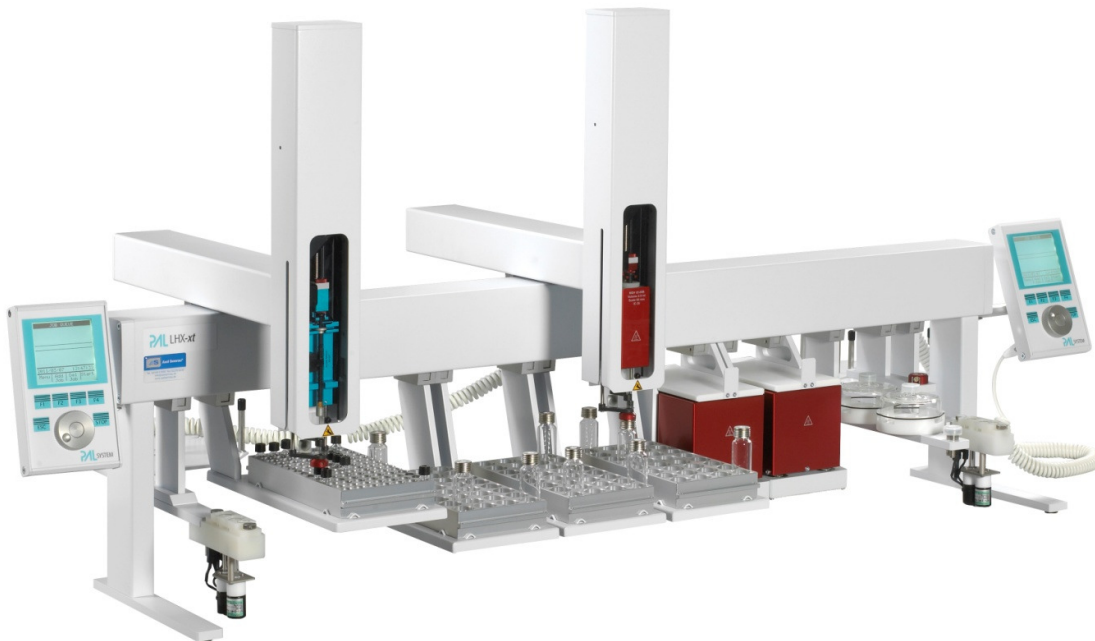


Stand März 2011



Dual PAL – für die Automatisierung komplexer Probenvorbereitung

Dual PAL – für die Automatisierung komplexer Probenvorbereitung

Der Dual PAL ist ein speziell konfigurierter CTC-Sampler zur Automatisierung von Probenaufgabe und Probenvorbereitungsschritten. Er ist sowohl für LC- wie auch für GC-Anwendungen oder offline für komplexe Automatisierungen von Probenvorbereitungen konzipiert.

Seine besondere Flexibilität erhält der Dual PAL durch zwei Injektionsköpfe. Sie ermöglichen es, zwei unterschiedliche Spritzen gleichzeitig zu verwenden. Die längere Quertraverse schafft Platz für zusätzliche Probenträger, Waschstationen oder Zubehör. Es entsteht eine Flexibilität, die kundenspezifische Lösungen ermöglicht. Passgenau kann der Dual PAL für die unterschiedlichsten Applikationen ausgestattet werden. Dies ist überall dort von Vorteil, wo komplexe Probenvorbereitungen eine große Rolle spielen. Dies ist z. B. in der Metabolismus-Forschung im Rahmen des Metabolomic Protokolls oder bei Derivatisierungen von Lipiden zu Fettsäuremethylestern der Fall. Der Dual PAL unterstützt das PMIP-Konzept (**P**reventive **M**aintenance **i**n **P**rogress); in diesem Fall ist der Dual PAL so konfiguriert, dass er Matrixbelastungen vom analytischen System fernhält und damit Standzeiten von Säulen und GC-System deutlich verlängert.

Typische Automatisierungen sind Standardadditionen, Derivatisierungen oder online-Probenahmen. In Verbindung mit der Mastersoftware Chronos, können unterschiedliche Probenvorbereitungen parallel und unabhängig voneinander ablaufen. Dadurch können komplexe Probenvorbereitungen zeitlich optimiert und vollständig automatisiert werden. Zahlreiche Schnittstellen zu anderen Systemen wie Xcalibur, ChemStation, EZChrom oder Analyst gewährleisten eine problemlose Einbindung in bestehende Anlagen. Chronos tauscht Daten mit anderen Systemen aus und steuert die kompletten Vorgänge. In Verbindung mit einem 2D-Barcodeleser lässt sich auch der Datentransfer weitgehend automatisieren. Die Probe gelangt vom Label direkt in die Probenliste. Angaben, beispielsweise zur Methode, werden gleich mit transportiert. Eine weitere Option ist das online **SPE Exchange Modul SEM**, mit ihm lässt sich die Festphasenextraktion automatisieren. Anwendungen hierfür sind beispielsweise die Bestimmung von Pestiziden in Wasser oder von pharmakologischen Substanzen in Gewebeflüssigkeiten.

Chronos, Dual PAL, der 2D-Barcodeleser und das online SPE Modul SEM sind spezielle Entwicklungen der Axel Semrau GmbH & Co. KG. Applikationen und Anwendungsbeispiele stellt das Unternehmen auf Anfrage zur Verfügung. Kundenspezifische Konfigurationen und Anwendungen werden von qualifizierten Applikationschemikern und Technikern entwickelt und angeboten.

3 Bilder: Dual PAL, SEM, 2D Barcode

Zum Unternehmen:

Die Axel Semrau GmbH & Co. KG ist eines der größten Handels- und Dienstleistungsunternehmen im Bereich der instrumentellen Analytik Deutschlands. Seit 30 Jahren verkauft und betreut Axel Semrau mit seinen Mitarbeitern Speziallösungen für Chromatographie und Massenspektrometrie sowie applikationsoptimierte Arbeitsplätze in ganz Deutschland. Ein Schwerpunkt liegt auf der effizienten Automatisierung von Chromatographie. Hier entwickelt das Unternehmen eigene Hard- und Software-Lösungen, um den Automatisierungsgrad in den Laboratorien zu erhöhen. LIMS Lösungen gehören ebenfalls zum Produktportfolio.

Der Geschäftsbereich Erdgasanalytik/Odorierungskontrolle betreut Energieversorger in der Gasbranche mit Service, Dienstleistungen und eigenen Produkten unter dem Markennamen Axel Semrau®.

Das Unternehmen hat sich und seine Mitarbeiter zu einer außergewöhnlich hohen Qualität in der Kundenbetreuung verpflichtet und bringt das in seinem Slogan „Mit uns stimmt die Chemie ...“ zu Ausdruck. Seit Mai 2008 ist das Unternehmen nach ISO 9001 zertifiziert.

Kontakt:
Irmgard Reichstein
Marketingleitung
reichstein@axel-semrau.de

Axel Semrau GmbH & Co. KG
Stefansbecke 42
45549 Sprockhövel
Tel.: 02339 / 12090
Fax: 02339 / 6030
www.axel-semrau.de
info@axel-semrau.de