

MR 정밀 저울 내구성 및 신뢰성



편의성을 고려한 설계

자동 조정 및 가이드 수평 조정을 포함한 첨단 기술로 일일 칭량 작업을 단순화합니다. 견고하게 제작되었으며 IP43으로 세척도 간편합니다.



간편한 통합

다중 인터페이스와 MT-SICS 명령을 통해 MR 저울을 PLC 및 MES 시스템뿐만 아니라 기타 실험실 장비에 쉽게 연결할 수 있습니다.



사용자 관리

작업자는 다양한 사용자 그룹 및 프로필을 설정하여, 작업 진행 중 필요한 기능과 Application을 확인하고 프로세스를 간소화하며 오류를 줄일 수 있습니다.



IP43 보호

IP43 유입 보호는 먼지 및 액체가 저울에 유입되는 것을 방지하여 로드셀 및 전자 장치를 보호합니다. 이 저울은 견고하게 설계되어 보다 까다로운 칭량 환경에서 사용하기에 적합합니다.



귀하의 칭량 파트너 모든 환경에 적합

이 신뢰할 수 있는 저울은 가장 열악한 칭량 환경에서도 일관되게 정확한 결과를 제공합니다. 내장된 Application 및 다양한 연결 옵션으로 실험실이나 공장 현장 어디에서나 활용도가 높은 내구성이 뛰어난 저울입니다.

전체 금속 하우징 및 내구성 있는 구성품은 먼지와 화학물질로부터 보호하기 위해 가장 열악한 환경에서 테스트를 거쳤습니다. 과부하 보호 기능은 칭량 팬의 과도한 부하 및 우발적인 낙하로부터 계량 셀을 보호합니다.

저울을 사용할 필요가 없을 때는 구성 가능한 절전 모드로 에너지 사용을 최소화하고 비용을 절감합니다.

기술 사양



	MR203	MR303	MR503	MR603
한계값				
용량	220 g	320 g	520 g	620 g
해독도	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
반복성(5% 하중에서)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
선형성 편차	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg

Typical Value

반복성(5% 하중에서)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg
선형성 편차	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg
최소 유효 무게(USP, 허용오차 = 0.10%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
최소 유효 무게(허용오차 = 1%) ▼	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
안정화 시간	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s

치수 및 기타 사양

저울 치수(W x D x H)	209 x 351 x 354 mm	209 x 351 x 354 mm	209 x 351 x 354 mm	209 x 351 x 354 mm
칭량 팬 지름	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm

▲ 내부 중량 조정 후

▼ 5% 하중, k = 2에서 측정

모든 모델은 승인된 버전으로 제공됩니다.



	MR1002	MR2002	MR3002
한계값			
용량	1.2 kg	2.2 kg	3.2 kg
해독도	0.01 g	0.01 g	0.01 g
반복성(5% 하중에서)	10 mg	10 mg	10 mg
선형성 편차	20 mg	20 mg	20 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	60 mg	80 mg	80 mg

Typical Value

반복성(5% 하중에서)	7 mg	7 mg	7 mg
선형성 편차	6 mg	6 mg	6 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	40 mg	50 mg	50 mg
최소 유효 무게(USP, 허용오차 = 0.10%) ▼	14 g	14 g	14 g
최소 유효 무게(허용오차 = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g
안정화 시간	1 s	1 s	1 s

치수 및 기타 사양

저울 치수(W x D x H)	209 x 351 x 100 mm	209 x 351 x 100 mm	209 x 351 x 100 mm
칭량 팬 규격(WxD)	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm

▲ 내부 중량 조정 후

▼ 5% 하중, k = 2에서 측정

모든 모델은 승인된 버전으로 제공됩니다.



	MR4002	MR6002	MR6001
한계값			
용량	4.2 kg	6.2 kg	6.2 kg
해독도	0.01 g	0.01 g	0.1 g
반복성(5% 하중에서)	10 mg	10 mg	80 mg
선형성 편차	20 mg	20 mg	60 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	80 mg	80 mg	300 mg
Typical Value			
반복성(5% 하중에서)	7 mg	7 mg	50 mg
선형성 편차	6 mg	6 mg	20 mg
감도 오프셋(최대 중량에서) ▲	50 mg	50 mg	150 mg
최소 유효 무게(USP, 허용오차 = 0.10%) ▼	14 g	14 g	100 g
최소 유효 무게(허용오차 = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	10 g
안정화 시간	1 s	1 s	1 s
치수 및 기타 사양			
저울 치수(W x D x H)	209 x 351 x 100 mm	209 x 351 x 100 mm	209 x 351 x 100 mm
칭량 팬 규격(WxD)	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm

▲ 내부 중량 조정 후

▼ 5% 하중, k = 2에서 측정

모든 모델은 승인된 버전으로 제공됩니다.

특징

성능

- 전자기력 보상(EMFC) 계량 셀
- FACT 자동 내부 조정

효율적인 작동

- 4.5" 터치스크린
- 9개의 내장 Application
- 통계적 데이터 분석

품질 보증

- OIML/NTEP 승인
- 사용자 관리
- 수평 조정 보조 장치
- 구성 가능한 샘플 및 작업 ID
- 활동 로그
- 사전 정의된 일상 테스트

데이터 관리

- 4개의 인터페이스: USB-A, USB-C, RS232, Ethernet
- Bluetooth 옵션
- 고급 보고 기능
- 자동 게시 기능
- Drop-to-Cursor (커서 위치에 삽입)
- MT-SICS
- EasyDirect 저울 소프트웨어

지속가능한 가치

- 전체 금속 하우징
- IP43 (10 mg – 100 mg 모델)
- 과부하 보호
- 절전 모드
- 세척이 용이한 QuickLock 드래프트 실드

소비 전력

기기 정상 상태(Steady-State) 대략적인 소비 전력(W)*

작동 모드	2.4
대기 모드	2.2
절전 모드	0.5

* 이상적인 조건에서 METTLER TOLEDO가 수행한 테스트 결과입니다.

작동 모드 = 기본 저울 설정



Application

- 칭량
- 계수(piece counting)
- 밀도 측정
- Backweighing
- 배합(formulation)
- 중량 선별
- 총계
- 동적 칭량
- 통계



액세서리

EasyDirect 저울 데이터 관리 소프트웨어, 프린터, 분동, 밀도 키트 및 Bluetooth 어댑터를 포함한 당사의 다양한 액세서리로 성능을 강화하고, 인체공학을 개선하며, 데이터를 효율적으로 처리하십시오.

액세서리에 대한 자세한 정보는 당사의 웹 페이지를 방문하십시오.

▶ www.mt.com/lab-accessories



전문 서비스

전문적인 설치를 통해 첫날부터 정확한 결과를 얻을 수 있도록 저울을 전문적으로 설정됩니다.

서비스 상품에 대해 자세히 알아보려면 QR 코드를 스캔하거나 웹사이트를 방문하십시오.

▶ www.mt.com/professional-service



Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

기술적 무단 변경을 금지합니다.
© 10/2024 METTLER TOLEDO. 모든 권리 보유.
30924403B ko
Group Marketing

www.mt.com/MR-precision

더 많은 정보를



30924403