

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、以下の製品に対して有効です:

- **OMNIS NIR Analyzer Liquid**
OMNIS Software に統合されている液体サンプル用の近赤外線スペクトロメーター。
- **OMNIS NIR Analyzer Solid**
OMNIS Software に統合されている固体サンプル用の近赤外線スペクトロメーター。
- **OMNIS NIR Analyzer Liquid/Solid**
OMNIS Software に統合されている液体サンプルおよび固体サンプル用の近赤外線スペクトロメーター。

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

設計とタイプ試験

本装置は以下の安全要求事項を満たしています：

- **EN 61010-1: 2019**
測定、制御、規制および実験室用電気機器の安全要求事項 – 第 1 部：一般要求事項
- **EN 61010-2-010: 2020**
測定、制御、規制および実験室用電気機器の安全要求事項 – 第 2-010 部：物質を加熱するための実験装置に関する特別要求事項
- **EN 60529: 2013 – 保護等級 IP54**
ハウジングによる保護等級 (IP コード)
- **EN 62471: 2008**
ランプおよびランプシステムの光生物学的安全性
- **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

1.4 電磁両立性 (EMC)

設計とタイプ試験

- **EN 61326-1: 2021**
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

1.4.2 電磁耐性

適合している規格

- 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 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、2025 年 2 月 6 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 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。