



Valor™ 1000 Series Instruction Manual

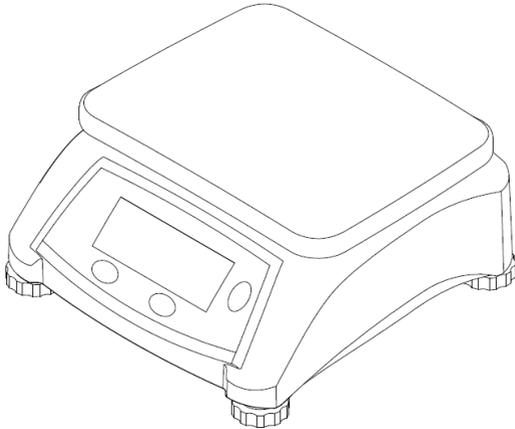


Table of Contents

1. 소개.....		3
1.1 안전 예방책.....		3
1.2 사용 시 유의사항.....		4
1.3 제어 장치		5
1.4 디스플레이.....		5
2. 설치.....		6
2.1 위치 선정		6
2.2 전원		6
2.3 재충전 가능 배터리 전원.....		6
3. 작동.....		7
3.1 저울 켜기 / 끄기		7
3.2 계량		7
4. 설정.....		8
4.1 셋업 메뉴		8
5. 상거래용		9
5.1 검사		9
6. 유지 보수		10
6.1 청소		10
6.2 고장 수리		10
6.3 서비스 정보.....		11
7. 기술 데이터.....		11
7.1 사양		12

7.2 규격 준수 13

1. 소개

본 매뉴얼은 OHAUS Valor™ 1000 시리즈 저울의 설치, 작동 및 유지 보수에 관한 설명을 다룹니다. 저울을 사용하기 전에 이 매뉴얼을 완벽하게 숙지하시기 바랍니다.

1.1 안전 예방책

경고 신호와 부호의 의미

안전 메모들은 신호와 경고 부호로 표시 됩니다. 이 표시들은 안전 문제들과 경고들을 표시해줍니다. 안전 메모들을 무시하실 경우에 부상, 계측기 손상, 오작동 및 잘못된 결과로 이어 질 수 있습니다.

경고 중간 위험도의 위험한 상황에 있으며 피하지 않는다면 극심한 부상 혹은 죽음에 이를 수 있습니다.

주의 낮은 위험도의 위험한 상황에 있으며 기기가 파손되거나 데이터의 손실이 일어 날 수 있으며 피하지 않는다면 약간 혹은 중간 위험정도의 부상을 입을 수 있음.

주목 제품에 대한 중요한 정보가 있습니다. 예방하지 않는다면 장비손상으로 이어질 수 있습니다.

참고 제품에 대한 유익한 정보를 위한 메모입니다.

경고 표시



일반적인
위험



폭발 위험



감전 위험

안전 메모들



주의: 설치전, 설치중 그리고 이 장비를 작동 전에 모든 안전 메모들을 읽어 주세요. 이 경고들을 안 따라하면 개인 부상이나 자산의 손실로 이어질 수 있습니다. 나중에 참조할 수 있도록 모든 지침을 보관하세요.

- 전원을 연결하기 전에, AC 어댑터의 입력 전압 범위와 각 나라의 AC 주 전원 공급 장치와 호환이 되는지 확인하세요.

- 전원 연결이 어려운 장소에는 이 장비를 두지 마세요.
- 전원 코드에 어떠한 물건이나 위험요소를 두지 마세요.
- 이 안내문에 나와있는 상태에서만 장비를 작동 시키세요.
- 이 장비는 실내용입니다.
- 이 장비를 젖거나 위험 요소나 불안정한 환경에서 작동시키지 마세요.
- 장비 안으로 액체를 넣지 마세요.
- 표시된 용량 이상 적재하지 마세요.
- 짐판 위에 물건을 떨어뜨리지 마세요.
- 장비를 거꾸로 하여 두지 마세요.
- 꼭 인증된 액세서리와 주변 장치들만 사용하세요.
- 장비를 전원과 분리하고 청소 하세요.
- 인증된 기술자에게만 서비스를 받으세요.



경고: 폭발위험이 있는 환경에서는 절대 사용하지 마세요. 장비의 외벽은 가스 밀봉이 아닙니다. (불꽃으로 인한 폭발, 가스 유입으로 인한 부식)



주의: 인증받은 OHAUS 서비스 딜러에게서만 배터리를 교체하세요. 다른 종류의 배터리로 교체하거나 제대로 연결이 안되었을 경우 폭발 위험이 있습니다. 현지 법률과 규정에 따라 재충전 배터리를 폐기하세요.

1.2 사용 시 유의사항

이 장비는 사업체와 산업 현장에서 사용 하도록 설계되었습니다. 이 작동 설명서에 나와있는 파라미터들을 측정 하는 데에만 사용 되어 합니다. OHAUS와의 인가가 없이 기술적 성능의 한계를 넘는 다른 어떤 사용과 작동 방법들에 대해서는 해당 사항이 없는 것으로 간주됩니다. 이 장비는 현대 산업 표준과 인정된 안전 규정을 따릅니다. 그러나 사용에 있어서 위험 요소가 될 수 있습니다
만약 장비를 이 작동 안내서에 나오는 대로 사용 안 할 경우, 장비에 지원되는 인증된 보호는 기능을 못 할 수도 있습니다.

1.3 제어 장치



그림 1-1.

버튼	기능
	누름 (꺼져 있을 때): 저울을 킴 짧게 누름 (켜져 있을 때): 영점 잡음 길게 누름 (켜져 있을 때): 저울을 끄 누름 (메뉴에서): 확인 (엔터)
	짧게 누름: 확인 / Tare값 초기화 길게 누름: 사용자 메뉴 들어감 누름 (메뉴에서): 메뉴 선택을 변경(앞으로)

테이블 1-1

참고:

짧게 누름: 3 초 보다 짧게 누르세요.

길게 누름: 3 초 보다 길게 누르고 계세요.

1.4 디스플레이



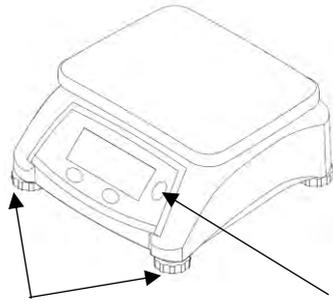
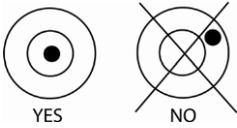
그림 1-2. Valor 1000 디스플레이

아이템	설명	아이템	설명
1	배터리 충전 표시	4	무게 안정화 표시
2	영점 중심	5	제품 무게
3	음수 표시		

2. 설치

2.1 위치 선정

안정된 표면 위에서 저울을 사용해 주세요. 과도한 기류, 진동, 열원 혹은 급격한 온도 변화가 있는 장소는 피합니다. 수평 물방울이 원의 중앙에 오도록 발을 조정합니다.



수평 물방울

4 x 수평 조절 발판

그림 2-1. 저울 수평 맞추기

2.2 전원

AC 메인 공급기에 AC 어댑터를 연결합니다. 저울 바닥에 있는 DC 잭에 플러그를 연결합니다. 저울은 AC 메인 공급기 혹은 탑재된 재충전 가능한 배터리로 작동 될 수 있습니다.

참고: AC 어댑터는 저울에 포함 혹은 옵션 일 수 있습니다. 나라에 따라 다릅니다.

2.3 재충전 가능 배터리 전원

배터리 전원으로 저울을 사용하기 전에 12 시간 동안 충전하세요. 저울은 충전하는 동안 사용할 수 있고 배터리는 초과 충전 보호가 됩니다. 사용 시간을 최대화 하기 위해서 배터리는 실내온도에서 충전 되어야 합니다.

참고: 액세서리로 사용 가능성은 나라에 따라 다릅니다.

경고 : 주변 온도가 0 부터 140 °F / 0 부터 40 °C 사이 일 때만 배터리를 충전하세요.

3. 작동

3.1 저울 켜기 / 끄기

저울을 켜기 위해서 켜기/끄기 버튼을 누르세요. 저울은 소프트웨어 버전을 표시한 다음 자동으로 영점 포인트로 세팅이 될 겁니다.

계량 모드에서 켜기/끄기 버튼을 3 초 이상 누르면 저울의 전원이 꺼집니다.

3.2 계량

저울이 안정적인 영점을 잡고 어떤 포장재나 바구니의 무게를 잡으면, 무게를 재야 하는 제품을 집판 위에 올려주세요. 디스플레이는 선택된 측정 단위로 제품의 무게를 보여줄 것입니다.

4. 설정

본 저울은 사용자가, 백라이트 작동, 단위 변환 드리고 자동 꺼짐을 포함한 여러 가지 설정을 맞춤 설정 할 수 있습니다. **Menu** 버튼을 Light라는 글자가 보일 때까지 3초보다 길게 눌러주시고 사용자 메뉴에 들어간 후에 **Menu** 버튼에서 손을 떼세요.

4.1 셋업 메뉴

저울의 설정을 조정하기 위해 이 메뉴에 들어가세요.

Light:	Off, On, Auto
Unit:	kg , g
Auto shut-off:	A00 , A01, A05, A10, Off
End	Exit menu

참고: 측정 단위는 나라 혹은 모델마다 다릅니다.

Light [L. I.C.H.t]

이 설정은 디스플레이의 백라이트 작동을 조정합니다.

ON = 항상 켜짐

OFF = 항상 꺼짐

AUTO =버튼이 눌러거나 디스플레이의 무게가 변동 되었을 때 켜집니다. 그 대신, 10 초 이상 어떤 무게 변화가 없을 시 백라이트는 자동으로 꺼집니다..

Unit [U.N. t.t]

The Valor 1000 은 한번에 한 계측 측정 단위만 사용 가능 합니다. 측정 단위는 이 메뉴에서 변경 가능 하고 이 메뉴를 나가면 적용 될 것 입니다..

On/Off 를 눌러서 Unit 하위 메뉴에 들어가세요. 여러분들은 화면에 킬로그램을 표시하는 “kg”을 보실 수 있습니다.킬로그램을 계측 측정 단위로서 사용하고 Unit 의 하위 메뉴를 나가시려면 On/Off 버튼을 누르시고, 다음 측정 단위로 바꾸고 싶으시면 Tare 버튼을 눌러주세요.

Auto Shut-off Menu [R. -O.F.F]

저울의 자동 꺼짐 시간을 조절 합니다.

A00 = 5 분 동안 아무 작업도 하지 않으면 배터리로만 전원이 꺼집니다. AC 어댑터 전원으로 비활성화

A01 = 1 분 이상 미사용시 전원 꺼짐

A05 = 5 분 이상 미사용시 전원 꺼짐

A10 = 10 분 이상 미사용시 전원 꺼짐

Off = 사용 불가능

Beeper Key [b.p.f.Éñ]

ON = 버튼을 누를 때 마다 비프음이 소리 나도록 비프음을 켭니다.

OFF = 버튼을 누를 때 마다 비프음이 소리 나지 않도록 비프음을 끕니다.

End Setup [É.n.d]

메뉴로 돌아가기 위해서 **Tare/Menu** 버튼을 누르거나, 일반적인 사용으로 나가기 위해서 **On/Off** 버튼을 누르세요.

5. 상거래용

저울이 무역이나 합법적으로 통제된 애플리케이션에서 사용 할 때, 각 지역의 분동과 측정 규정에 따라 셋업되고 입증되고 봉인되어야 합니다. 모든 법적 요구 조건들이 맞는지 확인 하는 것은 구매자의 책임입니다. 관할 구역에 따라 요구 조건들이 다양하므로 구매자는 그 지역의 측량 기관에 연락하여 저울 사용 안내를 받기 위해 연락 하시는 것을 추천 드립니다.

5.1 검사

공식 측량 기관들은 인증된 공식 절차를 수행해야 합니다. 더 자세한 사항을 위해 관할 지역 측량 기관에 연락하시길 바랍니다.

6. 유지 보수

주의: 청소를 시작하기 전에 저울의 전원을 끄시고 AC 어댑터를 분리해 주세요.

6.1 청소



경고 : 감전 위험. 청소 하기전에 반드시 전원을 분리하세요.
저울 내부로 액체가 들어가지 않도록 하세요.



주목 : 솔벤트, 독한 화학약품, 암모니아나 연마제를 사용하지 마세요.

필요 시 천에 부드럽고 약한 세제를 묻혀서 제품 외부를 닦아내세요.

6.2 고장 수리

다음 표는 일반적인 문제점과 가능한 원인 및 방안을 열거합니다. 만일 문제가 지속된다면 공인 대리점에 연락하시기 바랍니다.

표 6-1. 고장 수리.

증상	가능한 원인	해결
[RL E	캘리브레이션 에러 : 불안정한 환경 혹은 부정확한 캘리브레이션 분동	캘리브레이션 분동과 주변 환경 확인, 그리고 다시 캘리브레이션
Err 8.1	저울이 켜질 때 팬 위의 무게가 초과	팬 위에서 시편 제거
Err 8.2	저울이 켜질 때 팬 위의 무게가 미달	팬이 올려져 있는지 확인
Err 8.3	초과 적재(최대 용량 무게 초과)	팬에서 무게를 제서
Err 8.4	적재 미달(팬이 제거됨)	팬을 다시 설치
Err 8.5	용기가 용량 범위 밖	용기 값이 최대 값을 초과
Err 9.5	내부 데이터 에러 혹은 캘리브레이션 데이터 에러	OHAUS 혹은 공식 딜러에 연락

Err 13	EEPROM 쓰기 실패	OHAUS 혹은 공식 딜러에 연락
Lo.bAt	배터리 매우 낮음	배터리 교체; 충전식 배터리를 충전하십시오.
--n0--	실행 불가	/
-----	실행 중	/

6.3 서비스 정보

만일 고장 수리 섹션이 여러분의 문제를 제대로 해결하거나 설명하지 못한다면 인근의 공인 오하우스 서비스 기관에 문의하시기 바랍니다. 미국 내에서 서비스 도움이나 기술적 지원을 위해서는 EST 오전 8시부터 오후 5시까지 무료전화 1-800-526-0659 로 전화 주십시오. 오하우스 제품 서비스 전문가가 도움을 제공할 것입니다. 미국 외 지역에서는 고객과 가장 가까운 오하우스 대리점 위치를 찾을 수 있도록 당사의 웹사이트인 www.ohaus.com 를 방문하시기 바랍니다.

7. 기술 데이터

기술 데이터는 다음 주변 환경에서 유효합니다:

실내 사용 전용

해발 고도: 2000m

주변 온도: 0°C 에서 40°C 까지

습도: 온도 31°C 까지 상대 습도 80%, 40°C 에서 상대 습도 50%까지 비례해서 감소

전원 공급: 12VDC, 0.5A. 꼭 제한된 전원 출력과 SELV 를 가진 승인되거나 인증된 전원 공급 장치를 사용

전압 변동: 공급 전압의 변동을 명목상 전압의 ±10%까지 유지

과전압 범주 (설치 범주): II

오염 등급: 2

7.1 사양

표 7-1. 사양

Model*	V12P3KR	V12P6KR	V12P15KR	V12P30KR
최대 용량* 재현성 (Max x d non-approved)	3 kg x 0.0005 kg 3,000 g x 0.5 g	6 kg x 0.001 kg 6,000 g x 1 g	15 kg x 0.002 kg 15,000 g x 2 g	30 kg x 0.005 kg 30,000 g x 5 g
최대 분해능 표시	1:6,000	1:6,000	1:7,500	1:6,000
계량 단위	g, kg			
애플리케이션 모드	무게 측정			
용기 무게 범주	공제 후 용량까지			
안정화 시간	≤2 초 이내			
전원 조건**	4 개의 배터리, C 어댑터 혹은 재충전 배터리			
캘리브레이션	외부 분동을 통한 캘리브레이션			
배터리 수명	백라이트 꺼짐 상태로 1500 시간			
구조	ABS 플라스틱 하우징, 스테인레스 스틸 팬			
용량 초과 보호	최대 용량의 150%			
특정 온도 범위	5°C 부터 35 °C 까지			
디스플레이 타입	싱글 디스플레이, 흰색 백라이트가 있는 LCD			
디스플레이 크기	25.4mm			
팬 사이즈	245 x 190 mm			
제품 크기 (W x D x H)	260 x 270 x 122 mm			
선적 크기 (W x D x H)	319 x319 x175 mm			
제품 무게	2.5 kg			
선적 무게	3.1kg			

** 이용 가능 여부는 지역에 따라 다릅니다.

7.2 규격 준수

다음 표준 규격에 대한 준수가 제품 위에 마크로 표시 됩니다..

마크	표준 규격
	이 제품은 EU Directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) 그리고 2014/31/EU (NAWI)에 해당되는 표준을 준수합니다.. The EU 선언에 대한 준수는 www.ohaus.com/ce 에서 확인할 수 있습니다
	이 제품은 EU Directive 2012/19/EU (WEEE)을 따릅니다. 전기 및 전자 장비에 대해 지정된 수집 장소에서 지역 규정에 따라 이 제품을 폐기하시기 바랍니다. 유럽에서의 폐기 지침은 www.ohaus.com/weee 을 참고하시기 바랍니다.
	EN 61326-1

V12P 에 대한 중요한 공지 - EU 에서 입증된 계속 장비들에 대한 중요한 공지

장비가 무역 거래나 합법적으로 통제된 지원 속에서 사용 된다면, 해당 국가들의 분동들과 계속 규정에 따라 설정이 되고 입증되고 밀봉 되어야 합니다. 모든 적절한 합법 요구사항이 일치가 되는지 확인 하는 것은 구매자들의 책임입니다.

생산자들의 장소에서 확인된 계속 장비들은 다음과 같습니다.

  1259

설명판의 추가적인 계량 표시 입니다.

두 단계로 검증되는 계속 장비에는 설명판에 추가적인 계량 표시가 없습니다. 적합성 평가의 두 번째 단계는 해당 분동과 측정 당국이 수행해야 합니다.

국제 규격이 인증 유효 기간을 제한한다면, 계측 장비의 사용자는 재인증 기간을 엄격하게 감시해야 하고 계측, 측량 기관에 공지를 해야 합니다.

인증 요구 조건들이 관할권에 따라 달라짐에 따라, 구매자는 해당 지역의 계측, 측량 기관 사무실에 연락하여 그 요구 조건들에 대해 잘 알고 있는지 확인 해보아야 합니다.

ISED 캐나다 산업 조약 준수

이 클래스 B 디지털 장치는 캐나다의 ICES-003을 준수합니다..

ISO 9001 등록

이 제품의 생산을 통제하는 관리 시스템은 ISO 9001 인증을 받았습니다.

한정 보증

OHAUS 제품들은 제품의 출고 날짜 이후부터 보증 기간 동안 부품이나 제품의 결함에 대해 보증합니다. 보증 기간 동안 OHAUS는 제품이 OHAUS에 반환되고 제품 배송이 선불로 결제된 경우, 결함이 있는 것으로 입증된 모든 부품을 무상으로 수리하거나 교체를 해줍니다.

만약 사고나 사용자의 부주의로 파손, 방사성 혹은 부식성 성분에 노출, 외부 물질이 제품 내부 안으로 관통했거나, OHAUS 외의 다른 서비스 혹은 수리의 결과로 손상된 것인 경우 이 보증 받으실 수 없습니다.

보증 재정법은 주별, 국가별로 상이하므로 보다 상세한 내용은 여러분 지역의 OHAUS 판매자 혹은 OHAUS 지사에 연락하시기 바랍니다.



Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas en todo el mundo / Avec des bureaux partout
dans le monde / Mit Büros weltweit / Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com



P/N 30567002E © 2020 Ohaus Corporation, all rights reserved / todos los derechos
reservados / tous droits réservés / alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati