

## 1 EU 適合宣言 / UK 適合宣言

この宣言は、本装置が電気機器および付属品の標準仕様に準拠していることを証明します。

これらの適合宣言はメーカーの単独責任において発行されています。

### 1.1 製品の有効性

この宣言は、次の製品または製品のバリエーションで有効です:

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

OMNIS Sample Robot Pick&Place は、分析用実験室で自動的なサンプルの取り扱いを行なうためのモジュラーシステムです。

メインモジュール Pick&Place は、OMNIS Sample Robot Pick&Place の中心部分です。メインモジュール Pick&Place には、メインリフトだけでなく、サンプルビーカーをワークステーションに輸送するサンプルロボットのグリッパーアームが付いています。

### 1.2 指令と規則

#### 1.2.1 EU 指令

上記の宣言の対象は、関連する欧州連合整合法令を満たしています:



- **2014/35/EU – 低電圧指令、LVD**  
市場における特定電圧制限内で使用する電気機器設置についての加盟国の法律の整合化に関する欧州議会および評議会の指令 2014/35/EU (2014年2月26日)、公文書: EU L96、2014年3月29日、357~374 ページ
- **2014/30/EU – EMC 指令、EMC**  
電磁両立性についての加盟国の法律の整合化に関する欧州議会および評議会の指令 2014/30/EU (2014年2月26日)、公文書: EU L96、2014年3月29日、79~106 ページ

- **2011/65/EU – 特定危険物質に関する指令、RoHS**  
電気・電子機器における特定危険物質の使用制限に関する欧州議会および評議会の指令 2011/65/EU (2011年6月8日)、公文書：EU L174、2011年7月1日、88～110 ページ
- **2015/863/EU – 改正 RoHS 補遺 II**  
制限されている物質のリストに対する欧州議会および評議会の指令 2011/65/EU の補遺 II の改正に関する欧州委員会委任指令 (EU) 2015/863 (2015年3月31日)、公文書：EU L137、2015年6月4日、10～12 ページ
- **2012/19/EU – 電気機器の廃棄とリサイクル、WEEE**  
中古電気・中古電子機器に関する欧州議会および評議会の指令 2012/19/EU (2012年7月4日)、公文書：EU L197、2012年7月24日、38～71 ページ

### 1.2.2 UK 規則



上記の宣言の対象は、関連する英国の法令を満たしています：

- **S.I. 2016/1101 – 電気機器の安全性に関する規則、2016年**
- **S.I. 2016/1091 – 電磁両立性に関する規則、2016年**
- **S.I. 2012/3032 – 電気 電子機器における特定危険物質の使用制限に関する規則、2012年**

### 1.3 安全仕様

本装置は以下の安全要求事項を満たしています：

設計とタイプ試験

- **EN 61010-1: 2019**  
電気計測器、制御装置、調整器および試験装置の安全規制
- **EN 61010-2-081: 2020**  
分析およびその他の目的のための自動/半自動試験装置の特別要件
- **EN 60529: 2013 – 保護等級 IP40**  
ハウジングによる保護等級 (IP コード)
- **ISO 12100: 2010**  
一般的な設計原則 - リスク評価とリスク軽減
- **EN 61140: 2016 - 保護クラス I**  
感電に対する保護 - システムおよび機器の共通要件

製造工程での試験

各装置は、EN/IEC 61010-1 補遺 F に準拠した定期試験を行っています：  
保護導線の接続と電源回路の絶縁を確認してください。

## 1.4 電磁両立性(EMC)

設計とタイプ試験

- **EN 61326-1: 2013**  
電気計測器、制御装置、調整器および試験装置 - 一般的な EMC 要件

### 1.4.1 電磁放射

適合している規格

- EN 55011 / CISPR 11: 2020
- EN 61000-3-2: 2019
- EN 61000-3-3: 2019

### 1.4.2 電磁耐性

適合している規格

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- 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 メーカー

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG は、ソフトウェアソリューションを含む、滴定とイオンクロマトグラフィー、分光法、電気化学のための装置および付属品の開発と製造、販売、サービスを対象とする、品質管理システムの SQS 認証 ISO 9001: 2015 を取得しています。

ヘリザウ、2024 年 1 月 31 日



Patrick Hunziker  
副社長、開発部長



Dr. Miriam Saba  
副社長、品質管理  
および規制関連業務部長

## 2 承認及び認証

### 2.1 スイス連邦強電流施設検査局 (ESTI) の許可



この装置は、低電圧電気製品に関する規制 (NEV; SR 734.26) および製品安全法 (PrSG; SR 930.11) に準拠しています。このラベルは、独立した ISO/IEC 17065 により認定された国家認証機関 ESTI によってチェックされていることを証明するものです。製品は ESTI の許可一覧に記載されています。

### 2.2 許可 ETL



この装置は、北米市場向けの北米安全認証マークの要件を満たしています。電気的安全性については、UL 61010-1 および CSA-C22.2 No. 61010-1 の規格に準拠しています。製品は、Intertek のリスト化された製品の一覧に記載されています。

### 2.3 認証書 IEC



この装置は IEC 規格で試験されており、IECEE CB スキームに従って認証されています。試験には欧州、米国およびカナダの国家標準偏差も含まれているため、本装置は EN 61010-1、UL 61010-1 および CSA-C22.2 No. 61010-1 の規格にも準拠しています。CB 認証書は、認証製品目録の Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG にて呼び出し可能です。