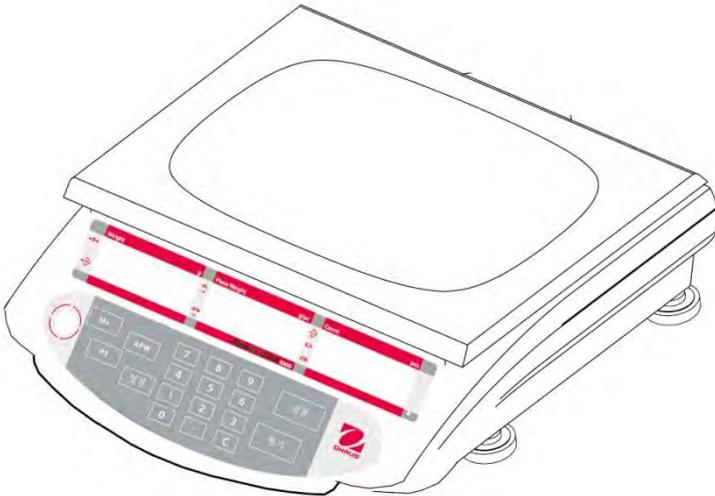




# Ranger™ Count 1000 시리즈 사용설명서





## 목차

1. 소개 .....	2
1.1 제품 설명 .....	2
1.2 일반적인 특징 .....	2
1.3 경고 신호 및 기호 정의 .....	3
1.4 안전관련 예방조치 .....	4
2. 설치 .....	5
2.1 포장 풀기 .....	5
2.2 부품 설치 .....	5
2.3 위치 선정 .....	5
2.4 저울 수평잡기 .....	5
2.5 전원 연결 .....	5
2.5.1 교류 전원 .....	5
2.5.2 배터리 전원 .....	6
2.6 초기 보정 .....	6
3. 저울 사용방법과 기능 개요 .....	7
3.1 사용 기호 .....	7
3.2 사용방법과 기능 .....	8
4. 조작 .....	9
4.1 장치 전원 켜고 끄기 .....	9
4.2 수동 용기 .....	9
4.3 용기 사전 설정 .....	9
4.4 0점 잡기 .....	10
4.5 샘플링, APW 계산 .....	10
4.6 알고 있는 개당 무게 입력하기 .....	10
4.7 메모리에 개당 무게 저장 .....	11
4.8 메모리에서 개당 무게 불러 오기 .....	11
4.9 누적: 중량과 수량 .....	11
5. 저울 설정 .....	12
5.1 자동 꺼짐 .....	12
5.2 제로 추적 범위 .....	12
5.3 제로 표시 범위 .....	12
5.4 필터링 .....	12
5.5 제로 복귀 범위 .....	13
5.6 백라이트 .....	13
5.7 단위 선택 .....	13
5.8 APW 재계산 .....	13
6. 보정 .....	14
7. 유지보수 .....	15
7.1 청소 .....	15
7.2 고장수리 .....	15
7.3 서비스 정보 .....	15
8. 기술데이터 .....	16
9. 기준준수 .....	17

## 1. 소개

이 설명서는 Ranger™ Count 1000 시리즈 계산 저울의 설치, 운영, 유지, 보수 방법을 안내하기 위한 것 입니다. 설치, 운영하기 전에 이 설명서를 완전히 읽으십시오.

### 1.1 제품 설명

Ranger™ Count 1000 시리즈는 빠르고 정확하게 사용할 수 있도록 고안된 경제적인 소형 계량 저울로 연간 재고목록, 부품보관실, 렌탈, 기타 계산 용도에 아주 적합합니다. 오후우스 Ranger™ Count 1000 시리즈는 내부 정확도가 1: 300,000, 개당 평균중량(APW)은 0.02~ 0.2g (이 수치는 모델에 따라 다름), 재충전이 가능한 배터리가 내장되어 있어 정확도, 내구성, 휴대성 측면에서 사용하기 쉬운 제품입니다.

### 1.2 일반적인 특징

- 모델별 용량: 3000g, 6000g, 15000g, 30000g, 디스플레이 최고 해상도는 1: 15000 임.
- 스테인레스강으로 된 튼튼한 저울 계량판
- 보호 덮개가 있고 내구성이 있는 플라스틱 하우징
- 창이 3 개가 있고 숫자 표시부 높이가 19mm 로 눈에 잘 띄는 백라이트 LCD
- 총중량, APW, 부품 수량이 신속히 표시됨
- 그램 단위 계량
- 샘플이나 APW 중량이 가벼워도 표시됨
- 숫자 키를 가지고 총수량을 셀 수 있는 키패드
- 간단하고 신속하게 사용할 수 있는 용기(Tare) 및 샘플 키
- 부품의 무게와 수량을 누적하여 계산 가능.
- 다양한 조건에서 계량하도록 필터링 수준 조절가능
- 계수 정확도를 제고하기 위해 자동 최적화기능을 통해 APW 를 계속 재계산 가능.
- APW 를 10 개까지 메모리에 보관 가능
- 절전 기능이 있어서 자동 종료되고 80 시간 동안 사용할 수 있는 충전용 배터리 내장
- 서비스는 인가 받은 직원만 수행해야 합니다..

### 1.3 경고 신호 및 기호 정의

본 제품을 안전하게 사용하기 위해 알아두어야 할 사항은 단어와 경고 기호를 이용해 표시합니다. 안전 지침을 무시하고 사용하면 신체적 부상, 장비 파손, 오작동 등 잘못된 결과를 초래할 수 있습니다.

#### 신호 표시어

- 경고** 비록 위험도는 낮지만 피하지 않으면 장비파손이나 재산상 손해, 데이터 손실, 신체적 부상을 입을 수 있습니다.
- 주의** 제품에 대한 중요한 정보입니다.
- 참고** 제품에 대한 유용한 정보입니다.

#### 경고신호



일반위험



감전위험



교류전류



직류전류

## 1.4 안전관련 예방조치



**경고:** 이 장비를 설치, 연결하거나 수리하기 전에 안전 경고사항을 모두 읽으십시오. 이 경고 사항을 준수하지 않으면 부상이나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다. 나중에 참조 할 수 있도록 지침을 모두 보관하십시오.

- 교류 어댑터의 입력 전압 범위와 플러그 유형이 사용하는 장소의 교류 전원과 맞는지 확인하십시오.
- 전원 콘센트에서 전원코드를 뽑을 수 없을 정도로 저울을 벽 가까이 놓지 마십시오.
- 전원 코드에 발이 걸려 넘어지는 등 장애물이 되지 않도록 미리 상태를 확인하십시오.
- 이 지침에 명시된 주변 조건에서만 장비를 사용하십시오.
- 위험하거나 불안정한 환경에서는 장비를 사용하지 마십시오.
- 저울은 실내에서만 사용하십시오.
- 저울은 건조한 곳에서만 사용하십시오.
- 저울판에 짐을 올려놓지 마십시오.
- 승인을 받은 부대용품과 주변장치만 사용하십시오.
- 청소할 때는 장비를 전원공급장치와 분리하십시오.
- 인가를 받은 직원만 본 장비를 사용하게 하십시오..

## 2. 설치

### 2.1 포장 풀기

포장을 열고 다음 부품이 담겨 있는지 확인하십시오:

- Ranger™ Count 1000 저울
- 계량판 (스테인레스강으로 된 덮개와 플라스틱 저울판)
- 사용 설명서
- 교류 어댑터

포장재를 보관해두십시오. 이 포장재는 제품을 보관하거나 운반할 때 제품을 보호하기 위해 필요합니다.

### 2.2 부품 설치

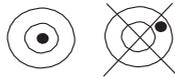
하우징 상단의 관통 구멍에 계량대 핀을 꽂은 후 계량대를 제자리에 단단히 고정하십시오. 필요 시 사용하는 덮개를 양면 테이프로 고정하십시오.

### 2.3 위치 선정

저울을 편평하고 흔들리지 않는 곳에 놓고 사용하십시오. 온도 변화가 크거나, 먼지, 습기, 공기순환, 진동, 전자기장, 열이 많은 곳 또는 직사광선이 있는 곳을 피하십시오.

### 2.4 저울 수평잡기

공기방울이 수평 표시기 앞면의 원 중앙에 올 때까지 수평조절 다리를 맞추십시오.



주의: 위치가 바뀔 때마다 저울이 수평을 유지하고 있는지 확인하십시오.

### 2.5 전원 연결

#### 2.5.1 교류 전원

사용하려고 하는 교류 전원이 교류 어댑터의 정격전압과 맞는지 확인하십시오. 제공된 교류 어댑터를 저울 밑에 있는 전원 콘센트에 연결하십시오. 교류 어댑터를 올바르게 접지 한 전원 콘센트에 연결하십시오.

## 2.5.2 배터리 전원

배터리는 교류 어댑터를 연결한 후에 충전되기 시작합니다. 디스플레이 하단 오른쪽에 있는 LED 등은 배터리 충전 상태를 표시합니다.

- 녹색 - 배터리 충전이 완료됨
- 황색 - 배터리 충전 중임.
- 적색 - 배터리가 거의 방전됨.

교류 전원을 사용할 수 없을 경우 저울에 내장된 배터리가 작동됩니다. 단전되거나 전원 코드를 빼면 자동적으로 배터리 작동모드로 전환됩니다. 배터리 충전량이 낮아지면  표시가 생기며, 약 10 시간 정도 사용하면 전원이 자동적으로 꺼집니다.

저울을 처음 사용할 때는 최대 12 시간 동안 내장된 배터리를 충전해야 합니다. 배터리가 완전히 충전되면 교류 전원이 공급되지 않아도 약 80 시간 동안 저울을 사용할 수 있습니다. 저울은 충전하는 동안에도 사용할 수 있습니다. 배터리는 과충전 방지 보호장치가 되어 있으며 저울은 교류 전선에 연결한 상태로 놓아두어도 됩니다.

### 주의:

- 저울을 오랜 시간 동안 사용하지 않을 때는 3 개월마다 배터리를 충전해야 합니다.
- 납산배터리는 현지 법률 및 규정에 따라 폐기 처리하십시오.

#### 경고



배터리는 공인 서비스 대리점에서만 교체해야 합니다. 다른 유형으로 교체하거나 올바르게 연결하지 않은 경우 폭발할 수 있습니다.

## 2.6 초기 보정

저울을 처음 사용할 때, 계량값을 정확하게 하려면 저울판 조정이 권장됩니다. 보정작업을 하기 전에 보정용 추를 준비하십시오.

저울판 보정방법은 6 항의 내용을 참조하십시오.

### 3. 저울 사용방법과 기능 개요

#### 3.1 사용 기호



**"WEIGHT"**



- 중량 표시창 - 계량판 위에 있는 물건의 중량 또는 중량 누적값을 표시함
- 영(0) 중심 표시
- 용기 또는 미리 설정한 용기(PT) 표시

**"PIECE WEIGHT"**

**"Wt. Lo"**

**"APW Lo"**

- 개당 무게 표시창 - 개당 평균무게 (APW) 또는 중량 수를 표시함
- 샘플 중량 낮음 표시 - 샘플 총중량이 10 디스플레이 디비전보다 적으면 보다 정확한 측정을 위해 샘플을 더 추가해야 함
- 개당 평균 중량 낮음 표시 - 계산 됨 APW 가 1/10 디스플레이 디비전보다 작으면 단위당 무게가 너무 적어서 수량을 정확히 산출할 수 없음.

**"COUNT"**



**"STB"**

**o LED**

- 계수결과 표시창 - 저울판 위에 있는 부품 수량 또는 부품 누적산출 수량을 표시함
- 저울이 누적 모드에 있다는 표시임
- 배터리 충전량 부족, 배터리 충전
- 안정 표시, 저울이 안정한 상태에 있음
- 배터리 충전 표시:
  - o 녹색 - 배터리 충전이 완료됨
  - o 황색 - 배터리 충전 중임.
  - o 적색 - 배터리가 거의 방전됨

## 3.2 사용방법과 기능



샘플

- APW 를 산출하기 위해 샘플 크기와 중량을 입력합니다

용기

- 계량판 위에 있는 물건의 무게를 용기 값으로 입력합니다
- 길게 누르면 사용자 설정 모드로 전환됩니다

APW

- 키패드의 숫자를 이용해 해당 무게를 입력합니다

영점

- 표시창에 0 이 나오게 만듭니다
- 길게 누르면 보정작업이 시작됩니다

PT

- 숫자 키패드를 이용해서 사전 설정된 용기 값을 입력합니다

M+

- 누적 메모리에 표시된 중량 또는 수량 값을 추가합니다
- 길게 눌러 중량, 수량, 계량횟수 등 누적 데이터를 모두 불러와 표시합니다

C

- 표시된 입력 값을 지웁니다

0-9-.

- 숫자키 11 개(0-9 및 소수점)

## 4. 조작

### 4.1 장치 전원 켜고 끄기

전원 스위치는 저울 오른쪽 아래에 있습니다. 전원 스위치의 "I" 부분을 누르면 전원이 들어오고, "O"를 누르면 전원이 꺼집니다. 저울을 사용하기 전에 15-30 분 정도 예열을 해야 합니다.

**참고:** 저울 전원을 켜기 전에 계량판 위에 아무 것도 없는지 확인하십시오.

### 4.2 수동 용기

용기는 ↔T 표시부에 표시됩니다.  
 용기를 저울 계량판에 놓은 후(예: 100g)  
 용기를 누릅니다. 중량을 측정하기 전에  
 순간적으로 "tARE"가 표시됩니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
100.0	0.	0.
-----	tARE	-----
0.0	0.0	0.

### 4.3 용기 사전 설정

사전 설정된 용기는 알고 있는 용기 값을 숫자 키패드를 이용해  
 입력한 값입니다.

사전 설정된 용기는 ↔T 표시부에 표시됩니다.

저울판에 아무 것도 놓지 않은 후:  
 PT 를 누르면 "PrEAR"가 표시됩니다. 숫자(예:  
 200g)를 입력하고 PT 를 누릅니다. 사전  
 설정된 용기 값이 음수로 표시됩니다.  
 (저울판에 아무 것도 없을 경우).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	PrEAR	-----
200.0	PrEAR	-----
Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
250.0	0.	0.
0.0	PrEAR	-----
200.0	PrEAR	-----
50.0	0.	0.
-200.0	0.	-----

저울판에 물건을 놓은채(예: 250g):  
 PT 를 누르면 "PrEAR"가 표시됩니다. 숫자(예:  
 250g)를 입력하고 PT 를 누르면 순중량이  
 표시됩니다. 저울판의 물건을 치웠을 때  
 표시되는 음수 값이 사전 설정된 용기  
 값입니다.

**참고:** 용기 값이나 사전 설정된 용기 값을 지우려면 저울판이 비어있는 상태에서 용기를 누릅니다.

### 4.4 0 점 잡기

0 점 중심은 **-0-** 표시부에 표시됩니다.  
 중량표시를 0 으로 하려면 ZERO 키를 누르십시오. 표시창에 0 이 표시되기 전에 "Enter"가 잠깐 나타납니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
-----	Enter	-----
0.0	0.	0.

### 4.5 샘플링, APW 계산

원하는 샘플을 계량판 (또는 용기가 들어있는 용기)에 놓습니다(예: 3000g)  
**Sample** 키를 누릅니다. APW 값을 표시하기 전에 순간적으로 "SRnP"가 나타납니다 (마지막으로 입력한 샘플 크기 또는 저울을 처음 사용할 경우 출고시 기본값 10 을 기준으로 함). 또는 **Sample** 키를 누르기 전에 숫자 키패드를 이용해 샘플크기를 새로 입력하십시오(예: 50).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
3000.0	0.	0.
3000.0	SRnP	-----
3000.0	50.	60.
3000.0	SRnP	-----
3000.0	60.0000	50.

**참고:**

- 샘플 크기가 클수록 APW 가 정확해집니다.
- 샘플 크기 입력값은 전원이 꺼져도 유지됩니다.
- 개당 중량 값은 메모리에 저장하지 않고 전원을 끄면 사라집니다(4.4 항 참조).

### 4.6 알고 있는 개당 무게 입력하기

숫자 키패드를 이용해 알고 있는 개당 무게 값을 입력한 후(예: 40g/개) **APW** 키를 누릅니다 (중량이 자동적으로 계산되고 표시됨).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0.
0.0	40.	0.

**참고:**

- 개당 무게 값을 지우려면 C 키를 누릅니다.
- "wt. Lo" 표시기는 샘플 총중량이 10 디스플레이 디비전보다 작으면 켜집니다. 더 정확하거나 안정적인 측정값을 얻으려면 샘플 수량을 늘리십시오.
- APW 값이 디스플레이 세그먼트의 1/10 보다 작으면 "APW Lo" 표시기가 켜집니다. 더 정확한 측정값을 얻으려면 개당 무게 값을 늘리십시오.
- 소수를 입력할 때는 "0"을 먼저 입력합니다. 가령 0.5 를 입력하려면 "0" "." "5"의 순서로 합니다."

### 4.7 메모리에 개당 무게 저장

APW 값은 0 에서 9 까지의 숫자키를 이용해 10 개까지 저장할 수 있습니다.

개당 무게를 확인한 후(4.5 또는 4.6 항 참조), 약 2 초 동안 APW 키를 누르면, 표시창에 "Store"가 깜박입니다.

숫자키 중 하나를 눌러 이 곳에 개당 무게 데이터를 저장하십시오.

참고: 저장된 APW 값은 저울 전원이 꺼져도 유지됩니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0.
0.0	Store	0.
0.0	40.0	0.

### 4.8 메모리에서 개당 무게 불러 오기

개당 무게 데이터가 저장되어 있는(예: 40 g/개) 숫자키를 누른 후(예: 5), APW 키를 두 번 누릅니다. 저장된 데이터가 업로드된 후 표시됩니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	0.	0.
0.0	5.	0.

Memory Location

0.0	40.000	0.
-----	--------	----

### 4.9 누적: 중량과 수량

누적은  기호를 이용해 표시합니다

계량판에 계량/계수할 품목을 넣으십시오 (예: 개당 평균 무게가 60g 인 품목 300g).

M+와 "Add"를 누르면 계량모드로 돌아가기 전에 누적값이 잠시 표시됩니다.

참고: 먼저 중량 표시를 0 으로 맞추고 난 후에 누적값 표시를 새로 등록해야 합니다

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
300.0	60.0000	5.
-----	Add	-----
300.0	=0 t=	5.

Total Accumulated Weight

Total Accumulation Times

Total Accumulated Count

300.0	60.000	5.
-------	--------	----

누적값 데이터를 전부 불러내려면, 저울판에 아무것도 없는 상태에서 M+를 누르십시오. 정상 계량 모드로 복귀하기 전에 순간적으로 누적값이 표시됩니다.

누적된 데이터를 모두 삭제하려면 데이터가 표시되는 동안 C 키를 누릅니다.

참고: 전원이 꺼지면 누적 데이터가 사라집니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
1500.0	=05=	25.

Total Accumulated Weight

Total Accumulation Times

Total Accumulated Count

1500.0	60.000	25.
--------	--------	-----

### 5. 저울 설정

- 설정모드로 들어가 설정을 하려면 용기를 길게 누릅니다.
- 설정 모드에서:
  - 샘플키를 눌러 단계별로 설정을 합니다.
  - 용기키를 눌러 표시된 설정항목을 수락한 다음 원하는 값을 설정하십시오
- 설정 모드를 종료하려면 C 키를 누릅니다.
- 설정 모드에서 설정값을 변경한 후 저울을 다시 시작합니다.

아래와 같은 매개변수를 사용할 수 있습니다.

#### 5.1 자동 꺼짐

저울 전원이 자동적으로 꺼지기 전에 정지되는 시간을 설정합니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다.

0 = 꺼짐, 2, 5, 8 (분)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	A.OFF	-----
Default Setting	Auto-Off	Internal Count (disregard)

#### 5.2 제로 추적 범위

제로 값이 유지되는 범위를 설정합니다. 다음과 같이 설정합니다.

0 = 꺼짐, 1 = 0.5d, 2 = 1d, 3 = 2d, 4 = 3d (d = 저울 구분)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
2.	Zero Tracking Range	-----
Default Setting	Zero Tracking Range	Internal Count (disregard)

#### 5.3 제로 표시 범위

제로 값이 유지되는 범위를 설정합니다. 다음과 같이 설정합니다.

0 = 꺼짐, 1 = 0.5d, 2 = 1d, 3 = 2d, 4 = 3d (d = 저울 구분)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
3.	Zero Display Range	-----
Default Setting	Zero Display Range	Internal Count (disregard)

#### 5.4 필터링

S 안정 표시가 켜지는 레벨을 설정합니다. 설정레벨이 높을수록 안정화 시간도 더 빨라집니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다. 0, 1, 2, 3, 4, 5 (레벨)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
4.	Filtering Level	-----
Default Setting	Filtering Level	Internal Count (disregard)

### 5.5 제로 복귀 범위

영점이 안정상태를 유지하는 레벨을 설정합니다. 설정값이 높을수록 안정화됩니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다.

0, 1, 2, 3, 4, 5 (레벨)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Default Setting	Zero Return Range	Internal Count (disregard)

### 5.6 백라이트

백라이트 활성화 모드를 설정합니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다.

0 = 9d 보다 큰 품목이 저울판 위에 있거나 또는 아무 키나 누르면 자동적으로 꺼집니다. 5 초간 멈춘 후에 꺼집니다.

1 = 수동; 백라이트를 켜거나 끄려면 소수점 키 [.]를 누르십시오.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Default Setting	Backlight	Internal Count (disregard)

### 5.7 단위 선택

이용할 계량 단위를 설정합니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다.

0 = 그램 (g), 1 = 파운드 (lb)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Default Setting	Weighing Unit	Internal Count (disregard)

### 5.8 APW 재계산

APW 재계산 모드로 설정합니다.

기존에 측정한 APW 값의 정확도를 높이기 위해 부품 몇 개를 계량판 위에 놓으면 (이 때 경고음이 울림) 자동적으로 개당 무게를 다시 계산합니다.

다음과 같이 설정할 수 있습니다.

0 = 꺼짐, 1 = 켜짐).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Default Setting	APW Re-averaging	Internal Count (disregard)

### 6. 보정

최상의 측정값을 얻으려면 보정을 정기적으로 실시해야 합니다. 온도 변화, 지역별 중력 변화, 고도 변화, 사용 미숙 등으로 인해 저울을 다시 보정해야 할 수 있습니다.

저울을 적절히 사용할 수 있는 곳에 놓은 후 보정을 입력하고 다음과 같이 처리하십시오:

보정을 시작하려면 Zero 키를 길게 누르십시오 ("CAL"이 표시 될 때까지 키를 계속 누르십시오).

요구한 보정 무게가 표시됩니다 (예: 3kg 모델의 경우 3000g). 이 때 숫자 키패드를 이용해 다른 보정 무게를 입력할 수 있습니다.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	3000.0	CAL
Actual calibration weight	Required calibration value	Procedure

필요한 보정 추를 저울판에 놓으십시오. 실제 무게가 등록되고 보정 과정이 끝날 때까지 표시창이 깜박입니다 (정상 계량 모드로 복귀하기 전에 저울에서 경고음이 잠시 울립니다).

3000.0	3000.0	CAL
3000.0	3000.0	CAL
3000.0	0.	0.

**참고:** 보정을 하는 동안에 중단하려면 아무 때나 Zero 키를 누릅니다.

## 7. 유지보수

### 7.1 청소



**경고:** 청소하기 전에 반드시 Ranger™ Count 1000 저울의 전원을 끄십시오.

필요 시 천에 중성 세제를 묻힌 후 하우징을 청소합니다.

**주의:** 하우징이나 제어판을 청소할 때 솔벤트, 화학약품, 알코올, 암모니아나 연마제를 사용하지 마십시오. 액체가 하우징에 들어 가지 않도록 하십시오.

### 7.2 고장수리

아래 표는 일반적인 문제점, 원인과 해결방법을 표시한 것입니다. 문제가 지속되면 오하우스 본사나 오하우스 공인 판매점에 문의하십시오.

증상	가능한 원인	조치방법
저울에 전원이 들어오지 않음	교류 전원 연결되지 않음. 배터리가 방전됨	저울을 전원에 연결함. 저울을 전원에 연결하고 배터리를 충전함
배터리가 완전히 충전되지 않음	배터리에 결함이 있거나 수명이 다됨.	오하우스 공인 서비스업체에 연락하여 배터리를 교체하도록 요청함
중량 측정값이 불안정함	사용환경이 불안정함. 계량판 밑에 무언가 끼었음.	사용환경이 안정적인지 확인함. 계량판 밑에 장애물을 치움
저울이 정확히 표시되지 않음	보정방법이 적절하지 못함	적절한 보정 추를 사용하여 측정값을 보정함
E1, E2, E3 가 표시됨	저울판이 잘못 놓여짐. 전원을 켤 때 0 한도를 초과함.	저울판을 올바르게 다시 배치함. 전원을 켜기 전에 계량판이 비어 있는지 확인함
-OL-이 표시됨	하중이 저울 용량을 초과함	저울판의 부하를 줄임

### 7.3 서비스 정보

7.2 항의 내용을 참고해도 귀하가 당면한 문제를 해결할 수 없거나 그에 대한 설명내용이 없으면 오하우스 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오. 미국에서 서비스나 기술 지원을 받기를 원할 경우 오전 9시부터 오후 6시 사이에 전국공통 1688-6388으로 전화하십시오. 오하우스 제품 서비스 전문가가 도움을 드릴 것입니다. 미국 이외의 다른 지역에서는 [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com) 을 방문하여 귀하가 계시는 곳에서 가장 가까운 사무실을 찾으십시오.

### 8. 기술데이터

기술 데이터는 주변조건이 아래와 같은 때에 유효합니다.

- 실내용으로만 사용
- 작동 온도: 0 °C ~ 40 °C
- 습도: 30 °C까지는 상대습도가 최대 80%를유지하고 40 °C 까지 올라가면서 상대습도가 50%가 될 때까지 직선 형태로 감소
- 고도: 2000m 까지
- 전원 전압변동: 공칭전압 ±10%
- 설치 범주: II
- 오염수준: 2 등급

모델	RC11P3KR	RC11P6KR	RC11P15KR	RC11P30KR
용량x정밀도	3000 g x 0.2 g	6000g x 0.5 g	15000 g x 1 g	30000 g x 1 g
표시창 최대해상도	1:15000	1:12000	1:15000	1:30000
최소 샘플중량	2 g	5 g	10 g	10 g
최소 APW	0.02 g	0.05 g	0.1 g	0.1 g
구조	스테인레스강 저울판, 플라스틱 하우징			
계량 단위	g			
적용모드	계량, 계수, 누적			
디스플레이	원도우 3개, 높이 19 mm, 6 자리, 7개 세그먼트로 구성된 백라이트 LCD 디스플레이			
디스플레이 표시기	안정성, 0점 중심, 포장물 중량, 낮은 샘플 중량, 낮은 APW, 누적, 배터리 상태			
메모리	APW의 경우 10 개			
키보드	7가지 기능, 11개 숫자 x 멤브레인 스위치: 용기, 샘플, APW, 0점, 사전 설정 용기, M+, 취소			
제로 범위	저울 전체 용량의 4 %			
용기 범위	공제 후 전체 용량			
안정화 시간	≤ 2 초			
작동 온도	0 ~ 40 ° C			
전원	100-240 V ~0.3 A 50/60Hz 입력 직류12 V 1 A 출력 교류 어댑터, 재충전용 납산배터리 내장			
배터리 수명	12시간 충전 후 80시간 연속 사용			
보정	kg 질량으로 자동 외부			
배송 중 보호	예민한 부품의 파손 방지를 위해 배송 중에는 나사로 고정			
과부하 허용한도	정격 부하의 150%			
계량판 크기	294 x 226 mm			
저울 크기	325 x 114 x 330.5 mm (W x H x D)			
배송시 크기	440 x 160 x 360 mm (W x H x D)			
순중량	4.2 kg			
배송시 중량	5.3 kg			
기타 기능	제로 자동추적, 필터링 레벨, APW 자동 최적화			

## 9. 기준준수

아래에 표기한 기준들에 대한 준수여부는 제품 표면에 해당 표지를 부착하여 표시합니다.

표지	기준
	이 제품은 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) 및 2014/31/EU (NAWI) 등 EU의 통일규격 지침을 준수합니다. EU 규격 적합 선언은 <a href="http://www.ohaus.com/ce">www.ohaus.com/ce</a> 에서 온라인으로 볼 수 있습니다.

### EC 배출 기준

이 장치는 EN55011/CISPR 11 B 등급 1 그룹의 배출기준을 준수합니다.

### 연방통신위원회(FCC) 기준

이 장비는 FCC 규칙 제 15 조에 따라 시험을 실시한 결과 A 등급 디지털 장치에 대한 제한사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한사항은 장비를 상업적으로 운영하는 동안에 유해한 간섭으로부터 보호하기 위해 마련된 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 사용설명서에 따라 설치, 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭이 생길 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 사용하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자는 자신이 비용을 부담하여 간섭을 해결해야 합니다.

### ISO 9001 등록

1994년 미국 오하우스코퍼레이션은 국제품질선급협회(Bureau Veritas Quality International :BVQI)로부터 ISO 9001 인증을 받아 오하우스 품질관리시스템이 ISO 9001 표준요건을 모두 준수한 것임을 확인하였습니다. 2009년 5월 21일 미국 오하우스 코퍼레이션은 ISO 9001: 2008 표준에 재등록되었습니다.

### 캐나다 산업 기준

이 A 등급 디지털 장치는 캐나다의 ICES-001 기준을 준수합니다.

## 폐기처분



이 장치는 유럽 전기전자제품 폐기물 처리 지침(WEEE) 2002/96/EC 에 따라 일반가정에서 쓰레기로 폐기 처리할 수 없습니다. 이는 EU 외 다른 국가들의 특수요건에 따라 그 국가들 내에서도 적용됩니다.

배터리 지침 2006/66/EC 에서는 EU 회원국 내에서 폐기된 장비에서 배터리 제거와 관련하여 2008 년 9 월에 새로운 요건이 도입되었습니다. 이 장치는 전술한 지침을 준수하기 위해 폐기물 처리 시설에서 배터리를 안전하게 제거할 수 있도록 설계되었습니다.

이 제품을 폐기할 때는 현지 규정에 따라 전기, 전자 장비를 전문적으로 수거하는 곳에서 처리하십시오.

궁금한 사항이 있으면 장치를 구입한 대리점이나 담당 정부부서에 문의하십시오.

이 장치를 (개인용이든 전문가용이든) 다른 사람에게 인계해야 할 경우 이 규칙의 내용도 같이 인도해야 합니다.

유럽에서 폐기물을 처분하는 방법에 대해서는 [www.ohaus.com/weee](http://www.ohaus.com/weee) 를 참조하십시오.

환경 보호에 기여해 주셔서 감사합니다.

## 품질보증 제한

오하우스 는 제품 재료 및 제조상의 결함에 대해 배송일로부터 보증기간까지 보증합니다. 오하우스 는 보증기간 동안에 결함이 있는 것으로 확인된 부품을 수리하거나 고객이 요구할 경우 이를 교환해드립니다. 단, 제품을 반송할 때 고객이 운송비를 부담해야 합니다.

제품이 사고나 이용상의 잘못으로 인해 파손되거나, 방사성 물질이나 부식을 일으키는 물질에 노출되거나, 이물질이 제품 내부에 들어가거나, 오하우스 이외의 다른 사람이 제품을 취급하거나 개조하여 손상된 경우에는 보증하지 않습니다. 보증서를 같이 반송하지 않을 경우 보증기간은 공인 딜러에게 배송한 날부터 산정합니다. 오하우스 코퍼레이션은 명시적이든 묵시적이든 아무런 보증을 하지 않습니다. 오하우스코퍼레이션은 제품고장으로 인해 다른 손해가 파생된 경우 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

보증에 대한 법규가 주마다 다르니, 자세한 내용은 오하우스 나 현지 오하우스 대리점에 문의하십시오.







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

With offices worldwide  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



P/N 30422868 A © 2017 Ohaus Corporation, all rights reserved  
Printed in China