

1 Declaración UE de conformidad / Declaración de conformidad del Reino Unido

Esta declaración certifica que los productos incluidos en la lista cumplen con las especificaciones estándar para aparatos eléctricos y accesorios.

El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de conformidad.

1.1 Validez del producto

Esta declaración se aplica a los siguientes productos o versiones de productos:

- **IONIC Titrator (Type: 1040)**

El IONIC Titrator es el aparato central de un sistema de titulación IONIC. Estos productos incluyen versiones con y sin agitador magnético.

1.2 Directivas y reglamentos

1.2.1 Directivas UE

El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a la legislación de armonización pertinente de la Unión Europea:



- **2014/53/UE – Directiva de equipos radioeléctricos, RED**

Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE; Diario Oficial de la UE L153 de 22/05/2014, pp. 62-106

- **2011/65/UE – Directiva para determinadas sustancias peligrosas, RoHS**

Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos; Diario Oficial de la UE L174 de 01/07/2011, pp. 88-110

- **2015/863/UE – Modificación del anexo II de la RoHS**
Directiva delegada (UE) 2015/863 de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas; Diario Oficial de la UE L137 de 04/06/2015, pp. 10-12
- **2012/19/UE – Eliminación de residuos y reciclaje de equipos eléctricos, RAEE**
Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos; Diario Oficial de la UE L197 de 24/07/2012, pp. 38-71

1.2.2 Reglamentos del Reino Unido

El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a las normas legales pertinentes del Reino Unido:



- S.I. 2017/1206 – Reglamento sobre equipos radioeléctricos, 2017
- S.I. 2012/3032 – Reglamento sobre restricciones de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, 2012

1.3 Especificaciones de seguridad

Este aparato cumple los siguientes requisitos de seguridad:

*Diseño y ensayo
de tipo*

- **EN 61010-1: 2019**
Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales
- **EN 61010-2-051: 2021**
Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-051: Requisitos particulares para equipos de laboratorio para mezclar y agitar
- **EN 62368-1: 2024**
Equipos de tecnología de la información y de las comunicaciones, de audio y de vídeo. Parte 1: Requisitos de seguridad
- **EN 60529: 2013**
Grados de protección por carcasa (código IP)
- **ISO 12100: 2010**
Principios generales: evaluación y mitigación de riesgos
- **EN 61140: 2016 – Clase de protección I**
Protección contra los choques eléctricos. Aspectos comunes a las instalaciones y a los equipos

- **EN 301 893 V2.2.1: 2024**
Sistemas de acceso inalámbrico WAS/RLAN de 5 GHz. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico
- **EN 301 908-1 V15.2.1: 2023**
Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 1: Introducción y requisitos comunes para la versión 15
- **EN 50566: 2023**
Norma de producto para demostrar la conformidad de los dispositivos de comunicación inalámbricos con las restricciones básicas y los valores límite de exposición relacionados con la exposición humana a campos electromagnéticos en la gama de frecuencias de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos portátiles y montados sobre el cuerpo muy próximos al cuerpo humano
- **EN 62209-2: 2019**
Exposición humana a los campos de radiofrecuencia procedentes de los dispositivos de comunicaciones inalámbricas portátiles y sujetos a la mano. Modelos humanos, instrumentos de medida y procedimientos. Parte 2: Procedimiento para la determinación del tipo de absorción específica (SAR) para dispositivos de comunicaciones inalámbricas utilizados muy cerca del cuerpo humano
- **CEI/IEEE 62209-1528: 2020**
Procedimiento de medición para la evaluación de la tasa de absorción específica de la exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Parte 1528: Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos

1.6 Fabricante

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suiza

Metrohm AG es titular del certificado SQS ISO 9001: 2015 para sistemas de gestión de calidad con ámbito de aplicación para el desarrollo, producción, venta y servicio de instrumentos y accesorios para la titulación, la cromatografía iónica, la espectroscopía y la electroquímica, incluidas las soluciones de software.

Herisau, 18 de agosto de 2026



Patrick Hunziker
Vicepresidente,
Director de Desarrollo



Dr. Miriam Saba
Vicepresidente,
Directora de gestión de la calidad
y cumplimiento normativo

2 Permisos y certificados

2.1 Permiso ETL



Este aparato cumple con los requisitos del marcado ETL Listed para el mercado norteamericano. Cumple con las normas UL 61010-1 y CSA-C22.2 No. 61010-1 para la seguridad eléctrica. El producto está incluido en la lista de productos homologados de Intertek.

2.2 Certificado CEI



Este aparato ha sido probado según las normas CEI y certificado según el esquema CB de la IECEE. Las pruebas también incluyen las desviaciones nacionales para Europa, EE. UU. y Canadá, por lo que el aparato también cumple con las normas correspondientes EN 61010-1, UL 61010-1 y CSA-C22.2 No. 61010-1.