



가장 복잡한 산업용 애플리케이션까지도 간편하게!

레이저 7000에는 완벽한 주제가 하나 있다: 오하우스의 산업용 제품들은 고객의 가장 거친 계량 작업을 위하여 만들어진 모든 독창적인 특징들 중에서도 최고의 특징을 제공합니다. 레이저 7000은 최고의 분해능, 가장 큰 화면, 대다수의 애플리케이션 모드와 연결 옵션들을 갖추고 있을 뿐 아니라, 오하우스 제품군 가운데 어떤 산업용 벤치 저울 보다 최대의 메모리 라이브러리를 갖고 있습니다

기본 특징들:

- **산업용 계량을 한 차원 향상시킨 특징들**
레이저 7000은 10개의 향상된 애플리케이션 모드를 갖고 수작업 계산을 최소화하는 다양하고 복합적인 애플리케이션이 있으며, 옵션키트로 주변 장치 및 저울 플랫폼을 제어할 수 있습니다
- **빠른 성능과 상거래 인증은 정확한 결과를 보장**
1초의 안정화 시간과 75,000 또는 35,000d의 화면 분해능 과 상거래용 인증으로 레이저 7000은 동급 어떤 저울과도 비교될 수 없는 정확성을 제공합니다.
- **견고한 산업용 모듈식 설계는 고난도 작업에 융통성있게 사용**
레이저 7000은 거친 산업환경에서 문제없게 사용하도록 개발되었습니다. 이러한 모듈식 저울은 내구성을 보장하기 위해 IP54 캐스트 메탈 본체와 밀봉된 메탈 인디케이터로 제조되었습니다
- **최첨단 SmarText™2.0 소프트웨어로 레이저 7000의 기술향상 강화**
SmarText2.0 소프트웨어와 109mm 그래픽 디스플레이가 장착된 레이저 7000의 향상된 기능으로 최소한의 훈련으로도 사용이 수월합니다

RANGER[®]7000 Compact Bench Scales

진보된 특징들로 산업용 계량이 한 차원 향상되었습니다

공식화와 체(sieve) 분석 및 비중 측정이 포함된 향상된 애플리케이션 모드로, 레인저 7000은 실질적으로 어떤 산업용 애플리케이션이나 제조 과정이 필요로 하는 계량과 측정에도 부합됩니다. 레인저 7000은 계량, 체크, 카운팅 및 데이터 필링에 대하여 2000개의 아이템 라이브러리를 갖고 있으며 공식화 데이터의 30개 라이브러리로 모든 데이터 저장 요구를 충분히 수용할 만한 공간을 갖추고 있습니다.

추가로 연결된 RS232 케이블과 2번

째 플랫폼 / 탈착된 베이스 키트로, 사용자는 오후우스 저울과 연결하여 보다 정확한 샘플링을 할 수 있고, 어떤 크기의 작업에서도 정밀한 결과를 얻을 수 있는 대 용량 플랫폼 저울 또는 벤치 스케일 베이스와 연결될 수 있습니다. 두 저울에서 나온 결과는 동시에 볼 수 있습니다. 레인저 7000은 분리형 I/O 인터페이스(2개의 입력 포트와 4개의 출력 포트 제공) 옵션으로, 필링 애플리케이션에서 정확한 계량 측정을 위한 필링 컨트롤이 되는 많은 주변 장치를 제어할 수 있습니다.



바닥 저울과 분석 저울 별매

빠른 성능과 상거래 인증은 정확한 측정결과를 보장합니다

레인저 7000 표준 모델들은 75,000d(7,500d 인증)의 정확한 디스플레이 분해능을 갖고 있습니다. 이보다 한 단계 높은 분해능인 최대 350,000d(35,000d 인증) 분해능은 레인저 7000 고 분해능 모델에서 제공됩니다. R71MHD35은 산업 공정과 고 분해능 정밀도가 표준인 시험용 애플리케이션에서 요청되는 0.1g의 정밀도에 이르는 최상의 정확성을 이루어냅니다. 또한 모든 고 분해능 모델들은 성능을 보장하며 매일 저울을 자동으로 캘리브레이션 함으로써 유지관리 작업을 지원하는 AutoCal™을 표준으로 갖추고 있습니다.

- 계량 정확성에 영향을 줄만한 온도 변화를 감지하거나 11시간 마다 시스템을 자동-보정함.
- 외부 분동 없이 캘리브레이션 정기적으로 수행 어떤 버전을 선택하든지 사용자는 플랫폼에 적재물이 올려진 때로부터 1초 내에 결과값을 볼 수 있으며, 작업의 효율성, 생산성 및 처리량이 증대됩니다. 이러한 특징들의 이상적인 조합으로 사용자의 계량 결과에 대한 가장 중요한 두 가지 측면, 즉 고 정밀성과 빠른 결과 전달이 보장됩니다.

레인저 7000...M 모델은 상거래와 표준 산업, 저장 및 QC 실험실과 같은 사전-정의되는 애플리케이션 사용에서 요청되는 엄격한 OIML 과 NAWI 지시(비 자동계량 도구)요구사항에 부합하도록 설계되고 조립되었습니다.

레인저 7000...M 모델은 EC 지시 및 EN45501에 따르는 정확성 요구 사항인 클래스II/클래스III에 부합하거나 초과토록 설계되었습니다



RANGER[®]7000 *Compact Bench Scales*

튼튼한 산업용 모듈 설계는 융통성과 고난도 작업에 사용 가능

산업용 저울은 조심스럽게 다루어지지 않는 것이 일반 상식으로서 레인저 7000은 고 난도 작업에도 견딜 수 있도록 제조되었습니다. 레인저 7000은 다이-캐스트로 봉인된 금속 인디케이터와 본체로 대부분의 산업 환경에서도 정확하고 오랫동안 사용할 수 있습니다. 인디케이터는 플랫폼에서 분리되어 벽에 붙이거나 옵션으로 장착되는 액세서리 키트로 저울에 장착되어 사용자가 저울 크기에 맞는 장소를 선택하거나 작업장을 재배치할 수 있습니다.

또한 하단의 계량용 후크는 특정 비중 테스트 또는 계량 플랫폼에 쉽게 올릴 수 없는 아이템을 계량하도록 사용하는 기능입니다.



하단용 계량 후크 내장



옵션 타워 마운트 설치 시

레인저7000을 기술적으로 향상시키는 최첨단의 SmarText™ 2.0 소프트웨어 파워

SmarText 2.0 인터페이스는 각각의 애플리케이션과 특별한 기능들을 통해서 사용자가 사용하기 쉽게 도와줍니다. 화면에 결과를 바로 보여주기 때문에 사용자의 연습 시간을 줄여주고 환경 설정을 마무리하는데 많은 단계가 필요 하지 않습니다.

레인저 7000은 밝은 백라이트 디스플레이, 5개의 빠른 키와 8개의 기능키 및 12개의 문자-숫자키를 포함하는 네비게이션 패널이 있으며, 109mm의 그래픽 디스플레이는 다국어로 작동 가능합니다. 컬러풀 디스플레이는 플랫폼 위의 물체가 최대 용량 범위 안에 있는지 확인하여 체크 계량과 부품 수 계산을 간단하고 빠르게 만들어 줍니다.

다양한 옵션의 표준 연결

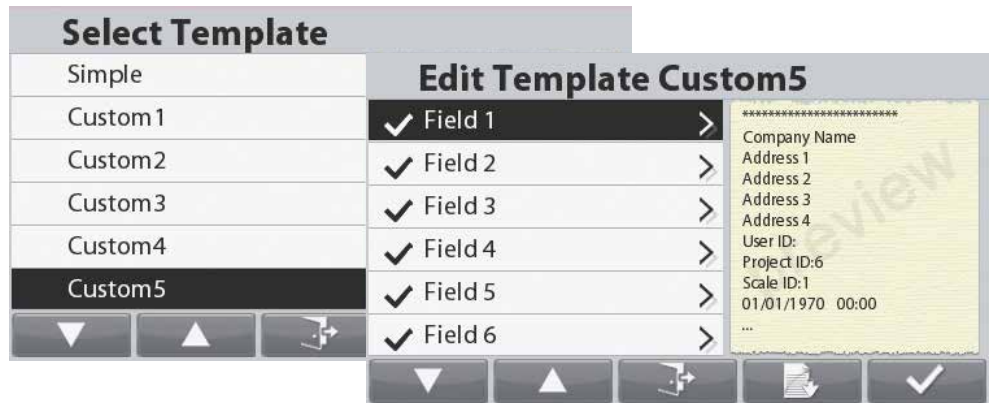
레인저 7000에서 산출된 데이터는 표준 RS232 또는 USB 디바이스 포트를 통해 프린터나 USB 플래시 메모리로 쉽게 출력력이 가능합니다. USB 포트로 바코드 스캐너를 사용 할 수 있습니다. 옵션으로 이더넷, 두번째 RS232, 외부 장비를 위한 Discrete I/O를 포함하고 있습니다. 옵션 키트로 알리바이 메모리를 사용 가능 합니다.



RANGER[®]7000 *Compact Bench Scales*

인쇄 템플릿

전체 6개의 인쇄 템플릿은 사용자가 필요한 모든 데이터의 인쇄를 보장합니다. Simple Template 빠른 인쇄는 사용자에게 기존 틀을 벗어난 속도로 인쇄가 가능하게 해줍니다. 사용자 정의된 출력으로 다른 템플릿들을 빠르게 인쇄 가능 한데 레인저는 Sieve 모드를 위해서 사전 정의된 템플릿을 포함하고 있습니다. 지브라 바코드 라벨 프린터는 추가적인 템플릿을 사용하여 지원 될 수 있습니다.



기타 표준 특징과 장비

탈착식 스테인리스 플랫폼, 선택 가능한 작업이 있는 체크 계량 백그라운드 컬러 변화(R-Y-G)와 청음 신호 설정, 하단부 일체식 계량 후크, 밀봉식 전면 패널, 메뉴 잠금 스위치, 수평 표시계, 수평 조절 발, 다수의 추가적인 작업자 언어 선택(IT/ES/FR/DE/EN/CN/ KR/PL/PT/JP), 환경 선택 및 자동-인쇄 설정, 안정성 표시계, 과부하 / 미달적재 표시계, 밝기 설정 선택, 자동-흐림, 자동-수면, 자동 용기, 체인용기, GMP/GLP 데이터 출력.

승인

- **Metrology:** NIST Handbook 44 (NTEP CC 14-033A2), Measurement Canada Weights and Measures Regulations (AM-5940), (Class II, nmax 35000; Class III, nmax 7500)
- Product Safety: CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1, IEC 60950-1
- **Electromagnetic Compatibility:** FCC Part 15 Class A, ICES-001 Class A, IEC 61326-1 (emissions Class B, immunity Industrial requirements)

Accessories

Alibi Memory Kit.....	80500503
2nd RS232 Kit.....	30037448
19.6 inch / 498mm High Painted Column Kit.....	30095408
Discrete I/O Kit 2 in/4out.....	30097591
Ethernet Kit.....	30037447
Cable Extension Kit, 29.5 ft / 9 m.....	30101495
2nd Platform / Remote Base Kit.....	30097590
Li-ion Rechargeable Battery Kit.....	30041295
SF40A Impact Printer.....	30045641
In Use Cover.....	30135320
RS232 Cable for Reference Balance.....	30057595
Cable, RS232, IBM 9P.....	80500525
Auxiliary Display.....	30472064

RANGER[®] 7000 *Compact Bench Scales*

Advanced Application Modes



계량

선택한 단위로 아이템 무게 측정
*통계 특징은 다른 통계 데이터와 샘플 수의 상대 곡선을 비교하기 위한 계량모드와 함께 사용될 수 있음



동적 계량

불안정한 시료 계량. 일정 시간이 경과된 무게의 평균 값 취함

*디스플레이 상의 최종 안정된 무게를 수동 또는 자동으로 멈추는 화면 멈춤 기능. (동적 계량의 시간 간격을 영으로 설정함으로써 활성화)



비중 측정

고형물에 대한 비중측정. 하단계량 후크로 계량 팬에 쉽게 적재될 수 없는 물체에 대한 비중 실험 수행



공식화

혼합과 레시피 작성용. 성분 추가의 경우 재보정할 수 있는 "혼합모드" 이용은 포함 제외임.



필링

목표 무게에 대한 필링 컨테이너. 진행 막대는 필링 상태를 표시. 자동-필링 시스템을 위해 분리형 I/O 옵션 키트와 연결.



체크 계량 / 카운팅

목표 한계에 대한 샘플의 무게/계수 비교. 외부의 체크 라이트를 위해 분리된 I/O 옵션키트와 연결



편차 계량

샘플 무게와 초기 무게 사이의 편차 계산



백분율 계량

기-확정된 참조 무게에 대한 백분율로서 표시된 샘플의 무게.



부품 수 계수

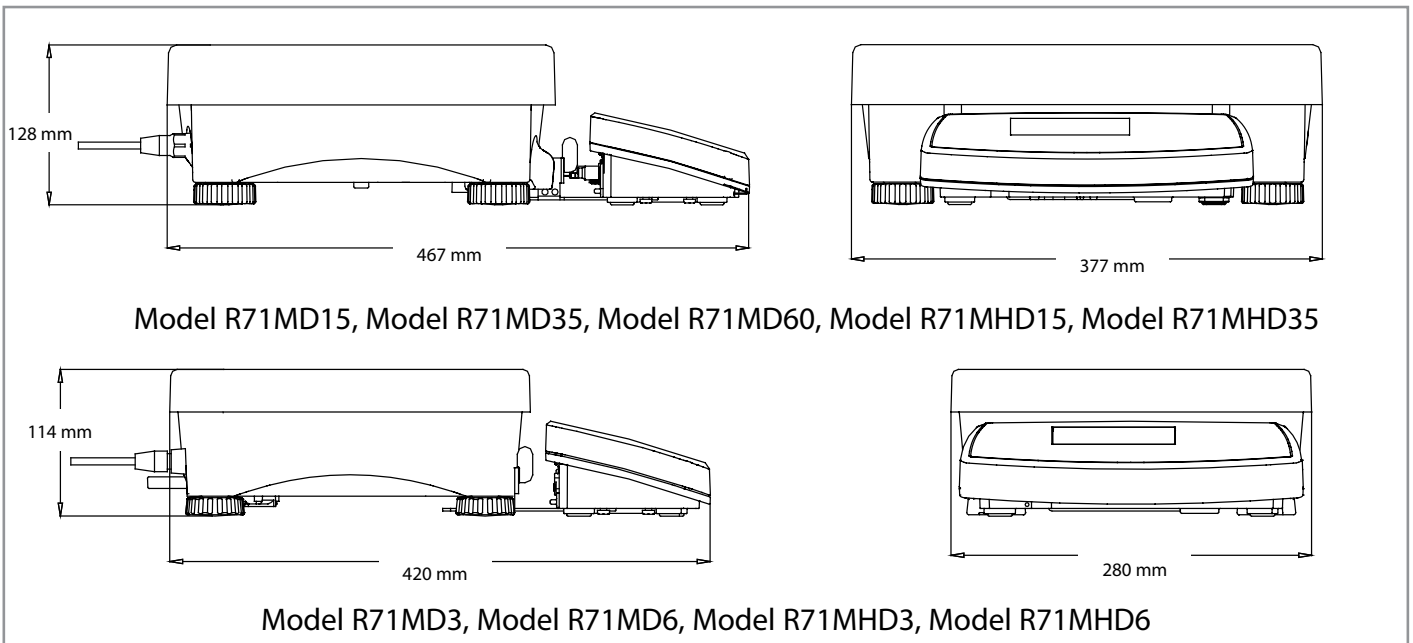
일정한 무게에 대한 샘플 계수. 향상된 자동 최적화소프트웨어로 전체 중량 증가에 따른 평균 부품 무게재계산



재료 분석

세분화된 입자의 실제 크기를 분류(또는 접충법)를 위해 사용되는 실행 또는 절차

Outline Dimensions



RANGER[®] 7000 Compact Bench Scales

General Specifications

Weighing Units	kg, g, Custom Units
Application Modes	Weighing with Statistics, Parts Counting, Percent Weighing, Check Weighing/Counting, Dynamic Weighing (Display Hold), Filling, Formulation, Differential Weighing, Density Weighing, Sieve Analysis
Display	109 mm / 4.3 in TFT Graphic LCD
Keypad	8 function, 5 soft, 12 numeric membrane keys
Construction	Stainless Steel Platform, Die Cast Housing
Protection	IP54
Stabilization Time	1 second
Zeroing Range	2% or 10% of Capacity
Safe Overload Capacity	150% of Capacity
Interface	Standard RS232, USB Device, USB Host Optional Ethernet, 2 nd RS232, 2 nd Platform Remote Base, 2 In/4 Out Discrete I/O
Power	100-240 VAC / 50/60 Hz Universal Power Supply, rechargeable lithium battery (Optional)
Display Dimensions (W x D x H)	267 x 118 x 72 mm

Technical Specifications

Model	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Capacity x Readability	3 kg x 0.00005 kg 3,000 g x 0.05 g	6 kg x 0.0001 kg 6,000 g x 0.1 g	15 kg x 0.0002 kg 15,000 g x 0.2 g	35 kg x 0.0005 kg 35,000 g x 0.5 g	60 kg x 0.001 kg 60,000 g x 1 g
Minimum Recommended APW	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.025 g	0.05 g
Minimum Recommended Sample Weight	1 g	2 g	4 g	10 g	20 g
Maximum Displayed Resolution	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
Internal Counting Resolution	1:1,200,000	1:1,500,000	1:1,500,000	1:1,400,000	1:1,500,000
Certified Capacity x Readability	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	35 kg x 0.005 kg 35,000 g x 5 g	60 kg x 0.01 kg 60,000 g x 10 g
Certified Minimum APW	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Certified Minimum Sample Weight	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Certified/Approved Resolution	1:6,000		1:7,500	1:7,000	1:6,000
Linearity/Repeatability	±2d				
Base Housing Dimensions (W x D x minH)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm		
Platform Dimensions (W x D x H)	280 x 280 x 31 mm		377 x 311 x 48mm		
Net Weight	6.8 kg		9.9 kg		
Shipping Weight	8.5 kg		13.4 kg		
Shipping Dimensions	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm		
Calibration	Span or Linear				
Battery Life	12 hours continuous use				

Model	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Capacity x Readability	3 kg x 0.00001 kg 3,000 g x 0.01 g	6 kg x 0.00002 kg 6,000 g x 0.02 g	15 kg x 0.0001 kg 15,000 g x 0.1 g	35 kg x 0.0001 kg 35,000 g x 0.1 g
Min. Recommended APW	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	
Min. Recommended Sample Weight	0.2 g	0.4 g	2 g	
Maximum Displayed Resolution	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
Internal Counting Resolution	1:6,000,000	1:6,000,000	1:3,000,000	1:7,000,000
Certified Capacity x Readability	3 kg x 0.0001 kg 3,000 g x 0.1 g	6 kg x 0.0002 kg 6,000 g x 0.2 g	15 kg x 0.001 kg 15,000 g x 1 g	35 kg x 0.001 kg 35,000 g x 1 g
Certified Minimum APW	0.005 g	0.01 g	0.05 g	
Certified Minimum Sample Weight	2 g	4 g	20 g	
Certified/Approved Resolution	1:30,000	1:30,000	1:15,000	1:35,000
Linearity/Repeatability	± 2d			
Display Housing Dimensions (W x D x H)	267 x 118 x 72 mm			
Base Housing Dimensions (W x D x minH)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm	
Platform Dimensions (W x D x H)	210 x 210 x 12 mm		377 x 311 x 48mm	
Net Weight	7.2 kg		10.9 kg	
Shipping Weight	9.2 kg		14.4 kg	
Shipping Dimensions	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm	
Calibration	AutoCal™, Span or Linear			
Battery Life	9 hours continuous use			

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 총민로10
(문정동, 가든파이버 빌딩)
8층 S31호
전화: 1688-6388 (전국공통)
02-402-6388
팩스: 02-402-6392
이메일: saleskorea@ohaus.com
www.ohaus.com

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.

SAP Literature #30385551

