

Der EC3000 ist ein digitaler elektrochemischer Detektor für die klinische Diagnostik.

- ✓ **hochempfindlich**
- ✓ **DC Amperometrie mit Dreielektrodenmesszelle**
- ✓ **mit oder ohne gepulste Amperometrie sowie gepulste integrierende Amperometrie für den Gradientenbetrieb**

Empfindlich – Flexibel – Zuverlässig

Der EC3000 ist sowohl in der Routineanalytik als auch in der Forschung für einem großen Bereich von Applikationen hervorragend einsetzbar. Seine Automatisierungsfunktionen machen das Gerät zu einem idealen Detektor für die tägliche Laborroutine.

Klassische Einsatzbereiche sind der Nachweis

aromatischer Alkohole,

Amine,

von **Indolderivaten,**

Mercaptanen,

Vitaminen,

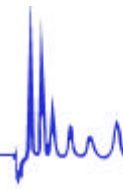
und **Purinderivaten.**

Aber auch **Kohlenhydrate, Zucker** und **Aminosäuren** lassen sich bei niedrigsten Nachweisgrenzen analysieren.

Die Basisausstattung enthält eine klassische Dreielektrodenmesszelle mit automatisch programmierbarer Zellreinigung. Alle Mess- und Zellprogramme sind beliebig kombinier-,

programmier- und speicherbar. Die Grundstromkompensation erfolgt durch Auto-Zero oder programmierbaren Offset. Optional einzustellen ist die gepulste Amperometrie sowie die gepulste integrierende Amperometrie mit Gradientenkorrektur, wie sie zur Bestimmung von Kohlenhydraten sowie vieler Amine und schwefelhaltiger Substanzen notwendig ist. Je nach Kundenapplikation können zusätzlich verschiedene Optionen verwirklicht werden, z.B. die Basislinienspeicherung zur Ermittlung der Gradientenkorrektur oder die automatische Bestimmung des optimalen Potentials im Auto-Inkrement-Modus. Umfangreiche Selbsttests bei der Inbetriebnahme des Detektors sowie bei jedem Autozero-Signal gewährleisten einen dauerhaften unbeaufsichtigten Routinebetrieb.

Unser amperometrischer Detektor mit Dünnschichtzelle und Dreielektrodenanordnung wird Sie überzeugen.



Spezifikationen und Technische Daten

Detektion:

amperometrisch mit Dreielektrodenschaltung

Zelle:

Arbeitselektrode:	Glaskohlenstoff in Kel-F, optional: Ag, Au, Cu, Ni, Pt in Kel-F
Hilfselektrode:	hochwertiger Edelstahl
Referenzelektrode:	Silber / Silberchlorid, nachfüllbar
Diaphragma:	basenstabilisiertes Zirkonoxid
Zellvolumen:	1,5 µl mit 30 µm Distanzmaske, optional 0,75 µl mit 15 µm Spacer oder 2,5 µl mit 50 µm Spacer
Materialien:	Edelstahl, PTFE, PEEK, Zirkonoxid, Glaskohlenstoff, Kel-F

Elektronik:

Arbeitspotential:	0 bis ± 2,00 V
Messbereiche:	± 10 pA bis 20 µA
Auto-Zero-Bereich:	bis ± 50 µA
Manueller Offset:	bis ± 50 µA
LCD-Anzeige:	simultane Anzeige aller relevanten Messdaten
Filter:	5 Hz bis 0,05 Hz (0,2 bis 50 s)
Grundrauschen:	< 0,3 pA
Reinigungspotential:	0 bis ± 2,00 V
Reinigungsdauer:	1 bis 100 s
Reinigungszyklus:	jeder 1. bis 10. Zyklus
Messprogramme:	0 bis 99
Analog Ausgang:	± 1 V je Messbereich
Stromversorgung:	12 V DC 2 A

Abmessungen:

Abmessung:	260 x 160 x 510 mm (B x H x T)
Gewicht:	8,1 kg

Bestellinformation

Bestell-Nr. Artikel
A 1085 ClinLab® Amperometrischer Detektor, Modell EC3000 mit Pulstechnik, inklusive Messzelle

Wissenschaftliche Gerätebau
Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH
Hegauer Weg 38
D- 14163 Berlin-Zehlendorf

Telefon: +49 (0)30 / 80 97 27-0
Telefax: +49 (0) 30 / 8 01 50 10
E-Mail: info@knauer.net
Internet: <http://www.knauer.net>

Commerzbank AG, Berlin
Kto-Nr. 65 02 900, BLZ 100 400 00
Ust-Id-Nr. / VAT-Id-No.
DE 136737469

Berlin-Charlottenburg 93 HRB 15674
Geschäftsführer: Alexandra Knauer,
Bernward Rittgerodt