



DEFENDER® 5000

Standard Bench Scales



대중적이고 산업적인 용도를 위한 멀티기능 벤치 스케일

오하우스의 차세대 다중기능 벤치스케일인 디펜더 5000모델은 생산, 포장, 재고 및 배송을 포함한 다수의 용도를 위한 이상적인 저울입니다. 강한 내구성과 함께 print 출력, GMP/GLP 데이터 출력, 수치 기록 / 사용자 관리 그리고 접근성 높은 다수의 옵션들 같은 고도의 기능들이 내장 되어있습니다. - 디펜더 5000은 간단하게 공업과 산업용 용도의 수요로 만들어졌습니다.

제품의 특징과 규격

- **바로 나오는 화면으로 사용자를 인도하는 계기판**
백라이트 화면으로 결과들을 정확하게 볼수 있습니다. 영점 숫자판과 기능키들은 사용자의 사용을 간결하게 해줍니다. 즉각적인 화면과 부드러운 키들은 운영을 통해 여러분들을 인도 할 것입니다.
- **힘한 산업 환경을 버티기 위해 견고하게 만들어짐**
스테인레스 스틸 강판, 그레이 샌드 파우더로 코팅된 프레임과 알루미늄 로드 셀로 만들어진 견고한 디펜더는 OIML/EC 타입을 가능하게 만들어줍니다.
- **더 좋은 유용성을 위한 다수의 용도 방식과 높은 저장 용량**
일반적인 산업 방식들을 포함하고 SD카드로 쉬운 셋업을 위해 50,000개의 상품 목록과 1,000 명의 사용자 프로필을 다운로드 하거나 업로드 할 수 있게 지원합니다. 또한 결과의 과정들을 추적하기 위해 시간과 날짜를 지원하는 GLP/GMP 출력 기능이 탑재되어있습니다. 알리바이 메모리가 가능합니다.
- **편리한 데이터 전송과 저장을 위한 멀티 접속 옵션들**
결과들은 Micro SD 카드에 저장 할 수 있습니다. 데이터는 내제된 RS232나 별개의 RS232/ RS485/ USB 기기, Ethernet, 블루투스/와이파이, 아날로그 출력 혹은 별개의 I/O 전달 방식을 통해 출력이 가능합니다.

Ingeniously Practical

DEFENDER®5000 *Standard Bench Scales*

간단한 사용

결과들은 밝은 태양빛에서도 디펜더 5000의 큰 반투과성 점매트릭스 화면으로 쉽게 읽을 수 있습니다. 스마트텍스트 3.0 접속기는 디펜더 5000의 모든 특별하고 앞선 기능들을 사용하는데 도와줄 것 입니다. 5개의 소프트 키들로 스마트 텍스트 3.0은 진보한 저울을 아주 간단하게 사용하게 해주고 사용자의 트레이닝 시간을 단축시켜 줄 것 입니다.



견고한 구조

OIML/EC-type 승인으로 디펜더 5000은 일반적이고 합법적인 무역 기능들을 위해 사용 가능 합니다. 대중적인 산업 용도로는 디펜더 5000벤치 저울은 합리적인 가격에 견고한 운용을 제공합니다.



간단한 작동

Percent Weighing, APW로 최적화된 Parts Counting, 계량 혹은 수량 계측 그리고 다이내믹한 측정 혹은 화면 정지를 포함한 대부분의 모든 일반적인 기능들을 도와주는 디펜더 5000은 사실상 모든 산업 용도 혹은 제작 과정의 필요성이 있는 무게 측정과 측량을 충족 시킵니다. 많은 응용 모드들은 길고 복잡한 수작업의 계산의 필요성을 없애줍니다. 시간과 날짜가 있는 GMP/GLP는 결과 추적을 허용해줍니다.



내장된 Micro SD 카드로 디펜더 5000은 50,000개의 아이템과 1,000개의 사용자 프로필을 저장하게 도와줍니다. 저울 측정 결과들은 알리바이 혹은 일반적인 포맷에 또한 저장 될 수 있고 여러분의 모든 데이터 저장 필요성을 지정해 줄 수 있습니다.

멀티 접속 옵션들

무게 측정은 일반적인 RS232 포트를 통해 쉽게 내보낼 수 있습니다. 제 2의 RS232, RS485 혹은 USB 기기, Ethernet 그리고 와이파이/블루투스를 포함한 추가적인 접속 옵션들을 포함 합니다. 아날로그 옵션(4-20mA 혹은 0-10V)이나 two In/four Out Discrete I/O를 사용하여 디펜더 5000 계측기는 또한 PLCs 를 포함한 시스템을 사용할 수 있습니다.



Indicator Specifications

TD52P Indicator	
구조	ABS 플라스틱
계량 단위	kg, g, ton, custom unit
응용 기능들	기본 계량, 백분율 계량, APW를 이용한 부품 계량, 동물 계량, 동적 계량, 체크 계량
디스플레이	Dot matrix LCD with white LED backlight, 256 x 80 pixels
키보드	6 기능, 5 soft, 12개의 알파 멤브레인 스위치
자동 영점 추적	오프, 0.5 d, 1 d 또는 3 d
영점 범위	용량의 2% 또는 100%
통신	RS232
인터페이스	옵션 Ethernet, WiFi/Bluetooth, 제2의 RS232/RS485/USB, Analog 출력, 2 In/4 Out digital I/O
전원	100-240 VAC / 50/60 Hz 전원공급, 하드 와이어, 충전 리튬 배터리
배터리 수명	20시간 지속 사용
캘리브레이션	영점, 측정범위, 3포인트 직선성

DEFENDER[®]5000

Standard Bench Scales

Column Mount Bench Scale Specifications

모델	D52P6RQDR1	D52P15RQDR1	D52P15RTDR1	D52P30RTDR1	D52P60RTDR1	D52P15RQDL2	D52P30RQDL2
용량 × 정밀도	3/6 kg × 0.2/0.5 g	6/15 kg × 0.5/1 g		15/30 kg × 1/2 g	30/60 kg × 2/5 g	6/15 kg × 0.5/1 g	15/30 kg × 1/2 g
최소 APW (g)	0.01	0.025		0.05	0.1	0.025	0.05
분해능 표시	1:600000						
직선성/재현성	±2d						
인디케이터	TD52P ABS Indicator						
기둥	350 mm 파우더 코팅 스틸					680 mm 파우더 코팅 스틸	
기본 구조	파우더 코팅 프레임, 실리콘 봉합된 수분 방지 알루미늄 로드셀, 제거 가능한 스테인레스 스틸 웨이징 팬						
기본 크기	305 × 305 mm		305 × 355 mm			400 × 400 mm	
초과 적재 허용량	최대 용량의 150%						
안정화 시간	1초 이내						
작동 온도	-10°C에서 40°C까지						
저울 크기 (A × B × C × D × E × F)	305 × 305 × 95 × 60 × 382 × 442 mm		305 × 355 × 99 × 60 × 382 × 491 mm			400 × 400 × 110 × 70 × 711 × 570 mm	
선적 크기 (L × W × H)	480 × 445 × 363 mm					800 × 600 × 235 mm	
제품 무게	10 kg		11 kg			17 kg	
선적 무게	11 kg		12 kg			19 kg	

모델	D52P60RQDL2	D52P60RTDL2	D52P150RTDL2	D52P150RTDL2	D52P150RQDX2	D52P60RQDV3	D52P150RQDV3
용량 × 정밀도	30/60 kg × 2/5 g		60/150 kg × 5/10 g	30/60 kg × 2/5 g	60/150 kg × 5/10 g	30/60 kg × 2/5 g	60/150 kg × 5/10 g
최소 APW (g)	0.1		0.25	0.1	0.25	0.1	0.25
분해능 표시	1:600000						
직선성/재현성	±2d						
인디케이터	TD52P ABS Indicator						
기둥	680 mm 파우더 코팅 스틸					980 mm 파우더 코팅 스틸	
기본 구조	파우더 코팅 프레임, 실리콘 봉합된 수분 방지 알루미늄 로드셀, 제거 가능한 스테인레스 스틸 웨이징 팬						
기본 크기	400 × 400 mm	400 × 500 mm		500 × 500 mm		610 × 610 mm	
초과 적재 허용량	최대 용량의 150%						
안정화 시간	1초 이내						
작동 온도	-10°C에서 40°C까지						
저울 크기 (A × B × C × D × E × F)	400 × 400 × 110 × 70 × 711 × 570 mm	400 × 500 × 120 × 80 × 711 × 665 mm		500 × 500 × 120 × 80 × 711 × 665 mm		610 × 610 × 130 × 90 × 1011 × 773 mm	
선적 크기 (L × W × H)	800 × 600 × 235 mm	994 × 680 × 235 mm				1165 × 780 × 235 mm	
제품 무게	17 kg	22 kg		24 kg		39 kg	
선적 무게	19 kg	25 kg		27 kg		42 kg	

모델	D52P300RQDV3	D52P150RTDV3	D52P300RTDV3	D52P600RTDV3
용량 × 정밀도	150/300 kg × 10/20 g	60/150 kg × 5/10 g	150/300 kg × 10/20 g	300/600 kg × 20/50 g
최소 APW (g)	0.5	0.25	0.5	1
분해능 표시	1:600000			
직선성/재현성	±2d			
인디케이터	TD52P ABS Indicator			
기둥	980 mm 파우더 코팅 스틸			
기본 구조	파우더 코팅 프레임, 실리콘 봉합된 수분 방지 알루미늄 로드셀, 제거 가능한 스테인레스 스틸 웨이징 팬			
기본 크기	610 × 610 mm	600 × 800 mm		
초과 적재 허용량	최대 용량의 150%			
안정화 시간	1초 이내			
작동 온도	-10℃에서 40℃까지			
저울 크기 (A × B × C × D × E × F)	610 × 610 × 130 × 90 × 1011 × 773 mm	600 × 800 × 132 × 90 × 1011 × 963 mm		
선적 크기 (L × W × H)	1165 × 780 × 235 mm			
제품 무게	39 kg	47 kg		
선적 무게	42 kg	51 kg		

DEFENDER® 5000 Standard Bench Scales

응용모드



무게 측정 : 선택된 유닛 측정에서 아이템의 무게를 알아냅니다.



부품 계량 : 균일한 무게의 샘플들의 수를 셉니다. 발전된 자동 최적화 소프트웨어는 전체 무게가 증가함에 따라 부품의 평균 무게를 재측정합니다.



체크 계량/카운팅 : 한정된 타겟에 반해서 샘플의 무게와 수량을 비교합니다. 외부적인 가변움을 확인 하기 위해 Discrete I/O와 Light Tower Kit를 연결시킵니다.



백분율 계량 : 미리 측정한 무게의 퍼센트와 표시된 샘플 무게를 측정합니다.



동적 계량과 화면 홀드 : 불안정한 로드 무게를 측정합니다. 스케일은 특정 시간 동안 평균 무게를 유지합니다. 화면 홀드 기능은 수동적이고 자동적으로 화면상의 최근 일관된 무게를 표시합니다.

다른 일반적인 기능들과 장치들

최대 15,000d / 3,000e의 듀얼 범위 사용자 설정, 150% 초과적재 용량 보호, 잘들리는 오디오 시그널과 선택 가능한 운영 세팅들로 이루어진 무게측정 상징들, 메뉴 락 스위치, 다중 선택 가능 운영 언어들, 선택 가능한 환경들과 자동 프린트 세팅들, 안전 표시, 초과/부족 적재 표시, 선택가능한 조정 대비 세팅들, 자동 밝기 조절 계기판, 자동 꺼짐, 자동 포장, ABS 플라스틱, 미끄러짐 방지 조절 가능 고무 발판, 저울 무게 300kg까지 가능한 바퀴 옵션까지 입니다.

추가 기능들

총 6개의 형판들은 여러분이 필요한 모든 데이터를 프린트 하는 것을 보장하게 해줍니다. 간단한 형판은 빠른 프린트를 위해 미리 정의 할 수 있습니다. 게다가 불필요한 과잉 데이터를 걸러내어 시간과 혼란을 없애는 것과 같은 당신의 용도를 위한 정확한 필요 정보들을 프린트 할 수 있게끔 하는 5개의 형판들을 주문 제작 할 수 있습니다.

준수

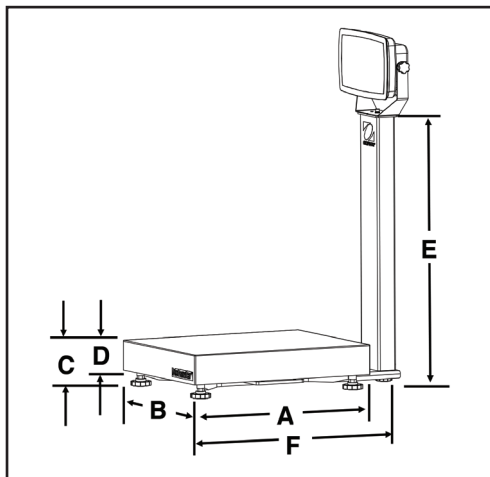
- 측량학: OIML R76 (Indicators: Certificate R76/2006-A-NL1-18.13; Load Cells: Certificates R60/2000-NL1-12-41, R60/2000-NL1-12-42, R60/2000-NL1-12-43, R60/2000-NL1-14.24)
- 제품 안전: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- 전자 환경 적합성: IEC/EN 61326-1 Class B, basic environments; FCC Part 15 Class B; Canada ICES-003 Class B
- 준수 마크: CE; CSA; RCM

부속품

배터리 키트, 리온, TD52.....	30424405
USB 케이블, TD52.....	30424406
USB Host Interface for Flash Drive, TD52.....	30572923
라이트 타워, R-Y-G, IP65 (Requires 30097591)	30424021
커버 키트(사용중), TD52P.....	30424022
커버 키트(사용중), TD52XW.....	30424023
커버 키트(사용중) (10), TD52P.....	30469948
커버 세트(사용중) (10), TD52XW.....	30469949
프린터 거치대 키트, D52	30424025
벽 거치대 키트, SST, TD52XW	30424026
벽 거치대 키트, CS, TD52P.....	30424027
LC 연장 케이블, 9 meters, D52'.....	30424409

M16 Gland with Ferrite, to TD52	30379716
마이크로 SD 카드, 8G.....	30303533
Analog 출력 키트, TD52³.....	30424403
제2의 RS232/RS485/USB 키트, TD52³.....	30424404
I/O with Relay (2 In/4 Out)³.....	30097591
WiFi/BT 케이블, OHAUS² (Requires 30424406)	30412537
Ethernet 키트, D52².....	30429666
Wheel 키트, Defender Series¹	30372146
SF40A프린터	30045641

¹법률 상 응용될 수 없습니다. ²그 중에 하나만 동시에 사용 할 수 있습니다. ³그 중에 하나만 동시에 사용 할 수 있습니다.



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, 가든파이프 툴)
8층 S31호
전화: 1688-6388(전국공통)
02-402-6388
팩스: 02-402-6392
이메일: saleskorea@ohaus.com
30385201

