

1 EU 적합성 선언

이 선언은 장치가 전기 장치 및 부속품에 대한 표준 사양과 제조사의 안전 및 시스템 검증에 대한 표준 사양과 일치함을 증명합니다.

이 EU 적합성 선언의 발행에 대한 책임은 제조사에게 있습니다.

1.1 제품 유효성

이 선언은 다음 제품 또는 제품 버전에 유효합니다.

- **OMNIS Sample Robot S Pick&Place**
- **OMNIS Sample Robot M Pick&Place**
- **OMNIS Sample Robot L Pick&Place**

분석 실험실에서 자동 시료 처리를 위한 장치.

Pick&Place 메인 모듈은 OMNIS Sample Robot Pick&Place의 핵심이며 연결된 모든 모듈의 전원장치 역할을 합니다.

Pick&Place 메인 모듈에는 메인 리프트뿐만 아니라 시료 비커를 작업 스테이션으로 운반하는 샘플 로봇의 집게 팔도 포함되어 있습니다. Pick&Place 메인 모듈 내부에는 샘플 로봇의 제어를 위해 필요한 모든 하드웨어 구성품이 있습니다.

시스템의 다른 모듈을 위한 4개의 MDL 포트 외에도 전원장치를 전원 소켓과 OMNIS Sample Robot을 Pick & Place 메인 모듈의 자체 Ethernet에 통합하기 위한 LAN 포트가 있습니다.



1.2 지침



상기 설명한 선언의 대상은 관련 유럽연합의 통일규격을 준수합니다:

- **2014/35/EU – 저전압 지침, LVD**
시장의 특정 전압 한계 내에서 사용하기 위한 전기 장비 공급 관련 회원국 법률의 조화에 대한 2014년 2월 26일 유럽의회 및 이사회 지침 2014/35/EU; EU 공식 저널 L96, 2014.03.29, p. 357~374
- **2014/30/EU – EMC 지침, EMC**
전자기 적합성 관련 회원국 법률의 조화에 대한 2014년 2월 26일 유럽의회 및 이사회 지침 2014/30/EU; EU 공식 저널 L96, 2014.03.29, p. 79~106
- **2011/65/EU – 특정 위험 물질에 대한 지침, RoHS**
전기 및 전자 장치에서 특정 위험 물질 사용 제한에 대한 2011년 6월 8일 유럽의회 및 이사회 지침 2011/65/EU; EU 공식 저널 L174, 2011.07.01, p. 88~110
- **2015/863/EU – RoHS 부록 II 변경**
제한이 적용되는 물질 목록에 관한 유럽의회 및 이사회 지침 2011/65/EU 부록 II의 변경을 위한 2015년 3월 31일 위원회 위임 지침(EU) 2015/863; EU 공식 저널 L137, 2015.06.04, p. 10~12
- **2012/19/EU – 전기 장치 폐기 및 재활용, WEEE**
전기 및 전자 장치 폐기물 관련 2012년 7월 4일 유럽의회 및 이사회 지침 2012/19/EU; EU 공식 저널 L197, 2012.07.24, p. 38~71

1.3 안전규격

이 장치는 다음 안전 요건을 충족합니다.

설계 및 타입 점검

- **EN 61010-1: 2010**
전기 측정, 제어, 조절 및 실험실 장치에 대한 안전 규정
- **EN 61010-2-081: 2015**
분석 및 기타 목적을 위한 자동 및 반자동 실험실 장치에 대한 특별 요구 사항
- **EN 60529: 2013 – 보호등급 IP40**
하우징을 통한 보호 유형(IP 코드)
- **ISO 12100: 2010**
일반 구성 원칙 - 위험 평가 및 위험 감소
- **EN 61140: 2016 – 보호등급 I**
감전 방지 - 설비 및 장비에 대한 공통 요건

생산 중 점검

모든 장치는 생산 중에 EN/IEC 61010-1 부록 F에 따라 정기 시험을 거칩니다.
주 전원 회로에 대한 보호 도체 연결 및 절연 상태 점검.

1.4 전자기 적합성(EMC)

설계 및 타입 점
검

- **EN 61326-1: 2013**
전기 측정, 제어, 조절 및 실험실 장치 - 일반 EMV 요건

1.4.1 전도 방출

적용 규격

- EN 55011 / CISPR 11: 2017
- EN 61000-3-2: 2019
- EN 61000-3-3: 2019

1.4.2 전도 내성

적용 규격

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2020
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2017
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2020
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

1.5 제조사

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG에서는 적정, 이온 크로마토그래피, 분광분석, 전기 화학 및 소프트웨어 솔루션을 위한 장비 및 부속품의 개발, 생산, 판매 및 서비스에 적용되는 품질 관리 시스템의 ISO 9001 SQS 인증을 보유하고 있습니다.

Herisau, 2022년 1월 3일



Patrick Hunziker
부사장, 개발 책임자



Dr. Miriam Saba
부사장, 품질 관리
& 규제 책임자

2 승인 및 인증

2.1 ESTI 승인



이 장치는 저전압 전기 제품 규정(NEV; SR 734.26) 및 제품 안전법 (PrSG; SR 930.11)을 준수합니다. 이 라벨은 ISO/IEC 17065에 따라 공인된 독립 국가 인증 기관인 ESTI에 의한 검사를 증명합니다. 이 제품은 ESTI의 승인 디렉터리에 명시되어 있습니다.

2.2 ETL 승인



이 장치는 북미 시장을 위한 ETL 등재 마크의 요건을 충족합니다. 장치는 전기 안정성을 위한 규격 UL 61010-1 및 CSA-C22.2 No. 61010-1을 준수합니다. 이 제품은 Intertek의 제품 목록 디렉터리에 명시되어 있습니다.

2.3 IEC 인증



이 장치는 IEC 규격에 따라 테스트되었으며 IECEE CB Scheme에 따라 인증되었습니다. 이 테스트는 유럽, 미국, 캐나다의 국가 편차도 포함하므로 장치가 해당 규격 EN 61010-1, UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1도 준수합니다. CB 인증은 electrosuisse의 인증된 제품 디렉터리에서 불러올 수 있습니다.