



## **Flagowe modele wag OHAUS**

W badaniach laboratoryjnych wymagających dużej dokładności pomiaru, Seria wag Explorer Semi-Micro gwarantuje precyzję i powtarzalność wyników ważenia, co czyni ją idealnym instrumentem do zaawansowanych laboratoriów.

### **Unikalne cechy:**

- Precyzyjne moduły wagowe Explorer, wraz z oprogramowaniem AutoCal™ zapewniają wyjątkową precyzję i trwałość i doskonale się sprawdzają w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych.
- Takie funkcje jak czteropoziomowe zarządzanie użytkownikami chronione hasłem, nieedytowalny dziennik systemowy oraz wysoki poziom konfigurowalności sprawiają, że wagi Explorer dobrze nadają się do kontroli procesów pomiaru masy.
- Odłączany terminal z dużym, kolorowym ekranem dotykowym, programowalnymi czujnikami na podczerwień, opcjonalnie wbudowanym jonizatorem, automatycznymi drzwiami oraz bezramową szafką przeciwpodmuchową sprawia, że obsługa wag Explorer jest łatwa i wygodna.

# EXPLORER™ Wagi Semi-Micro

## Inteligentne działanie w zastosowaniach wymagających maksymalnej precyzji

Wagi Explorer Semi-Micro obejmują modele o zakresach od 52 g do 220 g i z dokładnością odczytu do 0,01 mg. Dzięki wysokiej jakości wykonania, szybkiemu monolitycznemu modułowi ważącemu oraz wielu zaawansowanym funkcjom wagi Explorer doskonale się nadają nawet do najbardziej skomplikowanych zadań wymagających pomiaru masy.

### Wydajny pomiar masy

System wewnętrznej kalibracji AutoCal™, który jest znakiem rozpoznawczym OHAUS, jest zawsze gotowy do użycia i eliminuje potrzebę rutynowej kalibracji zewnętrznym wzorcem masy. Wewnętrzny mechanizm kalibracji wag Explorer wykorzystuje wbudowane wzorce masy i adiustuje wagę w kilku punktach w zakresie ważenia; to skutkuje mniejszą niepewnością pomiaru niż w przypadku prostej kalibracji zakresu. Dodatkowo wagi Explorer oferują wbudowany test powtarzalności, który pomaga ocenić działanie wagi oraz potwierdzić odpowiednią naważkę minimalną do zastosowań wymagających wysokiej dokładności pomiaru masy.

### Komunikacja

Wagi Explorer posiadają szereg interfejsów komunikacyjnych, w tym RS-232, USB i Ethernet, umożliwiających podłączenie do nich takich akcesoriów, jak czytniki RFID, drukarki i skanery kodów kreskowych. Prosty, ale kompletny protokół komunikacyjny umożliwia łatwe podłączenie wag Explorer do komputera PC lub zintegrowanie ich z większymi systemami.

### Zarządzanie danymi

Wagi Explorer są wyposażone w wewnętrzne bazy danych, których można używać do przechowywania i pobierania danych aplikacyjnych i systemowych. Wewnętrzna biblioteka pomiarów masy pozwala na zapisywanie i ładowanie konfiguracji trybów ważenia. Dziennik logów systemowych rejestruje zmiany ustawień, kalibracji i adiustacji wagi oraz dostęp użytkownika. Logi systemowe można eksportować jako nieedytowalny plik PDF i zapisywać w pamięci USB. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego zapewnia, że przechwytywane dane są wiarygodne.

### Zarządzanie użytkownikami

System zarządzania użytkownikami umożliwia administratorowi systemu utworzenie do 110 użytkowników i przypisanie ich do 1 z 4 wstępnie utworzonych grup o różnych prawach dostępu do wagi oraz wprowadzenie ochrony hasłem zapewniającej integralność danych w środowisku wielu użytkowników.



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™ Wagi Semi-Micro

## Praktyczna konstrukcja stworzona z myślą o lepszej jakości pracy

Wagi Explorer Semi-Micro zostały zaprojektowane tak, aby praca z nimi była łatwa, a otrzymywane wyniki precyzyjne i dokładne.

### Obsługa urządzenia

Wśród funkcji ułatwiających obsługę urządzenia znajdują się:

- kolorowy ekran dotykowy
- 4 programowalne czujniki bezdotykowe umożliwiające wykonywanie niektórych czynności i włączanie funkcji bez dotykania urządzenia
- modułowa konstrukcja, która pozwala na odłączenie terminala od wagi, aby jak najlepiej wykorzystać dostępne miejsce.

### Automatyczne drzwi szafki przeciwpodmuchowej

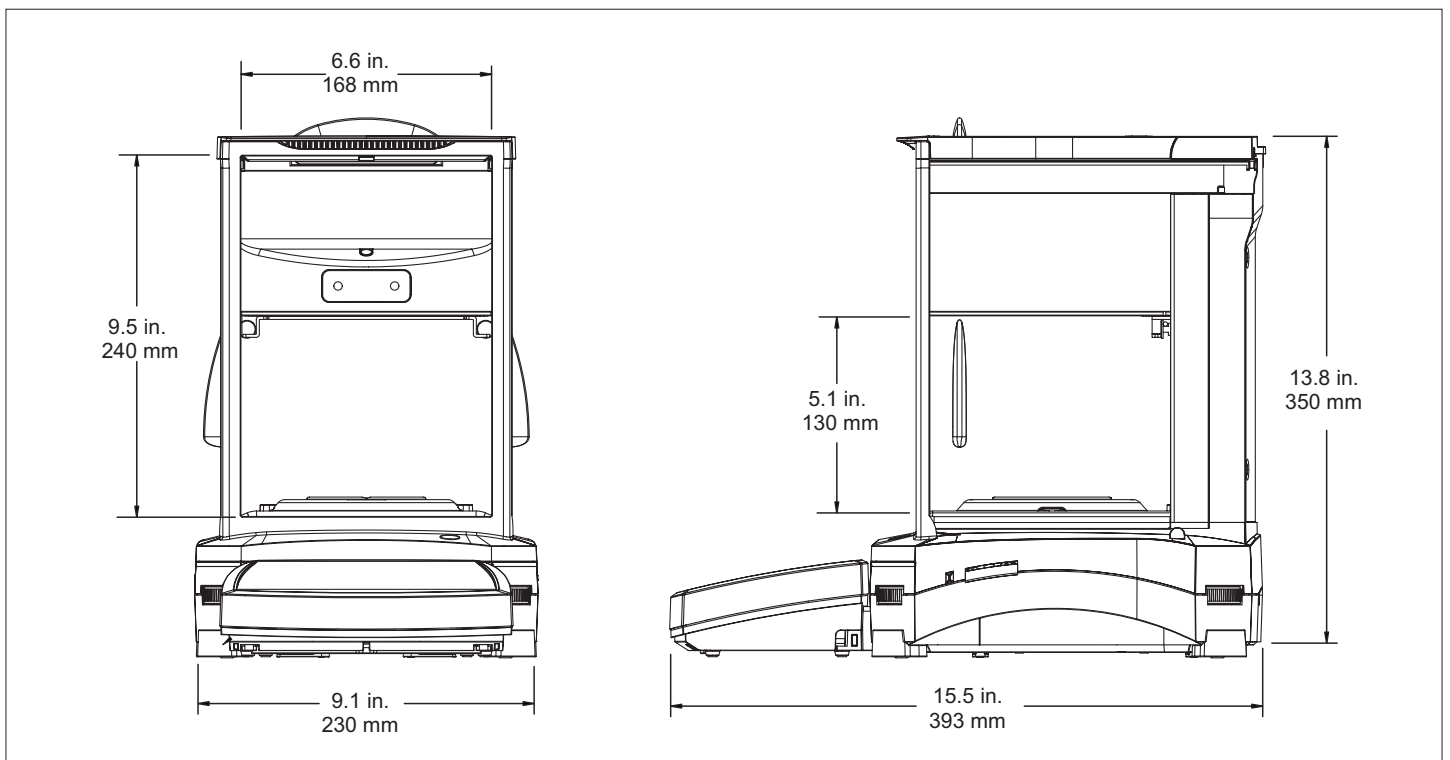
Funkcja automatycznych drzwi (dostępna w wybranych modelach) umożliwia dostęp do komory ważenia bez dotykania urządzenia. Próbkę można umieścić na szalce jednym płynnym ruchem, bez konieczności jej odstawiania, aby otworzyć drzwiczki. Ta funkcja nie tylko ułatwia obsługę urządzenia, jej zastosowanie zmniejsza też wibracje spowodowane obsługą ręczną, które mogą wpływać na wyniki ważenia.

### Jonizator

Wbudowany jonizator w modelach z automatycznymi drzwiczkami szafki przeciwpodmuchowej wytwarza bipolarne jony z dodatnio i ujemnie naładowanej elektrody w sposób ciągły. Kierując zjonizowane powietrze w stronę próbki powoduje usunięcie z niej ładunków elektrostatycznych, które mogą przekłamać wynik pomiaru nawet o kilka miligramów.



## Wymiary



# EXPLORER™ Wagi Semi-Micro

MODEL	EX125D*	EX125	EX225D*	EX225D/AD*	EX225/AD	EX125DM*	EX125M	EX225DM*	EX225DM/AD*	EX225M/AD
Zakres ważenia	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
Odczyt (d)	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
Dokładność odczytu	0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg		0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg	
Działka legalizacyjna (g)	Modele bez legalizacji						0.001 g			
Klasa dokładności	Modele bez legalizacji						I			
Min (g)	Modele bez legalizacji						0.001 g			
Powtarzalność, 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
Powtarzalność, optymalne	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
Liniowość, max. obciążenie	0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg		0.1 mg		0.1 mg	0.1 mg	
Odchylenie liniowości, 10g	±0.06 mg					±0.06 mg				
Odchylenie liniowości, pełny zakres	±0.1 mg					±0.1 mg				
Czas stabilizacji, optymalny	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s	8 s
Czas stabilizacji, max.obciążenie	2 s		2 s	2 s		2 s		2 s	2 s	
Naważka minimalna (U = 1%, k = 2)	2 mg					2 mg				
Typowa naważka minimalna	20 mg					20 mg				
Optymalna naważka minimalna (SRP ≤ 0,41d) **	8.2 mg					8.2 mg				
AutoCal™	Adjustacja wewnętrzna					Adjustacja wewnętrzna				
Różnica temperatur	1.5 °C					1.5 °C				
Przedział czasowy	3 h					3 h				
Dryft.temp.czułości	0.5 ppm / °C					0.5 ppm / °C				
Automatyczne drzwiczki	N/A	N/A	N/A	Standard		N/A	N/A	N/A	Standard	
Wbudowany jonizator	N/A	N/A	N/A	Standard		N/A	N/A	N/A	Standard	

\* D oznacza wagę dwuzakresową, np.: większa dokładność 0.01 mg jest do 52g, a max. obciążenie wynosi 120 g.

\*\*Według normy Farmakopei Stanów Zjednoczonych (USP)41, Jeśli uzyskane odchylenie standardowe jest mniejsze niż 0,41d, gdzie d jest odczytem testowanego urządzenia, wartość należy zastąpić wartością 0,41d. W takim przypadku powtarzalność jest zadowalająca, jeśli dwukrotność 0,41d podzielona przez pożądaną minimalną masę netto nie przekracza 0,10%.

## Zatwierdzenia

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

**Bezpieczeństwo produktu:** EN 61010-1, IEC 61010-1

**Kompatybilność elektromagnetyczna:** IEC 61326-1, EN61326-1 (klasa emisji B, odporność branżowa)

## Akcesoria

Jonizator ION-100A .....	30095929
Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych.....	80253384
Szklany ciężarek do wyznaczania gęstości cieczy.....	83034024
Drukarka SF40A.....	30064202
Rolka papieru 57.2mm (2 szt.) do drukarki SF40A .....	12120799
Taśma barwiąca dla SF40A .....	12120798
RS232 Kabel PC 9 Pin.....	00410024
Kabel, USB, A-B .....	83021085
Złącze ethernetowe.....	83021082
Opcjonalny przedłużacz do terminala .....	83021083
Dodatkowy wyświetlacz, AD7-RS.....	30472064
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe (Cable & lock) .....	80850000
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe (Laptop lock).....	80850043
Ośłona terminala.....	83033633
Pokrowiec .....	30093334
Szalka ażurowa .....	30298582

**OHAUS Europe GmbH**

Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Szwajcaria

E-mail: ssc@ohaus.com  
Tel.: 0048 22 440 69 78  
E-mail: tsc@ohaus.com  
Tel.: 0048 22 440 69 98

**www.ohaus.com**

System zarządzania produkcją  
tego wyrobu posiada  
certyfikat ISO 9001:2015.

80774839\_E 20220126 © Copyright OHAUS Corporation

