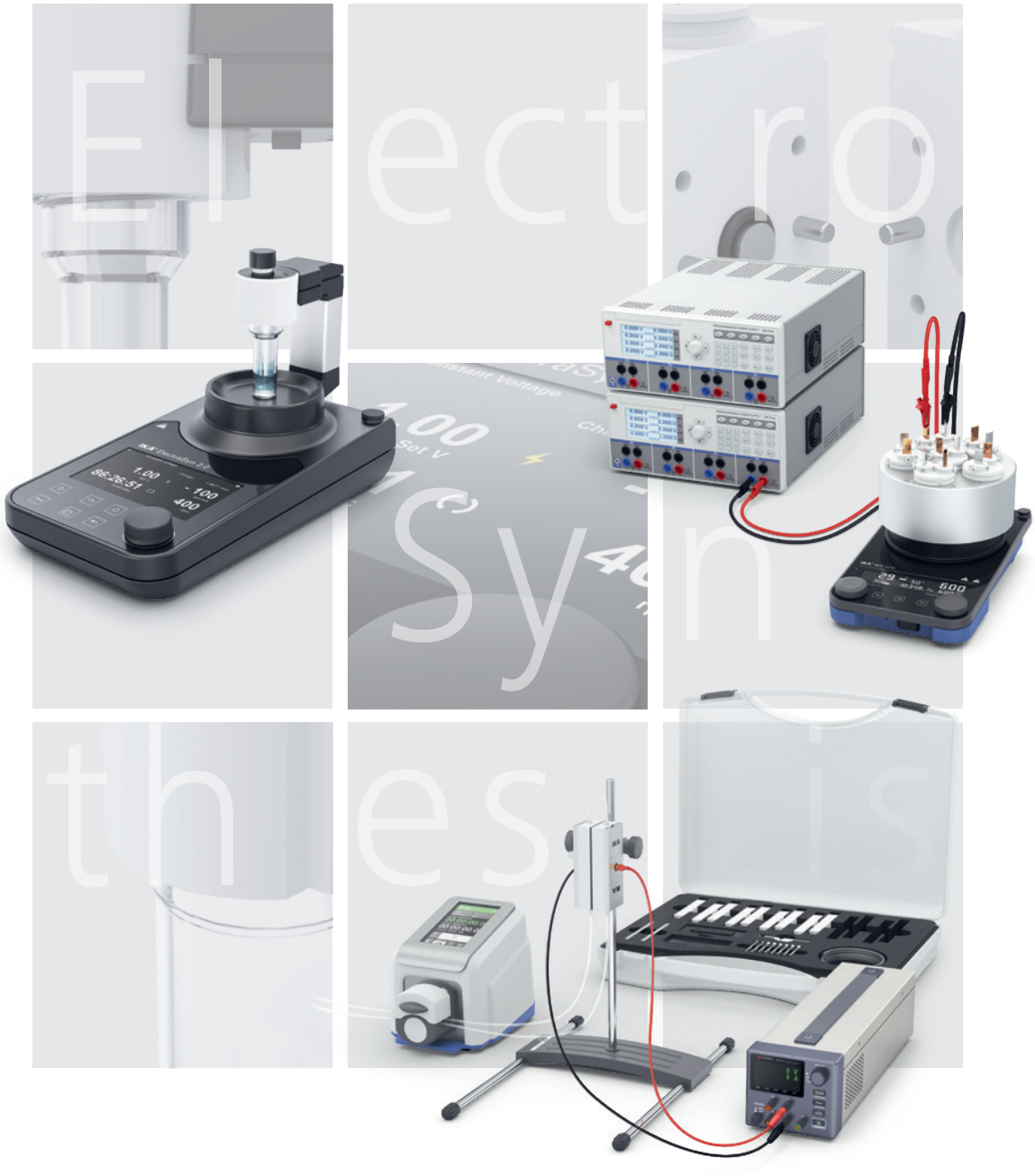
IKA

designed to work perfectly

DE



IKA ELECTROSYNTHESIS PORTFOLIO

ElectraSyn 2.0

Das variable Komplettsystem ElectraSyn 2.0 ermöglicht die Entwicklung neuartiger elektrochemischer Reaktionen oder Transformationen im Labormaßstab.

Präzise Batch-Elektrosynthese für Anwender mit oder ohne Vorerfahrung:

- > Ideale Versuchsbedingungen dank „Smart Assist"
- > Nutzung als Potentiostat / Galvanostat
- > Analyse der Proben via Cyclovoltammetrie
- > Digitale Aufzeichnung der Tests
- > Beste Reproduzierbarkeit
- > Große Auswahl an Elektroden
- > Nachhaltige und kosteneffiziente Synthesewege
- > Höchste Prozesssicherheit
- > Durchmischung mit der Magnetrührfunktion
- > Steuerung über die Labworldsoft 6.0
- > Regelmäßige Verbesserung durch Softwareupdates
- > Vielfältiges Zubehör erhältlich

Wählbares Zubehör:

Ident-Nr. [illegible]

ElectraSyn 2.0 Package
Ident-Nr. 0020008980

ElectraSyn 2.0 pro Package
Ident-Nr. 0040003261

ElectraSyn 2.0 pro starter Package
Ident-Nr. 0010003390

Neues erschaffen

Die Elektrosynthese verkürzt Prozesse, spart Energie und reduziert Umweltbelastungen. Ob Batchgerät, Screening System oder kontinuierliche Flusszelle mit Erweiterungsoption – IKA bietet Ihnen smarte Komplettsysteme für Forschung & Entwicklung sowie Produktion.

An unserem Firmensitz in Staufen heißen wir Sie persönlich in unserem Applikationslabor oder im Technikum willkommen. Gemeinsam mit Ihnen führen unsere Experten hier gerne individuelle Elektrosynthesetests durch.

Was möchten Sie erreichen? Hier finden Sie die Lösung.

Systemtechnische Übersicht

Technische Daten	ElectraSyn 2.0	IKA Screening System	ElectraSyn flow basic
STUFENLOS EINSTELLBARES NETZTEIL			
Spannungsabgabe	0 – 30 V (± 10 mV)	0 – 32 V (± 1 mV)	0 – 35 V (± 6 mV)
Stromabgabe	0 – 0,1 A (± 0,1 mA)	0 – 10 A < 1 A (± 0,2 mA) ≥ 1 A (± 1 mA)	0 – 1 A (± 0,05 mA)
Netzspannung	100 – 240 V (50 Hz / 60 Hz)	115 V oder 230 V (50 Hz / 60 Hz)	100, 115 oder 230 V (50 Hz / 60 Hz)
SCHNITTSTELLEN	USB, WIFI, Bluetooth	USB, RS 232	USB und LAN
BETRIEBSART			
Cyclovoltammetrie	Ja	Nein	Nein
Konstante Spannung	Ja	Ja	Nein
Konstanter Strom	Ja	Ja	Ja
MAGNETRÜHRER			
Drehzahl	0 – 1 500 rpm	0 – 1 500 rpm	–
REAKTIONSZELLEN			
Volumen	1 – 20 ml	3 – 16 ml	0,6 ml – 3,6 ml
Material	Glas	PTFE	PTFE
Geteilte Zellen	Ja	ja (6er System)	Ja
Temperierung	Ja	ja (RT bis 100 °C)	Nein
SCHLAUCHPUMPE			
Volumenstrom pro Schlauch	–	–	0,004 – 14 ml/min
Volumenstrom gesamt	–	–	0,008 – 28 ml/min
Schlauchdurchmesser	–	–	0,8 mm
Netzspannung	–	–	90 V – 260 V (50 Hz / 60 Hz)

IKA Screening System

Das IKA Screening System ist perfekt auf die galvanostatische Elektrosynthese im „Multibatch-Betrieb“ zugeschnitten. Sowohl geteilte als auch ungeteilte Batchzellen erlauben Ihnen das gleichzeitige Forschen an mehreren Proben. Zudem können Sie das System mit anderen Laborgeräten kombinieren.

Parallele Batch-Elektrosynthesen mit von Ihnen vordefinierten Parametern:

- Bis zu 8 ungeteilte oder 6 geteilte Zellen gleichzeitig
- Synthetisieren ausreichender Mengen für die GC-, LC- oder NMR-Analyseverfahren
- Separate Steuerung jeder Zelle
- Einfaches Testen identischer oder verschiedener Proben
- Schnelle Identifizierung idealer Prozessparameter
- Digitale Aufzeichnung der Versuchsparameter
- Gleichzeitiges Durchmischen und Heizen
- Volle Temperaturkontrolle (PT 1000) dank Heizblock
- Steuerung und Automatisierung mit Labworldsoft 6.0
- Zeit- und Ressourcenersparnis

Screening System Package
(6 geteilte Zellen)
Ident-Nr. 0040003631

Screening System Package
(8 ungeteilte Zellen)
Ident-Nr. 0040003642

ElectraSyn flow

Basierend auf dem Durchflussprinzip ermöglicht Ihnen ElectraSyn flow eine kontinuierliche Elektrosynthese. Die Elektrosynthese-Flusszelle kann sowohl geteilt als auch ungeteilt zur Forschung oder zur Produktion von Kleinstmengen eingesetzt werden.

Ideale Prozessparameter für den Produktionsmaßstab mit ElectraSyn flow:

> Modulares, kompaktes Komplettsystem
> Galvanostatische Arbeitsweise
> Kontinuierlicher Betrieb
> Neun kombinierbare, frei wählbare Halbzellen
> Optionale Zellteilung durch ionenpermeable Membran
> Einstellbarer Elektrodenabstand
> Einstellbare Fließgeschwindigkeit der Edukte
> Stufenlose Einstellung des Elektrosynthesestroms
> Höhenverstellbare Zellhalterung
> Praktisches Bauteilsystem im Koffer
> Rezirkulierbarkeit
> Numbering-up leicht möglich
> Upscaling auf größere Zellsysteme leicht möglich
> Einfaches Identifizieren idealer Prozessparameter
> Einfaches Anpassen der Parameter für Forschungszwecke
> Steuerung, Automatisierung und Aufzeichnung mit Labworldsoft 6.0

ElectraSyn flow basic
Ident-Nr. 0020014266

ElectraSyn flow eco
Ident-Nr. 0020014267

Elektrodenübersicht

Elektrodenmaterial	ElectraSyn 2.0	IKA Screening System	ElectraSyn flow
Graphit	✓	✓	✓
Glass-Kohlenstoff	✓	✓	✓
Nickel	✓	✓	✓
Kupfer	✓	✓	✓
Blei	✓	✓	✓
Blei-Bronze	✓	✓	✓
Gold	✓	✓	✓
Platin (platiniert)	✓	✓	✓
BDD (Bordotierter Diamant)	✓	✓	✓
Edelstahl	✓	✓	✓
Titan	✓	✓	✓
Zink	✓	✓	–
Wolfram	✓	✓	–
Niob	✓	✓	–
Silber	✓	✓	–
Aluminium	✓	✓	–
Magnesium	✓	✓	–
Zinn	✓	✓	–
Kobalt	✓	✓	–
Nickelschaum	✓	✓	✓
RVC	✓	✓	✓
Ag/AgCl Referenzelektrode	✓	–	–

Branchen Forschung, Chemie, Pharmazie, Agrochemie

IKA-Werke GmbH & Co.KG
Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98 // +49 7633 831-907
eMail: sales@ika.de // process@ika.de
Website: www.ika.com // www.ikaprocess.com

www.ika.com
www.ikaprocess.com

IKAworldwide // #lookattheblue

202103_Elektrosynthe Portfolio_DE_IWS_ 94000665