**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 90 (1999)

Heft: 4

**Rubrik:** Produkte und Dienstleistungen = Produits et services

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 28.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



(dh) Der Projekt- und Studienfonds der Elektrizitätswirtschaft (PSEL) hat eine Internet-Homepage unter http://www.psel.ch eingerichtet.

Informationen zur Tätigkeit des PSEL können ebenso abgerufen werden wie die gesamte Projektstatistik, die jedes Jahr auch im PSEL-Jahresbericht veröffentlicht wird. Dem Zahlenmaterial liegt der letzte Jahresbericht 1997 zugrunde; der neue Jahresbericht 1998 erscheint etwa Mitte Mai 1999.

### Informationen für Antragsteller und PSEL-Mitglieder

Unter «Administratives» sind das PSEL-Reglement für Gesuchsteller und Beitragsempfänger, das Titelblatt des Beitragsgesuchs und weitere administrative Details abrufbar.

In der Rubrik «Members» sind aktuelle Fachtagungen und Projektpräsentationen des PSEL ersichtlich, weiter enthält sie eine Bestelliste für Schlussberichte und weitere Publikationen des PSEL.

## Neuer Präsident des Schweizerischen Energierates

An der Vereinsversammlung des Schweizerischen Energierates wurde *Pierre Kraft* nach 24jähriger Präsidentschaft verabschiedet und zum Ehrenpräsidenten ernannt. Als neuer Präsident amtet für die Dauer von drei Jahren *Kurt Streiff*, Präsident der Erdöl-Vereinigung.

Als Vizepräsident wurde Ständerat Jean Cavadini, Präsident des Verbandes Schweizerischer Gasindustrie, gewählt. Jürg E. Bartlome wurde als Generalsekretär bestätigt.

## Der Leser ist's

der Ihre Werbung honoriert!

**86**% der Bulletin-SEV/VSE-Leser sind Elektroingenieure.

**91**% der Leser haben Einkaufsentscheide zu treffen.

Bulletin SEV/VSE – Werbung auf fruchtbarem Boden. Tel. 01/448 86 34



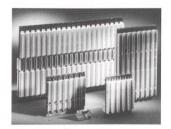
## Produkte und Dienstleistungen Produits et services

### **Computer: Systeme und Hardware**

# Busplatinen für VME 64 X, CPCI und IPCI

Im Gegensatz zu Systemen wie Multibus, G 96, Futurebus+ und ISA-Bus konnte sich der VME-Bus mit grossem Vorsprung am Markt behaupten. Durch die Erweiterung des VME 64 X wird der VME-Bus auch in Zukunft seine Vorherrschaft insbesondere bei High-End-Anwendungen behalten. Zusätzlich sind auch die beiden Bussysteme IPCI und CPCI im Begriff, sich zu etablieren. Die Firma Schroff war von Anfang entwicklungsleitend mit dabei und als aktives Mitglied in verschiedenen Normengremien bei der Erstellung von technischen Spezifikationen beteiligt. Für alle erwähnten Systeme sind verschiedene Platinen in 3 HE und 6 HE sowie in verschiedenen Slotzahlen verfügbar.

Rotronic AG, 8303 Bassersdorf Tel. 01 838 11 11, Fax 01 836 44 24 www.rotronic.ch



Der VME-Bus konnte sich am Markt behaupten.

# Tintenfarbdrucker für Formate bis A 3+

Die auf dem Markt etablierten Farbdrucksysteme basieren meist auf Inkjet-Verfahren (Liquid), die saugfähige Ober-



Solid-Ink-Drucker Phaser 380 von Tektronix: sofort wasserfest

flächen bevorzugen. Bei den Thermotransferverfahren sind bezüglich Bedruckstoff ebenfalls Limiten gesetzt. Bei diesen Verfahren ist eine Farbraumanpassung an den zu simulierenden Farbumfang des Druckverfahrens via Kalibrationstools möglich. Kann aber der entsprechende Bedruckstoff nicht eingelegt werden, sind die Anforderungen an ein Proofsystem (Simulation des Druckprozesses) nicht erfüllt. Anders beim Phaser 380 von Tektronix: Hier wird die Tradition der Solid-Ink-Drucker (sofort wasserfest) fortgesetzt. Der Vorteil des Druckverfahrens, das auf der Inkjet-Technologie basiert, aber keinen spezifischen Bedruckstoff benötigt, liegt im Einsatz des für die Auflage zu verwendenden Papiers. Die Integration eines 33-MHz-Risc-Prozessors von AMD für Original Adobe PS Level 2 Rip und dem Einsatz der bekannten Tektronix-spezifischen Farbraumanpassung via Color Rendering Dictionory (CRD) ermöglicht eine Veränderung des CMYK-Dateninputs für die Ausgabesimulation auf dem entsprechenden Bedruckstoff. Die Tatsache, dass CRD im Umfeld von Colormanagement-basierenden Workflows

nicht kompatibel sind, veranlasste die Firma Tektronix, eine ICC-basierende Lösung aufzubauen.

> Océ (Schweiz) AG, 8152 Glattbrugg Tel. 01 829 11 11, Fax 01 829 13 48 www.oce.ch

## Internet-Verbindung über TV-Kabel

Für die Zwei-Weg-Kommunikation über Kabel ermöglicht 3Com eine bis zu hundertmal schnellere Verbindung zum Internet als mit analogen Modems. Sie umfasst das Total Control Cable Modem Termination System (CMTS), welches als Plattform für Kabelnetzbetreiber dient, und das 3Com-Kabelmodem CMX für Anwender. Sämtliche Komponenten der Produktefamilie basieren auf der Data Over Cable

Service Interface Specification (Docsis). Für viele Webbenützer gestaltet sich das Surfen im Internet mit analogen Modems als Geduldsprobe. Die Datenkommunikation über TV-Kabel dagegen ermöglicht Empfangsgeschwindigkeiten, die sich nicht mehr in kBit/s, sondern in MBit/s messen. Als einer der ersten Anbieter liefert 3Com nun ein komplettes End-to-End-System für den Hochgeschwindigkeitszugriff auf das Internet, das vollständig nach den Docsis-Richtlinien entwickelt wurde und kompatibel zu allen Routern, Switches und Netzwerkkarten von 3Com ist. Ohne die Telefonleitungen zu belasten, lassen sich über das Fernsehkabel bidirektional Daten empfangen und verschicken.

3Com (Schweiz) AG, 3018 Bern Tel. 0844 833 933, Fax 0844 833 934 www.3com.com einfacher zu handhaben und gleichzeitig deutlich günstiger als ältere Steckertypen. Cabletron Systems ist der erste Hersteller, der MT-RJ-basierte Glasfaserverbindungen sowohl für Workgroups als auch für Etagenverteiler bzw. Campus-Backbone-Lösungen auf den Markt bringt. Zudem bieten beide Glasfaser-Switches integrierte Highspeed-Verbindungen über HSIM- oder VHSIM-Module für Gigabit Ethernet, ATM (OC 3-12), FDDI, WAN oder Fast Ethernet.

Cabletron Systems AG 8305 Wallisellen, Tel. 01 839 54 62 Fax 01 839 54 99, www.cabletron.com

## Professionelles Videokonferenzsystem

Die Serie Mediaconnect ist auf die Bedürfnisse professioneller Anwender zugeschnitten worden. Beispielsweise wird der Mediaconnect 6384 standardmässig mit drei BRI (S0) ISDN-Schnittstellen und einer 10-MBit/s-Netzwerkkarte von 3Com geliefert. Hierdurch erreicht der Videocodec über ISDN (384 kBit/s) und TCP/IP (768 kBit/s) eine konstante Bildrate von bis zu 30 Bildern/s. Durch die Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Audiostandards (bis 7 kHz) und der Implementation einer Acoustic Echo Cancellation auf Hardware-Basis wird auch im



Raumvideokonferenz-System Mediaconnect 6384 von VCON

Tonbereich eine gute Qualität erzielt. Über die mitgelieferte IR-Fernbedienung lassen sich wichtige Funktionen steuern. Der Mediaconnect 6384 wird mit einer beweglichen Kamera mit 12fachem Zoom, einer Fernbedienung, einem Tischmikrofon, Farend Camera Control (H.281), Acoustic Echo Cancellation (AEC) und einem Onscreen-Telefonbuch inklusive Dialer angeboten. Ein weiterer Fernseher, ein VGA-Monitor und zwei weitere Videoquellen (Dokumentenkamera, Videorecorder) sind direkt an das System anschliessbar. Durch die Integration von MS Netmeeting unterstützt das System T.120, was das gemeinsame Bearbeiten von Dateien und Grafiken ermöglicht.

VCON Videoconferencing GmbH D-63225 Langen, Tel. +49 6103 750 57 www.ycon.de

### Informationstechnik

## Kontakteinsätze für Steckverbindergehäuse

Für das in der Industrie einsetzbare Steckverbinder-Baukastensystem Variocon von Phoenix Contact sind Kontakteinsätze mit Schraubanschlusstechnik erhältlich. Der Anwender kann somit Schaltschrank- und Klemmenkästen-Durchführungen realisieren. Die Leistungsdaten der drei verschiedenen Kontakteinsätze sind identisch mit der Steckverbinder-Baureihe für den direkten Leiterplattenanschluss. Drei Module stehen zur Auswahl: 2polige mit 400 V, 20 A und einem Leiterquerschnitt von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup>, 6polige mit 250 V, 8 A, 0,14 bis 1,5 mm<sup>2</sup> und 8po-



2-, 6- und 8polige Steckverbinder mit Codierschutz

lige mit 125 V, 8 A und einem Leiterquerschnitt von 0,14 bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Die Kontakteinsätze lassen sich beschriften, bieten einen Codierschutz und sind miteinander kombinierbar. Die Gehäuse sind in Kunststoff-, Metall- und EMV-Ausführung lieferbar.

Phoenix Contact AG 8317 Tagelswangen Tel. 052 354 55 55, Fax 052 354 56 99

## Glasfaserverbindung für Switches

Cabletron Systems kündigt Glasfasermodule für Smartswitch 6000 und 2000 an. Die Fast-Ethernet-Glasfaserlösungen ermöglichen, bandbreitenintensive Applikationen wie Multimedia kostengünstig auch Desktops zur Verfügung zu stellen. Die Smartswitches zeichnen sich durch bis zu 100% höhere Portdichte, bis zu 500% höhere Performance und einen günstigen Preis pro Port aus. In den Modulen des Smartswitch 6000 und im Smartswitch 2000 kommen die neuen standardbasierten MT-RJ-Stecker zum Einsatz. Diese sind wesentlich

#### Energietechnik

## Fernwirksystem für Multi-Site-Anwendungen

Das Mastermodul Modus verfügt über eine Ethernet-Schnittstelle zur Intranet- oder Internet-Kommunikation. Modem-, Euro-ISDN- bzw. GSM-Schnittstellen sind integrierbar. Zur Leitzentrale hin basiert Modus auf dem Protokoll TCP/IP zur Fernüberwachung. Modus kommuniziert selbst noch dann einwandfrei über

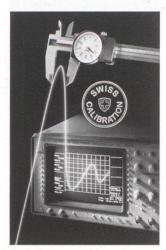
vorhandene Intranets, wenn zum Beispiel Live-Video-Datenpakete übertragen werden. Das Gesamtsystem verfügt über eine homogene Datenbank, deren Datenfelder sich dezentral abrufen lassen und die von jeder SOL-fähigen Software bearbeitbar sind. Die Baureihe Modus N&S (Network & Security) eignet sich zur Vernetzung mehrerer lokaler Systeme der Feld- und Automationsebene sowie zur Verbindung dieser über Intranets mit Anwendungen der Managementebene (Network). Sicherheitsanforderungen für Zutrittskontrolle, Brand- und Alarmmeldung, aber auch für das Gesamtsystem werden erfüllt (Security).

Eurem GmbH, D-52070 Aachen Tel. +49 2411 968 050 Fax +49 2411 968 05 12

## Customer-Support-Center für EMV-Tests

In der Karlsruher Niederlassung von Schaffner wurde ein Kalibrations- und Servicecenter eröffnet, das nach ISO 9001 zertifiziert ist und mit einem Team von hochqualifizierten, mehrsprachigen Ingenieuren und Technikern besetzt ist. Es bietet europaweit Serviceleistungen für EMV-Testequipments sämtlicher Hersteller, verbunden mit einer raschen Abwicklung bei ausgezeichneter Servicequalität sowohl im Labor als auch beim Kunden. Das Angebot umfasst Standardleistungen und Reparaturen sowie verschiedene Optionen von kostengünstigen Wartungsverträgen einschliesslich eines 48-h-Geräteaustauschs für die Zeit der Reparatur. Ein kostenloser Telefonsupport für Geräte und Software erleichtert die Reparatur grosser EMV-Systeme. Das Support-Center bietet Überprüfungen, Kalibrationen und Zertifikate für EMV-Testgeräte. Es werden in den jeweiligen Regionen regelmässig Messungen mit mobilen Kalibrierausrüstungen durchgeführt.

Schaffner Altrac AG, 8953 Dietikon Tel. 01 744 61 11, Fax 01 744 61 61



Center für kundenorientierten Support

## Adapter für Spannungsabgriffe

Die Firma Multi-Contact hat in Zusammenarbeit mit verschiedenen Elektrizitätsgesellschaften eine Reihe neuer Ad-



Flachschienenabgriff bis 450 A

apter für Strom- und Spannungsabgriffe entwickelt. Die neuen Adapter nutzen nicht die Stromschienen, sondern deren Verschraubungen als Abgriffspunkte der Messung. Entwickelt wurden ein Adapter für Gewindebolzen (die Kontaktierung wird durch eine federnde Kontaktspitze erreicht) und unterschiedliche Adapter für Sechskant-Schraubenköpfe. Diese werden entweder am Schraubenkopf mechanisch festgeklemmt oder mit einem magnetischen Mechanismus am Schraubenkopf befestigt. Als zusätzliche Sicherheit für Mensch und Messgerät kann ein steckbarer Sicherungsadapter mit integrierter Sicherung in den Messkreis einbezogen werden.

Multi-Contact AG, 4123 Allschwil 1 Tel. 061 306 55 55, Fax 061 306 55 56 E-Mail: mailbox@multi-contact.com

## Magnetischinduktiver Durchflussmesser

Für Durchflussmessungen, bei denen keine speziellen Anforderungen an die mediumberührten Werkstoffe gestellt werden, eignet sich die Reihe Admag-SE von Yokogawa/Bachofen. Die Gerätefamilie wurde entwickelt, um dem Markt ein kompaktes Messgerät

hoher Qualität zu bieten. Es ist in Nennweiten DN15 bis DN 200 als Flansch oder Zwischenflansch lieferbar und deckt Messbereiche zwischen 0,2 m<sup>3</sup>/h und 1100 m<sup>3</sup>/h in einem Temperaturbereich von  $-40^{\circ}$  bis +130 °C ab. Die Messwertaufnehmer mit PFA-Rohrauskleidung sind vakuumfest und für Drucke bis zu 40 bar ausgelegt. Die Messgenauigkeit von 0,5% v. M. ist auf die meisten Anwendungen in Industrie. Chemie und Verfahrenstechnik zugeschnitten. Strom- und Impulsausgang sind standardmäs-



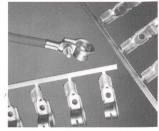
Durchflussmesser als Flansch oder Zwischenflansch

sig vorhanden. Ex-Zulassung, Digitalanzeige und Hart-Protokoll sind optional.

Bachofen AG, 8610 Uster Tel. 01 944 11 11, Fax 01 944 12 33 www.bachofen.ch

## Batteriepfosten zum Anschluss von Streifen

Der bleifreie Batteriepfostenanschluss wird in Streifenform mit Krimpohren geliefert. Die Battery Post Terminals werden zur Vereinfachung des Zusammenbaus in kontinuierlichen Streifen auf einer Rolle, mit den Krimpohren nach oben weisend, zur Verfügung gestellt. Sie sind zur Dauerhaftigkeit und zum Korrosionswiderstand aus mit Zinn plattiertem Messing konstruiert und sind leichter und sauberer als Blei. Sie lassen sich von Hand oder mit Hilfe eines Gerätes automa-



Batteriepfostenanschlüsse erfüllen die SAE-Spezifikationen.

tisch anschliessen. Die Batteriepfostenanschlüsse erfüllen alle SAE-Spezifikationen und reduzieren die Kosten des Zusammenbaus und des Versands.

Etco Inc., USA-02920 Cranston, RI Tel. +1 401 785 07 50 Fax +1 401 785 08 08

# Orientierungslicht für die Nacht

Limelite, das Orientierungslicht, baut auf der aus der Raumfahrt bekannten Technologie auf, die im Bereich Dauerbeleuchtung zukunftsweisend ist. Die elektroluminiszierende Glühlampe ist praktisch unzerbrechlich und explodiert nicht. Sie fühlt sich kühl an und es besteht keine Verbrennungsgefahr. Mit einer jahrelangen Lebensdauer sind die Stromkosten mit 30 bis 50 Rappen/Jahr bei permanentem Betrieb gering. Limelite verbreitet einen sanften grünen Schein im Raum. Ihr Einsatzbereich erstreckt sich von der Orientierungshilfe im Kinderzimmer, in Krankenhäusern und Altersheimen über die Verwendung als Indikationslicht in öffentlichen Gebäuden bis hin zum schnellen Auffinden von Steckdosen im Dunkeln. Vertrieben wird Limelite über den Elektrogrosshandel.

Max Hauri AG, 9220 Bischofszell Tel. 071 424 25 15, Fax 071 424 25 90 info@maxhauri.ch, www.maxhauri.ch



Limelite, die Orientierungshilfe für die Nacht