



**Valor™ 2000W 시리즈**  
**사용자 메뉴얼**



## 1. 소개

본 메뉴얼은 Valor™ 2000W시리즈의 설치, 작동 및 유지보수에 관한 설명을 다룹니다. 저울을 사용하기 전에 이 메뉴얼을 완벽하게 숙지하시기 바랍니다.

### 1.1 안전예방책

다음과 같은 안전 예방책을 준수하여주시기 바랍니다.

- AC어댑터의 입력전압이 그 지역의 AC 전원장치와 맞는지 확인합니다.
- 플랫폼 위에 물건을 떨어뜨리지 마십시오
- 플랫폼 위에 저울을 얹어 두지 마십시오
- 저울 청소 시에는 전원장치로부터 저울을 분리하십시오
- 이 설명서에서 명시된 주변 조건 하에서만 저울을 작동시킵니다.
- 서비스는 공인된 직원에 의해서만 실행되어야 합니다.
- 이 설명서에서 명시된 저울 용량 내에서만 저울을 사용하십시오.
- 위험한 환경 하에서는 저울을 작동하지 마십시오.
- 팬이나 서브-플랫폼을 잡고 저울을 이동하지 말고 저울본체 옆에있는 손잡이를 사용하십시오.

## 2. 설치

### 2.1 패키지 구성

- 저울
- 전원어댑터&플러그
- 품질보증서
- 스테인레스 스틸팬
- 사용설명서

### 2.2 부품 설치

저울을 사용하기 전에 계량할 플랫폼 위에 금속 팬을 설치합니다.

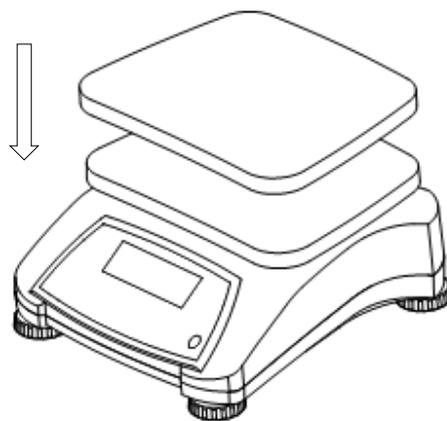


그림2-1 계량할 플랫폼 위에 스테인리스 팬 설치

### 2.3 위치 선정

청결하고 단단하며 평평한 표면 위에서 저울을 사용합니다. 과도한 바람의 흐름, 진동, 열원 또는 온도변화가 심한 장소를 피하십시오.

### 2.4 저울 수평 맞추기

기포가 원의 중앙에 오도록 받침대를 조절합니다. 위치가 변경될 때마다 저울이 평평한지를 확인합니다.

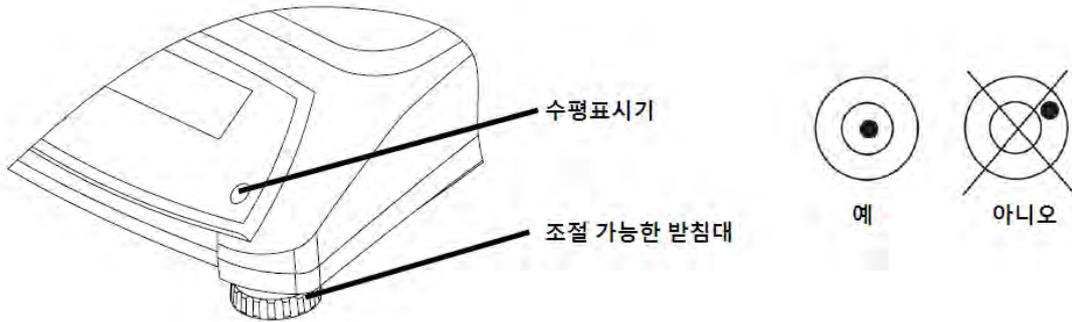


그림2-2 수평 표시기

### 2.5 전기 연결

AC 전기는 배터리가 필요하지 않을 때 저울을 작동하기 위해 사용됩니다. 아래 설명을 따라 우선 AC 어댑터 플러그를 저울 바닥에 있는 전기 입력 잭에 연결합니다.

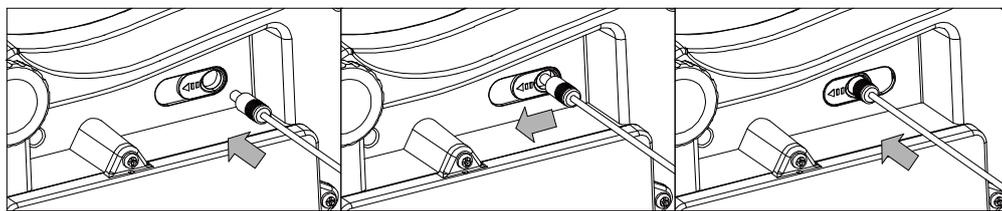


그림2-3 플러그를 꽂고 옆으로 밀기

적절한 AC 전원장치에 AC 어댑터를 연결합니다.



그림2-4 AC 어댑터를 AC 공급장치에 연결



주의: AC 어댑터에 전기를 꽂을 시에는 저울은 건조한 환경에서만 사용할 수 있습니다.

**2.5.1 배터리 전기:**

이 저울은 AC 전기로 즉시 사용할 수 있습니다. 배터리 전기로 저울을 사용하기 전에 12시간 동안 배터리를 충전합니다. 만일 전기장애가 있거나 전기코드가 제거되면 저울은 자동으로 배터리작동으로 전환될 것입니다. AC 전기로 저울은 계속하여 충전하고 있는 중이므로, 배터리 충전 표시기 (표 3-2의 8번 항목)는 켜진 채로 있게 될 것입니다. 저울은 충전 중에 작동될 수 있고 배터리는 과 충전에 대해 보호됩니다. 최대 작동 시간을 위해 배터리는 방 온도에서 충전되어야만 합니다.

배터리 작동 동안 배터리 기호는 남은 배터리 충전 레벨을 표시합니다. 충전 중일 때는 표시기가 깜박거리고 배터리가 완전히 충전되면 표시기는 자동으로 꺼질 것입니다.

**표2-1**

기호	충전 레벨
	사용중인 배터리: 표시된 기호

**참고:**

배터리 기호가 빠르게 깜박이면 약 30분의 작동시간이 남은것입니다.

[Lo.bAt]가 디스플레이 되면 저울은 멈출 것입니다.

저울 충전은 건조한 환경에서 실행되어야만 합니다.



주의: 배터리는 공인된 오후우스 서비스 업체에 의해서만 교체되어야 합니다. 만일 재충전 가능한 배터리가 다른 타입으로 교체되거나 잘못 연결되면 폭발의 위험이 있을 수 있습니다. 사용된 납산성 배터리는 그 지역의 법률규정에 따라 처리 하십시오.

### 3. 작동- V22PW

#### 3.1 제어 장치

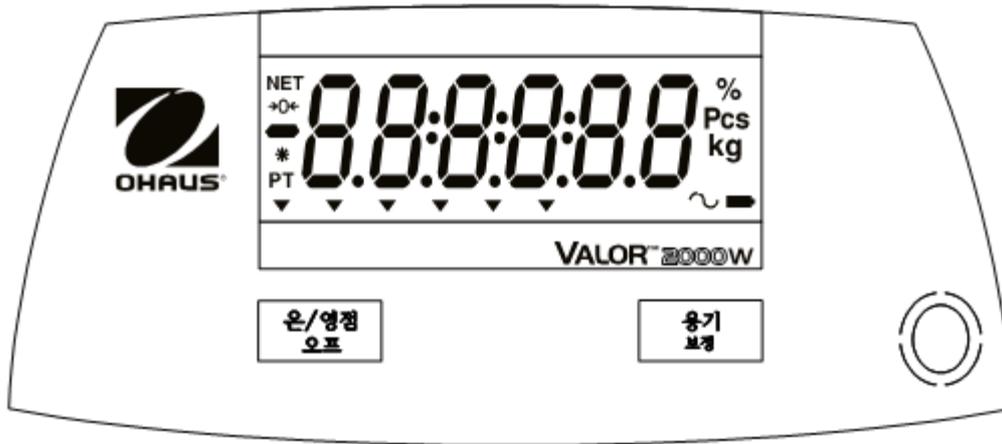


그림 3-1 Valor 2000W-V22PW의 전면부 제어 패널

표 3-1

버튼	기능
온/영점 오프	짧게 누름 <sup>1</sup> (켜져 있을 때) : 디스플레이를 0으로 설정 짧게 누름 (꺼져 있을 때) : 저울을 켜 길게 누름 <sup>2</sup> (켜져 있을 때) : 저울을 끄 짧게 누름 (메뉴에서) : 디스플레이 된 설정을 선택/승인
용기 보정	짧게 누름 : 용기 무게 값을 입력/소거 함. 누름 연장 <sup>3</sup> : 캘리브레이션 과정 초기화 짧게 누름(메뉴에서) : 활성화중인 설정을 통해 토글 함

- 참고: <sup>1</sup> 짧게 누름: 2.5초 미만으로 누름  
<sup>2</sup> 길게 누름: 2.5초 이상 누르고 있음  
<sup>3</sup> 누름 연장: 5초 이상 누르고 있음

#### 디스플레이

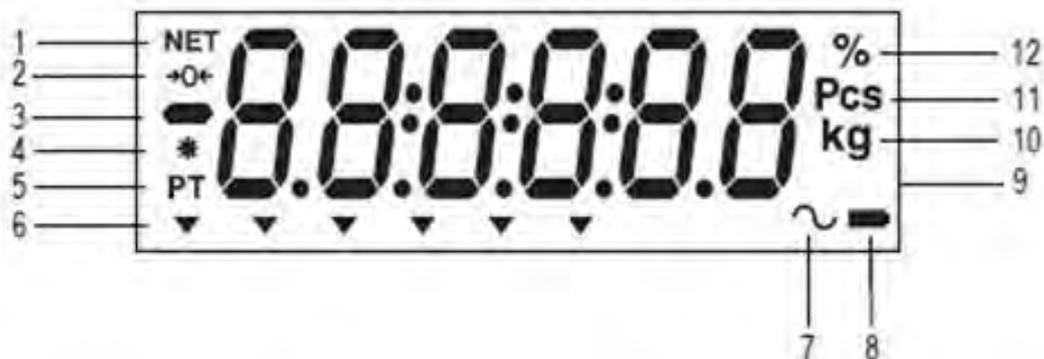


그림 3-2 Valor™2000W-V22PW 디스플레이

표 3-2 디스플레이 기호

항목	설명	항목	설명
1	NET 기호	7	동물계량기호*
2	영점 중간 기호	8	배터리충전기호
3	마이너스기호	9	*
4	안정된 무게기호	10	그램 기호
5	미리 설정된 용기무게 기호	11	부품수 기호*
6	포인터 기호*	12	백분율 기호*

참고: \* 사용되지 않음



그림 3-3 Valor™ 2000W-V22PW 후면 디스플레이\*\*

\*\* "T" (예: V22PWE3)가 없는 모델은 단일 디스플레이 버전입니다.

### 3.2 저울 켜기/끄기

저울을 켜기 위해서는, 2.5초 동안 **온/영점 오프(On/Zero Off)** 버튼을 누릅니다. 저울이 디스플레이 테스트를 실행하고, 잠시 소프트웨어 버전을 보여줍니다. 그리고 나서 활성화중인 무게 측정 모드로 진입합니다.

저울을 끄기 위해서는 OFF가 디스플레이 될 때까지 **온/영점 오프(On/Zero Off)** 버튼을 누르고 나서 버튼을 놓습니다.

### 3.3 캘리브레이션 메뉴

캘리브레이션 메뉴로 진입하기 위해 **보정(Cal)** 버튼을 5초 동안 누르면, [**SPAN**] 이 나타납니다. 스패ن 캘리브레이션을 실행하기 위해 **영점 (Zero)** 버튼을 누릅니다. , [**End**]가 나타납니다. 메뉴에서 나오기 위해 **영점 (Zero)** 키를 누르면, 무게측정 모드로 돌아옵니다.

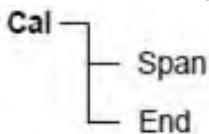


그림 3-4 메뉴 구조

Span [**SPAN**] (yes, no)

스팬 캘리브레이션 절차(zero와 span)를 초기화

### 3.4 초기 캘리브레이션

저울이 처음 설치되면 정확한 결과를 보장하도록 보정이 되어야 합니다. 보정을 수행하기 전에 표 3-3에 열거된 것처럼 적절한 캘리브레이션 분동을 갖고 있는지 확인합니다.

5초 동안 **보정(Cal)**을 누르면 화면에 [**CAL**]가 보여집니다. 버튼을 놓으면 화면에 [**SPAN**]이 보입니다. 스패ن 캘리브레이션을 시작하기 위해 **온/영점(On/Zero)**을 누릅니다. 제로값을 저장할 때까지 [--[--]가 반짝거립니다. 다음, 화면은 캘리브레이션 무게측정 값을 보여줍니다. 특정

무게측정 분동을 팬 위에 올려놓고 **온/영점(On/Zero)**를 누릅니다. 읽은 값을 저장하는 동안 [--[--]가 반짝거립니다. 저울은 이전 응용모드로 돌아가고 사용 준비가 됩니다.

메시지[Err 3.0 CAL]은 이 보정 단계가 진행되지 못했거나 잘못된 분동이 사용되었다는 것을 표시합니다.

캘리브레이션 과정은 저울을 끄면서 중단될 수 있습니다.

표3-3

요구되는 스펙 캘리브레이션 분동 (별도 판매됨)			
최대값	무게	최대값	무게
1500 g	1 kg	6000 g	5 kg
3000 g	2 kg	15000 g	10 kg
30000 g	20 kg	*	*

참고: 만약 현재 단위가 g 또는 kg이면, 저울은 그 단위로 보정 될 것입니다.

### 3.5 단위 메뉴

표시된 단위를 설정하기 위한 서비스 메뉴로 들어가기 위해 아래 지시사항을 따르십시오. 저울을 끄고 LET가 꺼지면서, **온/영점(On/Zero)** 과 **용기(Tare)** 키 두 개를 8초 이상 [r-ARNDP]가 나타날 때까지 동시에 누르고 있습니다. 계속되는 화면에 **용기(Tare)** 키를 누릅니다.:

[r-ARNDP]\*, [L UN]\*, [SPRD]\*, [CAL]\*, [d W5]\* 에서 [5.UN tE]가 나타날 때까지.

- [5.UN tE]가 나타날 때, **온/영점(On/Zero)**를 누릅니다.
- [UN tE \*]가 나타납니다. 활성화(전원이 켜짐)될 때까지 **용기(Tare)** 키를 누릅니다.
- 활성화된 단위가 나타날 때, **온/영점(On/Zero)** 키를 누릅니다.
- [ON xx]가 나타납니다. [OFF xx]로 전환하기 위해 **용기(Tare)**를 누르고, 그때 **온/영점(On/Zero)** 키를 누릅니다\*\*.
- 그 다음 단위 [UN tE \*\*]가 나타납니다. 원하는 단위가 나타날 때까지 **용기(Tare)** 키를 누릅니다.
- 원하는 단위가 나타나면, **온/영점(On/Zero)** 키를 누릅니다.
- [OFF xx]가 나타납니다. [ON xx]로 전환하기 위해 **용기(Tare)** 키를 누르고 나서, **온/영점(On/Zero)** 키를 누릅니다.
- [End]가 나타날 때 까지 **용기(Tare)** 키를 누르고 나서 **온/영점(On/Zero)** 키를 누릅니다.
- 계속되는 화면에서 **용기(Tare)** 키를 누릅니다: [End]가 나타날 때까지 , [E.PARD]\*, [r-ESEt]\*

[End]가 나타날 때, 무게측정 모드로 나가기 위해서 **온/영점(On/Zero)**를 누릅니다.

#### 참고:

\* 어떠한 설정 (**온/영점(On/Zero)**를 누름으로써)도 변경하지 마십시오. 저울의 올바른 설정에 영향을 미칠 수 있습니다.

\*\* 다른 단위가 켜지기 전에 기존 활성화된 단위가 꺼져야 합니다.

### 4. 작동 – V22XW

#### 4.1 제어장치

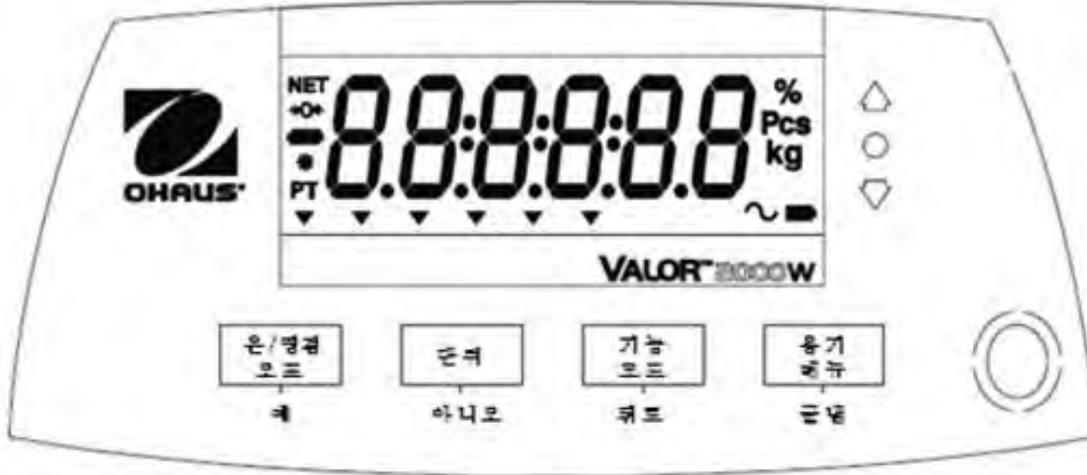


그림 4-1 Valor 2000W-V22XW의 전면부 제어 패널

표 4-1

버튼	기능
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">온/영점 오프</div> <p style="text-align: center;"> </p> <div style="text-align: center;">켜</div>	짧게 누름 <sup>1</sup> (켜져 있을 때) :디스플레이를 0으로 설정 짧게 누름(꺼져 있을 때) :저울을 켜 길게 누름 <sup>2</sup> (켜져 있을 때) :저울을 끄 짧게 누름(메뉴에서) :디스플레이된 설정을 선택/승인
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">단위</div> <p style="text-align: center;"> </p> <div style="text-align: center;">아니오</div>	길게 누름: 활성화중인 단위를 통해 토글함 짧게 누름(메뉴에서) : 이용가능한 설정을 토글함
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">기능 모드</div> <p style="text-align: center;"> </p> <div style="text-align: center;">뒤로</div>	짧게 누름: 응용모드를 특정 반응으로 초기화함 길게 누름: 활성화중인 모드를 선택. 짧게 누름(메뉴에서) :이전 설정으로 돌아감
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">용기 메뉴</div> <p style="text-align: center;"> </p> <div style="text-align: center;">끝냄</div>	짧게 누름: 용기 값을 입력/지움 길게 누름: 사용자 메뉴 입력. 짧게 누름(메뉴에서) :사용자 메뉴를 빨리 끝냄

참고: <sup>1</sup> 짧게 누름: 2.5초 미만으로 누름

<sup>2</sup> 길게 누름: 2.5초 이상 누르고 있음



그림 4-2 Valor 2000W-V22XW의 후면 디스플레이

제어패널의 오른쪽 컬러 LED 지시자는 체중측정 모드(4.5 부문)에서 사용되고, 다음 규칙에 따라 불이 켜집니다.

- △ (빨강) 적재 > 상위 한계
- (초록) 적재 ≥ 하위 한계 그리고 ≤ 상위 한계
- ▽ (노랑) 적재 < 하위 한계

### 디스플레이

디스플레이와 그 기호에 대한 정보는 3.1 부문을 보십시오.

### 4.2 저울의 온/오프

저울을 켜기 위해서 **온/영점 오프** 버튼을 누르십시오. 저울은 소프트웨어 버전을 잠시 보여주고 이어 계량모드로 들어갑니다.

저울을 끄려면 **온/영점 오프** 버튼을 OFF가 나타날 때까지 계속 누릅니다.

### 4.3 초기 캘리브레이션

저울이 처음 설치될 때 정확한 결과를 얻으려면 캘리브레이션이 되어야 합니다.

캘리브레이션을 수행하기 전 표3-4에 열거된 적절한 캘리브레이션 분동을 갖고 있어야 합니다.

**메뉴[Menu]**를 계속 누르고 있으면 [**MENU**] (Menu)가 나타납니다. 버튼 누르기를 해제하면 [**C.A.L.**]이 나타날 것입니다. 선택하기 위해 **예**를 누릅니다. [**SPAN**]이 보여집니다. 다시 **예**를 눌러 스펀 캘리브레이션을 시작합니다. 영점 읽기가 저장되는 동안 [**--C--**]가 번쩍거립니다. 다음, 화면은 캘리브레이션 무게 값을 보여줍니다. 지정된 캘리브레이션 무게를 팬 위에 놓고 **예**를 누릅니다. 읽기가 저장되는 동안 [**--C--**]가 번쩍입니다. 저울은 이전 응용 모드로 돌아가고 사용할 준비가 됩니다.

#### 4.4 무게측정 모드

1. 모드를 [WEIGH](Weigh) 가 나타날 때까지 계속 누르고 있습니다.]
2. 만약 필요하다면, 팬 위에 빈 용기를 놓고 **용기(Tare)** 를 누릅니다.
3. 팬이나 용기에 시료를 더합니다. 화면에 시료의 무게가 보여집니다.

#### 4.5 체크계량 모드

이 모드는 일부 제어 과정을 위해 상한값과 하한값의 무게를 설정합니다.

1. [CHECK]가 나타날 때 까지 **모드(Mode)**를 계속 누릅니다. 그러면 [CLEAR]가 나타납니다.

**참고:** 상한값과 하한값의 참고 무게 한계를 보기 위해 **기능(Function)**을 누릅니다.

만약 저장된 참고 데이터가 없으면 [SEE]가 나타납니다. 참고 데이터를 설정하기 위해 **예(Yes)**를 누릅니다.

2. 저장된 참고 무게 한계치를 사용하기 위해 **아니오(No)**를 누르고 5번으로 진행합니다.
3. 새로운 참고 값을 확정하기 위해 **예(Yes)** 를 누릅니다. 그 때 저울은 [SET.LO]를 나타낼 것입니다. “하한(Low)” 제한 값을 보기 위해 **예(Yes)**를 누릅니다. 수정하기 위해 **예(Yes)** 또는 **아니오(No)**를 누릅니다. 그러면 저장된 값이 첫 자리수에 하이라이트되어 [000.000 kg]로 나타납니다. 원하는 번호가 나타날 때까지 **아니오(No)**를 반복해서 누릅니다. 수락하기 위해 **예(Yes)**를 누르면 다음 숫자가 하이라이트 됩니다. 숫자 모두 맞을 때까지 반복합니다. “하한(Low)” 제한 값을 수락하기 위해 **예(Yes)**를 누릅니다. [SEE.HI]가 나타날 것입니다.
4. “상한(high)” 값을 수락하거나 수정하기 위해 동일한 절차를 반복합니다
5. 만약 필요하다면, 빈용기를 팬위에 두고 **용기(Tare)**를 누릅니다. 샘플시료를 팬 위에 또는 용기 안에 놓습니다. 만약 샘플무게가 목표 무게 영역 이하이면 노란색 LED가 켜집니다. 샘플이 목표 무게 영역 내에 있으면 초록 LED가 켜집니다. 만약 샘플이 목표무게 영역을 넘어서면 빨간 LED가 켜집니다.
6. 저장된 참고 값을 지우기 위해서는 [CHECK] 가 나타날 때까지 **모드(Mode)**를 계속 누릅니다. [CLEAR]가 나타날 때 **예(Yes)**를 누릅니다.

#### 4.6 메뉴 설정

사용자 메뉴는 저울 설정에 대한 커스터마이징을 허용합니다.

참고: Valor 2000W-V22PW는 이 메뉴를 갖고 있지 않습니다.

##### 4.6.1 메뉴 네비게이션

###### 사용자 메뉴

메뉴:	보정(C.A.L)	모드(M.O.d.E)	단위(U.n.i.t)	끝(E.n.d)
메뉴	Span	Reset	kg	
항목:	Lin	Check	g	
	End	End	End	

메뉴 모드로 들어가기

[MENU] (Menu)가 나타날 때까지 **메뉴[Menu]**를 계속 누릅니다. 누르기를 해제할 때 첫

번째 하위 메뉴 [**Cal**](Cal)이 나타납니다.

나타난 하위-메뉴에 들어가기 위해 **예(Yes)**를 누르거나 다음 단계로 나아가기 위해 **아니오(No)**를 누릅니다. 하위-메뉴를 선택은 첫 메뉴 아이템이 나타날 것입니다. 메뉴 아이템 설정을 보기 위해 **예(Yes)**를 누르거나 다음 메뉴 아이템으로 옮기기 위해 **아니오(No)**를 누릅니다. 설정하기가 보여질 때, 설정하기를 수락하기 위해 **예(Yes)**를 누르거나 설정하기를 변경하기 위해 **아니오(No)**를 누릅니다. [**End**]가 나타날 때, 하위-메뉴-선택으로 돌아가기 위해 **예(Yes)**를 누르거나 현재 메뉴에 있는 첫 아이템으로 돌아가기 위해 **아니오(No)**를 누릅니다. **Bold**는 공장출시 기본 설정을 나타냅니다.

**참고:** 캘리브레이션/메뉴 모드는 메뉴 모드일 때 나타납니다.

#### 4.6.2 보정(Cal) 메뉴

캘리브레이션을 수행하기 위해 이 메뉴로 들어갑니다.

- Span [**SPAN**] (예, 아니오)  
스팬 캘리브레이션 절차를 시작합니다. (영점과 스팬).
- Lin [**Lin**] (예, 아니오)  
직선성 캘리브레이션 절차를 시작합니다. (영점, 중간점과 스팬).
- End Cal [**End**]  
다음 메뉴로 진행하거나 현재 메뉴의 최상단으로 돌아갑니다.

#### 4.6.3 모드(Mode) 메뉴

활성화 모드를 위해 이 메뉴로 들어가면 모드 버튼 사용이 가능합니다. 무게 모드는 기본적으로 항상 활성화되어 있습니다..

- Reset [**RESET**] (아니오(No), 예)  
공장 기본 값으로 모드 메뉴를 재설정합니다.
- Check [**CHECK**] (오프(off), 온(on))  
하위-모드를 설정합니다..
- End Mode [**End**]  
다음 메뉴로 진행하거나 현재 메뉴의 최상위로 돌아갑니다.

#### 4.6.4 단위(Unit) 메뉴

단위를 활성화하기 위해 메뉴로 가서 단위(Units) 버튼으로 들어갑니다. 이 메뉴에서 단위가 활성화되기 위해 “온(on)”으로 켜져 있어야 합니다.

**참고:** 이용 가능한 단위는 모델과 지역 규정에 따라 다를 수 있습니다.

#### 4.6.5 끝(End) 메뉴

캘리브레이션 메뉴로 이동하기 위해 ‘**예(Yes)**’를 누릅니다. 메뉴를 끝내려면 ‘**아니오(No)**’를 누르면 현재의 응용 모드로 돌아갑니다.

## 5. 유지보수

### 5.1 청소

하우징은 필요 시 부드러운 세제를 묻힌 헝겊으로 닦아도 됩니다. 하우징이나 제어패널을 청소하기 위하여 솔벤트, 화학제품, 알코올 또는 연마재를 사용하지 마십시오.

### 5.2 플라스틱 팬의 청소

#### 5.2.1 플라스틱 팬의 분리와 청소

플라스틱 팬을 청소하기 위하여 아래의 단계를 따르세요.

1. 스테인레스 철재 팬을 제거하세요
2. 배터리 덮개를 잡고 4개의 엄지모양의 나사를 제거하세요
3. 2개의 배터리 클립을 빼고 배터리를 제거하세요.
4. 필립스 스크루드라이버를 사용하여 바닥의 배터리 칸에 있는 2개의 나사를 제거하세요
5. 플라스틱 팬을 제거하세요
6. 플라스틱 팬을 청소하세요

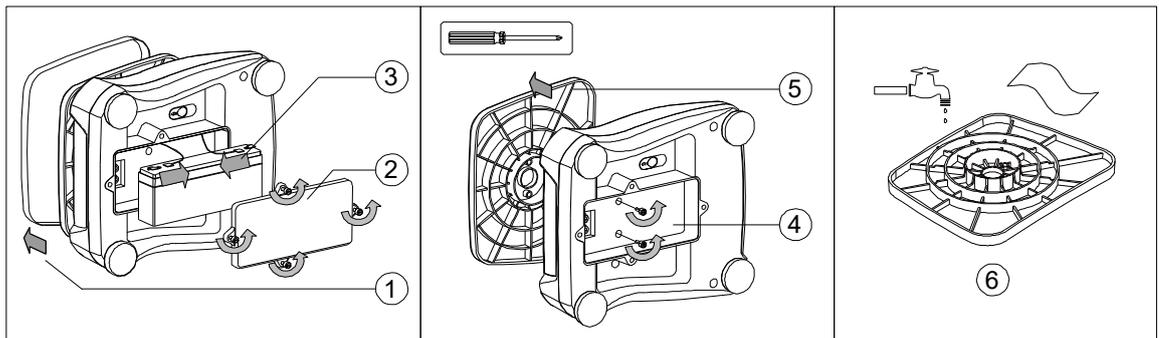


그림5-1 팬 청소

#### 5.2.2 청소 후 팬의 재설치

플라스틱 팬을 재 설치하기 위하여 아래의 단계를 따르시오. (그림5-1을 역순으로 단계를 볼 수 있음)

1. 필립스 스크루드라이버를 이용하여 2개의 나사로 저울의 하우징에 플라스틱 팬을 고정하십시오.
2. 배터리 칸에 배터리를 넣고 2개의 배터리 클립을 고정하십시오. 빨간 철사를 양극(적)배터리 끝에 붙이고 검은 철사를 음극(흑) 배터리 끝에 붙이시오.
3. 4개의 엄지모양나사로 배터리 덮개를 고정하십시오.
4. 저울을 위로 향하여 놓고 스테인레스 철재 팬을 설치하십시오

주의: 배터리가 올바르게 맞지 않으면 폭발위험이 있을 수 있습니다.



주의: AC 어댑터에 전기를 꽂을 때는 저울이 건조한 환경에 있을 때에만 사용할 수 있습니다.

### 5.3 고장수리

다음 표는 일반적인 문제점과 가능한 원인 및 방안을 열거합니다. 만일 문제가 지속된다면 오후하우스나 여러분의 공인된 판매자에게 연락하시기 바랍니다.

표 5-1

증상	가능한원인	해결방안
결수가 없음	저울에 전력공급이 안됨 배터리 방전	연결단자와 전원 확인함
정확성이 떨어짐	부적절한 캘리브레이션 불안정한 환경	캘리브레이션을 실행함 저울을 적합한 위치로 옮김
캘리브레이션 되지않음	안정되지 않은 환경 옳지 않은 캘리브레이션 분동	알맞은 위치로 저울이동 옳은 캘리브레이션 분동 사용
Err 3.0 CAL	옳지 않은 캘리브레이션 분동	옳은 계량을 위하여 3.3단락 보기
Err 8.1 LOAD	범위 초과에서 제로작동	팬 클리어
Err 8.2 LOAD	범위 이하에서 제로 작동	팬 설치
Err 8.3 LOAD	범주 초과 에러	무게 값이 오버로드 허용치를 초과
Err 8.4 LOAD	범주 미만 에러	무게 값이 언더로드 허용치 미만
Err 8.5 TARE	범주를 벗어난 용기무게	무게 값이 범주 안에 있도록 조절
Err 9 DATA	내부 데이터 에러	공인된 서비스 대리점에 접촉
Err 13 NEN	EEPROM에 쓰기 실패	공인된 서비스 대리점에 접촉
Err 53 CSUM	부당한 검사합계 자료	공인된 서비스 대리점에 접촉
Lo.BAt	배터리가 방전됨	전기를 연결하고 배터리를 충전
완전한 배터리 충전 실패	배터리가 결함이 있음	오후하우스의 공인된 판매자로 부터 배터리 교체

### 5.4 서비스 정보

만일 고장 수리섹션이 여러분의 문제를 해결하거나 설명하지 못한다면 여러분의 공인된 오후하우스 서비스 기관에 문의 하시기 바랍니다. 여러분과 가장 가까운 오후하우스 사무실 위치를 찾을 수 있도록 당사의 웹사이트인 [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)를 방문 하시기 바랍니다.

## 6.기술 데이터

기술 데이터는 다음 주변 환경에서 유효합니다:

실내에서만 사용

작동온도: -10°C(14°F)에서 40°C(140°F)

상대습도: 10%에서90% 상대습도

해발고도 : 2000m 까지

전기 : AC 어댑터(공급된) – 12VDC 0.84 A 출력, 가능한 봉인된 납산성 배터리

메인 공급 전압 변동: 유효 전압의 ±10%까지

설치 카테고리: II

폭발정도 : 2

6.1 사양

표 6-1

모델*	V22PWE1501T V22XWE1501T	V22PWE3T V22XWE3T	V22PWE6T V22XWE6T	V22PWE15T V22XWE15T	V22PWE30T V22XWE30T
용량 x 정밀도 (최대 x d)	1.5 kg x 0.0002 kg 1500 g x 0.2 g	3 kg x 0.0005 kg 3000 g x 0.5 g	6 kg x 0.001 kg 6000 g x 1 g	15 kg x 0.002 kg 15000 g x 2 g	30 kg x 0.005 kg 30000 g x 5 g
최대 디스플레이 분해능	7500	6000	6000	7500	6000
재현성(20 ° C)	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g
직선성(20 ° C)	±0.2 g	±0.5 g	±1 g	±2 g	±5 g
무게측정 단위	V22PW: g V22XW: g, kg				
용기무게 범주	공제에 의한 용량까지				
안정화 시간	≤0.5초				
승인 분해능	2x적색LED (전면과 후면)* 6-숫자 7-세그먼트, 20.5 mm 문자				
키보드	V22PW: 2 버튼, V22XW: 4 버튼				
적용 모드	V22PW:무게, V22XW:무게; 체크무게측정				
배터리 작동시간 (20 ° C)	일반적으로 50시간				
구조	V22PW :304 스테인레스 스틸 플랫폼이 있는ABS 하우징 V22XW : 304 스테인레스 스틸				
방진 방수	IPX8				
팬 크기	190 ×242 mm				
제품무게	V22PW: 3.0 kg V22XW: 3.9 kg				
포장무게	V22PW: 4.0 kg V22XW: 4.9 kg				
포장 크기	410 x 370 x 220 mm				

참조: \* "T" (예: V22PWE3)가 없는 모델은 단일 디스플레이 버전입니다.

6.2 도면과 크기

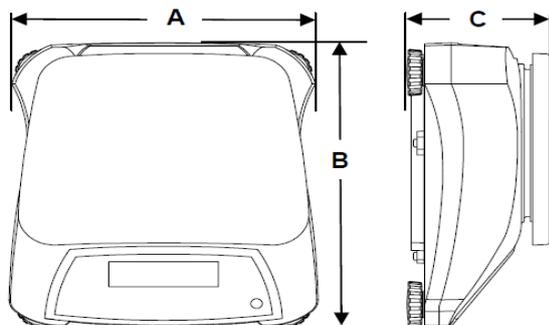


그림6-1 도면

	V22PW	V22XW
<b>A</b>	256 mm	256 mm
<b>B</b>	280 mm	280 mm
<b>C</b>	121 mm	121 mm

6.3 규정준수

마크	표준
	이 제품은 EMC 지침 2004/108/EC, 저전압 지침 2006/95/EC, <a href="http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/compliance.aspx">europe.ohaus.com/europe/en/home/support/compliance.aspx</a> 에서 온라인으로 관련 법규준수 확인 가능합니다.
	AS/NZS CISPR 11
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-12 UL Std. No. 61010-1 (3rd 출판)
	NSF/ ANSI 169-2009
	NSF/ANSI/3-A 14159-1-2002

**Disposal**



전기, 전자장비 폐기물(WEEE)에 대한 유럽 지침 2002/96/EC에 따라 이 장비는 생활 폐기물로 처리되지 않을 수도 있습니다. 이는 또한 특정 요구사항에 따라 EU 이외의 나라에도 적용됩니다. 배터리 지침 2006/66/EC는 EU멤버 주에서 폐기 장비의 배터리의 제거성에 대해 2008년 9월부터 새로운 요구조건을 소개합니다. 이 지침을 준수하기 위해, 이 장비는 폐기물처리 시설에 의해 수명이 만료된 배터리의 안전한 제거가 가능 하도록 설계 되었습니다.

전기 및 전자 장비에 대해 지정된 수집 장소에서 지역규정에 따라 이 제품을 폐기하시기 바랍니다. 만일 여러분이 궁금하신 것이 있다면 책임 있는 권위기관이나 여러분이 이 장비를 구입한 대리점으로 연락바랍니다. 만일 이 장비가 다른 단체 (개인 혹은 전문적 사용을 위해)에 전달되었다면, 이 규정의 항목 또한 연동되어야만 합니다. 유럽에서의 폐기지침은 [europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx](http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx) 에서 온라인으로 이용 가능합니다. 환경보호에 대한 여러분의 기여에 감사 드립니다.

**FCC 노트**

이 장비는 FCC 규정 중 파트 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 허용치를 준수하도록 테스트되었습니다. 이 허용치들은 장비가 상업적 환경에서 작동할 때 해로운 장애에 대한 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출할 수 있고, 만일 사용 설명서에 따라 설치되지 않고 사용되지 않는다면 라디오 통신에 해로운 장애를 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역에서 이 장비를 작동하는 것은 사용자가 자체 비용에 간섭을 교정하도록 요청될 수 있는 경우 해로운 간섭을 일으킬 수 있습니다.

**산업캐나다노트**

이클래스 B 디지털장치는 캐나다식 ICES-003을 준수합니다.

**ISO 9001 등록**

1994년, 美 오하우스 주식회사는 오하우스 품질 관리시스템이 ISO 9001의 요구 조건들을 준수함을 확인하는, Bureau Veritus Quality International (BVQI) 에 의해 ISO 9001 등록증을 수여 받았습니다. 2012년 6월 21일, 美 오하우스주식회사는 ISO 9001:2008 표준에 재-등록되었습니다.

**제품 등록**

고객의 투자를 보장하십시오. 고객의 제품을 지역의 오하우스 대리점 또는 온라인 [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)에 등록하십시오.

**보증 한도**

오하우스 제품들은 보증 기간 동안 인도일로부터 재료 및 기술상의 결함에 대해 보증됩니다. 보증 기간 동안 오하우스는, 만일 그 제품이 오하우스에 운임 지급필로 반환된다면 비용없이 결함이 있는 것으로 증명된 부품을 수리 혹은 선택적으로 교체 해 줄 것입니다. 만일 제품이 사고나 오용, 방사성 혹은 부식성 물질에 노출되었거나, 제품 내부에 외부 물질이 관통했거나, 혹은 오하우스 외의 서비스나 수정의 결과로 된 것이라면 이 보증은 적용되지 않습니다. 적절히 반환된 보증 등록카드 대신에, 보증 기간은 공인된 판매자로서의 선적 일부부터 시작 될 것입니다. 다른 표현이나 암시적인 보증이 오하우스 주식회사에 의해 주어지지 않습니다. 오하우스 주식회사는 간접 손해에 대한 책임은 지지 않을 것입니다.

보증 제정법은 州별, 국가 별로 상이 하므로 보다 상세한 내용은 여러분 지역의 오하우스 판매자에게 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 alrededor del mundo / Avec des bureaux  
dans le monde entier / Weltweite Geschäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

**[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)**



P/N 30035616 D © 2019 OHAUS Corporation, all rights reserved

Printed in China / Impreso en la China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China /  
Stampato in Cina