

**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:** 82 (1991)

**Heft:** 5

**Rubrik:** Neue Produkte = Produits nouveaux

### **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:** 24.01.2026

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



## Neue Produkte Produits nouveaux

### Höhere Verfügbarkeit durch Doppelrechner

Die VAX 4000-200 benutzt die bewährte RISC-I/O-Technologie. Dadurch wird ein Durchsatz von 800 Ein-/Ausgabeoperationen pro Sekunde erreicht. Dies entspricht der fünffachen Leistung der MicroVAX 3400. Die VAX 4000-200 kann sowohl als Server in einem Client/Server-Umfeld wie auch als Timesharing-System für die verteilte Transaktionsverarbeitung eingesetzt werden. In der Doppelrechner-Konfiguration eignet sie sich insbesondere für Umgebungen mit hohen Verfügbarkeitsanforderungen.

Die intelligenten Speichereinheiten in DSSI-Technologie (Digital Storage System Interconnect) sind jetzt ebenfalls an die Rechner-Serie VAX 6000 anschliessbar. Dadurch wurde eine hohe Ein-/Ausgabeleistung auch in dieser VAX-Serie erreicht. In Ergänzung zu den üblichen VAXcluster-Systemen sind neu auch Doppelrechner-Konfigurationen auf der Basis von DSSI möglich. Der XMI-Bus, der in den VAX-Rechnern der Serie 6000 als Systembus und in der Serie VAX 9000 als Ein-/Ausgabebus verwendet wird, soll direkt mit dem Hochgeschwindigkeitsnetzwerk FDDI (Fiber Distribu-

durch die DSSI-Technologie unterstützt werden. In diesem Bereich gibt es folgende neue Produkte: die Platten- und Band-Steuereinheit KFMSA, die DSSI-Produkte mit dem XMI-Bus der VAX-Serie 6000 verbindet: das Speichersubsystem SF200, das mit bis zu 24 GByte Plattenkapazität und mit zwei Band-Subsystemen des Typs TF837 ausgerüstet werden kann; das Bandsystem TF837, mit dem 2 GByte Daten bedienerlos gesichert werden können sowie die DSSI-Festplatte RF72 im 5/4-Zoll-Format mit einer Netto-Speicherkapazität von 1 GByte bei einer extrem kurzen Zugriffszeit von nur 10,5 ms im sogenannten Fast-Seek-Mode.

(Digital Equipment Corp. AG  
8600 Dübendorf  
Tel. 01 801 23 42)

### Analysesystem für elektrische Verteil- und Übertragungsnetze

Mit Dinis stellt Colenco Power Consulting AG den Überland-, Regional- und Gemeindewerken eines der modernsten computer-basierenden Werkzeuge zur Integration von Netzdokumentation, Netzanalyse und Netzplanung zur Verfügung. Einige Eigenschaften des Dinis sind im folgenden hervorgehoben.

Dinis erlaubt die Eingabe und Anzeige sowohl schematischer als auch geographisch massstäblicher Netzabbildungen, das heisst, Darstellungen der Nieder-, Mittel- und Hochspannungsnetze sind in der vom jeweiligen Benutzer bevorzugten Form möglich. Die Verwendung einer schnellen, Risc-basierten Workstation erlaubt ein interaktives Arbeiten am vollgraphischen Bildschirm. Damit hebt sich Dinis deutlich von Batch-orientierten, meist auf PC lauffähigen Netzberechnungsprogrammen mit z.T. komplizierten, unübersichtlichen Mensch-Maschine-Schnittstellen ab. Dinis kann deshalb auch von Personen bedient werden, die keine ausgeprägten Netzberechnungs- oder Computerspezialisten sind. Neben Standard-Analysemodulen wie Lastfluss- und Kurzschlussberechnung für beliebige Kurzschlussarten werden weitere Module angeboten, welche ebenfalls die Europäischen Normen erfül-

len. Einen weiteren Vorzug stellt der Dinis-Supportvertrag dar: Neben dem Anrecht auf Gratis-Releases hat der Kunde im Rahmen von regelmässig abgehaltenen Meetings die Möglichkeit, seine eigenen Wünsche bezüglich Änderungen und Erweiterungen mit Dinis-Spezialisten zu diskutieren und damit die Prioritäten für neue Dinis-Versionen massgeblich zu beeinflussen. Colenco Power Consulting AG besitzt die exklusiven Vertriebsrechte für Dinis im deutschsprachigen Europa.

(Colenco Power Consulting AG  
5401 Baden, Tel. 056 20 11 00)

### Spritzwassersichere Kleinverteiler

Die Kleinverteiler der Serie 50V sind für Haupt- und Zweigniederspannungsverteilungen bis 63 A in feuchten Räumen vorgesehen. Sie sind für DIN-Einbaugeräte geeignet und auch mit Montageplatte aus Stahlblech lieferbar (für nicht modulare Geräte). Die Serie 50V besteht aus einem vollständigen Programm von fünf Verteilern IP 555, 1-, 2- oder 3-reihig, Schutzklasse II (doppeltisoliert) und von 96 und 139 mm Tiefe. Der Kleinverteiler wird geliefert mit einer durchsichtigen Türe mit Schliessung und einem Plombiersatz für die Türe, einer Erdklemme sowie mit einem Sortiment Einführungstüllen (nicht montiert). Als Zubehör sind Klemmleiste oder Steuerleitungsklemme, Schloss mit Schlüssel, Plombiersatz zum plombieren der Abdeckung und Verbindungstüllen erhältlich.

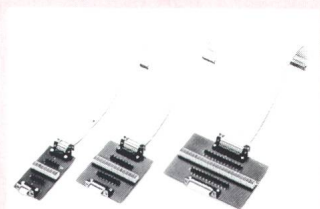
(Hager Modula AG, 8050 Zürich  
Tel. 01 312 33 02)



Kleinverteiler 50V

### Sub-D-Prüfadapter mit Adapterkabel

Sub-D-Steckverbinder werden, im Gegensatz zu den weitverbreiteten DIN 41612-Steckverbindern, als Verbindungsmittel zwischen Flachbaugruppen und Baugruppenträger-Verdrahtung eingesetzt. Mehrheitlich gelangen sie aber als Frontstecker in Europaformat-Baugruppen oder als Peripherie-Anschluss in Personal-Computern zum Einsatz. Während Prüfadapter und Adapterkabel für die Prüfung von Steckbaugruppen in 19"-Sy-



Sub-D-Prüfadapter mit Adapterkabel

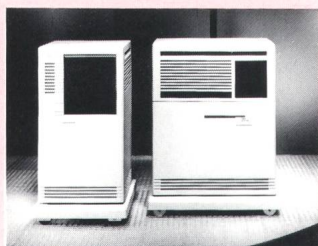
stemen in vielfältigen Ausführungen bestehen, ist das Angebot für Prüfungsmittel im Sub-D-Bereich noch recht dürftig. Die neuen Sub-D-Prüfadapter schliessen diese Lücke. Das Lieferprogramm besteht aus je drei verschiedenpoligen Prüfadaptern und Adapterkabeln, die sich sowohl einzeln als auch in Kombination für Prüf- und Servicearbeiten einsetzen lassen. Typische Anwendungsbeispiele sind Frontsteckerkabel-Verlängerungen für Querverbindungen oder Leistungsauftrennungen beim Messen an Frontsteckeranschlüssen. Die neuen Prüfadapter finden auch bei der Peripherieprüfung und -anpassung von Computersystemen Anwendung.

(Elektron AG  
8804 Au, Tel. 01 781 01 11)

### Computer mit Mips- Workstations

Fenner Computer liefert ab sofort Workstations von Mips Computer Systems. Das Angebot umfasst Risc-Workstations, Server und Number Cruncher unter dem Betriebssystem Riscos – eine Vereinigung des Unix System V mit Berkeley Unix – sowie Compiler und Entwicklungstools. Für Mips-Workstations gibt es ein breites Software-Spektrum von Drittanbietern.

Mips Computer Systems ist seit 1984 ein Pionier der Risc-



Rechner VAX 4000-200

ted Data Interface) gekoppelt werden. Damit können Informationen mit einer Geschwindigkeit von 100 Mbit/s übertragen werden – eine zehnfache Steigerung gegenüber einer Ethernet-Verbindung. Einen weiteren Schritt zu offenen Systemen bedeutet die volle Unterstützung der beiden Betriebssysteme VMS und Ultrix (DECs UNIX) auf der VAX-Serie 6000.

Hohe Kapazität, Datenzuverlässigkeit, Integrität, Verfügbarkeit sowie hervorragender Ein-/Ausgabedurchsatz sind Kennzeichen der Speichereinheiten, die



Architektur. Die Chips für diese Architektur – sie trägt ebenfalls den Namen Mips – werden zurzeit von fünf grossen Halbleiterherstellern produziert. Über 230 Firmen haben Lizenzen für ihre Nutzung erworben. Die von Mips entwickelten Compiler sind für die ausgezeichnete Qualität des von ihnen erzeugten Code bekannt. Die Zusammenarbeit von Fenner Computer und Mips-Computer-Systems verbindet bewährtes lokales Know-how mit einer etablierten globalen Technologie und stellt somit dem Anwender eine gute Basis für zukünftige Entwicklungen und Applikationen zur Verfügung.

(Fenner Elektronik AG  
8125 Zollikerberg  
Tel. 01 391 38 38)

### Compaq-Laptop im Notizblockformat

Der neue Compaq-Laptop LTE 386s/20 ist jetzt lieferbar. Dieser PC zeichnet sich durch geringes Gewicht und günstige Abmessungen aus. Mit 21,6 x 27,9 cm und einem Gewicht von nur 3,4 kg findet er in jeder Aktentasche Platz.

Der LTE 386s/20 ist mit einer Intel-N80386SX20-20MHz-CPU, einem 4-Weg-Cache-System mit Cache-Controller sowie einem 3½"/1,44 MB-Laufwerk bestückt. Als Harddisk stehen 2½"-Versionen mit 30 oder 60 MB zur Verfügung. Die Zugriffszeit liegt bei 19 ms. In der Grundausrüstung wird dieser Laptop mit 2 MB-RAM geliefert. Er lässt sich aber bis 16 MByte ausbauen. Der LTE 386 ist mit einem hintergrundbeleuchteten LCD mit VGA-Auflösung ausgestattet. Die Batterie-Kapazität des Rechners reicht bis zu 4 Betriebsstunden. Zusätzlich verwendbare Geräte wie Floppys, Tapes, Keypad, Keyboard sowie das PS/2-Maus-Interface und der VGA-Monitor haben bezüglich Anschluss dem Industriestandard zu entsprechen.

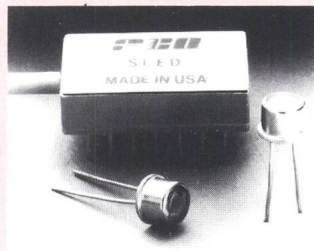
(Industrade AG  
8304 Wallisellen  
Tel. 01 832 81 11)



Compaq-Laptop LTE 386s/20

### Diskrete Komponenten für Fiberoptik

PCO offeriert die Baugruppen für zuverlässige Fiberoptik Systeme: schnelle, leistungsstarke Sender und ansprechempfindliche, kapazitätsarme Detektoren. So sind 1300 nm LEDs als Block lieferbar, in einem 14 PIN Dual-in-Line Gehäuse mit einer Mono- oder Multimode-Glasfaser, einem TO-46 Gehäuse mit Fenster- oder Fiberstumpfende oder mit Stecker. Unabhängig von der Ausführung liefert jede Komponente eine Kombination der folgenden Eigenschaften: Schnelligkeit, Leistung, grosser Arbeitstemperaturbereich und hermetisch abgedichtete Gehä-



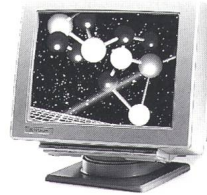
1300 nm LED

se. Ferner werden PIN-Photodetektoren angeboten. Diese zuverlässigen InGaAs-Komponenten sind als Block lieferbar oder in 100% hermetisch abgedichteten Gehäusen, mit einem grossen Angebot verschiedener Aktivbereiche. Als Gehäuseversionen stehen TO-46 mit oder ohne Fiber und 14 PIN Dual-in-Line zur Verfügung. Alle Ausführungen weisen kleine Kapazitäten und kleine Dunkelströme sowie hohe Ansprechempfindlichkeiten bei Wellenlängen von 1100 und 1600 nm auf. Die PIN-Dioden arbeiten auch bei 820 nm.

(GMP SA, 1020 Renens  
Tel. 021 634 81 81)

### Hochleistungs-Farbbildschirm für CAD und DTP

Der neue 21"-Hochleistungs-Farbbildschirm 4330 von Hitachi stellt anspruchsvolle Grafiken und CAD-DTP Applikationen dank der Invar-Lochmaskentechnik mit enormer Helligkeit gestochen scharf dar. Das dunkel eingefärbte Bildröhrenglas mit 52% Lichtdurchlässigkeit und das A/R-Coating, das zurzeit wirkungsvollste Entspiegelungsverfahren, garantieren ein Höchstmass an Ergonomie. Der Dynamic Focus sorgt dafür, dass auch bei langer Bildschirmarbeit die Bilder nicht verschwimmen. Der Farbbildschirm ist für Gra-



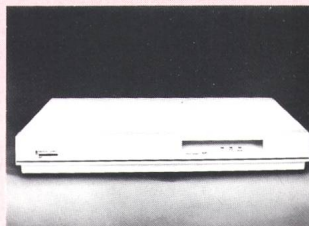
Farbbildschirm für CAD und DTP

fikkarten mit einer max. Auflösung von 1280 x 1024 Pels und einer Bildwiederholfrequenz bis zu 75 Hz einsetzbar. Der Farbpixelabstand von 0,28 mm entspricht einer horizontalen Farbaufklärung von 0,24 mm. Gegenüber den Bildröhren mit 0,31 mm Streifmasken-Technologie bedeutet dies eine Steigerung der horizontalen Auflösung von 930 auf 1250 Linien. Der Bildschirm wird standardmässig mit Kipp- und Schwenkfuss ausgeliefert.

(Hitachi Sales AG  
5600 Lenzburg  
Tel. 064 50 22 11)

### Extraflacher Wechselrichter für Mikrocomputer 1000 W-USV

Wer als Anwender kleinerer Mikrocomputersysteme bislang nur deshalb auf eine unterbrechungsfreie Stromversorgung verzichtete, weil am Arbeitsplatz keine Stellfläche mehr vorhanden ist, findet in dem Wechselrichter Micropac XP der Merlin Gerin eine gleichermassen platzsparende wie leistungsstarke Alternative. Bei einer Bauhöhe von nur 60 mm findet der 1000 W starke Wechselrichter problemlos unter jeder Zentraleinheit Platz. Es lassen sich problemlos Rechner von IBM, Compaq, Oli-



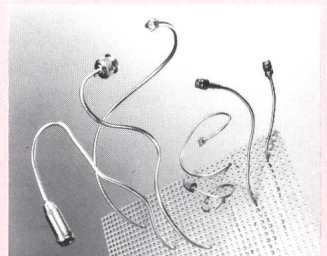
vetti, HP, Apple und Zenith anschliessen. Da Zentraleinheit und Peripherie nicht im gleichen Mass gegen Netzstörungen geschützt werden müssen, bietet der Micropac XP zwei Ausgänge mit integrierter Notstrombatterie und insgesamt 350 W Ausgangsleistung für den Rechner und den Monitor sowie zwei weitere Anschlussmöglichkeiten mit Filtern von insgesamt 650 W Leistung für die Versorgung der Peripheriegeräte.

Die integrierte, lecksichere und wartungsfreie Bleibatterie gewährleistet eine zehnmünütige Autonomie vom Stromnetz.

(Merlin Gerin AG, 1217 Meyrin  
Tel. 022 782 83 11)

### Sucoform, ein halbflexibles Mikrowellenkabel

Sucoform heisst die neue Kabelreihe von Huber + Suhner AG, Herisau, Schweiz. Diese halbflexiblen koaxialen Kabel Sucoform von Huber + Suhner ersetzen in vielen Anwendungen die Festmantelkabel, die sogenannten Semi-Rigid-Kabel. So lässt sich, bei annähernd gleichen elektrischen Daten Sucoform leicht von Hand in die gewünschte Form bringen. Selbst mehrmaliges Biegen mindert die elektrischen Eigenschaften nicht. Die



Halbflexible Mikrowellenkabel

ganze Verbinder-Palette von Huber + Suhner steht auch für Sucoform zur Verfügung. Anwendungen bis 40 GHz sind mit SSMA- und demnächst mit K-Verbindern möglich. Sucoform-Kabel in den Dimensionen 0,086" und 0,141" sind als geprüfte und bestückte Kabel oder als Meterware erhältlich.

(Huber + Suhner AG  
9100 Herisau, Tel. 071 53 41 11)

### Telefonbesetztanzeige

Die Telefonbesetztanzeige TBA-6D von Reichle + De-Masari zeigt der Telefonistin auf einen Blick die besetzten Leitungen an sowie die Bereitschaft für ankommende Gespräche. An einer grünen Leuchtdiode erkennt die Telefonistin, ob der gewünschte Teilnehmer in der Firma anwesend ist. Eine rote Leuchtdiode zeigt an, wenn er telefonisch besetzt ist. Für den Anrufer entstehen keine Wartezeiten.

Die Telefonbesetztanzeige wird mit einem 6-Drahtbus installiert. Die elektronische Auswertung der digitalen Signale ermöglicht den Anschluss von bis zu 256 Teilnehmern über 6 Drähte. Der Installationsaufwand wird dadurch sehr gering. Auf ei-





**Telefonbesetztanzeige TBA-6D**

ner TBA können bis zu 30 Teilnehmer angezeigt werden.

(Reichle + De-Massari AG  
8622 Wetzikon, Tel. 01 933 81 11)

## Fiber-optische Verbindung

Der Fiber Optic SRM Extender von SEAL erlaubt auf einfache Weise Hewlett-Packard's SRM-Netzwerk mit fiber-optischen Segmenten zu erweitern. Dadurch können HP Workstations in kritischer Umgebung oder in weiter Entfernung störungsfrei in ein HP SRM Netzwerk integriert bzw. einzelne SRM-Netzwerkabschnitte miteinander verbunden werden.

Für ein fiberoptisches Segment sind zwei (identische) Extender notwendig, welche an einer beliebigen Stelle im SRM-Netzwerk angeschlossen werden. Die Verbindung der beiden Extender erfolgt über ein standard SMA-Fiberkabel mit einer maximalen Länge von mindestens einem Kilometer. Während dem Netzwerkbetrieb können Segmente mit Extender zu- oder abgeschaltet werden, ohne dass Störungen auf dem Netzwerk auftreten.

(Riscnet AG, 8001 Zürich  
Tel. 01 212 24 42)



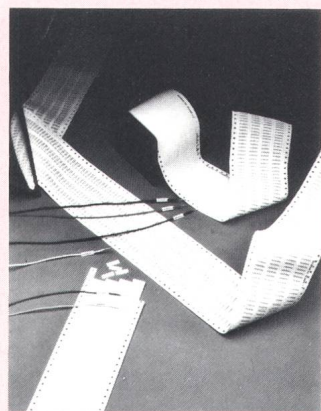
**Fiber Optic SRM Extender**

## Computerbeschriftete Kabelmarkierer

Die Bradysleeve-Drahtmarkierer sind ein wichtiger Bestandteil in dem von Brady angebotenen System zur industriellen Kennzeichnung. Neben den bisher angebotenen Hülsen aus wärmeschrumpfenden Polyolefin für Temperaturen zwischen -40°C und +105°C aus dem Material B321 und B322 (selbstverlöschend) sind seit kurzem auch solche mit einer Temperaturbeständigkeit bis +130°C lieferbar

(Kynar B-323). Das Material B-323 wurde nach der Brennbarkeitsanforderung MIL-I-23053C entwickelt. Für alle Typen sind Markierer in der Länge 22,9 und 48,2 mm und für den Durchmesserbereich von 0,9 bis 13,7 mm lieferbar. Allen gemeinsam ist die spezielle Oberfläche, die die Druckfarbe aufnimmt und ohne nachträgliche UV-Behandlung eine dauerhafte Kennzeichnung garantiert. Die Bradysleeve-Markierer haben eine Lochrandführung und lassen sich sowohl mit Matrixdruckern, Schreibmaschinen oder dem verfügbaren Etikettendrucker beschriften.

(Schärer + Kunz AG  
8010 Zürich, Tel. 01 432 20 44)



**Computerbeschriftete Kabelmarkierer**

## Datenübertragungs-Prüfgerät

Testocom ist ein neues Prüfungssystem für digital und analog beschaltete Leitungsnetze der Telekommunikation und Datenübertragung. Es besteht aus zwei Geräten und ist ISDN-verträglich. Sein Einsatz eignet sich vor allem für Telefoninstallateure und Telekommunikations-Fachleute. Es kann als Durchgangsprüfer mit zwei Bereichen, als Wobbelton-generator und als Sprechkreisspeisung verwendet werden.



Die wesentlichen Merkmale des Testocom 842 sind das Auffinden von digital und analog beschalteten Leitungen, die Identifizierung einer gesuchten Leitung mittels eines eingebauten Wobbeltongenerators (1,5...3,5 kHz) mit einer Reichweite von

etwa 8 km, die akustische und optische Spannungs- und Polaritätsanzeige. Die Betriebsspannung beträgt 4,5 V/3 x 1,5 V IECLR6. Ein Batteriespannungstest ist integriert.

(Schenker Electronic  
3052 Zollikofen  
Tel. 031 57 31 66)

## Hochleistungswiderstände von Ohmite

Die mit hitzebeständiger Glas- emaille hermetisch verschlossenen Widerstände der Reihen 200 Type Brown Devil und 270 Type von Ohmite können nun höher belastet werden als ihre Vorgänger. Sie sind ausgelegt für Leistungen von 5,25; 8; 12 und 20 W, für Spannungen von 187, 250, 625 bzw. 750 V und weisen Widerstandswerte von 0,5 bis 100 MΩ auf.

Bei Elementen mit Hohlkern aus Keramik sind die Lötösen (270 Type) und die verzinnenden axialen Anschlussleitungen (200 Type) aussen am Widerstandskörper angebracht. Die Toleranzen der Widerstandsnennwerte sind 10% für <1 MΩ und 5% für ≥1 MΩ.

(Seyffer Industrie Elektronik AG  
8048 Zürich, Tel. 01 438 25 25)

## 100 MHz-Speicheroszilloskop

Tektronix hat ein interessantes Speicheroszilloskop lanciert. Das 100 MHz-Speicheroszilloskop 2221 A von Tektronix vereinigt die 100 MHz-Bandbreite mit einer schnellen Abtastung von 100 MS/s, gleichzeitig auf beiden Kanälen. Der Peak Detekt-Modus ermöglicht die Echtzeiterfassung von sehr kurzen Störspitzen, dies bei beliebiger Zeitbasiseinstellung. Damit ist das Instrument bestens für die Fehlersuche geeignet. Mit den beiden Kursoren für Spannung und Zeit können beliebige Stellen des Signals genau ausgemessen werden. Auch die Schwellenspannung der Triggerschaltung wird digital eingeblendet.

Um die gespeicherte Information ausdrucken zu können oder in einen Computer zu übertragen, stehen GPIB oder RS-232-Interfaces zur Verfügung.

(Tektronix International AG  
6300 Zug, Tel. 042 21 91 92)

## Sidos-Stecker und -Zwischenstecker von CMC Schaffhausen

«Werden im Freien benützte Elektrogeräte wie Heckensche-

ren, Rasenmäher, Bohrmaschinen usw. an nicht FI-geschützte Steckdosen angeschlossen, sollen transportable FI-Schutzschalter benützt werden, auch wenn die Steckdose sich im Haus befindet.» Das ist die dringende Empfehlung des Starkstrominspektorsrates. CMC Schaffhausen, einziger schweizerischer Hersteller von FI-Schutzschaltern, liefert schon seit vielen Jahren die transportablen Sidos-FI-Schutzschalter. Neu im Sortiment sind jetzt ein Schutzstecker und ein Zwischenstecker für flexiblen Einsatz. Der Sidos-Stecker ist zum Beispiel geeignet für die feste Montage direkt an eine Kabelrolle, ein Rasenmäherkabel usw. Der Sidos-Zwischenstecker ist vorgesehen für wechselnde Einsatzorte und wechselnde Einsatzgeräte, zum Beispiel auf Montage, in der Werkstatt usw. Vermeiden Sie mit FI-Schutzschaltung Elektro-Unfälle!

(CMC Carl Maier + Cie AG  
8201 Schaffhausen  
Tel. 053 83 81 11)

## Sensormodul für Anwendungen aller Art

In allen Bereichen der Messtechnik, in denen verschiedenste Signale erfasst, aufbereitet, digitalisiert, angezeigt, überwacht und weitergeleitet werden müssen – in der Mess- und Regeltechnik sowie in der Hausleittechnik – wird mit dem neuen Sensokom 5401 Modul in SMD-Technik von bp eine technisch gute und kostengünstige Lösung erzielt. Über die integrierte, galvanisch entkoppelte Schnittstelle



**Sensormodul Sensokom 5401**

werden gleichzeitig maximal 32 Transmitter auf einer bis zu 1,5 km langen Zweidrahtleitung vom Rechner aus bedient. Durch die zentrale Intelligenz im Sensor können Linearisierungen, Skalierungen, Umrechnungen in andere physikalische Einheiten, ein automatischer Abgleich und eine



Selbstkalibrierung durchgeführt werden. Zusätzlich sind in dem kleinen Gehäuse für DIN-Tragschienenmontage ein alphanumerisches Display zur Anzeige der Messwerte, LEDs für Störungs- und Betriebszustandsanzeige, ein nichtflüchtiger Speicher für Programm, Parameter und Daten untergebracht.

(Transmetra AG  
8203 Schaffhausen  
Tel. 053 24 86 26)

### 386 PCs von BTC

Die StarFlex-3000 Personal Computer sind PC/AT kompatible Rechner in modularer Bau-



Computer BTC StarFlex-3000

weise, die sich an den individuellen Ansprüchen der Anwender orientieren können. Die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit wird gewährleistet durch eine 32Bit CPU mit 386er-Prozessor bei 25 bzw. 33 MHz Taktfrequenz; Unterstützung ist hier optional möglich durch den mathematischen Co-Prozessor 387, ebenfalls mit 25/33 MHz Taktfrequenz. In der Grundversion weist der StarFlex-3000 einen MByte Arbeitsspeicher auf, lässt dem Anwender jedoch sämtliche Optionen offen: Speicherausbaue, Anschlüsse und Vorkehrungen für Laufwerke, Festplatten und Streamer ermöglichen eine indi-

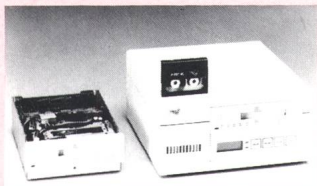
viduelle Konfiguration. Je nach Applikation und Software kann der Anwender für Bildschirmgröße und -auflösung frei entscheiden zwischen 14" und 20" bzw. zwischen VGA und Super VGA bis zur Auflösung von 1280 x 1024.

(EBG AG, 3600 Thun  
Tel. 033 23 14 25)

### Operatorloses Backup

SafeDat Gigatape für AS/400 sichert Daten ohne jegliche Bedienung bis zu 2.5 Gigabyte. Dies erfolgt ohne Bandwechsel in einem einzigen Arbeitsgang auf einer scheckkartengrossen 4-mm-DAT-Kassette mit Helical-Scan-Verfahren. Der schnelle Suchlauf mit 200facher Schreib-Lese-Geschwindigkeit ermöglicht eine durchschnittliche Datenzugriffszeit von 20 Sekunden. SafeDat Gigatape für AS/400 ist in 15 Minuten installierbar, wird durch einfache Anbindung an das Feature 2601 der 9406-Modelle (B30 und höher) angeschlossen und ist kompatibel mit allen Versionen von OS/400. Das Gerät arbeitet mit den gewohnten OS/400 Datensicherungsbeehlen.

(Wenger Peripherals AG  
8304 Wallisellen, Tel. 01 830 75 55)



### Net-Port Print Server

Mit dem Net-Port Print Server von Intel kann man jeden Drucker über das Thin-Ethernet Ka-

bel in lokalen Netzwerken anschliessen. Der Print Server in der Grösse eines Taschenbuches verfügt über Microprozessor, Speicher und Netzwerk-Interface. An seine serielle und parallele Schnittstelle kann je ein Ausgabegerät angeschlossen und simultan betrieben werden. Die Ansteuerung erfolgt über Intels, mitgelieferte Print Server Software oder durch die Verbindung mit Novells Print Server VAP oder 386 NLM.

(Computer 2000, 6343 Rotkreuz  
Tel. 042 65 11 33)

### Vielseitiger Schnittstellen-Konverter

Der neue Konverter UCI ist einfach und flexibel in der Anwendung und enthält drei verschiedene Produkte in einem: einen Schnittstellen-Konverter, einen Modemeliminator und einen elastischen Puffer. Der Schnittstellen-Konverter besorgt die physikalische und elektrische Wandlung zwischen einer DTE (DEE - Datenendeinrichtung) und einer DCE (DÜE - Daten-



Schnittstellen-Konverter

übertragungseinrichtung) mit unterschiedlichen Schnittstellen. Der Modemeliminator ermöglicht die direkte Verbindung von zwei DEE, ohne dass zwei Modems erforderlich sind. Der elastische Puffer ermöglicht die Verbindung von zwei DÜE mit

unterschiedlichen Taktfrequenzen, um Datenverluste aufgrund von Taktfrequenz-Unterschieden zu verhindern.

Der modulare Aufbau des UCI ermöglicht die einfache Anpassung an die jeweilige Applikation. Die Schnittstellen-Module sind als Steckkarten für die Schnittstellen V.24/RS-232, V.35, V.36/RS-422 und X.21 erhältlich. Alle Module sind DTE/DCE-wählbar. Möglich ist beispielsweise der Einsatz des UCI als elastischer Puffer mit einer V.35- und einer V.24-Schnittstelle. Aber auch jede andere Kombination von Applikations- und Schnittstellen-Modulen wird unterstützt.

(Interep AG, 8047 Zürich  
Tel. 01 491 77 44)

### Kodak-ColorEdge-Kopierer

Der Kodak-ColorEdge-Hochleistungs-Farbkopierer ist bei einer Untersuchung der bekannten Datapro Research Group als sehr leistungsfähiges und zuverlässiges Vollfarb-Kopiergerät ausgezeichnet worden. Das Gerät liefert pro Minute 23 gleichbleibend gute Kopien von Farboriginalen. Bei hoher Kopiequalität weist der Kopierer eine sehr gute Zuverlässigkeit auf.

(Kodak SA, 1001 Lausanne  
Tel. 021 27 71 71)



Kodak-ColorEdge-Farbkopierer

## Veranstaltungen Manifestations

### Unipede

#### 5. Informatik-Konferenz

24.-26. Mai 1992 in Nürnberg

#### Call for papers

Vom 24. bis 26. Mai 1992 findet in Nürnberg die fünfte Informatik-Konferenz des Studienkomitees für Infor-

matik der Unipede statt. Dazu sind die folgenden 8 Sessions vorgesehen: System Building Process, Systems Integration, Data Modelling and Data Management, Geographic Information Systems, Experts System, Decision Support Oriented Facilities, Customers Communication Systems, Information Based Organisation.

Für jeden Report sind die folgenden Abschnitte vorgesehen: Praktische

Erfahrungen, zukünftige Pläne, Möglichkeiten und Probleme.

Sollten Sie sich für einen Beitrag interessieren, so geben Sie dies bitte auf einer Seite DIN A4 zusammengefasst bis spätestens 28. März 1991 an den Schweizer Vertreter des Komitees (Dr. K. P. Schäffer, Elektra Basel, 4410 Liestal) bekannt. Dieser wird für die Weiterleitung an die Unipede besorgt sein.