

1 EU-Konformitätserklärung / UK-Konformitätserklärung

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung der gelisteten Produkte mit den Standardspezifikationen für elektrische Geräte und Zubehör.

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

1.1 Produktgültigkeit

Diese Erklärung ist für folgende Produkte oder Produktvarianten gültig:

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

Der IONIC Titrator ist das zentrale Gerät eines IONIC-Titriersystems. Diese Produkte beinhalten Varianten mit und ohne Magnetrührer.

1.2 Richtlinien und Verordnungen

1.2.1 EU-Richtlinien

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union:



- **2014/53/EU – Richtlinie für Funkanlagen, RED**

Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG; Amtsblatt der EU L153, 22.05.2014, S. 62-106

- **2011/65/EU – Richtlinie für bestimmte gefährliche Stoffe, RoHS**

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten; Amtsblatt der EU L174, 01.07.2011, S. 88-110

- **2015/863/EU – Änderung Anhang II RoHS**
Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Stoffe, die Beschränkungen unterliegen; Amtsblatt der EU L137, 04.06.2015, S. 10-12
- **2012/19/EU – Entsorgung und Recycling von Elektrogeräten, WEEE**
Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte; Amtsblatt der EU L197, 24.07.2012, S. 38-71

1.2.2 UK-Verordnungen

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen des Vereinigten Königreichs:



- **S.I. 2017/1206 – Verordnung über Funkanlagen, 2017**
- **S.I. 2012/3032 – Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, 2012**

1.3 Sicherheitsspezifikationen

Dieses Gerät erfüllt die folgenden Sicherheitsanforderungen:

Konstruktion und Typenprüfung

- **EN 61010-1: 2019**
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- **EN 61010-2-051: 2021**
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-051: Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren
- **EN 62368-1: 2024**
Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
- **EN 60529: 2013**
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- **ISO 12100: 2010**
Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobewertung und Risikominimierung
- **EN 61140: 2016 – Schutzklasse I**
Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

1.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

*Konstruktion und
Typenprüfung*

- **EN 61326-1: 2021**
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Allgemeine EMV-Anforderungen

1.4.1 Störaussendung

Erfüllte Normen

- EN 55011 / CISPR 11: 2020
- EN 55032 / CISPR 32: 2022
- EN 61000-3-2: 2019

1.4.2 Störfestigkeit

Erfüllte Normen

- 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 Funkanlagen

Erfüllte Normen

- **EN 300 328 V2.2.2: 2019**
Breitband-Übertragungssysteme – Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band – Harmonisierte Norm zur Nutzung von Funkfrequenzen
- **EN 301 489-1 V2.2.3: 2019**
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Standard für Funkeinrichtungen und -dienste – Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen – Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit
- **EN 301 489-17 V3.3.1: 2024**
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Norm für Funkeinrichtungen und -dienste – Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme – Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit
- **EN 301 489-52 V1.3.1: 2024**
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Standard für Funkeinrichtungen und -dienste – Teil 52: Spezifische Bedingungen für zellulare Endgeräte (UE) und Zusatz-/Hilfseinrichtungen – Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit

- **EN 301 893 V2.2.1: 2024**
5 GHz WAS/RLAN – Harmonisierte EN zur Nutzung von Funkfrequenzen
- **EN 301 908-1 V15.2.1: 2023**
IMT zellulare Netze – Harmonisierte Norm zur Nutzung von Funkfrequenzen – Teil 1: Einleitung und gemeinsame Anforderungen für Release 15
- **EN 50566: 2023**
Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte
- **EN 62209-2: 2019**
Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten – Körpermodelle, Messgeräte und Verfahren – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von schnurlosen Kommunikationsgeräten, die in enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper verwendet werden
- **IEC/IEEE 62209-1528: 2020**
Messverfahren für die Beurteilung der spezifischen Absorptionsrate bei der Exposition von Personen gegenüber hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten – Teil 1528: Körpermodelle, Messgeräte und -verfahren

1.6 Hersteller

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Schweiz

Die Metrohm AG ist Inhaberin des SQS-Zertifikats ISO 9001: 2015 für Qualitätsmanagementsysteme mit Geltungsbereich für Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service von Instrumenten und Zubehör für Titration, Ionenchromatographie, Spektroskopie und Elektrochemie, einschliesslich Softwarelösungen.

P. Hunzler

Dr. H. Lohar



5