

# 814 USB Sample Processor



- Präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- Einfache Automation für mittleres Probenaufkommen
- Messen und Titrieren direkt im Probenbecher
- Verlässlich, robust und sicher
- Wächst mit den Anforderungen

## 814 USB Sample Processor – der verlässliche Partner für Ihre Analytik

02

Der 814 USB Sample Processor erweitert Ihre Applikation um einen wichtigen Baustein – die Automation. Genießen Sie die Gewissheit, dass Ihre Proben kontinuierlich und routiniert abgearbeitet werden. Gerade bei einem höheren Probendurchsatz muss sichergestellt werden, dass jede Probe identisch behandelt wird. Nur dieses Vorgehen garantiert gleichbleibende, reproduzierbare und vor allem präzise Ergebnisse.

Mit dem kompakten 814 USB Sample Processor automatisieren Sie Ihre Analyse in wenigen Schritten. Kleine Schritte, die Ihre Ergebnisse verlässlicher und rückführbarer machen.





## Highlights

- Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- Kompaktes Design mit flexiblen Bausteinen
- Spüloption und Probenrack frei wählbar
- Stand-alone Betrieb mittels Touchpanel
- Software-Steuerung über PC Control, **tiamo**™ oder MagIC Net
- Volle Kontrolle – manuell und automatisch
- Anschlussmöglichkeiten für 3 Dosierbüretten
- Robust und sicher



## Unser Standard Sample Processor – so flexibel wie Sie möchten

04

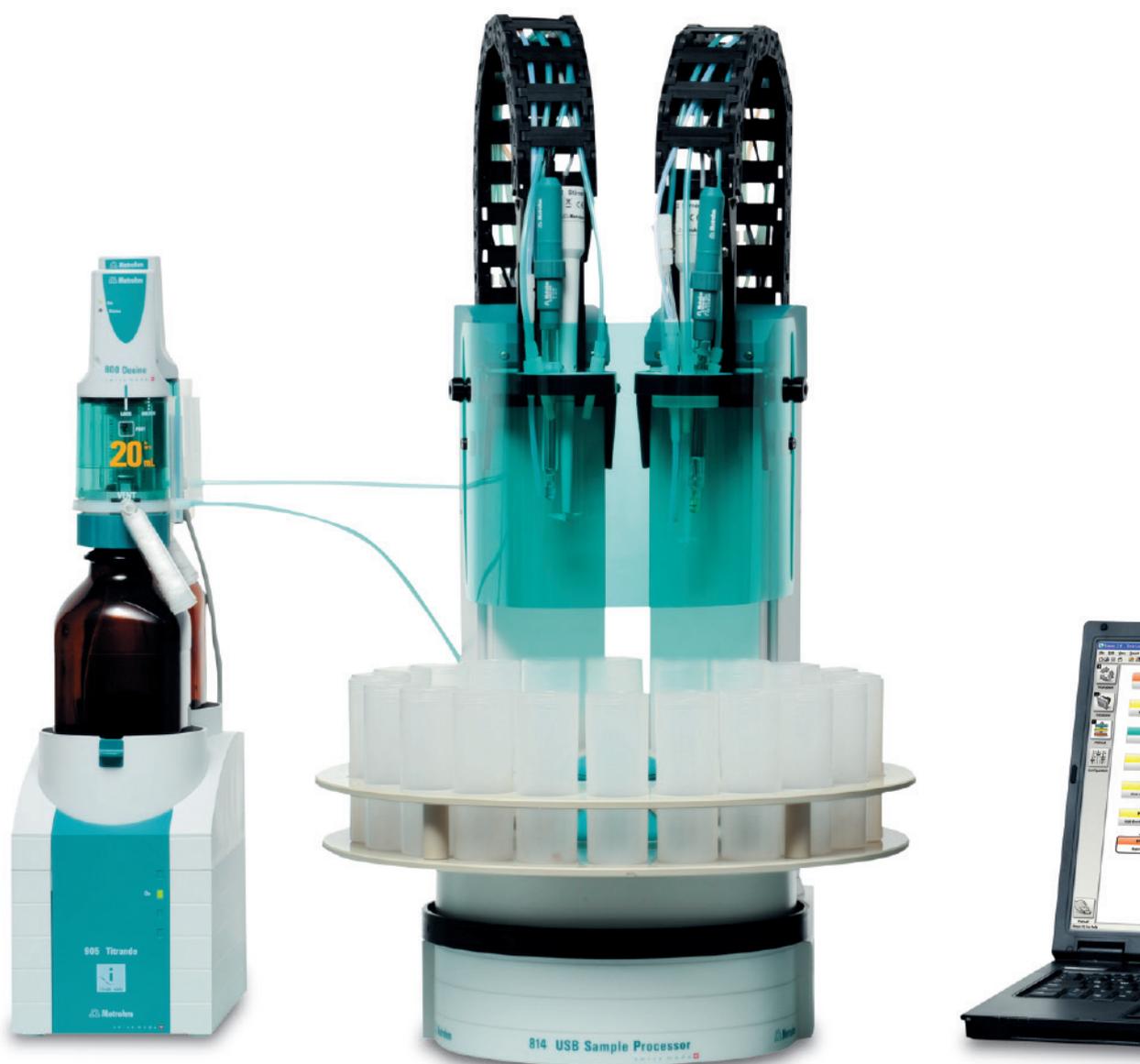
Die chemische Analytik ist ein weites Feld. Je nach Probe variieren die verschiedenen Schritte, die ausgeführt werden müssen, um ein gültiges Analyseergebnis zu erhalten. Präzises und reproduzierbares Arbeiten ist dabei von höchster Wichtigkeit. Unabhängig davon ob es sich um eine Messung oder Titration handelt, muss die Genauigkeit und Richtigkeit der Analyse gewährleistet sein. Durch die Automatisierung mit Metrohm können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Analysen einfach und effizient ablaufen – mit einem Probenwechsler, der genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

### **Volle Flexibilität**

Der 814 USB Sample Processor ist in verschiedenen Varianten erhältlich. Je nach Beschaffenheit Ihrer Probe kann die Reinigung der Titrierausrüstung mit eingebauten, platzsparenden Membranpumpen oder mit externen, robusten Peristaltikpumpen erfolgen. Letztere ermöglichen sogar den Transfer von organischen Lösungsmitteln oder Lösungen mit Niederschlägen und sind somit universell einsetzbar.

### **Alles an seinem Platz**

Rührer, Dosierspitzen, Spül- und Absaugschläuche – eine voll automatische Messung/Titration erfordert viel mehr als nur eine Elektrode und eine Bürette für die Zugabe des Titranten. In Kombination mit dem 814 USB Sample Processor können verschiedene Titrationsköpfe verwendet werden, die das gesamte Zubehör sicher fixieren.



### Komfortabler arbeiten ...

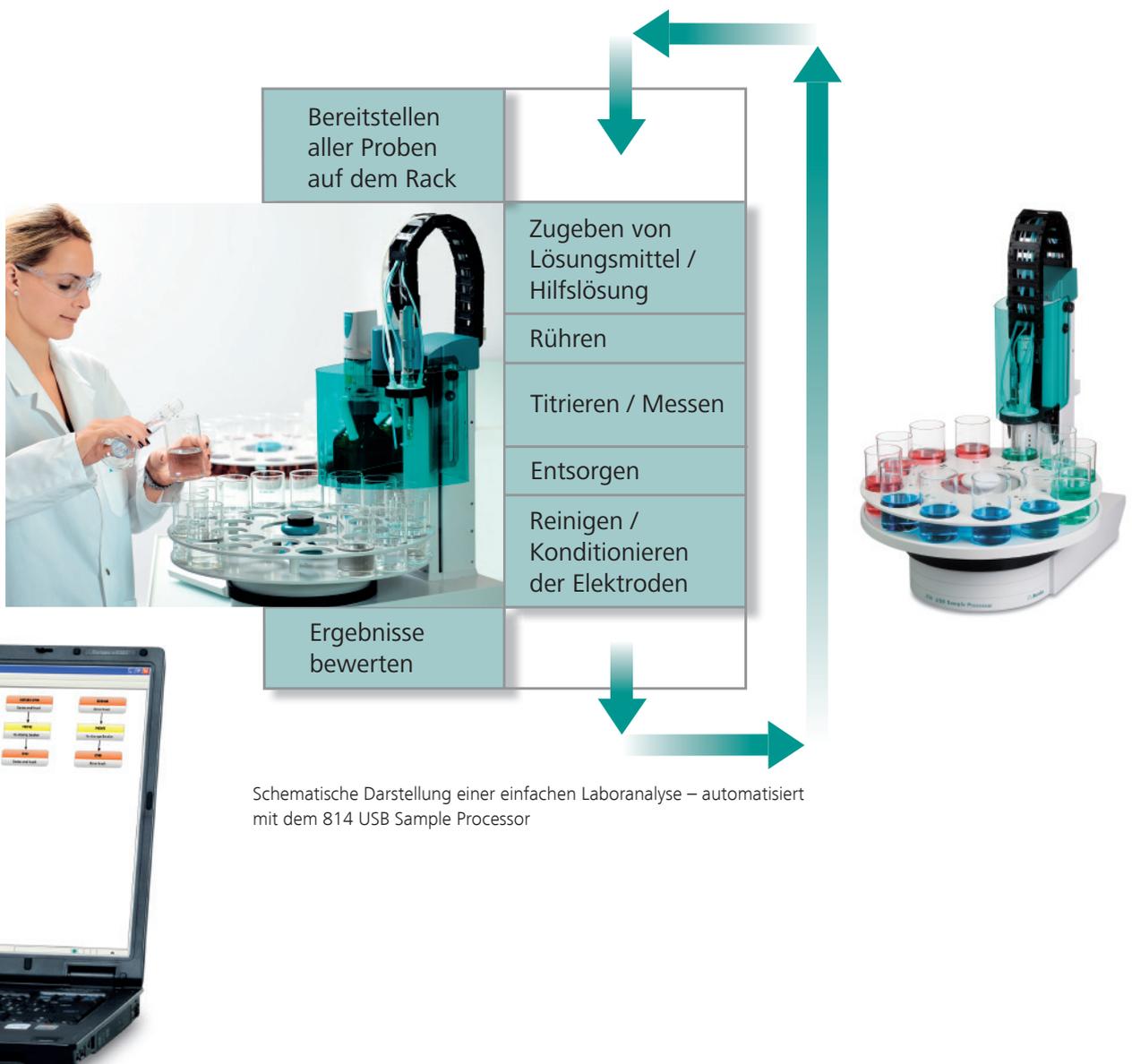
Ihr 814 USB Sample Processor wird mit höchster Präzision gesteuert. Sind die Methoden in der entsprechenden Steuerungssoftware einmal gespeichert, müssen nur noch die Proben auf dem Sample Processor platziert und die Probedaten eingegeben werden. Dabei spielt es keine Rolle ob Sie eine PC-Steuerung (PC Control, **tiamo**<sup>™</sup> oder MagIC Net) oder die handliche Touch Control-Bedien- einheit bevorzugen – die Vorbereitung und Analyse der Proben erfolgt komplett automatisch ohne, dass Sie weiter eingreifen müssen.

### ... Zeit sparen

Im folgenden Schema wird dargestellt wie ein automatisiertes System Ihnen die Arbeit erleichtert und dabei beste Ergebnisse liefert. Während der Probenwechsler die Probenserie bearbeitet, können Sie bereits die nächsten Proben vorbereiten oder die Ergebnisse diskutieren. Ein wertvoller Zeitgewinn!

### Probenracks

Der 814 USB Sample Processor kann mit einer Vielzahl verschiedener Probenracks betrieben werden. Bereits mit den Standard-Racks können gängige Glas-, Kunststoff- oder Einweg-Gefäße verwendet werden (siehe folgende Seite). Sollte Ihre Bechergösse nicht aufgelistet sein, erarbeiten wir gern eine kundenspezifische Lösung für Sie.



# Probenracks und Becher

06

Bestellnummer	Beschreibung des Probenracks	6.1432.210 75 mL/ Glas	6.1432.320 250 mL/ Glas	6.1453.220 200 mL/ PP	6.1453.250 250 mL/ PP	6.1459.300 120 mL/ PP	6.1459.310 200 mL/ PP	6.1459.400 75 mL/ PP	6.2743.050 11 mL/ PP	6.2747.000 15 mL/ PP	6.2747.010 50 mL/ PP	6.1608.080 300 mL/ PP	Max. Ø in mm
6.2041.310	12 × 250 mL												
6.2041.320	16 × 150 mL												55
6.2041.340	24 × 75 mL												
6.2041.350*	48 × 75 mL												
6.2041.360	12 × 150 mL												55
6.2041.370	14 × 200 mL												
6.2041.380	14 × 8 oz												59
6.2041.390	16 × 120 mL												51
6.2041.400*	126 × 15 mL + 2 × 250 mL												
6.2041.410*	141 × 15 mL + 1 × 500 mL												71
6.2041.430*	127 × 11 mL + 2 × 300 mL												
6.2041.440*	148 × 11 mL + 3 × 300 mL												
6.2041.450*	56 × 11 mL + 56 × 50 mL												
6.2041.460	21 × 100 mL (CSB)												42
6.2041.470	22 × 120 mL												
6.2041.480*	159 × 2 mL + 3 × 300 mL												11,5

\*Die markierten Probenracks können nur in Kombination mit einem 786 Swing Head verwendet werden.



## Bestellinformationen

**2.814.0010 814 USB Sample Processor (1T/1P)**

Mit 1 Arbeitsstation und 1 Pumpe

**2.814.0020 814 USB Sample Processor (1T/2P)**

Mit 1 Arbeitsstation und 2 Pumpen

**2.814.0030 814 USB Sample Processor (1T/0P)**

Mit 1 Arbeitsstation ohne Pumpe

**2.814.0110 814 USB Sample Processor (2T/2P)**

Mit 2 Arbeitsstationen und 2 Pumpen

**2.814.0120 814 USB Sample Processor (2T/4P)**

Mit 2 Arbeitsstationen und 4 Pumpen

**2.814.0130 814 USB Sample Processor (2T/0P)**

Mit 2 Arbeitsstationen ohne Pumpen



### 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

### Rührer

2.741.0010 741 Stirrer zum Rühren mit Magnetrührern

2.802.0020 802 Stirrer zum Rühren mit Propellerrührern

### Titrationköpfe

6.1458.0010 Titrationkopf mit 6 × NS14 und 3 × NS 9

6.1458.0020 Titrationkopf mit 2 × M10

6.1458.0030 Titrationkopf mit 4 × M10 für KF Applikationen

6.1458.0040 Titrationkopf mit 3 × NS14

6.1458.0070 Titrationkopf mit 2 × NS14 und 1 × M10

### Swing Heads

2.786.0010 786 Swing Head mit Transfer Head links

2.786.0020 786 Swing Head mit Transfer Head rechts

2.786.0030 786 Swing Head mit Titration Swing arm,  
links- oder nach rechts-schwenkend

2.786.0040 786 Swing Head



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

