

EDITORIAL:

Sehr verehrter Kunde,

mit dem internationalen Branchensummit *electronica* hat dieses Jahr im November seinen letzten Höhepunkt erreicht. Trotz der schwierigen Zeiten habe die Messe die Zuversicht der Branche gestärkt, heißt es im Schlussbericht der Veranstalter. Zuversichtlich blickt auch Data I/O in das neue Jahr. Wir haben 2002 genutzt, um mit neuen Produktentwicklungen und Partnerprojekten unsere Marktführerschaft zu behaupten. Seit jeher setzen wir auf die enge Zusammenarbeit mit namhaften Industrieunternehmen und führenden Halbleiterherstellern. Dank der Kooperationen gewinnen wir einen frühen Einblick in die Technologien von morgen, damit Sie als Kunde schnell von aktuellen Algorithmen für neue Bausteintechnologien und von innovativen Programmierlösungen profitieren.

In diesem Sinne wünschen wir all unseren Kunden ein frohes Weihnachtsfest und ein glückliches, erfolgreiches Jahr 2003.

Ihr

Harald Weigelt
GESCHÄFTSFÜHRER,
DATA I/O GMBH

+ AKTION + AKTION + AKTION +

EINMALIGES WEIHNACHTS- ANGEBOT: XPI-UPGRADE FÜR UNIFAMILY

Mit dem aktuellen Upgrade **MSM** (Mass Storage Module) und **-xpi** lassen sich die Unifamily Programmiergeräte Unisite™ und 3900/3980™ auf den neuesten Stand bringen. Befindet sich in Unisite oder 3900/3980 Geräten ein Massenspeicher MSM, können mit der neuen CD-ROM die Betriebssystem-

Software sowie die Algorithmen auf einfachste Weise installiert werden. Mit dem **xpi-Upgrade** ist es außerdem möglich, den Parallelport des PC für superschnellen Datentransfer und Download zu nutzen.

Mass Storage Module und **-xpi** Hardware bieten folgende Vorteile:

- Kein lästiges Diskettenwechseln mehr
- Installation von zukünftigen Updates mit nur einer CD-ROM
- Bis zu 600% schnellerer Datentransfer über den Parallelport
- Verwendung von TaskLink™ für Windows®, voll kompatibel zu früher erstellten Tasks und Kits
- Upgrade inklusive Leistungsüberprüfung und Kalibrierung.

Bis zum 31. Januar 2003 bieten wir Ihnen das Upgrade für MSM und **-xpi** zum Sonderpreis.

Abhängig vom Gerätetyp und Ausbaustand Ihres Gerätes sparen Sie bis zu 1.300 Euro! Informieren Sie sich unter 089/85 85 8-0 oder fordern Sie ein unverbindliches Angebot bei salesgmbh@data-io.de an.

PRODUKTNEUHEIT

DATA I/O KÜNDIGT MIT DEM AUTOMATISCHEN SYSTEM PS INFINITY™ BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE AN

PS5000™ FlashCORE™ ist ein automatisches Tape-to-Tape-Programmiersystem für die Massenfertigung, das Bausteine testet, programmiert und verifiziert mit Geschwindigkeiten wie man sie bislang nicht für möglich gehalten hatte. "Nach den praktischen Erfahrungen bei einigen Großkunden können wir jetzt ein bemerkenswertes System anbieten. Mit einem Durchsatz von 5000 Bausteinen pro Stunde ist PS5000 FlashCORE zweifelsohne der schnellste Flash Programmierautomat weltweit und übertrifft damit jeden anderen" sagt Jim Spray, Strategic Account Manager bei Data I/O. "Das sehr

gute Preis-Leistungs-Verhältnis sichert unseren Kunden einen entscheidenden Kostenvorteil."

FLASHCORE ARCHITEKTUR FÜR HÖCHSTEN DURCHSATZ

PS5000 FC ist ausgestattet mit der FlashCORE™ Architektur, die die Basis bildet für Flash-Programmier-systeme mit dem derzeit höchsten Durchsatz. Die FlashCORE basierten Systeme sind sowohl in automatischen Inline- und Offlinegeräten wie auch in manuellen Programmern enthalten und bieten so eine breite Funktionsvielfalt. Sie entsprechen damit umso mehr den unterschiedlichen Anforderungen von Entwicklern und Herstellern in der Elektronikbranche. Kurze Umrüstzeiten und die Fähigkeit aktiv zu testen, zu programmieren und zu verifizieren sind weitere Produktvorteile. Tests von Data I/O mit über 300 der bekanntesten Flash-Bausteine von beispielsweise Intel®, AMD®, ST Microelectronics®, M-Systems® und SanDisk® zeigten einen signifikanten Zuwachs. Es wurden Bausteine mit einer Größe von 1 Megabit bis zu 256 Megabit getestet.

"Original Equipment Manufacturers (OEMs) müssen für schnelle und zahlreiche Codeänderungen gerüstet sein und drängen zu immer kürzeren Markteinführungszeiten", führt Jim Spray weiter aus. "Die FlashCORE Architektur und die dazugehörige Software unserer Programmiersysteme bieten höchsten Durchsatz, schnelles Return-on-Investment und beste Effizienz über die Firmware Supply Chain."

Online-Info: www.data-io.de

HIGH INSERTION COUNT (HIC) SOCKELADAPTER FÜR ROADRUNNER UND PP/PS-SERIE

Die High Insertion Count (HIC) Sockeladapter unterstützen ein brei-

tes Spektrum an Chip-Scale Gehäusen inklusive BGA, Micro-BGA und anderen. Sie eignen sich vor allem für High-Volume Programmierung und sind gegenwärtig in vier Gehäusekonfigurationen mit 48, 56, 64 und 96 Pins erhältlich. Die Sockel sind besonders langlebig und der Adapter speichert statistische Daten über die Programmierjobs.

Online-Info:
www.data-io.de/produkte/roadrunner

DATA I/O INTERNUM

KOOPERATION M-SYSTEMS® UND DATA I/O

Künftig unterstützt die FlashCORE™ basierte Bausteinprogrammierung auf Data I/O-Geräten die DiskOnChip®-Produktlinie von M-Systems. Diese Kombination aus leistungsfähigen Flash-Speicherbausteinen mit hoher Speicherdichte auf kleinstem Raum und schnellster Programmierung garantiert effiziente und kostengünstige Produktion. "Data I/O liefert die erforderlichen Tools für große OEMs (Original Equipment Manufacturers) mit Massenprogrammierungsbedarf", sagt Nir Wakrat, Field Applications Engineer bei M-Systems. "Die hohen Geschwindigkeiten von ProLINE RoadRunner™, PS300™ FlashCORE™ und FlashPAK™ ermöglichen die derzeit schnellsten und effizientesten DiskOnChip-Programmierlösungen."

Online-Info:
www.data-io.de/presse

KOOPERATION ST MICRO-ELECTRONICS® UND DATA I/O

Die neue Flash-Bausteinfamilie LightFlash™ von ST Microelectronics® erreicht mit dem FlashPAK™ Programmiergeschwindigkeiten von unter 0,3 Sekunden pro Megabit. Damit gehören diese Bausteine

zusammen mit MirrorBit™ von AMD® und den Intel® Flash-Bausteinen mit EFP Programming zu den weltweit schnellsten Chips auf Data I/O Programmiergeräten. Entsprechende White Papers zu den Kooperationen mit ST Microelectronics®, Intel® und AMD® informieren über den aktuellen Status.

Online-Info: www.data-io.de

FLASHPAK™ UNTERSTÜTZT TCP/IP PROTOKOLL

Über die bekannte Bedienersoftware TaskLink™ für Windows® kann das Programmiersystem FlashPAK™ ab Ende Januar 2003 direkt mit einem PC oder einem Netzwerk (LAN) verbunden werden. Die benötigten Netzwerkdaten werden auf einer PCMCIA Karte abgespeichert und auf den Programmierer übertragen.

Je nach Anschlussart werden über das Menü folgende Parameter abgefragt:

- Programmierer Port
- IP Adresse
- Subnet Mask
- Default Gateway
- DNS Konfiguration
- Day & Time Server
- Serial Number Server
- Name des Programmierers

Die Verbindung zum Netzwerk erfolgt über ein Netzwerk-Kabel mit RJ45 Stecker. Von jedem PC des Netzwerks kann auf den Programmierer zugegriffen werden, durch Eingabe eines Gateways auch von außerhalb des Netzwerks (Internet). Die Netzwerkkarte und ein sogenanntes "cross-over"-Kabel sorgen für die Verbindung zum PC. FlashPAK ist derzeit das schnellste Flash- und NANDFlash-Programmiergerät weltweit. Programmierzeiten von 0,273 Sekunden pro Megabit wurden bereits realisiert. Ein 29DL640D Flash von AMD wird beispielsweise in 17,5 Sekunden

programmiert und in weiteren 4,2 Sekunden verifiziert.

VORANKÜNDIGUNG

C/2002 FÜR SPRINT UND 7.1 FÜR UNIFAMILY AB JANUAR 2003 ERHÄLTlich!

User Notes und mehr Informationen über neue Features und Update Highlights erhalten Sie nach Erscheinen unter

www.data-io.de/support/faqs

NEWS-SERVICE

Abonnieren Sie den kostenlosen Data I/O **Newsflash** und profitieren Sie von topaktuellen Produkt- und Serviceinfos im eMail-Versand!

Web: www.data-io.de/newsletter/

eMail: news-team@data-io.de

Fax: **Bitte ankreuzen und faxen**

- Ich möchte den **Newsflash** 1 bis 2 Mal monatlich per eMail erhalten
- Ich möchte die **News** in Zukunft nicht per Post, sondern als eMail erhalten
- Bitte streichen Sie mich aus Ihrem Verteiler
- Meine Anschrift hat sich geändert

Firma:

Name:

eMail:

Abteilung:

Straße:

PLZ:

Ort:

Telefon:

Fax: