

Standard oder Premium

Vakuumschrank. Das Standardmodell VO des Vakuumschranks von Memmert, Schwabach, verfügt über eine digitale Druckregelung für die Programmierung von Vakuumzyklen sowie über eine Plattenheizung mit direkt beheizten Thermoblechen. Mithilfe der Celsius-Software können Trocknungsprozesse programmiert und dokumentiert werden.



Zum Speichern von Temperaturprofilen stehen dem Anwender eine USB-Schnittstelle sowie eine Chip-Karte zur Verfügung. Ein Premium-Modul enthält ein zusätzliches Thermoblech, zwei zusätzliche Thermoblech-Anschlüsse sowie einen programmierbaren und digital gesteuerten Inertgaseinlass mit Durchflussreduzierung. Eine Pumpensteuerung gehört ebenfalls dazu.

► **Memmert GmbH & Co. KG**
www.memmert.com



Große Reichweite

Laser-Distanzsensor. Der optoNCDT ILR 1030 von Micro-Epsilon, Ortenburg, bietet einen Messbereich zwischen 0,2 und 8 m auf diffus reflektierenden Oberflächen, mit Reflektortafel sogar 50 m. Er arbeitet mit dem Time-of-Flight-Prinzip, wodurch er unempfindlich gegenüber Fremdlichteinflüssen sein soll. Messungen gegen Leuchtmittel sollen ebenfalls möglich sein. Die Messgeschwindigkeit beträgt 100 Hz, was nach Herstellerangaben auch Längenmessungen mit wechselnden Objekten im Messbereich möglich macht. Ebenso sieht das Unternehmen dadurch eine hohe Zuverlässigkeit bei Messungen auf unterschiedlichen Materialien gegeben. Die Einsatztemperatur liegt zwischen -30°C und $+50^{\circ}\text{C}$.

► **Micro-Epsilon**
Messtechnik GmbH & Co. KG
www.micro-epsilon.de

Metalle analysieren

Röntgenfluoreszenz-Analyse. Zur Analyse von Metallen und Schwermetallen in den verschiedenen Materialien hat Spectro, Kleve, das System Xepos HE entwickelt. HE steht für Heavy Elements und bezeichnet Elemente wie Arsen oder Cadmium. Deren Konzentrationen im ppm-Bereich sollen sich mit dem Gerät quantifizieren lassen. Es arbeitet mit einer flexiblen Anregungsquelle. Dabei wird für die Anregung eine stabile Endfensterröhre mit einer Leistung von 50 Watt



genutzt. Ein Target-Wechsler mit bis zu acht Polarisations- und Sekundärtargets soll es den Anwendern ermöglichen, bei der Analyse eine für ein EDRFA-Gerät hohe Empfindlichkeit und Genauigkeit zu erreichen.

► **Spectro Analytical Instruments GmbH**
www.spectro.com

Rotierender Wechsel

Infrarotkamera. Die InSb 640 SM von Thermosensorik, Erlangen, wurde mit den integrierten Hochgeschwindigkeits-Filterrädern Synchro ausgestattet. Damit sollen sich anspruchsvolle Anwendungen unterstützen lassen, bei denen eine gezielte Einengung und/oder ein schneller Wechsel des Spektralbereichs notwendig sind. Synchron zur Bildaufnahme werden bis zu 600 oder 1.500 Filterwechsel pro Sekunde (mit 6-beziehungswise 15-fach-Filterrad) erreicht, wobei der Anwender jeder Filterposition eine individuelle Belichtungszeit zuweisen kann. Typische Anwendungen von Filterrädern sind die Erschließung des Temperaturbereichs $> 300^{\circ}\text{C}$ in der radiometrischen Thermografie sowie die Charakterisierung spektral selektiver Objekte.

► **Thermosensorik GmbH**
www.thermosensorik.de



QZ Jahrgang 56 (2011) 7

Freie Namenswahl

Softwareassistent. Dacore, Heroldsberg, hat für seine Labormanagementsoftware einen Assistenten Lernfähiger Excel-Import entwickelt. Dieser erkennt, wenn Spalten in einer Excel-Tabelle umbenannt wurden oder nicht mehr zur Verfügung stehen. Messdaten im Prüflabor oder Prüflingskonfigurationen werden oft über Excel-Listen eingelesen und verwaltet. Üblicherweise ordnen die Importassistenten der firmeneigenen Software die Spalten der Excel-Tabellen den Datenfeldern der Datenbank zu. Oft werden die Spalten in den anwenderspezifischen Listen umbenannt oder Fremdsysteme liefern nach einer Softwareänderung eine andere Struktur. Beim Datenimport kann es passieren, dass Inhalte der geänderten Spalten nicht übernommen werden, was oft unbemerkt bleibt. Mithilfe des Assistenten kann der Anwender Spalten auswählen und definieren, wie sie zu behandeln sind. Das System merkt sich die neuen Regeln zusätzlich. Beim erneuten Import erkennt die Anwendung die bekannten Muster und ordnet die Daten automatisch fehlerfrei zu.

► **Dacore Datenbanksysteme AG**
www.dacore-dbs.com.

Leicht umzurüsten

Treiber. Einen 64-bit-Treiber hat Matrix Vision, Oppenweiler, für seine Framegrabber-Familien auf den Markt gebracht. Diese Windows-Versionen unterstützen den WOW64-Modus. So sollen bestehende 32-bit-Applikationen auf einem 64-bit Windows-System ohne Änderungen installierbar sein. Der Anwender kann vorhandene Framegrabber weiterverwenden. Die Framegrabber sind für alle Arten von Videosignalen erhältlich. Durch die einheitliche mvImpact-Acquire-Schnittstelle lassen sich gleiche Applikationen mit unterschiedlicher herstellereigener Hardware verwenden. Ein Wechsel zwischen den einzelnen Hardware-Modellen sei auch im Nachhinein möglich, meint der Hersteller. Auch bei Änderungen der Hardware-Schnittstelle, beispielsweise von PCI zu PCI-Express, stehen aktualisierte Framegrabber zur Verfügung. Dadurch will der Hersteller eine langfristige Verfügbarkeit seiner Hardware gewährleisten.

► **Matrix Vision GmbH**
www.matrix-vision.de

