁾
Tipo		4	5	5
Campo di pesata	g	210	6.100	5.100
Precisione di lettura	mg	1	10	10
Ripetibilità (deviazione standard)	mg	1	10	10
Ripetibilità (deviazione standard), tipica	mg	1	10	10
Scostamento di linearità	mg	2	20	20
Punto di partenza ottimale del range di lavoro*	g	0,82	8,2	8,2
Deriva della sensibilità fra +10 e +30°C	± ppm/K	2	2	2
Tempo di stabilizzazione tipico	s	1	1	1
isoCAL:				
- Variazione di temperatura	K	2	2	2
- Intervallo temporale	h	6	6	6
Dimensioni del piatto di pesata	mm	Ø 120	Ø 180	Ø 180
Altezza della camera di pesata ²⁾	mm	209	-	-
Peso netto, ca.	kg	5,1	5,2	5,2
Dimensioni P x L x A	mm Pollici	359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6	359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7	
Versione per uso metrico-legale disponibile		Si	Si	Si
Interfaccia		Mini USB		

*Secondo i requisiti USP (Farmacopea degli Stati Uniti), capitolo 41, il range di lavoro ottimale è compreso tra 820d e il campo di pesata max.
In base al luogo di installazione e alle condizioni ambientali il valore può essere generalmente maggiore.

** Insieme alla protezione anticorrente in vetro YHK01SQP

*** Insieme al piatto di pesata di 80 mm, con fessure YSP01SQP



Bilance analitiche

Bilance al milligrammo

324-1x¹⁾	224-1x¹⁾	124-1x¹⁾	1103-1x¹⁾	613-1x¹⁾	513-1x¹⁾	313-1x¹⁾
2	3	3	4	4	4	4
320	220	120	1.100	610	510	310
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,1	0,1	0,1	1	1	1	1
0,3	0,2	0,2	2	2	2	2
0,082	0,082	0,082	0,82	0,82	0,82	0,82
1	1,5	1,5	1,5	2	2	2
2	2	2	1,5	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
4	4	4	4	6	6	6
Ø 90	Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
218	209	209	209	209	209	209
7,9	5,1	5,1	5,9	5,1	5,1	5,1
	359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6					
Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

3102-1x¹⁾	2102-1x¹⁾	1102-1x¹⁾	612-1x¹⁾	6101-1x¹⁾	3101-1x¹⁾
5	5	5	5	5	5
3.100	2.100	1.100	610	6.100	3.100
10	10	10	10	100	100
10	10	10	10	50	50
10	10	10	10	50	50
20	20	20	20	100	100
8,2	8,2	8,2	8,2	82	82
2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
6	6	6	6	6	6
Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
-	-	-	-	-	-
5,2	5,2	5,2	4,7	5,2	5,2
Si	Si	Si	Si	Si	Si

¹⁾ Possibili denominazioni delle varianti di modello specifiche per il paese

²⁾ Spigolo superiore del piatto di pesata fino allo spigolo inferiore del pannello della protezione anticorrente superiore

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 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 +34.913.586.095
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.913.589.623
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
LLS "Sartorius RUS"
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.
Libramiento Norte de Tepetzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepetzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605
Phone +52.55.5562.1102
Fax +52.55.5562.2942
leadsmex@sartorius.com

Peru
Sartorius Peru S.A.C.
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro
15073 Lima, Perú
Phone +51.1.441 0158
Fax +51.1.422 6100

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