



JOINTLAB®
European Laboratory Equipment

www.jointlab.com

www.frigolab.it

Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio

Milano, Italy

+39.02.39310823

info@jointlab.com

Il Fiore all'occhiello delle bilance di OHAUS

Quando le attività di laboratorio e di ricerca richiedono massima accuratezza, gli errori non sono tollerabili. Le bilance della serie Explorer semi-micro sono state progettate con una tecnologia in grado di garantire estrema accuratezza nei risultati di pesata. I laboratori più sofisticati, alla ricerca di precisione e di tecnologie innovative per ottenere risultati accurati, possono trovare entrambe le cose nelle bilance semi-micro Explorer.

Caratteristiche esclusive:

- Le celle di pesata delle bilance della serie Explorer, ricavate con precisione da un blocco di metallo massiccio, offrono, insieme alla funzione AutoCal™, una precisione e una durata eccezionali in laboratori ed in ambienti industriali.
- Caratteristiche come la gestione degli utenti a quattro livelli protetti con password, il registro di sistema non modificabile e l'elevata configurabilità, rendono le bilance Explorer adatte alle applicazioni regolamentate.
- Un terminale rimovibile con un ampio touchscreen a colori, sensori IR programmabili, uno ionizzatore integrato e le porte automatiche opzionali, e un paravento senza cornice, rendono le bilance Explorer facili e pratiche da usare.

EXPLORER™ *Bilance Semi-Micro*

Prestazioni intelligenti per applicazioni che richiedono massima precisione

Le bilance Explorer Semi-Micro offrono portate che vanno da 52 g a 220 g con una risoluzione di 0,01 mg. Struttura eccellente, cella di pesata a modulo singolo ad alta velocità e una varietà di caratteristiche avanzate rendono le bilance Explorer adatte anche per le operazioni di pesatura più complesse.

Prestazioni di pesatura

Il sistema di regolazione automatica interna AutoCal™ firmato OHAUS garantisce la disponibilità costante della bilancia ed elimina la necessità di una regolazione manuale di routine. Il meccanismo del sistema di regolazione automatica interna di Explorer utilizza pesi multipli e regola la bilancia in diversi punti all'interno della portata, determinando un'incertezza di misura inferiore rispetto a una semplice regolazione spannometrica. Inoltre, le bilance Explorer sono dotate di

una prova di ripetibilità integrata, che aiuta a valutare le prestazioni della bilancia e a determinare un peso minimo adatto per applicazioni che richiedono un'elevata precisione.

Connettività

Le bilance Explorer includono una serie di interfacce di comunicazione tra cui RS-232, USB ed Ethernet, che permettono di collegare alla bilancia accessori come lettori RFID, stampanti e scanner di codici a barre. Un protocollo di comunicazione semplice ma completo permette alle bilance Explorer di essere facilmente collegate a un PC o integrate con sistemi di maggiori dimensioni.

Gestione dei dati

Le bilance Explorer sono dotate di database interni, che possono essere utilizzati per memorizzare, gestire e recuperare i dati delle applicazioni e del sistema. Una libreria interna sulle modalità di pesata consente di salvare e caricare le relative configurazioni. Il registro eventi del sistema registra le modifiche apportate alle impostazioni, le tarature e le regolazioni della bilancia e gli accessi dell'utente. I registri di sistema possono essere esportati come file PDF non modificabili e salvati su una chiavetta USB. Un orologio in tempo reale integrato garantisce la contemporaneità dei dati acquisiti.

Gestione degli utenti

Il sistema di gestione degli utenti permette a un amministratore di sistema di creare fino a 110 utenti da assegnare a uno dei quattro gruppi preesistenti con diversi diritti di accesso alla bilancia e di applicare la protezione con password garantendo l'integrità dei dati in un ambiente multi-utente.



User Profiles		
#	User Name	Group Password
>> 1	Admin	Administrator
2	Jeremy	Supervisor *****
3	Jonny	Operator *****
4	Adam	Log Viewer *****
New Edit Delete Return to Application		

EXPLORER™ *Balance Semi-Micro*

Struttura ingegnosa progettata per migliorarne l'utilizzo

Le moderne bilance semi-microanalitiche Explorer presentano caratteristiche in grado di migliorare l'esperienza dell'operatore e di perfezionare l'accuratezza di pesata.

Esperienza dell'operatore

Tra le caratteristiche pensate per offrire agli operatori un'esperienza più gradevole vi sono:

- un display touchscreen a colori
- quattro sensori touchless programmabili che permettono di eseguire funzioni e comandi comuni con un semplice passaggio della mano
- un design modulare che consente di separare la base e il display per una sistemazione ideale sul banco del laboratorio.

Sportelli automatici

Gli sportelli automatici, disponibili solo su modelli selezionati, permettono l'accesso alla camera di pesata senza bisogno di toccare il paravento.

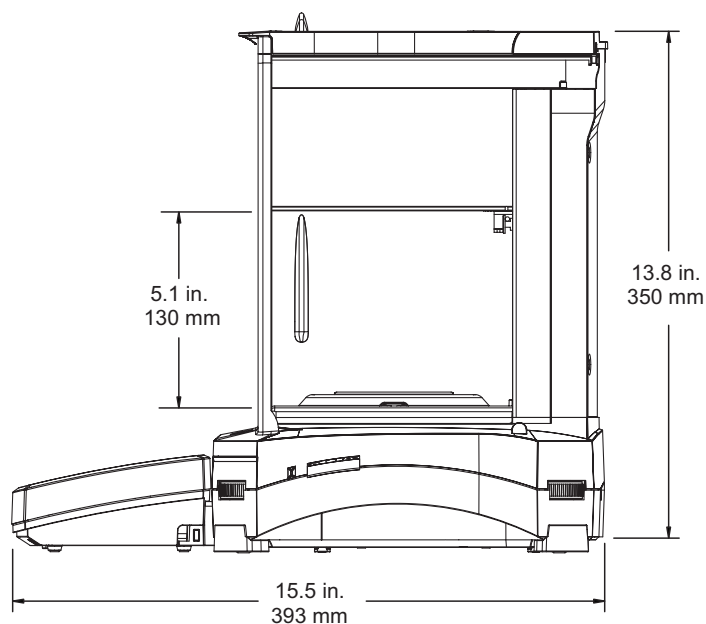
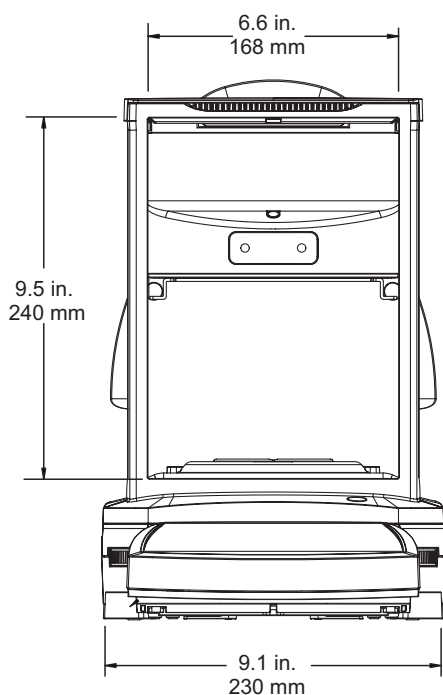
Il posizionamento dei campioni avviene in un solo rapido movimento, evitando così di dover prendere e posare i campioni perché si hanno le mani occupate. Questa funzione, tuttavia, non è pensata solo per aiutare l'utente. Serve anche a ridurre al minimo le vibrazioni causate dalle operazioni manuali, evitando che influenzino i risultati di pesata.

Ionizzatore

Lo ionizzatore integrato, incluso in tutti i modelli Explorer con sportelli automatici, genera costantemente ioni bipolari. Gli ioni, positivi e negativi, sono prodotti da due elettrodi che indirizzano l'aria ionizzata sul campione, eliminando così l'elettricità statica. Tali cariche possono accumularsi all'interno della camera di pesata e alterare di conseguenza di diversi milligrammi i risultati di peso.



Dimensioni



EXPLORER™ *Balance Semi-Micro*

Modello	EX125D*	EX125	EX225D*	EX225D/AD*	EX225/AD	EX125DM*	EX125M	EX225DM*	EX225DM/AD*	EX225M/AD
Portata	52 g / 120 g	120 g	120 g / 220 g	120 g / 220 g	220 g	52 g / 120 g	120 g	120 g / 220 g	120 g / 220 g	220 g
Risoluzione, Fine Range	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg
Risoluzione, Full Load	0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg		0.1 mg		0.1 mg		
Verifica Intervallo e (g)	Modelli non approvati					0.001 g				
Classe di precisione	Modelli non approvati					I				
Min (g)	Modelli non approvati					0.001 g				
Ripetibilità, 10 g (sd.)	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg
Ripetibilità, Fine Range	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.03 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.03 mg
Ripetibilità, Full Load	0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg		0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg	
Linearità, 10g	±0.06 mg					±0.06 mg				
Linearità, Full Range	±0.1 mg					±0.1 mg				
Tempo di stabilizzazione, Fine Range	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s
Tempo di stabilizzazione, Full Load	2 s		2 s	2 s		2 s		2 s	2 s	
Peso Minimo (U = 1%, k = 2)	2 mg					2 mg				
Peso Minimo USP (ottimale)	20 mg					20 mg				
Peso Minimo USP (ottimale) (SRP≤ 0.41d) **	8.2 mg					8.2 mg				
AutoCal™	Taratura interna					Taratura interna				
Differenza di temperatura	1.5 °C					1.5 °C				
Intervallo di tempo	3 h					3 h				
Coefficiente di deriva termica	0.5 ppm / °C					0.5 ppm / °C				
Porte automatiche	N/A	N/A	N/A	Standard		N/A	N/A	N/A	Standard	
Ionizzatore integrato	N/A	N/A	N/A	Standard		N/A	N/A	N/A	Standard	

* D sta per dual range, per esempio.: la portata della gamma fine è 52 g e la portata massima è 120 g.

** Secondo USP41, la ripetibilità è soddisfacente se il doppio della deviazione standard del valore ponderato diviso per il peso minimo non supera lo 0,10%.

Il la deviazione standard ottenuta è inferiore a 0,41 d, dove d è l'intervallo di scala, sostituire questa deviazione standard con 0,41 d. In questo caso, la ripetibilità è soddisfacente se 2 * 0,41d dividere per peso minimo è inferiore a 0,10%.

Certificazioni

Metrologia: OIML R76, EN 45501 (Classe I, nmax 220000)

Sicurezza prodotto: EN 61010-1, IEC 61010-1

Compatibilità elettromagnetica: IEC 61326-1, EN61326-1 (emissioni classe B, immunità industriale)

Accessori

Kit ionizzatore statico ION-100A	30095929
Kit Densità per solidi	80253384
Sinker determinazione densità liquidi	83034024
Stampante SF40 ad impatto completa di tutte le funzioni	30064202
SF40A rotolo (57,5 mm 2 pezzi)	12120799
SF40A nastro inchiostro	12120798
Cavo RS232, PC 9 pin	00410024
Cavo, USB, tipo A-B	83021085
Interfaccia Ethernet	83021082
Prolunga per display Explorer	83021083
Display ausiliario, AD7-RS	30472064
Dispositivo di sicurezza (Cable & lock)	80850000
Dispositivo di sicurezza (Laptop lock)	80850043
Capottina protezione display	83033633
Copertura antipolvere balance Lab	30093334
Piatto a griglia	30298582



JOINTLAB®
European Laboratory Equipment

www.jointlab.com
www.frigolab.it

Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio
Milano, Italy
+39.02.39310823
info@jointlab.com