

자켓 실험실 반응기 자동화 제어, 데이터 캡처 및 보고



직관적인 표준 인터페이스

사용하기 쉬운 터치스크린 인터페이스는 모든 실험실 반응기에서 일관된 제어 플랫폼을 제공합니다. 하나의 인터페이스로 작동하면 과학자들은 밀리리터에서 수 리터에 이르기까지 모든 규모의 반응기를 일관되게 제어하여 사용자 오류 및 교육 비용을 절감할 수 있습니다.



100% 데이터 캡처

모든 실험실 반응기 및 센서뿐만 아니라 pH, ParticleTrack™, EasyViewer™, ReactIR™ 및 ReactRaman™과 같은 현장 분석 기기에서 공정 데이터를 자동으로 수집합니다. iC Data Center 소프트웨어는 데이터 캡처를 보장하고 중요한 정보가 손실되지 않도록 합니다.



무인, 연중무휴(24/7)

터치스크린 또는 강력한 iC 소프트웨어 제품군을 통해 무인 작업 시퀀스 또는 고급 레시피를 설정할 수 있습니다. 소프트웨어 및 터치스크린은 양방향 제어 기능을 제공하므로 과학자가 어느 쪽에서든 조작할 수 있어 원격 조작을 통해 생산성을 향상시킬 수 있습니다.



강력한 보고 기능

공정 및 분석 데이터를 관리하는 데 필요한 시간을 단축하고, 핵심 반응 이벤트를 시각화 및 식별하며, 보다 나은 공정 개발 및 최적화를 가능하게 하는 보고서를 개발합니다. 템플릿 생성, 데이터 드래그 앤 드롭, 사용자 추가 이미지 및 텍스트 필드를 허용하는 사용자 지정 형식으로 몇 번의 클릭만으로 보고서 준비가 가능합니다.



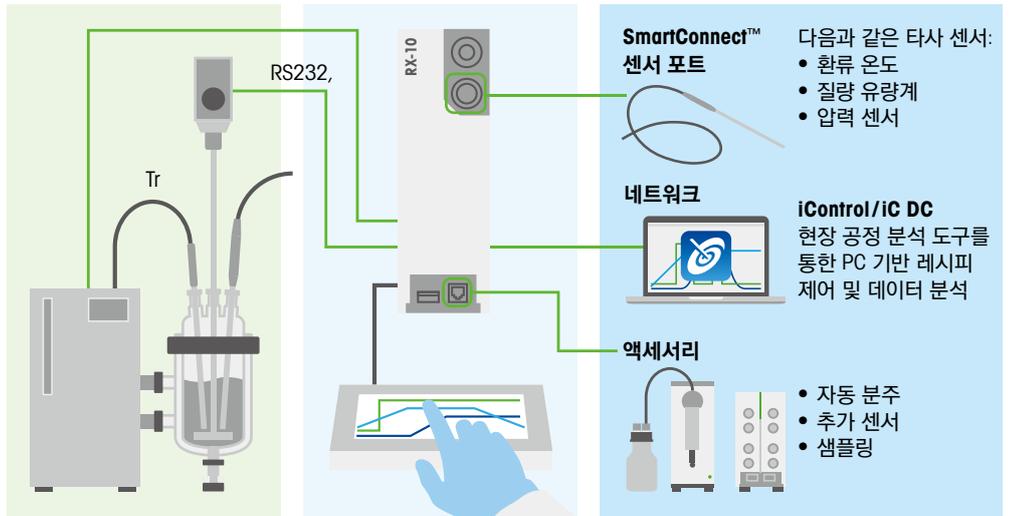
RX-10™ 반응기 제어 시스템 자동화 및 데이터 관리

RX-10은 익숙한 METTLER TOLEDO 반응기 제어 터치스크린과 다양한 플러그 앤 플레이 인터페이스를 결합하여 광범위한 자켓형 실험실 반응기의 결과를 제어하고 모니터링할 수 있습니다. 온도 조절기 온도, 교반 속도, 액체 분주, 무인 샘플링을 프로그래밍하고 주야간 데이터가 풍부한 실험을 위한 프로세스 분석 기술을 통합하여 재킷형 실험실 반응기를 자동화합니다. 원격 모니터링, 분석 및 보고를 위한 직관적이고 강력한 iC 소프트웨어 제품군으로 제어 기능을 확장합니다. 반응기 자동화 및 데이터 캡처를 통해 과학자 및 엔지니어는 실험을 더욱 성공적으로 수행하고 올바른 결정을 더 빠르게 내릴 수 있어 생산성을 높이고 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

자켓 실험실 반응기 자동화 제어, 데이터 캡처 및 보고

유연하고 간단한 설정

온도 조절 장치, 교반기 모터, 분주 펌프, 무인 샘플링 및 센서를 포함한 다양한 하드웨어에 대한 유연한 플러그 앤 플레이 연결을 통해 연구원은 화학 개발 및 공정 최적화 실험실에 새로운 수준의 자동화 및 단순성을 제공합니다. Pt100 또는 기타 센서와 같은 타사 액세서리는 유연한 SmartConnect 플러그 앤 플레이 센서 포트에 빠르게 연결되며 몇 분 내에 사용할 수 있습니다.



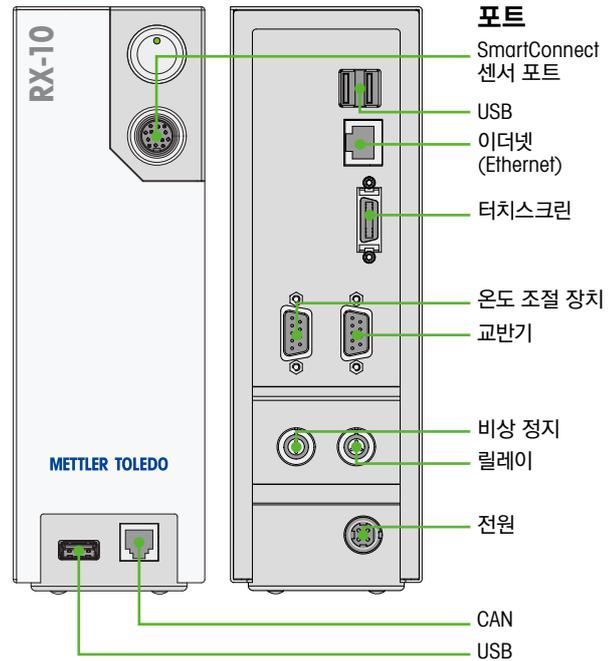
기존 재킷형 실험실 반응기

RX-10 기본 장치 터치스크린 작동

주변 장치

기술 데이터

온도 조절 장치	Huber, Julabo, Lauda – 모델 (RS232 포트 포함)
온도 범위	온도 조절 장치에 따라 다름
교반기	IKA, Heidolph, ChemGlass, J-KEM – 모델 (RS232 포트 포함)
용량 범위 / 반응기	하드웨어에 따라 다름
SmartConnect™ 센서 포트 (플러그 앤 플레이)	Pt100 4선(RTD) 전압 -10 ~ +10 V (입력) 전류 0~20mA(입력)
연결 및 데이터 전송	Ethernet: PC로의 통신(iControl/iC 데이터 센터) CAN: 플러그 앤 플레이 액세서리용 인터페이스 USB: USB로 데이터 내보내기
지원 가능 언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 일본어, 중국어
안전 기능	비상 버튼 - 비상 프로그램의 즉각적인 실행 비상 릴레이 - 청각적 또는 시각적 경보 연결
METTLER TOLEDO 기기와의 호환성	ECB™, DU SP-50, EasySampler™, SevenExcellence™, SmartConnect 케이블 / 외부기기
크기, WxDxH	70 mm x 152 mm x 215 mm (2.75" x 5.98" x 8.46")
중량	2.88kg, 터치스크린 포함
전원	최대 120 W
전압	100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz



¹ 참고: 온도 조절 장치 및 교반기는 장치 동작의 잠재적 변화를 야기하는 모든 기술적 변경 및 업그레이드에 대한 권리를 보유하는 제3자 공급업체에서 제조됩니다. 자세한 내용은 METTLER TOLEDO 담당자(예: 기술 Application 컨설턴트)에게 문의하십시오.