

1 Declaração de conformidade da UE

A presente declaração confirma que o dispositivo cumpre as especificações padrão para dispositivos elétricos e acessórios, bem como as especificações padrão de segurança e validação do sistema do fabricante.

O fabricante é o único responsável pela elaboração da presente declaração de conformidade da UE.

1.1 Validade do produto

A presente declaração é válida para os seguintes produtos ou variantes de produtos:

- **923 Mira M-1**

Os Metrohm Instant Raman Analyzer (Mira) são espectrômetros Raman de alta potência portáteis para a identificação rápida e sem interrupções de amostras químicas e farmacêuticas, líquidas ou sólidas. Pouco maior do que um smartphone, os espectrômetros Mira são únicos dentre os espectrômetros Raman móveis atualmente disponíveis no mercado que funcionam de acordo com o princípio de varredura com rasterização orbital (ORS).

1.2 Diretrizes

O supracitado objeto da declaração cumpre a legislação comunitária de harmonização em vigor da União:



- **2014/35/UE –Diretriz de baixa tensão, LVD**

Diretriz 2014/35/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à disponibilização no mercado de material elétrico destinado a ser utilizado dentro de certos limites de tensão; Jornal Oficial da UE L96, 29.03.2014, pag. 357-374



- **2014/30/UE – Diretriz CEM, EMC**
Diretriz 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à compatibilidade eletromagnética; Jornal Oficial da UE L96, 29.03.2014, pag. 79-106
- **2011/65/UE – Diretriz relativa a determinadas substâncias perigosas, RoHS**
Diretriz 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L174, 01.07.2011, pag. 88-110
- **2012/19/UE – Eliminação e reciclagem de aparelhos elétricos, WEEE**
Diretriz 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L197, 24.07.2012, pag. 38-71

1.3 Especificações de segurança

Construção e ensaio de tipo

Este equipamento cumpre os seguintes requisitos de segurança:

- **EN 61010-1: 2010**
Regras de segurança para aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório
- **EN 60529: 2013 – Nível de proteção IP40**
Graus de proteção assegurados pelas carcaças (código IP)
- **EN 60825-1: 2014**
Segurança de produtos laser - Parte 1: Classificação de equipamentos e requisitos
- **ISO 12100: 2010**
Princípios gerais de concepção - Avaliação de risco e redução de risco
- **EN 61140: 2016 – Classe de proteção III**
Proteção contra choques elétricos - Aspectos comuns às instalações e aos equipamentos

1.4 Compatibilidade eletromagnética (CEM)

Construção e ensaio de tipo

- **EN 61326-1: 2013**
Aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório - Requisitos gerais sobre CEM

1.4.1 Emissão de interferências

Normas cumpridas

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016

1.4.2 Resistência a interferências

Normas cumpridas

- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014

1.5 Fabricante

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suíça

A Metrohm AG possui o certificado SQS ISO 9001 – Sistema de gerenciamento de qualidade para desenvolvimento, produção e comercialização de instrumentos e acessórios para análises.

Herisau, 7 janeiro 2019



P. Hunziker

Vice President,
Head of Development



Dr. M. Saba

Head of Quality Management
& Regulatory Affairs