



오하우스의 가장 대표적인 주력 저울

실험실 작업과 연구가 십만분의 1의 정확성을 필요로 하는 경우, 오류가 있어서는 안됩니다. 세미-마이크로 저울은 사용자에게 매우 구체적인 그 계량 결과값이 정확하다는 것을 확신 시켜주기 위해서 설계 되었습니다. 정확성이 요구되면서 측정결과를 얻기 위해 혁신적인 기술을 요하는 정교한 실험실에서 익스플로러 세미-마이크로 저울에서 두 가지 모두 찾을 수 있습니다.

기본 특징:

- 세미-마이크로 Explorer 시리즈는 최대용량 220g까지 0.01mg 분해능 모델로서 고속도 싱글모듈로 설계되어 정확한 결과를 보장합니다. 계량상의 오차를 최소화 하고 정확한 계량을 얻기 위한 AutoCal™은 직선성 캘리브레이션을 작동하기 위해 두 개의 내장 분동을 사용합니다
- 암호 보호를 통한 4단계 사용자 관리, 편집 불가능한 시스템 로그 및 높은 구성 가능성과 같은 기능을 통해 익스플로러 저울은 규정된 애플리케이션에 적합합니다.
- 대형 컬러 터치스크린과 함께 분리 가능한 터미널, 설정 가능한 IR 센서, 옵션으로 선택 가능한 내장형 이온나이저, 그리고 자동 방풍문, 프레임리스 방풍문은 익스플로러 저울을 더욱 쉽고 사용하기 편리하게 만들어 줍니다.

EXPLORER® Semi-Micro Balances

극한의 정확도가 요구되는 작업을 위한 지능적인 성능

최대용량 52g-220g과 0.1mg-0.01mg의 정확도를 갖는 저울이 Explorer 시리즈 세미-마이크로 저울입니다. 우수한 장인기술과 고속도 싱글모듈 셀에 더하여 다양한 특징들이 성능을 강화하기 위한 설계에 포함되어 있습니다.

계량 성능

오하우스의 시그니처 AutoCal™ 내부 캘리브레이션 시스템은 저울을 항상 사용할 수 있도록 해주며 정기적인 수동 캘리브레이션을 하지 않아도 되도록 합니다. 익스플로러의 내부 캘리브레이션 메커니즘은 여러 분동을 사용하고 계량 범위 내의 여러 지점에서 저울을 조정합니다. 이는 단순한 스펀 캘리브레이션보다 측정 불확도가 낮습니다. 또한 익스플로러 저울에는 재현성 테스트가 내장되어 저울 성능을 평가하고 높은 정확도를 요구하는 애플리케이션에 적합한 최소 무게를 결정하는데 도움이 됩니다.

통신 연결

익스플로러 저울은 RS-232, USB 및 이더넷을 비롯한 통신 인터페이스 시리즈가 포함되어 있어 RFID 리더기, 프린터 및 바코드 스캐너와 같은 액세서리를 저울에 연결 할 수 있습니다. 간단하면서도 완벽한 통신 프로토콜을 통해 익스플로러 저울을 PC에 쉽게 연결하거나 더 큰 시스템에 통합 할 수 있습니다.

데이터 관리

익스플로러 저울에는 응용프로그램 및 시스템 데이터를 저장, 관리와 검색하는 데 사용 할 수 있는 내부 데이터베이스가 있습니다. 내부 계량 모드 라이브러리를 사용하면 계량 모드 구성을 저장하고 로드 할 수 있습니다. 익스플로러 저울은 2가지 타입의 로그 파일을 제공합니다. 첫번째는 시스템 로그 파일로서 5000개의 저울 설정, 캘리브레이션, 보정, 유저 액세스 등에서의 변화가 기록됩니다. 나머지 하나는 캘리브레이션 로그로 언제 마지막으로 캘리브레이션이 수행되었는지 확인이 가능합니다. 앞서 언급한 2가지 로그 파일은 편집 불가능한 PDF형식으로 전송하거나 USB메모리를 연결해 저장할 수 있습니다. 내장된 실시간 시계를 통해 캡처된 데이터가 동일 시간의 데이터임을 확인 할 수 있습니다.

사용자 관리

사용자 관리 시스템을 사용하면 시스템 관리자가 최대 110명의 사용자를 생성하여 균형에 대한 다양한 권한을 가진 기존 4개 그룹 중 1개 그룹에 할당하고 여러명의 사용자 환경에서 데이터 변경 방지를 보장하는 암호 보호를 수행 할 수 있습니다.



User Profiles		
User Number	Group	Password
1 Admin	Administrator	
2 Jeremy	Supervisor	*****
3 Jonny	Operator	*****
4 Adam	Log Viewer	*****

사용 편리성 향상을 위한 독창적인 설계

매끄러운 외관의 Explorer 세미 마이크로 저울은 정확도가 향상되었을 뿐 아니라, 작업자에게 현대적인 계량 경험을 제공하기 위하여 설계되어 있습니다.

작업자 경험

작업자의 경험을 높여주는 특징으로는

- 컬러 터치리스 디스플레이
- 작업자의 간단한 손동작으로 다양한 기능을 수행하는 터치리스 센서
- 본체와 화면이 분리되어 실험실 탁자에 적합한 모듈 디자인

자동문

일부 모델에 있는 자동문은 작업자가 오른 손에 시료를 들고 있고 왼손을 움직여 방풍문을 열 수 있도록 합니다. 이 기능은 빈 손이 없어서 반복적으로 시료 집고 놓는 과정 없이 한번의 간단한 움직임으로 시료를 핸들링할 수 있도록 합니다.

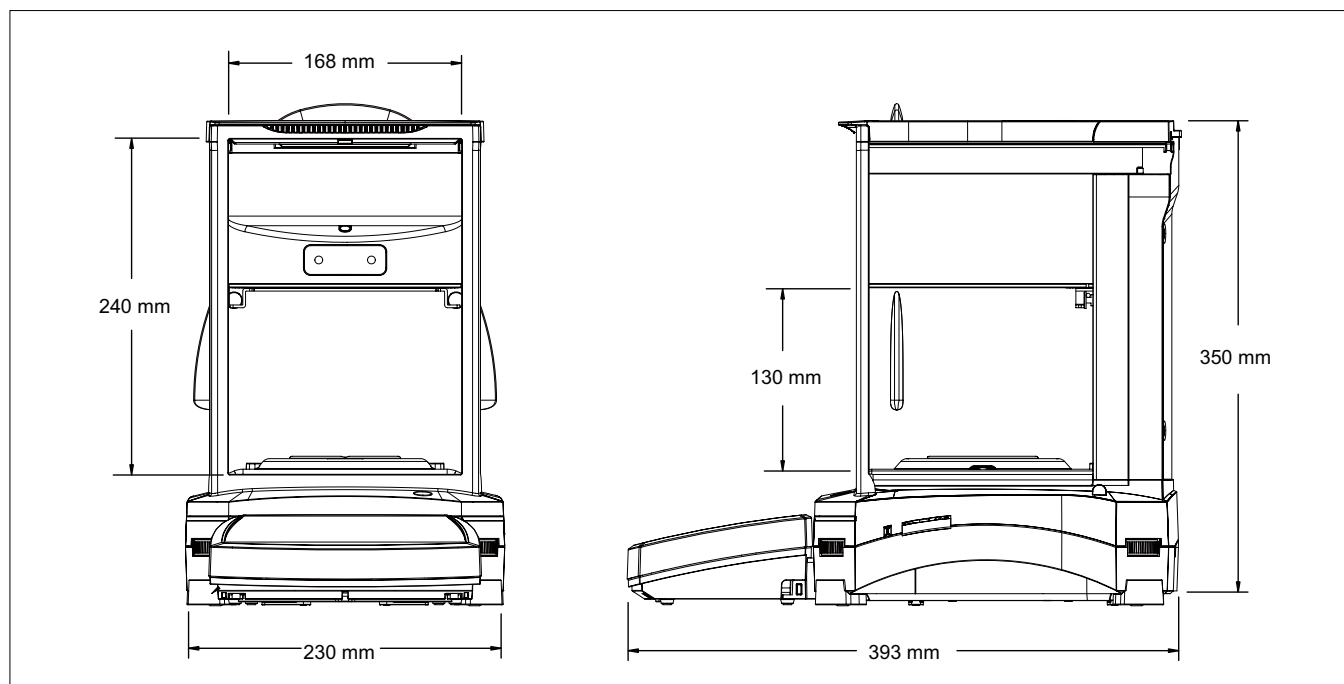
자동 문은 사용자-친화적 기능 이상으로 수작업 작동으로 인한 진동의 최소화하는 효과가 있습니다.

이오나이저

익스플로러 자동문 모델에 내장되어 있는 이오나이저는 양극 음극 방전 전극으로부터 연속으로 양극성 이온을 생성하여 정전기 도체에 이온화 공기를 분사함으로써 정전기를 제거합니다. 이러한 정전기는 계량실 내부에서 발생하여 수 밀리그램까지 계량 결과를 왜곡할 수 있습니다.



외관 크기



EXPLORER® Semi-Micro Balances

MODEL	EX125D*	EX125	EX225D*	EX225D/AD*	EX225/AD
Maximum Capacity (Fine range/Full range)	52 g / 120 g	120 g	120 g/220 g		220 g
Readability, Fine Range	0.01 mg				
Readability, Full Range	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg		0.01 mg
Repeatability (sd.), ≤5% of Full Load	0.01 mg				
Repeatability (sd.), 5% of Full Load to Fine Range Max	0.02 mg				0.03 mg
Repeatability (sd.), Fine Range Max to Full Range	0.1 mg	0.02 mg	0.1 mg		0.03 mg
Linearity Deviation, Typical	±0.06 mg				
Linearity Deviation	±0.1 mg				
Stabilization time, Fine Range	8 s				
Stabilization time, Full Range	2 s	8 s	2 s		8 s
Min-Weight (Typical) (USP, K=2, U=1%)	2mg				
Min-Weight (Typical) (USP, K=2, U=0.10%)	20mg				
Min-Weight (Optimal) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)**	8.2 mg				
AutoCal™	Standard Automatic Calibration System				
– Temperature Differ	1.5 °C				
– Time interval	3 h				
Sensitivity Temp. Drift	0.5 ppm / °C				
Automatic Draftshield	N/A			Standard	
Built-in Ionizer	N/A			Standard	

* D stands for dual range, i.e. the capacity of fine range is 52g and the maximum capacity is 120g.

** According to USP41, repeatability is satisfactory if two times the standard deviation of the weighted value divided by the minimum weight does not exceed 0.10%. The standard deviation obtained is less than 0.41d, where d is the scale interval, replace this standard deviation with 0.41d. In this case, the repeatability is satisfactory if 2*0.41d divide by minimum weight is less than 0.10%.

Approvals

- **Metrology:** OIML R76, EN 45501 (Class I, nmax 220000)
- **Product Safety:** EN 61010-1, IEC 61010-1
- **Electromagnetic Compatibility:** IEC 61326-1, EN61326-1 (Class B emissions, Industrial immunity)

Accessories

ION-100A - Ionizer	30130303
Density Kit for Solids	80253384
Sinker Glass for Density Determination.....	83034024
Full-featured Impact Printer SF40A	30045641
SF40A Paper roll (57,5mm 2pcs)	12120799
SF40A Ink ribbon cassette	12120798
RS232 cable, PC 9 Pin.	00410024
USB cable (type A to B)	83021085
Ethernet interface.	83021082
Terminal extension cable (2 m)	83021083
Secondary display PAD7.....	80251396
Security device (Cable & lock)	80850000
Security device (Laptop lock)	80850043
Terminal in-use cover	83033633
Dust cover	30093334
Grid Pan for Air Filter Weighing	30369673

OHAUS Korea

8th floor, Room. 8-31st, Chungmuro 10, (MunJeong-dong, Garden 5 Tools), Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel: +82-2-402-6388
saleskorea@Ohaus.com

오하우스코퍼레이션 한국사무소
서울특별시 송파구 충민로10
(문정동, 가든파이브 툴)
8층 531호
전화: 1688-6388(전국공통)
02-402-6388

팩스: 02-402-6392
이메일: saleskorea@ohaus.com
www.ohaus.com

With offices throughout
Europe, Asia, and Latin America

*ISO 9001:2015
Registered Quality
Management System

SAP Literature: 30385541

