



designed for scientists



ElectraSyn 2.0 Package

/// Datenblatt

ElectraSyn 2.0 ist ein Drei-in-Eins-Gerät, das Elektrosynthese, zyklische Voltammetrie (CV) und Rühren bei Raumtemperatur ermöglicht. Seine einsteigerfreundlichen Funktionen ermöglichen es dem synthetischen Chemiker, eine einfache CV durchzuführen und die elektrochemischen Eigenschaften des Substrats zu erforschen; er kann Reaktionen mit konstantem Strom oder konstanter Spannung auf intuitive Weise einrichten.

Wir sind ständig bemüht, unsere Geräte für Sie weiter zu optimieren. Aus diesem Grund steht unsere Entwicklung niemals still. Das Gerät wird mit Hilfe von Software kontinuierlich erweitert, was modernste Funktionen ermöglicht, die der wissenschaftlichen Forschung zugute kommen. Zur Unterstützung der erweiterten Funktionalitäten ist umfangreiches Zubehör erhältlich.

Die IKA ElectraSyn App (verfügbar für iPhone und Android) ermöglicht die Überwachung von Reaktionen und CV-Experimenten, die Datenübertragung und verschiedene andere Funktionen.





designed for scientists

Das CV-Paket ist nicht im Standardpaket enthalten.

Lieferumfang

- ElectraSyn 2.0 Package
- Single vial holder
- Single vial, 10 ml, complete
- Electrodes (graphite) (2 St.)
- Stir plate attachment





designed for scientists

Technische Daten

Nenn-Eingangsspannung [VDC]	48
Strom max. (Eingang) [mA]	1500
Spannung (Ausgang) (Elektrode) [V]	30/10
Strom (Ausgang) (Elektrode) [mA]	100
Motorleistung Abgabe [W]	9
Drehzahlbereich [rpm]	50 - 1500
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	10
Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	0.1
Rührstäbchenlänge [mm]	8 - 16
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Drehknopf
Anzeige	TFT
Auflösung Ausgangsstrom [mA]	0.1
Auflösung Ausgangsspannung [V]	0.01
Auflösung Strommessung [mA]	0.1
Auflösung Spannungsmessung [V]	0.1
Messgenauigkeit Strom [mA]	±0.1
Messgenauigkeit Spannung [V]	±0.01
Abmessungen (B x H x T) [mm]	130 x 150 x 250
Gewicht [kg]	3.72
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 50
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 40
USB Schnittstelle	Micro-USB
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	39.84
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	5
Gleichspannung [V=]	48
Stromaufnahme [mA]	750

