

### Healthcare Sector DX Division

Erlangen, 1. Juli 2009

#### **Dimension EXL von Siemens: Analysesystem für Labormedizin mit LOCI-Technologie vereint Klinische Chemie und Immundiagnostik auf einer Plattform**

**Dimension EXL von Siemens Healthcare ist ein neues Analysesystem, das klinisch-chemische und immundiagnostische Parameter auf einer einzigen Plattform bereitstellt. Diese integrierte Architektur ermöglicht dementsprechende Assays parallel abzuarbeiten und erhöht damit die Produktivität im Labor. Das Parametermenü umfasst neben Routine- und Spezialdiagnostik auch das Medikamentenmonitoring – von Immunsuppressiva bis hin zum Drogenscreening. Mit dem LOCI (Luminescent Oxygen Channeling Immunoassay)-Modul lässt sich außerdem die innovative Chemolumineszenz-Technologie nutzen, die in besonders kurzer Zeit hochsensitive Analyseergebnisse liefert.**

Siemens Healthcare hat seine Dimension-Familie für integrierte klinisch-chemische Analysesysteme erweitert. Dimension EXL mit LOCI-Technologie-Modul vereint klinisch-chemische und immundiagnostische Parameter auf einer einzigen Plattform. Mit seiner großen Auswahl an Assays für Notfall- und Routineanalytik eignet sich das System speziell für Labore in mittelgroßen Krankenhäusern und Satellitenlaboren. Zum breiten Portfolio von Dimension EXL zählen neben Routine- und Proteinassays unter anderem kardiale Tests, Tests auf Schilddrüsenfunktionsstörungen, therapeutische Arzneimittelüberwachung, Tests auf Drogenmissbrauch sowie die Assays zur Überwachung von Immunsuppressiva. Das neue Analysesystem lässt sich leicht in bereits vorhandene Automatisierungslösungen einbinden.

Besonders zeichnet sich Dimension EXL durch das Modul für die LOCI (Luminescent Oxygen Channeling Immunoassay)-Technologie aus. Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden hat diese Messtechnik den Vorteil, dass man geringere Probevolumina benötigt und mit schnelleren Reaktionszeiten eine höhere Sensitivität erreicht. Beispielsweise lässt sich kardiales Troponin, ein Marker für myokardiale Schäden (Muskelzellen des Herzens), in nur zehn Minuten nachweisen.

Dimension EXL kann als Untersuchungsmaterial Serum, Plasma, Urin oder Liquor verarbeiten. Der Einsatz der gebrauchsfertigen Flex-Reagenz-Kassetten erleichtert erheblich die Vorbereitung. Be- oder Umfüllen, Mischen oder Aufwärmen werden automatisch durchgeführt. Die meisten Verfahren haben ein Kalibrationsintervall von 90 Tagen und weisen damit eine besonders hohe Kalibrationsstabilität auf.

Siemens bietet ein breites Spektrum an integrierten sowie Standalone-Systemen für die Immundiagnostik und klinische Chemie in Laboren aller Größenordnungen. Dimension EXL ergänzt die Dimension-Systemfamilie von Siemens, die mit mehr als 9000 Installationen weltweit sehr erfolgreich ist.

Der **Siemens Healthcare Sector** ist weltweit einer der größten Anbieter im Gesundheitswesen. Das Unternehmen versteht sich als medizinischer Lösungsanbieter mit Kernkompetenzen und Innovationsstärke in diagnostischen und therapeutischen Technologien sowie in der Wissensverarbeitung einschließlich Informationstechnologie und Systemintegration. Mit seinen Akquisitionen in der Labordiagnostik ist Siemens Healthcare das erste integrierte Gesundheitsunternehmen, das Bildgebung und Labordiagnostik, Therapielösungen und medizinische Informationstechnologie miteinander verbindet und um Beratungs- und Serviceleistungen ergänzt. Siemens Healthcare bietet Lösungen für die gesamte Versorgungskette unter einem Dach – von der Prävention und Früherkennung über die Diagnose bis zur Therapie und Nachsorge. Zusätzlich ist Siemens Healthcare der Weltmarktführer bei innovativen Hörgeräten. Das Unternehmen beschäftigt weltweit rund 49.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist in über 130 Ländern präsent. Im Geschäftsjahr 2008 (bis 30. September) erzielte Siemens Healthcare einen Umsatz von 11,17 Mrd. € sowie einen Auftragseingang von 11,78 Mrd. €. Das Bereichsergebnis betrug 1,23 Mrd. €. Weitere Informationen unter: [www.siemens.com/healthcare](http://www.siemens.com/healthcare)