

# 815 Robotic USB Sample Processor XL



- Präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- Automation für hohes Probenaufkommen
- Probenvorbereitung und Liquid Handling
- Paralleles Vorbereiten und Analysieren
- Verlässlich, robust und sicher
- Grösstmögliche Flexibilität

## 815 Robotic USB Sample Processor XL – einer für alles

02

Mit dem 815 Robotic USB Sample Processor XL ist es ein Leichtes viele Proben zu bewältigen. Sie genießen die Gewissheit, dass Ihre Proben kontinuierlich und routiniert abgearbeitet werden und sparen wertvolle Zeit, die Sie nicht für Routinearbeiten verschwenden müssen.

Je mehr unterschiedliche Proben vorliegen, desto mehr unterscheiden sich auch die Vorbereitungsschritte, die durchzuführen sind. Nichtsdestotrotz muss jeder einzelne dieser Schritte präzise und stets identisch ausgeführt werden, da nur so die Ergebnisse wirklich miteinander verglichen werden können.

Mit dem 815 Robotic USB Sample Processor XL erhalten Sie einen Probenwechsler, der diese Anforderungen perfekt erfüllt. Dank seines modularen Aufbaus und seiner enormen Flexibilität eröffnet er nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der automatisierten Probenvorbereitung.





## Highlights

- Automatische Probenvorbereitung
- Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- Kompaktes Design mit flexiblen Bausteinen
- Übernahme der verschiedensten Probenvorbereitungsschritte inkl. Pipettieren
- Paralleles Arbeiten
- Automatisches Spülen
- Probenrack frei wählbar
- Stand-alone-Betrieb mittels Touchpanel
- Software-Steuerung über **tiamo** oder MagIC Net
- Anschlussmöglichkeiten für drei weitere Dosierbüretten
- Robust und sicher

# Der Robotic Sample Processor XL erfüllt nahezu jede Anforderung

04

Die chemische Analytik ist ein weites Feld. Je nach Probenbeschaffenheit sind verschiedene Vorbereitungsschritte notwendig, damit ein gültiges Analyseergebnis vorliegt. Dabei ist präzises und reproduzierbares Arbeiten bei der Analyse – aber auch bereits während der Probenvorbereitung – von grösster Bedeutung. Durch die Automatisierung von Probenvorbereitung und Analyse können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Analysen reproduzierbar und mit grösstmöglicher Effizienz ablaufen – mit einem Probenwechsler, der genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

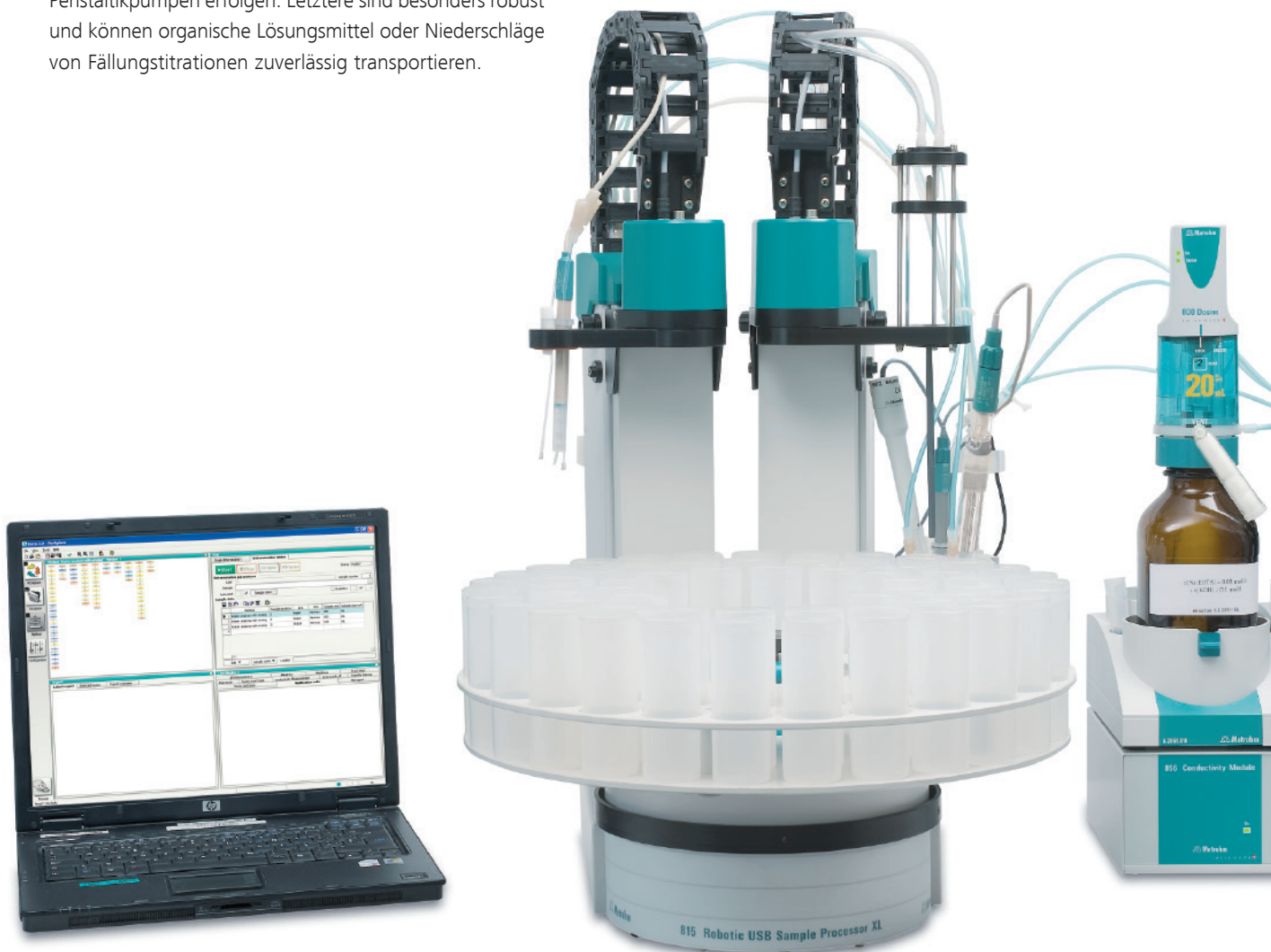
## Freie Auswahl

Der 815 Robotic USB Sample Processor XL ist in verschiedenen Varianten erhältlich. Je nach Beschaffenheit Ihrer Probe kann die Reinigung der Titrierausrüstung und das Absaugen der bearbeiteten Probenlösung mit eingebauten platzsparenden Membranpumpen oder mit externen Peristaltikpumpen erfolgen. Letztere sind besonders robust und können organische Lösungsmittel oder Niederschläge von Fällungstitrationen zuverlässig transportieren.

## Enorme Beweglichkeit

Die Kombination aus 786 Swing Head und dem verwendeten Robotic Swing Arm macht es möglich alle Positionen auf dem Probenrack anzufahren. Dem Sample Processor steht somit stets ein Maximum an Proben zur Verfügung, die ohne Unterbrechung bearbeitet und analysiert werden können. Dank des variablen Schwenkbereichs können die Proben flexibel auf dem Rack angeordnet und angefahren werden.

Es stehen verschiedene Ausführungen des Robotic Swing Arm zur Verfügung, die je nach Rack und Anwendung unterschiedlich ausgestattet sind.





### Komfortabler arbeiten ...

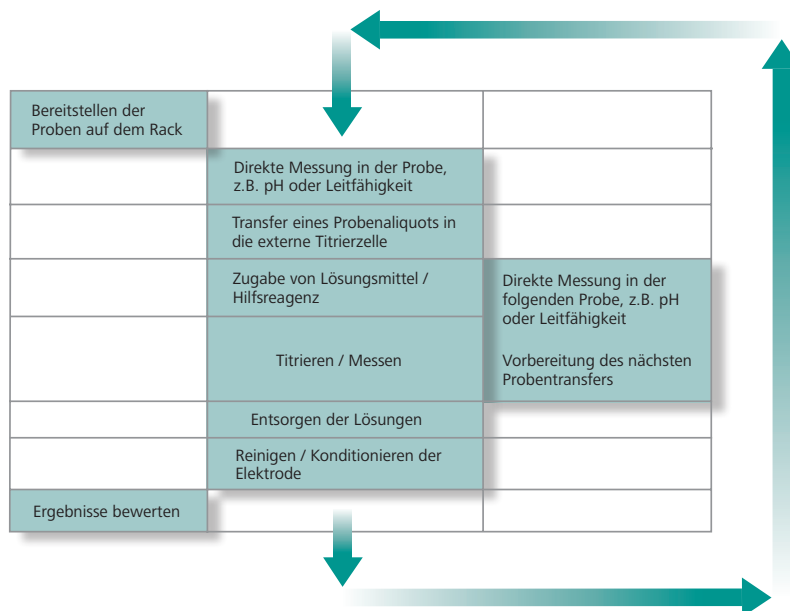
Ihr 815 Robotic USB Sample Processor XL wird mit höchster Präzision gesteuert. Sind die Methoden in der entsprechenden Steuerungssoftware einmal gespeichert, müssen nur noch die Proben auf dem Rack platziert und die Probedaten in die Probedatentabelle eingegeben werden, beispielsweise mittels eines optionalen Barcode-Lesers. Auf Wunsch kann auch das Einmass direkt von der Waage übertragen werden. Anschliessend wird die Probenserie gestartet. Die Proben werden voll automatisch abgearbeitet, ohne dass weitere Eingriffe notwendig wären. Dabei spielt es keine Rolle ob Sie eine PC-Steuerung (**tiamo** oder MagIC Net) oder die handliche Touch Control-Bedieneinheit bevorzugen.



### ... Zeit sparen

Im folgenden Schema wird dargestellt wie ein automatisiertes System Ihnen die Arbeit erleichtert und dabei optimale Ergebnisse liefert. Während der Probenwechsler die Probenserie bearbeitet, können Sie bereits die nächsten Proben vorbereiten oder die Ergebnisse diskutieren. Durch die flexible Ansteuerung können die verschiede-

nen Bearbeitungsschritte ineinander verschachtelt werden und parallel ablaufen, so dass alle Messergebnisse innerhalb kürzester Zeit vorliegen und der Probenwechsler bereits mit der nächsten Serie bestückt werden kann. Ein wertvoller Zeitgewinn!



Schematische Darstellung einer einfachen Laboranalyse – automatisiert mit dem 815 USB Sample Processor XL – bei optimaler Analysenzeit

# Probenracks und Becher

06

## Extrem flexibel

Der 815 USB Sample Processor XL kann mit einer Vielzahl verschiedener Probenracks betrieben werden. Bereits mit den Standard-Racks können gängige Glas-, Kunststoff-

oder Einweg-Gefäße verwendet werden. Sollten Ihre Becherdimensionen nicht aufgelistet sein, erarbeiten wir gerne eine massgeschneiderte Lösung für Sie.

| Bestellnummer | Beschreibung des Probenracks  | 6.1432.210<br>75 mL/ Glas | 6.1432.320<br>250 mL/ Glas | 6.1453.220<br>200 mL/ PP | 6.1453.250<br>250 mL/ PP | 6.1459.300<br>120 mL/ PP | 6.1459.310<br>200 mL/ PP | 6.1459.400<br>75 mL/ PP | 6.2743.050<br>11 mL/ PP | 6.2747.000<br>15 mL/ PP | 6.2747.010<br>50 mL/ PP | 6.1608.080<br>300 mL/ PP | Max. Ø in<br>mm |
|---------------|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| 6.2041.800    | 100 x 75 mL   | ■                         |                            |                          |                          |                          |                          | ■                       |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.810    | 34 x 150 mL   |                           |                            |                          |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                         |                          | 55              |
| 6.2041.820    | 28 x 250 mL   |                           | ■                          | ■                        | ■                        |                          |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.830    | 28 x 200 mL   |                           |                            |                          |                          | ■                        | ■                        |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.840    | 59 x 120 mL   |                           |                            |                          |                          | ■                        |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.850    | 59 x 120 mL (PP)  |                           |                            |                          |                          | ■                        |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.860    | 228 x 11 mL + 2 x 300 mL  |                           |                            |                          |                          |                          |                          |                         | ■                       |                         |                         | ■                        |                 |
| 6.2840.000    | Das Wasserbad (kann nur in Kombination mit der Auffangwanne 6.2711.070 montiert werden) |                           |                            |                          |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.2041.900*   | 54 x 75 mL  | ■                         |                            |                          |                          |                          |                          | ■                       |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.9920.114*   | 46 x 75 mL + 2 x 250 mL   | ■                         | ■                          | ■                        | ■                        |                          |                          | ■                       |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.9920.115*   | 95 x 11 mL  |                           |                            |                          |                          |                          |                          |                         | ■                       |                         |                         |                          |                 |
| 6.9920.116*   | 30 x 120 mL   |                           |                            |                          |                          | ■                        |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |
| 6.9920.117*   | 18 x 150 mL   |                           |                            |                          |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                         |                          | 55              |
| 6.9920.118*   | 15 x 250 mL   |                           | ■                          | ■                        | ■                        |                          |                          |                         |                         |                         |                         |                          |                 |

\*Die markierten Probenracks können nur in Kombination mit dem Wasserbad 6.2840.000 verwendet werden.



## Bestellinformationen

**2.815.0010 815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/1P)**

Mit 1 Arbeitsstation und 1 Pumpe

**2.815.0020 815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P)**

Mit 1 Arbeitsstation und 2 Pumpen

**2.815.0030 815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/0P)**

Mit 1 Arbeitsstation ohne Pumpe

**2.815.0110 815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/2P)**

Mit 2 Arbeitsstationen und 2 Pumpen

**2.815.0120 815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/4P)**

Mit 2 Arbeitsstationen und 4 Pumpen

**2.815.0130 815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P)**

Mit 2 Arbeitsstationen ohne Pumpen

### Swing Heads

2.786.0010 786 Swing Head mit Robotic Transferarm (links)

2.786.0020 786 Swing Head mit Robotic Transferarm (rechts)

2.786.0030 786 Swing Head mit Robotic Titrationsarm (links/rechts)

2.786.0040 786 Swing Head

### Externe Peristaltikpumpen

2.772.0120 772 Pump Unit «Absaugen»

2.772.0130 772 Pump Unit «Spülen»

2.843.0150 843 Pump Station (peristaltic) «Spülen/Absaugen»  
Mit 2 Pumpköpfen

### Externe Membranpumpen

2.823.0020 823 Membrane Pump «Absaugen»

2.823.0030 823 Membrane Pump «Spülen»

2.843.0050 843 Pump Station (membrane) «Spülen/Absaugen»  
Mit 2 Pumpköpfen

### Robotic Swing arms

6.1462.030 Robotic Transferarm (links)

6.1462.040 Robotic Transferarm (rechts)

6.1462.050\* Robotic Titrationsarm (links/rechts)

6.1462.060\* Robotic Titrationskopfhalter (links)

6.1462.070\* Robotic Titrationskopfhalter (rechts)

6.1462.080 Dis-Cover (links)

\* Die markierten Schwenkarme sind auch mit Bechersensor erhältlich

### Titrationköpfe

6.1458.010 Titrationkopf mit 6 x NS14 und 3 x NS 9

6.1458.020 Titrationkopf mit 2 x M10

6.1458.030 Titrationkopf mit 4 x M10 für KF Applikationen

6.1458.040 Titrationkopf mit 3 x NS14

6.1458.070 Titrationkopf mit 2 x NS14 und 1 x M10



07



[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

