

## 멀티채널 파이펫 교정 ISO 8655 준수



### 0.5 µL까지 ISO 8655 준수

10 µg의 해독도를 통해 XPR105MCP는 마이크로피펫 분주 부피  $\geq 0.5 \mu\text{L}$ 에 대한 ISO 8655의 요건을 충족합니다. 칭량 성능이 뛰어나 매우 적은 부피에 대해서도 정확한 결과 도출을 보장합니다.



### 신속한 교정 및 검증

한 번의 분주로 최대 12개 피펫 채널을 교정합니다. 독창적이고 혁신적인 XPR105MCP는 동일한 로드셀에서 각 피펫 채널을 개별적으로 테스트하여 동일한 측정 성능을 보장합니다. 결과가 1분 이내에 보고됩니다.



### 사용 편의성을 위한 설계

XPR105MCP는 설치 공간이 작아 좁은 벤치 공간에서도 편하게 작동할 수 있습니다. 구조가 간단하여 교정 및 세척 시에 편리하게 접근할 수 있습니다. 시스템은 독립 실행형으로 작동하거나 두 번째 XPR105MCP에 연결하여 처리량을 높일 수 있습니다.



### ISO 표준에 따라 추적 가능

Calibry PC 소프트웨어는 ISO 8655 및 21 CFR Part 11 규정을 준수하여 지원합니다. 간단한 사용자 인터페이스가 피펫 교정 및 테스트 절차를 안내합니다. Calibry는 모든 결과를 안전한 데이터베이스에 저장하고, 예정된 테스트 기한을 알려주며, 맞춤형 보고서를 생성할 수 있습니다.



### XPR105MCP 교정 저울 고속 멀티채널 파이펫 테스트

XPR105MCP는 최대 12개 채널의 멀티채널 피펫에 대해 ISO 교정 및 일상 성능을 검증할 수 있는 첨단 고속 솔루션입니다. 10 µg의 해독도와 15 µg의 반복성을 통해 이 시스템은 0.5 µL만큼 적은 분주 부피를 가진 멀티채널 피펫에 대한 ISO 8655 요건을 충족합니다.

이 시스템은 모든 채널에서 빠르고 동일한 성능을 구현할 수 있도록 단일 로드셀로 세심하게 설계되었습니다. 전체 교정(12개 채널, 3×10 반복)에 필요한 360회 측정을 25분 이내에 완료할 수 있습니다. 로드셀은 누출 및 유출로부터 보호되어 오랫동안 성능이 유지됩니다.

Calibry PC 추가 소프트웨어는 피펫 교정 및 시험 절차를 안내합니다. 이 소프트웨어는 ISO 8655 및 21 CFR part 11 요건에 따라 정확하고 추적 가능한 피펫 교정을 실행합니다.

## ISO 8655 멀티채널 피펫 교정을 위한 소프트웨어 및 하드웨어 기능



### 단계별 테스트 안내

Calibry PC 소프트웨어는 ISO 8655 규정 준수 교정을 사용자에게 안내하여 모든 단계와 계산이 올바르게 완료되고 필요한 허용 오차가 충족되도록 보장합니다.



### 데이터 관리 및 규정 준수

사용자 관리, 리포트 내보내기, 변경 이력 및 감사 추적 기능이 모두 Calibry 내에서 실행되어 규정 준수 및 21 CFR part 11을 완벽하게 지원합니다.



### 자동 추적성 및 보고

Calibry는 모든 교정 데이터를 안전한 SQL 데이터베이스에 자동으로 저장하고 ISO 8655 규정 준수 보고서를 생성할 수 있습니다. 모든 데이터를 내보낼 수도 있습니다.



### 신속한 피펫 식별

Calibry에 연결된 옵션 RFID 리더를 통해 피펫을 신속하게 식별합니다. 각 피펫은 쉽게 추적되어 시험 및 교정에 올바른 절차가 사용되도록 보장합니다.



### 효율적인 저울 시험

정확한 저울은 정확한 피펫을 의미합니다. OIML/ASTM 5 g 및 100 g 분동이 포함된 CarePac® 분동 세트는 XPR105MCP 교정 저울의 일상적인 성능 검증에 매우 적합합니다.



### 한 눈에 파악할 수 있는 저울 상태

자동 StatusLight™는 컬러를 사용하여 저울이 사용 준비가 되었는지(녹색), 일상 점검 또는 교정 예정인지(노란색) 또는 문제가 있어 저울이 차단되었는지(빨간색) 여부를 한 눈에 확인할 수 있습니다.

기술 사양	XPR105MCP
용량/해독도 - 미세 범위	41 g / 0.01 mg
용량/해독도 - Coarse 범위	120 g / 0.1 mg
반복성 시스템 (한계)	0.015 mg
일반적인 반복성 시스템	0.009 mg
비움 용기 부피	17 mL
	10 µL 1,700회 분주
중발 트랩 부피 (내장형)	20 mL
일반적인 안정화 시간 - 0.1 mg	4초
일반적인 안정화 시간 - 0.01 mg	6.5초
피펫 지원	4 ~ 12개 채널
피펫 용량 범위 지원	0.5 ~ 1,000 µL
지원 규격	ISO 8655 / JJG 646
일반적인 처리 시간 - 12 채널, 200 µL, 3x10회 반복	25분*
일반적인 처리 시간 - 8 채널, 10 µL, 2x4회 반복	7분*

\*실험실의 환경 조건 및 기술자 경험에 따라 다름

시스템 기능	
연결	4xUSB, 1xRJ45
치수 (WxDxH)	195x486x205 mm
중량	12.5 kg

주문 정보	제품 번호
XPR105MCP 교정 저울: XPR105DUHR 및 MCP 모듈	30786916 및 30785286
소프트웨어: Calibry V6.2 이상	
- Calibry 단일 워크스테이션	11138419
- Calibry 네트워크	11138420
Calibry Validation 핸드북	11780959
피펫 교정 표	11138042
CarePac 시험 분동 세트 (인증서 포함) (5 g/100 g)	30550615
피펫용 물 저장통 (25개)	17007886
튜브가 장착된 흡입 펌프, 전원 공급 장치	30676828, 30388323
터미널 연장 케이블(4.5 m)	30300920

### METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing  
현지 연락처: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다  
© 10/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
30772013A  
Group MarCom RITM943659 NM/MB

[www.mt.com/XPR105MCP](http://www.mt.com/XPR105MCP)

더 많은 정보 확인하기