

# LAMBDA OMNICOLL

## Fraktionssammler & Autosampler

EIGENSCHAFTEN

EINZELSTROM

MULTI-STROM

ERWEITERTE KAPAZITÄT

LEISTUNGSMERKMALE

KONTAKT

### EIGENSCHAFTEN OMNICOLL

LAMBDA OMNICOLL Fraktionssammler und Autosampler bieten eine nahezu unbegrenzte Flexibilität. Die Eigenschaften von LAMBDA OMNICOLL eröffnen Ihnen neue Möglichkeiten zur Fraktionierung in der Chromatographie und **simultanen Probenahme von mehreren Flüssigkeitsströmen**.

OMNICOLL Fraktionssammler stehen **für alle Arten von chromatographischen Techniken** zur Verfügung: für Niederdruckflüssigkeitschromatographie LPLC, Mitteldruckflüssigkeitschromatographie MPLC, FPLC (fast protein liquid chromatography), Hochdruck- oder Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) und Ionenchromatographie IC. Weitere Anwendungsgebiete des LAMBDA OMNICOLL Autosamplers mit einer LAMBDA Pumpe sind **Probenahmen aus Zellkulturen, Fermentationen, Biotransformationen und chemischen Reaktionen**.

OMNICOLL erlaubt einen sehr grossen Bereich für Probenvolumen und Behältergrössen: Der Fraktionssammler ist **für Mikrotiterplatten bis zu 50 L Abmessungen** konzipiert. Sie können **auch Ihre eigenen Röhrchengestelle oder Behältnisse** in den Fraktionssammler unterbringen.

#### Sicheres Handling

- Spritzwasser geschützt
- Beständig gegenüber Lösungsmitteln
- Einsetzbar in Sterilräumen oder S2 klassifizierten Labors

#### Grenzenlose Dimensionen

- Mikrotiterplatten, Reagenzgläser, Becher, Erlenmeyer, grossvolumige Flaschen ...
- Frei wählbare Probenzahl

#### Anzahl Flüssigkeitströme

- Einzelstrom
- Gleichzeitige Fraktionierung von bis zu 20 Strömen

#### Hochflexible Ansteuerung

- Volumen / Zeit / Tropfenzähler/ externes Signal
- Einfache Einstellungen und Anwendungen

## FRAKTIONSSAMMLER FÜR EINEN EINZELSTROM



- ✓ Ohne Pumpe, für einen freifliessenden Strom (z.B. Säulenchromatographie)
- ✓ Mit einer Schlauchpumpe gesteuerter Fraktionssammler (z.B. mit einer [LAMBDA Peristaltikpumpe](#))
- ✓ Mit einem Tropfenzähler
- ✓ Frei wählbar Gestelle oder Behälter (Microtiterplatten, 24-Well-Platten, Mikroröhrchen, Eppendorfröhrchen, Reagenzgläser, Bechergläser, Erlenmeyer, 250 ml Glasflaschen, etc.)
- ✓ Probenzusammenstellung linear oder zickzack
- ✓ Programmierbare Pausen zwischen den Fraktionen (von 0.1 bis 999.9 min oder von 1 bis 9999 min)
- ✓ Fernsteuerbar: TTL / Externes Signal / RS-232
- ✓ Sehr sicher für den Anwender dank Schwachstrom 9 V / 12 W



Das LAMBDA OMNICOLL Video zeigt  
die unterschiedlichen Modi,  
Fraktionen oder Proben zu sammeln:



## MEHRKANAL-FRAKTIONSSAMMLUNG

LAMBDA liefert Fraktionssammler auch mit Mehrkanal-Anordnung: OMNICOLL für 2 bis 20 Ströme basierend auf Ihrer Projektanforderung. OMNICOLL ist dank seinen **individuell anpassbaren Anordnungen** der Spitzenreiter unter den Fraktionssammlern weltweit.



20 Ströme (2 x 10)  
konfiguriert



12 (1 x 12) Ströme  
konfiguriert



2 Ströme  
konfiguriert



6 Ströme  
konfiguriert



4 Ströme  
konfiguriert

- ✓ Für **Pilotanlagen und im Produktionsmasstab** können die Bodenträgerplatte des Fraktionssammlers entfernt werden, um Behälter für grosse Volumen unterzubringen.
- ✓ Spezielle Träger mit Trichter für Rohre können ebenfalls verwendet werden, um zum Beispiel **Flüssigkeit in grossen Behälter bis zu 50L** zu sammeln.
- ✓ Für **Feldanwendungen** kann der Sampler mit einer Batterie betrieben werden
- ✓ Höchste Flexibilität für verschiedenste **Laboranwendungen**

## ERWEITERUNG DER ANZAHL PROBEN / FRAKTIONEN

Der modulare Aufbau von LAMBDA OMNICOLL ermöglicht jederzeit, eine weitere Halterung anzukoppeln und so den Versuchsumfang erheblich zu erweitern. Ihnen sind keine Grenzen an Probenahmen gesetzt.

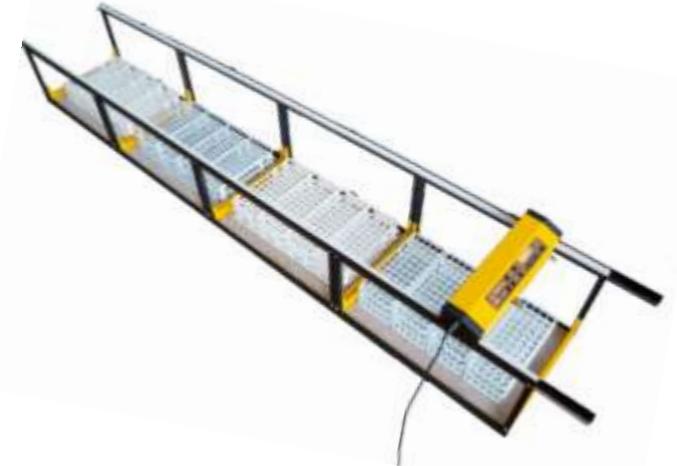
Die Zahl der Erweiterungen ist frei wählbar. Hier finden Sie einige Anwendungsbeispiele:



**Zwei Erweiterungen** für 30 mm Röhren:  
Dreifache Kapazität (288 Fraktionen)



**Eine Erweiterung** für 250 ml Flaschen:  
Doppelte Probenkapazität (72 Behälter)



**Drei Erweiterungen** für 15 mm Reagenzgläser:  
Vierfache Fraktionssammler-Kapazität (960 Fraktionen)

Eigentlich kann OMNICOLL eine **unbegrenzte Anzahl** von Fraktionen sammeln, wobei die Anzahl der möglichen Verlängerung "n" einzig durch die Länge Ihres Labors vorgegeben ist.

## Leistungsmerkmale / Spezifikationen

<b>Typ:</b>	LAMBDA OMNICOLL – mikroprozessorgesteuerter, programmierbarer Fraktionssammler und Autosampler
<b>Sammelmodus:</b>	Linear (Linie), Mäander (Zick-Zack) oder Reihe
<b>Normaler Modus:</b>	
Zeit:	<b>0.1 bis 999.9 Minuten</b> (16.67 Stunden) in 0.1 min Schritten oder <b>1 bis 9999 Minuten</b> (166.7 h) in 1 min Schritten
Volumen:	<b>0.01 bis 500 ml</b> oder <b>0.6 bis 30 Liter</b> (Externe Anwendung mit einer LAMBDA Schlauchpumpe)
<b>„High“ Modus:</b>	Genau wie der Normale Modus aber mit einer <b>Pause</b> (von 0.1 bis 999.9 Minuten oder 1 bis 9999 Minuten) zwischen den einzelnen Fraktionen
<b>Ferngesteuert:</b>	
Normaler Modus:	Der Fraktionssammler nimmt eine <b>Einzelprobe</b> nach einer externen Spannung von 3-12 V (oder 12 bis 30 V mit einer 3300-Ohm-Widerstand)
„High“ Modus:	Der Fraktionssammler nimmt <b>1 bis 999 Proben</b> nach einer externen Spannung von 3-12 V (oder 12 bis 30 V mit einer 3300-Ohm-Widerstand)
<b>Kapazität:</b>	Röhrchengestelle oder Behälter mit einer Oberfläche <b>bis zu 45 x 31 cm</b>
Über LAMBDA bestellbare Röhrchengestelle:	für 360 Reagenzgläser mit 12-13 mm Durchmesser für 240 Reagenzgläser mit 16 mm Durchmesser für 160 Reagenzgläser mit 20 mm Durchmesser für 96 Reagenzgläser mit 30 mm Durchmesser
	Durch die <b>Ankopplung von Verlängerungen</b> für den Fraktionssammler kann <b>die Kapazität unbegrenzt erhöht werden.</b>
<b>Nichtflüchtigen Speicher:</b>	Speicherung aller Einstellungen
<b>Schnittstelle für digitale Fernsteuerung:</b>	RS-232 (optional)
<b>Stromversorgung:</b>	95 bis 240 V / 60-50 Hz Wechselstrom-Steckernetzteil mit DC 9V / 12W Ausgang; Für Feldversuche können Sie einen 12 V Akku / Batterie verwenden.
<b>Masse:</b>	34 (B) x 30 (H) x 49 (T) cm
<b>Gewicht:</b>	6.5 Kg
<b>Sicherheit</b>	CE, erfüllt IEC 1010/1 Norm für Laborgeräte
<b>Betriebstemperatur:</b>	0-40 °C
<b>Betriebsfeuchtigkeit:</b>	0-90 % RH (relative Luftfeuchtigkeit) nicht kondensierend
<b>Fernsteuerung (analog):</b>	0-10 V; (Option 0-20 oder 4-20 mA)
<b>Sicherung:</b>	1.5 A (auf der Leitplatte)
<b>Garantie:</b>	2 Jahre



## KONTAKT



**LAMBDA CZ s.r.o.**

Lozibky 1  
CZ-61400 Brno  
TSCHECHISCHE REPUBLIK – EU

Hotline: +420 603 274 677

e-Mail: [support@lambda-instruments.com](mailto:support@lambda-instruments.com)



**LAMBDA Laboratory Instruments**

Sihlbruggstrasse 105  
CH-6340 Baar  
SCHWEIZ – EUROPA

Tel.: +41 444 50 20 71

Fax: +41 444 50 20 72

[www.fractioncollector.info](http://www.fractioncollector.info)

✓ Preisliste einsehen

✓ Rückruf anfragen

✓ E-Mail Kontaktanfrage

A large, industrial-grade fraction collector instrument, primarily yellow and black, is shown from a high-angle perspective. It features a complex metal frame supporting several white, multi-well sample trays. The instrument is positioned on a light-colored wooden floor. The text 'Only Sky is the Limit!' is overlaid in white on the lower portion of the image.

**Only Sky is the Limit!**