

## **1 Déclaration de conformité UE / Déclaration de conformité britannique**

Cette déclaration atteste que l'appareil est conforme aux spécifications normalisées pour les appareils et accessoires électriques.

Seul le fabricant assume la responsabilité d'établir cette déclaration de conformité.

### **1.1 Validité du produit**

Cette déclaration est valide pour les produits ou variantes de produits suivants :

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

L'OMNIS Sample Robot Pick&Place est un système modulaire de manipulation automatique d'échantillon dans les laboratoires d'analyses.

Le module principal Pick&Place est la pièce centrale de l'OMNIS Sample Robot Pick&Place. Sur le module principal Pick&Place se trouvent non seulement l'élévateur principal, mais également le bras pince du robot passeur d'échantillons qui transporte les béciers d'échantillons jusqu'aux postes de travail.

## 1.2 Directives et règlements

### 1.2.1 Directives UE

L'objet de la déclaration, décrit ci-dessus, est conforme aux législations harmonisées en vigueur dans l'Union européenne :



- **2014/35/UE – Directive basse tension, DBT**  
Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension ; Journal officiel de l'UE L96, 29.3.2014, pages 357-374
- **2014/30/UE – Directive compatibilité électromagnétique, CEM**  
Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique ; Journal officiel de l'UE L96, 29.3.2014, pages 79-106
- **2011/65/UE – Directive relative à certaines substances dangereuses, RoHS**  
Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques ; Journal officiel de l'UE L174, 1.7.2011, pages 88-110
- **2015/863/UE – Modification de l'annexe II de la directive RoHS**  
Directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances soumises à limitations ; Journal officiel de l'UE L137, 4.6.2015, pages 10-12
- **2012/19/UE – Élimination et recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques, DEEE**  
Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques ; Journal officiel de l'UE L197, 24.7.2012, pages 38-71

### 1.2.2 Règlements britanniques

L'objet de la déclaration, décrit ci-dessus, est conforme aux exigences légales en vigueur au Royaume-Uni :



- **S.I. 2016/1101 – Règlement relatif à la sécurité des équipements électriques, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – Règlement relatif à la compatibilité électromagnétique, 2016**

- **S.I. 2012/3032 – Règlement relatif à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2012**

### 1.3 Spécifications de sécurité

Cet appareil est conforme aux exigences de sécurité suivantes :

*Conception et  
essai de type*

- **EN 61010-1: 2019**  
Prescriptions de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de contrôle, de régulation et de laboratoire
- **EN 61010-2-081: 2020**  
Exigences particulières pour les appareils de laboratoire, automatiques et semi-automatiques, destinés à l'analyse et autres usages
- **EN 60529: 2013 – Degré de protection IP40**  
Types de protection fournie par le boîtier (code IP)
- **ISO 12100: 2010**  
Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque
- **EN 61140: 2016 – Classe de protection I**  
Protection contre les chocs électriques - Aspects communs aux installations et aux matériels

*Essai en production*

Chaque appareil doit être contrôlé individuellement en production selon un protocole conforme à la norme EN/CEI 61010-1 annexe F : Contrôle du raccordement du conducteur de terre et de l'isolation par rapport aux circuits d'alimentation secteur.

### 1.4 Compatibilité électromagnétique (CEM)

*Conception et  
essai de type*

- **EN 61326-1: 2013**  
Exigences CEM générales concernant les appareils de mesure, de contrôle, de régulation et de laboratoire

#### 1.4.1 Rayonnement parasite

*Normes respectées*

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

#### 1.4.2 Résistance aux parasites

*Normes respectées*

- 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 Fabricant

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suisse

Metrohm AG est titulaire du certificat ISO 9001:2015 délivré par SQS s'appliquant aux systèmes de gestion de la qualité pour les domaines d'application suivants : développement, production, commercialisation et service après vente d'appareils et d'accessoires de titrage, chromatographie ionique, spectroscopie et électrochimie, y compris les solutions logicielles.

Herisau, le 31 janvier 2024

Patrick Hunziker  
Vice-président,  
Directeur du développement

Dr Miriam Saba  
Vice-président,  
Directrice de la gestion qualité et  
des affaires réglementaires

## 2 Autorisations et certificats

### 2.1 Autorisation de l'ESTI, inspection fédérale des installations à courant fort



Cet appareil est conforme à l'ordonnance sur les matériels électriques à basse tension (OMBT ; RS 734.26) ainsi que la loi sur la sécurité des produits (LSPro ; RS 930.11). L'étiquette atteste du contrôle par l'ESTI, organisme de certification national indépendant accrédité selon ISO/CEI 17065.

Le produit est spécifié par l'ESTI dans le répertoire des autorisations.

## 2.2 **Autorisation ETL**



Cet appareil est conforme aux exigences de la marque ETL Listed pour le marché nord-américain. Il est conforme aux normes UL 61010-1 et CSA-C22.2 n° 61010-1 pour la sécurité électrique.

Le produit est spécifié par Intertek dans le répertoire des produits listés.

## 2.3 **Certificat CEI**



Cet appareil a été testé selon les normes CEI et certifié selon la méthode OC (CB Scheme) IECCE. Les essais incluent également les écarts nationaux pour l'Europe, les États-Unis et le Canada de sorte que l'appareil est également conforme aux normes correspondantes EN 61010-1, UL 61010-1 et CSA-C22.2 n° 61010-1.

Le certificat CB est accessible chez Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG dans le répertoire des produits certifiés.