

## 1 Declaración de conformidad de la UE

Esta declaración certifica que el aparato cumple con las especificaciones estándar para aparatos eléctricos y accesorios, así como con las especificaciones estándar de seguridad y validación del sistema del fabricante.

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

### 1.1 Validez del producto

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

- **6.1115.000 – Optrode**

Sensor óptico para titulaciones fotométricas con 8 longitudes de onda disponibles.

### 1.2 Directivas

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



- **2014/35/UE – Directiva de Baja Tensión, LVD**

Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión; Diario Oficial de la UE L96 de 29/3/2014, pp. 357-374

- **2014/30/UE – Directiva de Compatibilidad Electromagnética, CEM**

Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética; Diario Oficial de la UE L96 de 29/3/2014, pp. 79-106

- **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 1/7/2011, 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 4/6/2015, pp. 10-12
- **2012/19/UE – Gestión 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 24/7/2012, pp. 38-71

### 1.3 Especificaciones de seguridad

Este aparato cumple los siguientes requisitos de seguridad:

*Diseño y ensayo de tipo*

- **EN 61010-1: 2019**  
Normas de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y laboratorio
- **EN 60529: 2013 – Grado de protección IP40**  
Grados de protección por carcasa (código IP)
- **ISO 12100: 2010**  
Principios generales: evaluación y mitigación de riesgos
- **EN 61140: 2016 – Clase de protección III**  
Protección contra los choques eléctricos: requisitos comunes para los sistemas y equipos

### 1.4 Compatibilidad electromagnética (CEM)

*Diseño y ensayo de tipo*

- **EN 61326-1: 2013**  
Equipos eléctricos de medida, control y laboratorio: requisitos generales de CEM

#### 1.4.1 Emisión de parasitaje

*Normas aplicadas*

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2017

1.4.2 **Resistencia al parasitaje**


- Normas aplicadas*
- EN 61000-6-2: 2019
  - EN 61000-4-2: 2009
  - EN 61000-4-3: 2010
  - EN 61000-4-4: 2012

1.5 **Fabricante**

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suiza

Metrohm AG es titular del certificado SQS ISO 9001: Sistema de gestión de calidad para el desarrollo, producción y venta de instrumentos y accesorios para análisis.

Herisau, 22 de febrero de 2021



Patrick Hunziker  
Vicepresidente,  
Director de desarrollo



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