

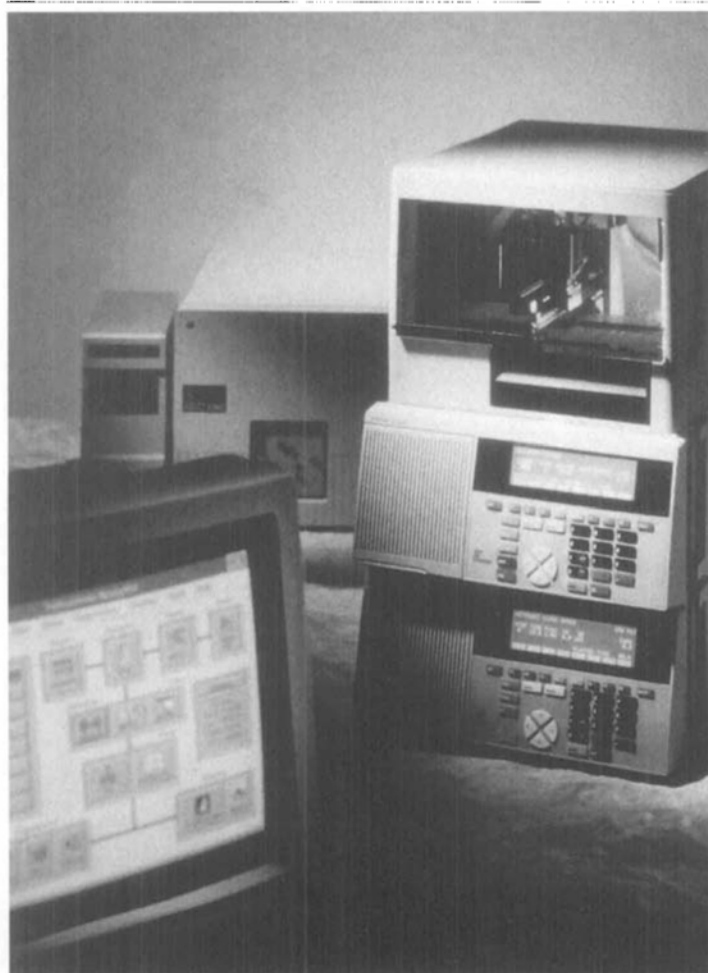
CHIMIA-REPORT

Sehr geehrte Inserenten

Bitte senden Sie Ihre Beiträge für diese Rubrik ausschliesslich an *ofa* Zeitschriften, CHIMIA, Sägereistrasse 25, CH-8152 Glattbrugg.

Besten Dank!

Der neue Standard in der HPLC-Probenaufgabe - Autosampler Serie 200



Mit der Einführung des neuen HPLC Autosamplers Serie 200 legt Perkin-Elmer die Messlatte unter den kommerziellen Probenautomaten wieder einmal etwas höher. Hoher Probendurchsatz, Zuverlässigkeit und bisher unerreichte Dosierungspräzision machen das Gerät zum idealen Partner für eine Vielzahl analytischer Aufgabenstellungen.

Der Probenautomat Serie 200 basiert auf bekannten Funktionselementen der Dosiertechnik, wie Spritzen der Firma Hamilton und Injektionsventile des Marktführers Rheodyne. Sie können zwischen dem Standardventil 7725, dem Microdosierventil 8125 und dem

Bioventil 9725 wählen. Letzteres ist Bestandteil der sogenannten Bioversion. Ein Probenmagazin für Mikrotiterplatten zur direkten chromatographischen Analyse von PCR-Produkten ist ebenfalls erhältlich.

Mit einer Kapazität von 225 Proben und einem maximalen Durchsatz von ca. 150 Analysen pro Stunde werden die Forderungen an eine schnelle LC-MS-Analytik in idealer Weise erfüllt.

Trotz der hohen Effizienz steht nach wie vor die Präzision der Probenaufgabe im Vordergrund. Der Injektionsvolumenbereich von 0,1 bis 2500 Mikrolitern wird selbst den schwierigsten analytischen Proble-

men gerecht. Eine Reproduzierbarkeit der Peakflächen von 0,5% RSD werden ab einer Einspritzmenge von 3 Mikrolitern erzielt, und das im 'variable-loop'-Modus.

Die Laborproduktivität steht heute bei der Neuanschaffung eines Gerätes an erster Stelle. Deshalb verdünnt oder derivatisiert der Serie 200 Autosampler Proben sehr genau und ohne Aufpreis. Die Forderungen nach GLP-Konformität werden selbstverständlich erfüllt. Wie alle chromatographischen Neuentwicklungen von

Perkin-Elmer, so können Sie den Autosampler sowohl als eigenständiges Gerät in jede vorhandene HPLC-Anlage integrieren, und auch von unserer Turbochrom-Software steuern lassen.

- Perkin-Elmer International, Inc.
Rotkreuz Branch
Susanne Giger-Germann
Grundstrasse 10
CH-6343 Rotkreuz
Telefon 042 65 77 77
Telefax 042 65 77 00

Leserdienst Nr. 2

O.I. Analytical TOC 1010 Analyzer

Der neue TOC-Analyzer zur Analyse von TIC und TOC in wässrigen Lösungen arbeitet nach der bewährten Methode der chemischen Oxidation mit Persulfat bei 100°. Der TOC 1010 eignet sich für Spurenmessungen im tiefsten ppb-Bereich, d.h. besonders für Analysen von Reinst-, Trink-, Grund- und Oberflächenwässern sowie zur Cleaning Validation in der Pharmazie. Er erfüllt die Anforderungen der Standardmethoden 5310D, USEPA 415.1, USEPA 9060, ASTM D4839-88, ASTM D4779-88 und dient als Ersatz für den USP Oxidizable Substances Test für WFI und PW.

Getrennte Bestimmung von TIC und TOC aus der gleichen Probe, Probenmengen bis 25 ml, Mehrpunkteichung, Messbereich bis

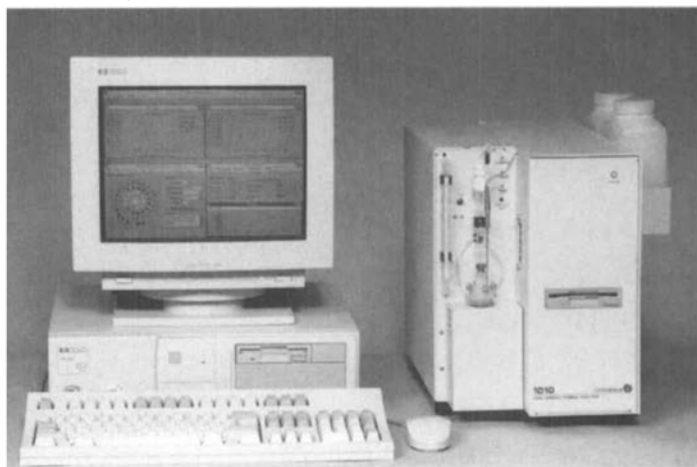
100 µg C, Sequenzprogrammierung und Automatisierbarkeit sind einige der technischen Spezifikationen.

Das kompakte, platzsparende Gerät wird in zwei Ausführungen angeboten, als 'stand alone' mit Keyboard und Monitor oder mit WinTOC™ Software und PC zur Datenbearbeitung und Analysenkontrolle.

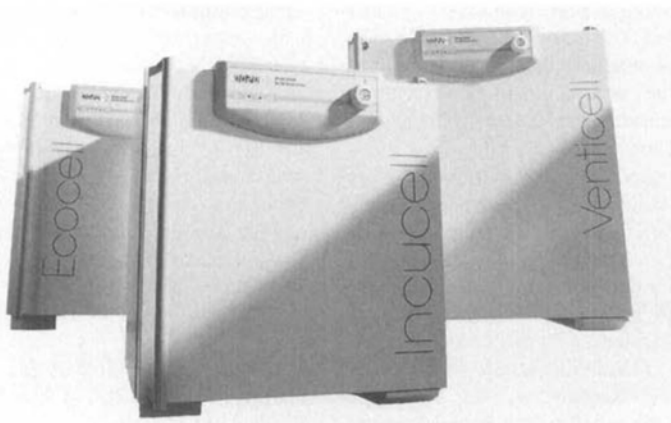
Der Zusatz zur Analyse von Festkörperproben und ein Probennehmer für 88 Proben erweitern die Einsatzmöglichkeiten des TOC 1010.

- Henry Sarasin AG
Laborgeräte
Postfach
Aeschenvorstadt 37
CH-4010 Basel
Telefon 061 272 52 10
Telefax 061 272 52 53

Leserdienst Nr. 3



Neu: Anti-Korrosionsbeschichtung in Wärmeschränken für Extraktion, Hydrolyse oder Zerlegung



Säuren und Temperatur sind in der organischen und anorganischen Chemie Basis für Hydrolyse, Extraktion und Zerlegung.

Für diese Applikation ist die Baureihe Ecocell-Extraktion die genau richtige Produktantwort.

Ein Behältnis platzt – Säure läuft aus – der typische Fall, bei dem umherlaufende Flüssigkeit für die Zersetzung des Edelstahlbodens sorgt. Die damit auftretenden Dämpfe erwirken verstärkte Korrosion der Innenwände.

Die neue Baureihe Ecocell/Extraktion mit natürlicher Umluft von MMM Medcenter ist spezifisch auf diese Situation abgestimmt worden. Die ausklickbaren und somit auch leicht wieder zu dekontaminierenden Innenwände sowie die Aussenwände sind gänzlich mit einer organischen Beschichtung überzogen, die stark antikorrosiv wirkt. Innentür und Tابلare sind ebenfalls beschichtet.

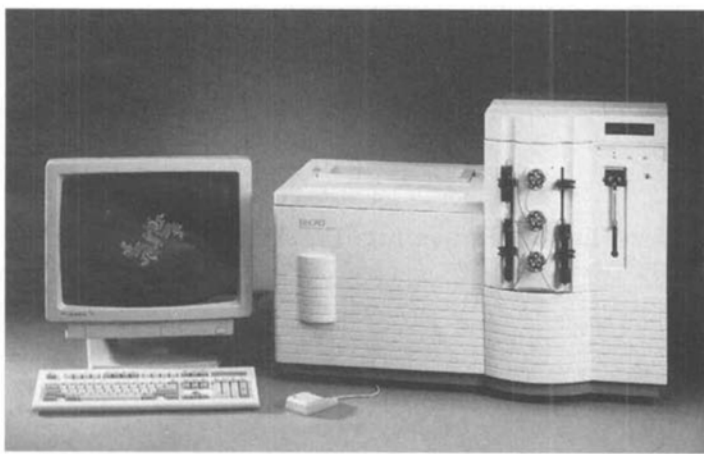
Die Nenntemperatur liegt bei 125°C. Es sind die Innenraumvolumina 55, 111, 222 verfügbar. Mikroprozessor-Regelung mit volumenoptimierter Fuzzy logic, LED-Anzeige und PT 100-Sensor stehen für exakte Temperierung. Der elektronische Timer 99,59h EIN/AUS und der integrierte Temperaturwählgrenzer (TWB) ermöglichen Arbeiten ins Wochenende oder aus dem Wochenende heraus. Die an der Druckschnittstelle angebotenen numerisch/ graphischen Temperaturdaten erlauben eine kostengünstige und zertifizierte Protokollierung.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei:

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 456 33 33
Telefax 01 456 33 30

Leserdienst Nr. 4

BioCAD/SPRINT: ein universelles System für 'state of the art' Peptid- und Protein-chromatographie für Reinigung und Analyse



Geschwindigkeit ist im Labor mehr denn je von zentraler Bedeutung, um Zeit und Kosten zu sparen. Das neueste Gerät aus der BioCAD

Linie von PerSeptive Biosystems, der BioCAD/SPRINT, ist ein modernes, hochintegriertes, ausbaubares Chromatographiesystem, das

schnelle Methodenentwicklung, hohe Flussraten, Biokompatibilität und Druckstabilität optimal verbindet.

Es ist geeignet für alle Chromatographie-Applikationen von Biomolekülen (analytisch bis präparativ, und Niederdruck bis HPLC) und bietet detaillierte Dokumentation aller für die Chromatographie wichtigen Parameter wie Absorption, Leitfähigkeit, pH und Druck. Flussraten bis zu 60 ml/min bei einem Maximal-

druck von 3000 psi ermöglichen mit den POROS Perfusionchromatographiesäulen extrem kurze Laufzeiten von 2–5 min.

- Paul Bucher
Analytik und Biotechnologie
Schützengraben 7
CH-4051 Basel
Telefon 061 261 66 65
Telefax 061 261 65 60

Leserdienst Nr. 5

Zweite Anlage zur Herstellung von Ameisensäure ist angelaufen

Die BASF Aktiengesellschaft hat am Standort Ludwigshafen (D) ihre Kapazität zur Herstellung von Ameisensäure fast verdoppelt: Neben der schon vorhandenen 100 000-Jahrestonnen-Anlage hat das Unternehmen jetzt eine zweite Anlage mit einer Kapazität von 80 000 Jahrestonnen in Betrieb genommen. Damit ist die Versorgung der Kunden langfristig gesichert. Ausserdem wird die BASF ihre Stellung als Marktführer für dieses Produkt ausbauen.

Das Marktvolumen für Ameisensäure wird für das Jahr 1996 weltweit auf 330 000 Jahrestonnen geschätzt. Den grössten Teil davon – rund 60% – verbraucht allein der europäische Markt. Für die nächsten Jahre rechnet

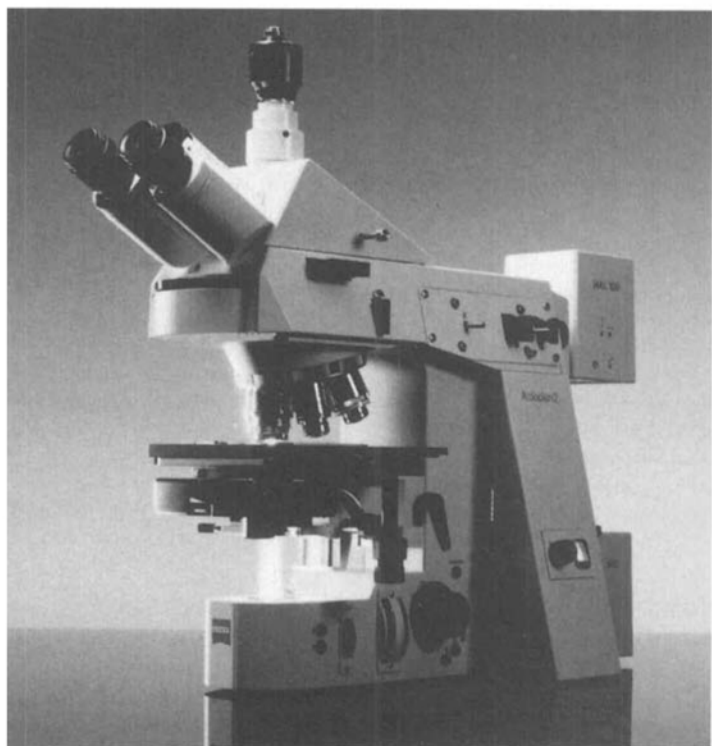
die BASF für Ameisensäure mit einer weltweit steigenden Nachfrage.

Ameisensäure wird in grossem Umfang zur Konservierung von Futtermitteln verwendet. Des weiteren dient die Chemikalie als Hilfsmittel in der Leder- und Textilindustrie sowie als Gerinnungsmittel bei der Verarbeitung von Naturkautschuk. Zunehmende Bedeutung gewinnt Ameisensäure in der Pharmaindustrie, und zwar als Synthese-Baustein für Arzneimittel.

- BASF (Schweiz) AG
Appital
Postfach 99
CH-8820 Wädenswil/Au
Telefon 01 781 91 11
Telefax 01 781 93 88

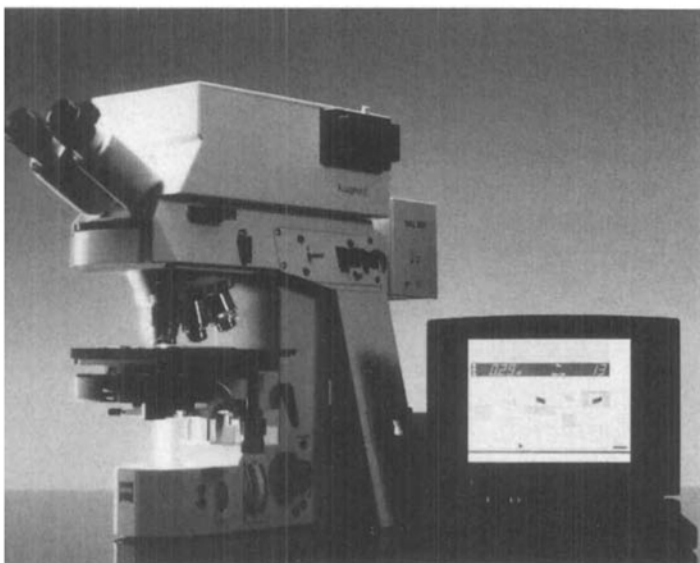
Leserdienst Nr. 6

Axioplan 2 und Axiophot 2: Die digitale Innovation in der Mikroskopie. Von Carl Zeiss



Die neuen 'grossen' Universalmikroskope von Carl Zeiss bieten in der Forschung und für anspruchsvolle Routineuntersuchungen einzigartige

Vorteile. Konkurrenzlos ist zum Beispiel ihre Fluoreszenzausrüstung. Sie erlaubt erstmals den schnellen Wechsel zwischen fünf verschiede-



nen Anregungen oder fünf verschiedenen Auflichtmethoden. Diese arbeitsleichternde Besonderheit sowie die mehr als doppelt so grosse Lichteffizienz bedeuten insbesondere für die Fluoreszenzdiagnostik einen entscheidenden Fortschritt. Der neue Systemkondensator verfügt über sieben Kontrastelemente. Mit ihm kann im Durchlicht mühelos zwischen allen Kontrastarten umgeschaltet werden. Und das bei jeder Vergrößerung.

Axioplan 2 und Axiophot 2 gibt es in jeder gewünschten Ausführung: vom klassisch manuellen Universalmikroskop bis hin zum voll motorisierten 'Robotermikroskop'. Wer das ständige Einstellen der Beleuchtung – das sogenannte Köhlern – leid ist, kann dies bei den beiden Neuen von Zeiss getrost dem 'Lichtmanager' überlassen: Ein eingebauter Mikroprozessor kontrolliert über Motoren automatisch Blenden und Filter.

Axioplan 2 wird über ein Standard-Interface angesteuert. Vom schnellen Wechsel in der PC-Welt ist es somit völlig unabhängig. Das bedeutet: dieses Mikroskop kann nicht veralten. Axioplan 2 ist das erste Universalmikroskop, das kompromisslos alle Anforderungen der immer wichtiger werdenden Telemikroskopie erfüllt: Es lässt sich – beispielsweise über ISDN oder Satellit – über Kontinente hinweg fernsteuern.

Taschen-pH-Meter mit Datenspeicher und serieller Schnittstelle

Die neuen Taschen-pH-Meter 'handylab1' und 'handylab2' von SCHOTT-Geräte GmbH in Hofheim sind vielseitig einsetzbar. Mit den Messmöglichkeiten pH, mV und °C werden wichtige Parameter für Labor und Umwelt erfasst.

Beim neuen Fotomikroskop Axiophot 2 wurden zusätzlich alle Funktionen für die Fotografie mit bis zu drei Kameras plus Videografie motorisiert. Eine Weltneuheit ist die konsequente Bedienung mittels PC unter Microsoft Windows. Eine neu entwickelte Software steigert den Bedienkomfort entscheidend: Brillante Bilder einfach per Mouse-Click! Die 'Intelligenz' von digitalen Datenbanken übernimmt das bisher übliche Protokollieren. Das ärgerliche Verwecheln von Bildern gehört damit der Vergangenheit an. Dazu können klassische Fotografie und Videografie künftig nahtlos integriert werden.

Die beiden digitalen Mikroskop-Innovationen von Zeiss sind von Januar bis April 1996, weltweit 'on tour'. Vorgeführt werden sie in ausgewählten Städten. Potentielle Anwender haben so die Möglichkeit, sich von den Vorzügen des Universalmikroskops Axioplan 2 und des Fotomikroskops Axiophot 2 ganz in ihrer Nähe praxisnah zu überzeugen.

Ausführliche Informationen können angefordert werden bei:

- Carl Zeiss AG
Geschäftsbereich Mikroskopie
Postfach
CH-8021 Zürich
Telefon 01 465 91 91
Telefax 01 465 93 28

Leserdienst Nr. 7

lich eine serielle RS 232-C-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer oder Drucker.

Die Geräte werden mit 4 Alkali-/Mangan-Batterien (AA-Typ) betrieben. Die Betriebsdauer von ca. 5000 Stunden ermöglicht, in Verbindung mit der automatischen Geräteabschaltung, ein netzunabhängiges Arbeiten auf lange Zeit.

Zwei Autokalibriermodi mit 4 gespeicherten Pufferwerten nach DIN/NIST und ganzzahligen, technischen Puffern sowie ein Kalibriermodus für die Verwendung beliebiger Puffer bedeuten eine grosse Arbeitserleichterung im praktischen Einsatz.

Eine Driftkontrolle überwacht bei der Kalibrierung die Einstellgeschwindigkeit der verwendeten Messkette. Bei zu langsamer Einstellung wird der Benutzer auf diesen Umstand hingewiesen, was die Sicherheit von Kalibrierung und nachfol-

gender Messung erhöht. Die Elektronik beider Gerätetypen erkennt, ob ein Widerstandsthermometer mit Pt 1000 oder NTC für die automatische Temperaturkompensation angeschlossen ist. Bei fehlendem Temperaturfühler ist die manuelle Temperaturkompensation wirksam.

Das 'handylab' wird einzeln oder als Komplettausrüstung mit wartungsarmer Kunststoffschale-pH-Einsatzmesskette, Pufferampullen und Messbechern im hochwertigen Tragkoffer angeboten.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- SCHOTT SCHLEIFFER AG
Chemie-Technik
CH-4132 Muttenz
Telefon 061 467 90 32
Telefax 061 467 90 40

Leserdienst Nr. 8



Radar-Füllstandmessung; für die chemische Industrie optimiert

Mit dem von VEGA entwickelten, dielektrischen Antennensystem wurde der bewährte Radarsensor VEGAPLUS 64 für den Einsatz in der chemischen Industrie weiter optimiert. Durch die Verwendung eines PTFE-Stabes zur Bündelung der Mikrowellen und eines PTFE-beschichteten Flansches sind die Sen-

soren hervorragend für Anwendungen bei besonders aggressiven Produkten geeignet.

Besonders bei sehr kleinen Stützgrößen bietet dieses Antennensystem entscheidende Vorteile, da die exakte, berührungslose Messung mit Radar nun bereits bei Flanschgrößen ab DN50 eingesetzt werden kann.



Unterschiedliche Stutzenlängen können über eine einfache Längenanpassung der Stabantenne berücksichtigt werden. Die Einsatzbereiche der Sensoren liegen bei Temperaturen bis zu 200°C und bei Drücken bis 16 bar.

- VEGA Messtechnik AG
Barzloostrasse 2
CH-8330 Pfäffikon
Telefon 01 950 57 00

Leserdienst Nr. 9

IMV bringt eine neue dreiphasige USV-Typenreihe auf den Markt: Die SitePro

Invertomatic Victron Energy System bringt eine neue dreiphasige USV-Typenreihe unter dem Namen SitePro auf den Markt.

Diese neuen USV-Anlagen sind jetzt im Leistungsbereich von 10 bis 120 kVA in vielen Varianten lieferbar. Bis zu vier Anlagen können parallelgeschaltet werden. Die Parallelschaltung erfolgt unter Anwendung der RPA (Redundante Parallel Architektur), ein einzigartiges System, das nur IMV besitzt.

Eine andere exklusive Besonderheit ist die neue IEM (Intelligent Energy Management) Software, die eine beträchtliche Energieeinsparung bei Parallelanlagen durch automatische Neukonfiguration erlaubt, wobei die kundenspezifische Verwendung der USV-Anlage und alle Parameter unverändert bleiben.

IMV hat eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von ON-LINE (continuous operation) USV-

Anlagen. In dieser neuen Typenreihe sind modernste Technik, kleine Abmessungen und attraktives Design vereint. Damit passen diese Anlagen genau in die moderne Computerwelt.

Die neue SitePro kann sich geänderten Betriebsbedingungen anpassen, besitzt leistungsfähige IGBTs (Insulate Gate Bipolar Transistors), und der Wechselrichter arbeitet in PWM (Pulse Width Modulation) Technik hoher Frequenz. Ein Hauptvorteil dieser Technologie ist, dass mit keiner Leistungsreduktion zu rechnen ist, wenn nichtlineare Lasten, wie Computer, Anlagen der Telekommunikation und der Prozesskontrolle, zu speisen sind. Ausserdem garantieren Lasterkennungsmodus und geregelte Ventilation einen hohen Wirkungsgrad, auch bei Teillast.

Die 'Intelligenz' der SitePro ist der Schlüssel zu ihrem universellen Einsatz. Verschiedene Softwarepakete

(Telecontrol, Wizkit, Powerflag) sind von unseren Spezialisten entwickelt worden, zum Vorteil unserer Kunden. Sie erlauben, die USV-Anlage einfach zu bedienen, zu überwachen, eine Ferndiagnose durchzuführen sowie die Integration in 'Multi-Vendor' und 'Multi-Platform' Umgebungen.

Ergänzende Informationen erhalten Sie von:

- Invertomatic Systronic AG
Frau C. Reber
Am Balsberg 28
CH-8302 Kloten
Telefon ++41 1 814 33 23
Telefax ++41 1 813 46 46

Leserdienst Nr. 10



Der neue Katalog für Messgeräte und Laboreinrichtungen



Der neue Rotronic Katalog ist da! Das über 240 Farbseiten umfassende Nachschlagewerk wurde mit vielen Neuheiten ergänzt. Neu führen wir ein umfangreiches Programm an Werkzeugen, Arbeitsmitteln und Laboreinrichtungen von namhaften Herstellern.

Die aufwendige Neugestaltung der Kapitel Messgeräte, Werkzeuge, Arbeitsmittel und Laboreinrichtungen besticht durch einen klaren, übersichtlichen Aufbau, detaillierte Photos und umfangreiche technische Angaben.

Egal, ob Sie ein Entwicklungslabor, eine Service-Werkstatt oder einen Installationsbetrieb einrichten wollen, in diesem Nachschlagewerk finden Sie alles – vom Schraubenzieher über den Labortisch bis zum Speicheroszillogoskop.

- Rotronic AG
Grindelstrasse 6
Postfach
CH-8303 Bassersdorf
Telefon 01 838 11 66
Telefax 01 836 43 80

Leserdienst Nr. 11