

# Produkte und Dienstleistungen = Produits et services

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **87 (1996)**

Heft 18

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

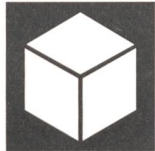
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



## Produkte und Dienstleistungen Produits et services

### Computer: Systeme und Hardware

#### Scanner, inkl. Fax und Kopierer

Das neue Modell der Flachbett-Farbscanner-Familie von Agfa heisst Studio Star und bietet eine Auflösung von



Neuer Flachbettscanner Agfa Studio Star

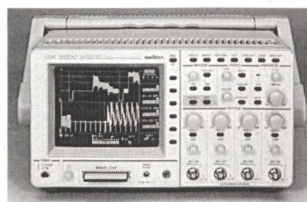
600×1200 ppi (2400 ppi interpoliert). Agfa hat verschiedene Änderungen an der Hardware vorgenommen: Der neue Scanner ist mit zwei Kaltkathoden ausgestattet, was die Leistung der Lichtquelle verdoppelt. Die CCD-Einheiten lesen die drei RGB-Farben parallel in einem Scandurchgang, was die Scanzeiten verkürzt. Farbfotos werden mit einer Farbtiefe von 30 Bit digitalisiert. Die maximale Dichte beträgt 2.65 D. Die Treibersoftware Agfa Foto Look prüft Vorlagen zunächst auf ihre Qualität hin und nimmt alle Einstellungen den Messergebnissen entsprechend automatisch vor. Der Studio Star wird mit Softwarepaket auf CD-ROM (für PC oder Mac) geliefert. Dazu gehören ausser Agfa Foto Look auch Agfa Foto Tune Scan (Farbmanagement), Agfa Foto Flavor (Farbkorrektur), Adobe Photoshop LE (Bildbearbeitung) und OmniPage LE für das automatische Erfassen von Texten. Ein automatischer Vorlageneinzug für zehn A4-Seiten ist erhältlich. Der Agfa Studio Star macht es einem übrigens dank der speziellen Mechanik der Deckelhal-

terung leicht, aus Büchern und Zeitschriften zu scannen, wobei die mitgelieferte Scannersoftware die Bilder automatisch entrastert. Für das Scannen von Dias ist ausserdem ein Aufsatz erhältlich. Der Studio Star kommt überdies mit spezieller Software zum Faxen, Kopieren und Drucken: Gescannte Dokumente lassen sich via PC oder Mac mit Faxsoftware und Modem direkt verschicken oder via Drucker in der gewünschten Stückzahl ausgegeben.

Agfa-Gevaert AG  
8600 Dübendorf  
Tel. 01 823 71 11  
Fax 01 823 74 49

#### Programmierbares 150-MHz-Speicher- oszilloskop

Die Firma Metrix hat ihr Oszilloskopen-Angebot durch das programmierbare 150-MHz-4-Kanal-Digitalspeicheroszilloskop OX 2000 erweitert. Mit einer Abtastrate von bis zu 200 MS/s im Single-shot-Modus und bis zu 50 GS/s für repetitive Signale sowie den internen und externen Speichermöglichkeiten ist das OX 2000 für die verschiedensten Anwendungen einsetzbar. Neben allen üblichen Triggermöglichkeiten bietet das Gerät Spitze-, TV- und Fensteraus-



Neues programmierbares 150-MHz-4-Kanal-Digitalspeicheroszilloskop OX 2000 von Metrix

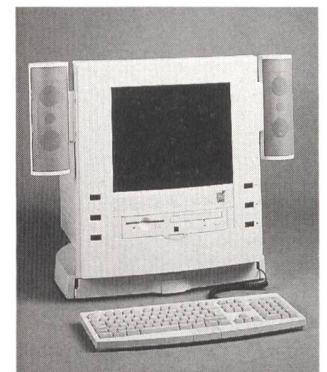
schnitt-Triggerung wie auch Ereigniszählung oder Zeitverzögerung. Das OX 2000 ist voll programmierbar mit SCPI-Standardbefehlen. Geräteeinstellungen und Signale können im internen 40-kB-Memory gespeichert werden. Der eingebaute PCMCIA erlaubt zudem Langzeitspeicherungen. Das Gerät hat einen Anschluss für einen externen Farbmonitor wie auch RS-232- und IEEE-488.2-Schnittstellen. Es ist voll kompatibel mit Lab-Wiew- und Lab-Windows-PC-Software-Paketen. Es entspricht allen IEC-Vorschriften in bezug auf Sicherheit und EMV.

Elbro AG, 8162 Steinmaur  
Tel. 01 853 01 09  
Fax 01 853 37 65

#### Multimedia-Center BO von Plantroon

Die «Annektierung» von Alltagsgeräten wie Fernseher, Spielkonsole, Radio, Telefon, Fax und Anrufbeantworter durch den PC schreitet voran. In einem Gehäuse bietet M&E Electronics ein Multimedia-Center an, den BO von Plantroon. Nebst einem PC, nach Wunsch ausgerüstet (bis 200-MHz-Pentium) sind folgende Geräte integriert: TV-Tuner mit Videotext, 28 800-Bit/s-Faxmodem mit Anrufbeantworter und 16-Bit-Wavetable-Soundkarte. Lautsprecher und Mikrophon sowie nach Wunsch ein 15- oder 17-Zoll-Monitor (Grafikkarte mit 2 MByte VRAM, 16 Mio. Farben, max. Auflösung 1280×1024 Punkte)

sind ins Gehäuse eingebaut. Das Fernsehbild läuft in einem Windows-Fenster oder als Vollbild. Tastatur und Maus birgt die am Fuss eingebaute Schublade. Alle Gerätefunktionen (Hi-Fi, Video, CD-Player, Telefon und Anrufbeantworter) sind per Infrarot-Fernbedienung steuerbar. Bis zu vier CDs im Quadspeed-CD-ROM-Wechsler (NEC) lassen sich über Druckknöpfe an der Gerätefront ansprechen. Das System spielt alle gängigen Video-, CD-Audio- und CD-ROM-Formate inklusive MPEG-1 und CD-I. Herzstück ist ein PCI-Board, mit Intels Triton-Chipsatz und 256 KByte Pipelined Burst-Cache und 16 MByte EDO RAM bestückt. Festplatte ab 1,08 GByte. Geliefert werden die PC mit Windows 95, Works für Windows 95 und



Multimedia-Center mit PC, TV und Telefon

einer CD mit allen notwendigen Programmen und Treibern für TV und Modem.

M&E Electronics AG  
6210 Sursee  
Tel. 041 921 44 44  
Fax 041 921 73 85

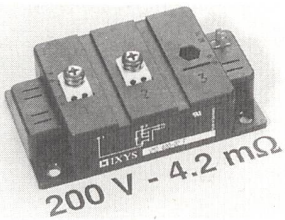
### Energietechnik

#### Schnelle Mosfet- Module

Für Leistungsanwendungen bis 100 V Betriebsspannung bietet ABB Normelec neu schnelle Mosfet-Module mit einem sehr niedrigen Durchlasswiderstand von 4,2 mΩ an. Dies ermöglicht bei entsprechender Kühlung einen Dauerstrom von 418 A bei 200 V Sperrspannung.

Dank der äusserst niederinduktiven Auslegung der Module werden auch durch die bei schnellen Schaltvorgängen und hohen Strömen auftretenden Überspannungen keine kritischen Werte erreicht. Beispielsweise konnte bei einem Versuchsaufbau eines Drehstromantriebes mit einem Spitzenstrom von 350 A eine Durchlassspannung von weniger als 1,5 V gemessen werden.

Die günstige Gesamtverlustleistungs-Bilanz verbessert den Wirkungsgrad der Leistungselektronik, was beispielsweise bei Elektrofahrzeugen, Solaranlagen oder kompakten USV-Anlagen ganz erhebliche Vorteile bietet. Um einen höheren Durchlassstrom zu erreichen, können die Module mit einer einfachen Stromschienenlösung parallel geschaltet wer-



Mosfet für 418 A Dauerstrom

den. Die Module sind in den Abmessungen 110×62×30 mm lieferbar. Ihre Isolation zwischen Anschlüssen und Boden ist mit 3600 VAC geprüft.

ABB Normelec AG  
8048 Zürich  
Tel. 01 435 66 66  
Fax 01 435 66 99

## Kalibrierung von Druckaufnehmern

Ein neuer systemtauglicher, automatischer Druck-Kalibrator ermöglicht eine wirtschaftlichere Kalibrierung von Druckaufnehmern. Bei diesem Instrument lassen sich über eine Folientastatur mit integriertem Display verschiedene Modi zur Regelung von Drücken zwischen Bruchteilen von Millibar und 700 bar Absolut- und/oder Relativdruck wählen. Jeder Kalibrator verfügt über drei Messbereiche mit einer Fehlergrenze von jeweils 0,05%. Alle gebräuchlichen Masseinheiten lassen sich wählen. Messbereichserweiterungen erfolgen bei gleicher Regeleinheit einfach über zusätzliche kaskadierbare Druck-Referenz-Standards.

Die Druckregelung erfolgt durch Nadelventile, die über Schrittmotoren betätigt werden. Dies ergibt sowohl eine stabile, überschwingungsfreie und leise Regelung als auch



Neuer systemtauglicher, automatischer Druck-Kalibrator

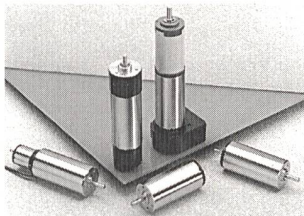
einen äusserst geringen Luftverbrauch. Die integrierte IEEE-488-Schnittstelle erlaubt die Steuerung des Kalibrators vom PC aus. Mittels der C<sup>3</sup>-Software lassen sich vollautomatische Kalibrierungen bis zum Ausdruck von Resultaten und Grafiken durchführen. Mit zusätzlichen Druck-Transfer-Standards lässt sich eine Messunsicherheit von 0,01% erreichen.

Huber Instrumente  
4410 Liestal  
Tel. 061 921 50 60  
Fax 061 921 01 21

## Gleichstrommotoren

Der Escap-23-Volt-Gleichstrommotor entwickelt mit nur 23 mm Durchmesser und 50 mm Länge eine Leistung von 6,5 Watt und ein Dauerdrehmoment von 20 mNm. Dieser Motor ist erhältlich mit DC-Tacho, Inkrementalgebern sowie mit einer grossen Auswahl an Untersetzungsgetrieben, das heisst Kombinationen, welche spezielle Forderungen vieler Anwendungsgebiete erfüllen.

Die mechanische Zeitkonstante von nur 10 ms ermög-



Verschiedene Standardkombinationen des neuen 23-V-Gleichstrommotors

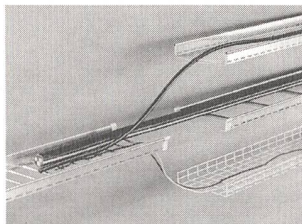
licht eine aussergewöhnliche Dynamik. Dabei beträgt die Anlaufspannung nur etwa 50 mV. Der eisenlose Rotor benutzt eine selbsttragende Wicklung und 9 Kollektorsegmente; zusammen mit der nied-

rigen Induktivität werden so die Störpulse bei der Kommutierung vermindert. Dies verringert die Elektroerosion, erhöht die Lebensdauer und ergibt einen sehr guten Rundlauf auch im Schleichgang. Ein hochwertiger Alnico-Magnet trägt dazu bei, je nach Betriebsbedingungen Wirkungsgrade bis zu 80% zu erreichen.

Portescap  
2301 La Chaux-de-Fonds  
Tel. 039 256 111  
(ab 9.11.1996: 032 925 61 11)  
Fax 039 256 597  
(ab 9.11.1996: 032 925 65 97)

## Kabelführsystem Multibahn

Erst vor einem Jahr im Markt eingeführt, hat sich die Multibahn von Lanz Oensingen AG bereits einen festen Platz in der modernen Kabelführung erobert. Die Vorteile der ausge-



Multibahn, die Bahn für alle Kabel

klügelten und patentierten Neukonstruktion liegen auch auf der Hand. So können – als markantestes Merkmal – Kabeltrassen und Steigleitungen mit den gleichen Systemkomponenten realisiert werden. Da kleine Kabel nicht durchhängen und grosse einwandfrei belüftet sind, kann die Multibahn wirklich als Bahn für alle Kabel bezeichnet werden.

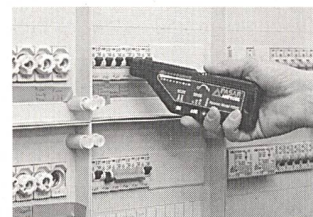
Mit acht Baugrössen sowie verschiedenen Werkstoffen und Oberflächenbehandlungen hat Lanz für jede Aufgabenstellung die geeignete Lösung just-in-time und kostengünstig zur Hand. Die entfallende Aufteilung in unterschiedliche Trägersysteme vereinfacht nicht nur die Planung, Disposition und Installation, sondern bietet auch eine maximale Flexibilität bei Nachinstallationen und Umnutzungen. Wird die Multi-

bahn mit dem ebenfalls neuen modularen Schienenmontagesystem Multiflex kombiniert, sind einfache, sichere und zeitsparende Lösungen gesichert.

Lanz Oensingen AG  
4702 Oensingen  
Tel. 062 388 21 21

## Kabelsuchgeräte

Die Kabelsuchgeräte der AT2000-Familie von Mesuco AG sind professionelle Geräte für den Elektrofachmann. Sie vereinigen einfache Handhabung und hohe Genauigkeit in sich. Ein solches Gerät ist als Baukastensystem aufgebaut und ermöglicht das Auffinden von strom- und spannungslosen und/oder strom- und spannungsführenden Leitungen. Der Sensor R2000 stellt das jeweils vom Signalgeber S2300 oder T2200 auf die Leitung abgegebene hochfrequente Signal optisch und akustisch dar. Mit Hilfe des Sensors R2000, der genau auf das vom Signalgeber erzeugte Signal abgestimmt ist, können Kabel und Leitungen bis zu einer Tiefe von 2,5 m im Boden oder in der Wand geortet und verfolgt werden. Ausserdem besteht die Möglichkeit, Unterbrechungen, Kurzschlüsse und Erdschlüsse genau zu lokalisieren. Des weiteren können Schutzrohre verfolgt und Koaxialkabel abgetastet werden. Der elektrische und me-



Kabelsuchgerät der AT2000-Familie

chanische Aufbau des Kabelsuchgerätes gewährleistet Sicherheit für Anwender und Gerät, selbst bei falscher Handhabung. Das Prüfgerät entspricht den allgemeinen Sicherheitsanforderungen der IEC 1010-1 und ist CE-konform.

Mesuco Mess- & Regeltechnik AG, 8633 Wolfhausen  
Tel. 055 253 40 70  
Fax 055 253 40 71