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: 87 (1996)

Heft: 18

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: 05.12.2025

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

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

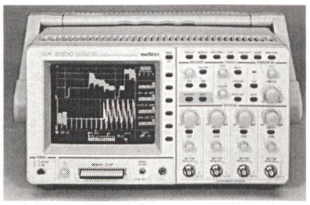
Neuer Flachbettscanner Agfa Studio Star

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 Deckelhalterung 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-Speicheroszilloskop

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-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 Mikrofon 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

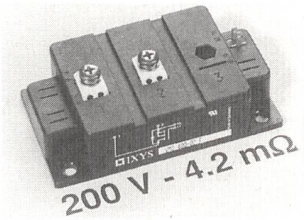
Energietechnik

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



Mosfet für 418 A Dauerstrom

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 Drükken 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

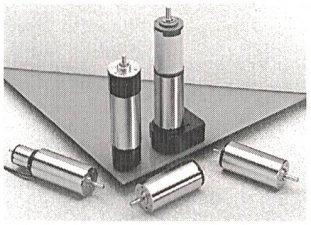
einen äusserst geringen Luftverbrauch. Die integrierte IEEE-488-Schnittstelle erlaubt die Steuerung des Kalibrators vom PC aus. Mittels der C^3-Software lassen sich vollautomatische Kalibrierungen bis zum Ausdruck von Resultaten und Grafiken durchführen. Mit zusätzlichen Druck-Transfer-Standards lässt 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 ermöglicht eine aussergewöhnliche Dynamik. Dabei beträgt die Anlaufspannung nur etwa 50 mV. Der eisenlose Rotor benutzt eine selbsttragende Wicklung und 9 Kollektorsegmente; zusammen mit der niedrigen Induktivität werden so die Störimpulse 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.

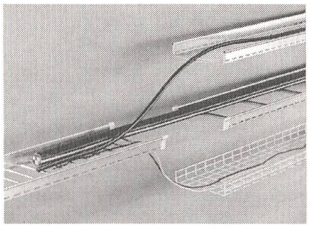


Verschiedene Standardkombinationen des neuen 23-V-Gleichstrommotors

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 ausgeklügelten 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.



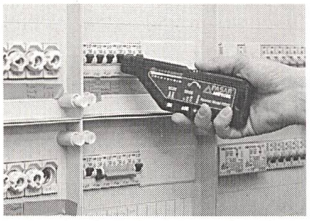
Multibahn, die Bahn für alle Kabel

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 Multibahn 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 mechanische 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.



Kabelsuchgerät der AT2000-Familie

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