

Sehr verehrter Kunde,

Alles bleibt anders – das ist unsere Devise. Jetzt unterstützt Data I/O auch flash-basierte Microcontroller auf der weltweit schnellsten FlashCORE™ Programmierarchitektur. Damit reagieren wir auf den steigenden Bedarf an embedded Microcontrollern in der Automobil-, Unterhaltungs- und Haushaltselektronik. Wir bieten Ihnen auf unseren FlashCORE™ basierten automatischen und manuellen Programmiersystemen eine universelle Lösung sowohl für die Entwicklung als auch die Endproduktion und beraten Sie auf der ganzen Linie: Ausgehend von einer Situationsanalyse und Re-turn-on-Investment Kalkulation ermitteln wir die optimale Programmierlösung für Sie, ob Inline-, Offline- oder Desktop-Programmierer.

Alles bleibt anders – auch unseren Newsletter haben wir verändert. Wir hoffen Ihnen gefällt das übersichtliche, lesefreundliche Layout. Über ein Feedback freuen wir uns natürlich. Frohe Ostern wünscht

Ihr HARALD WEIGELT

Geschäftsführer Data I/O GmbH

PRODUKTNEUHEIT

UNTERSTÜTZUNG VON MICROCONTROLLERN JETZT AUCH AUF FLASHCORE™ PROGRAMMIERARCHITEKTUR

Erstmals unterstützt die high-speed FlashCORE™ Programmierarchitektur von Data I/O auch flash-basierte Microcontroller. In bislang kürzester Zeit können Microcontroller auf dem automatischen Inline-Programmiersystem ProLINE RoadRunner™, dem Offline-Handler PS300 FlashCORE™ und dem Desktop-Programmiergerät FlashPAK™ programmiert werden. Diese Option bietet einen entscheidenden Vorteil für Hersteller von Microcontroller-basierten Produkten, für die kurze Markteinführungszeiten ausschlaggebend sind.

"Ein klassischer Microcontroller-Programmer nutzt langsame serielle Programmier- und Verifizierungsmethoden,

die eindeutig Produktionsengpässe verursachen," sagt Kelly Hirsch, Chefentwickler bei Data I/O. "Um diesen Flaschenhals aufzuweiten haben wir speziell für Microcontroller einen parallelen, superschnellen Programmiermodus in die FlashCORE™ Architektur implementiert. Das bislang einzigartige Inline-System ProLINE Roadrunner™ programmiert beispielsweise zwei der weit verbreiteten Motorola 9S12 Bausteine in 3,24 Sekunden. Diese hohe Geschwindigkeit ermöglicht die direkte Integration der Bausteinprogrammierung in den Produktionsprozess, beseitigt Zeitverzögerungen und reduziert Kosten."

Flexible Produktfamilien erlauben einfache Upgrades

Die Möglichkeit, zusätzlich flash-basierte Microcontroller zu programmieren, verbessert die Produktionseffizienz der Geräte von bereits bestehenden Data I/O Kunden erheblich. Mit einem Upgrade erwirbt der Kunde die Programmieralgorithmen für die jeweiligen Microcontroller. Durch einfaches Auswechseln der Sockeladapter können alle FlashCORE™ Programmiersysteme sofort aufgerüstet werden. "Die Flexibilität der patentierten FPGA-basierten FlashCORE™ Architektur erlaubt uns individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen. Ihre Anforderungen entscheiden darüber, welche Bausteine als nächstes unterstützt werden", sagt George Anderson, Manager Programmierertechnologie bei Data I/O.

Analysten schätzen, dass der Mensch bis zum Jahr 2005 durchschnittlich mit bis zu 300 Microcontrollern am Tag in Berührung kommt. Embedded Microcontroller gelten aufgrund ihrer Flexibilität als die Schlüsseltechnologie der Zukunft. Sie dominieren zunehmend Produkte wie Autos, Haushaltsgeräte, Klimaanlage, Netzwerk-, Sicherheits- und Kommunikationssysteme; sie sind quasi das funktionale "Gehirn" dieser Applikationen. Steigender Bedarf bzw. Einsatz an Microcontrollern erfordert demnach eine überlegene Programmier- und Handling-technologie sowohl beim Prototyping als auch bei der Endproduktion.

Universeller Bausteinsupport auf der ganzen Data I/O Produktlinie

Das weltweit erste Inline-System ProLINE RoadRunner™ zur Massenprogrammierung von High-Density Flash-Speicherbausteinen und flash-basierten Microcontrollern ist prädestiniert für die Herstellung von Mobiltelefonen, Autos und Unterhaltungselektronik. Es programmiert parallel zwei bis vier Bausteine und liefert den programmierten Chip direkt zum Bestückungsautomaten; als Inputmedium fungiert das Tape. Der Offline-Handler PS300 FlashCORE™ verfügt über ein hochpräzises Pick-and-Place System und 12 Programmierstationen, wodurch maximale Durchsatzraten erreicht werden. FlashPAK™ ist ein netzwerkfähiges manuelles Flash-Programmiersystem mit vier Programmierplätzen. Die Architektur ist so konzipiert, dass auch zukünftige, schnellere Bausteintechnologien unterstützt werden können.

ONLINE-INFO: www.data-io.de

PROLINE ROADRUNNER™ FÜR PANASONIC® BESTÜCKUNGSAUTOMATEN

Das Inline-Programmiersystem ProLINE RoadRunner™ ist jetzt auch für die Panasonic Bestückungsplattformen MPAV2B, MPAG3, MCF und MSF erhältlich. Damit ist Panasonic bereits der fünfte Hersteller von Bestückungsmaschinen mit SMT-Technologie (Surface Mount Technology), der mit dem einzigartigen just-in-time Programmierer kompatibel ist. Bislang unterstützen Siemens SIPLACE, Fuji MFU, Universal Instruments GSM und Assembleon ACM ProLINE RoadRunner™ seit seiner Markteinführung im März 2000. Neben Panasonic gelten sie als die bekannten großen Hersteller von SMT-Bestückungsautomaten für die Massenproduktion in Telekommunikations- und Automobilindustrie. "Wir freuen uns sehr zusammen mit Panasonic Factory Automation® die Weiterentwicklung unseres ProLINE RoadRunners™ vorantreiben zu können", sagt Mark Briant, Produktmanager bei Data I/O.

ONLINE-INFO:

www.dataio.com/corporate/news.asp

SUPPORT HIGHLIGHT

UNTERSTÜTZUNG VON M-SYSTEMS DISKONCHIP® BAUSTEINEN

Künftig unterstützen die FlashCORE™ basierten Programmer ProLINE RoadRunner™, PS300 FlashCORE™ und FlashPAK™ von Data I/O die DiskOnChip® Millenium Plus Produkte von M-Systems. Die Kombination aus leistungsfähigen Flash-Speicherbausteinen mit hoher Speicherdichte auf kleinstem Raum und schnellster Programmierarchitektur garantiert effiziente und kostengünstige Produktion.

DiskOnChip® Produkte verflechten NOR und NAND-Technologie, wodurch die Flash-Bausteine enorm kostengünstig sind. In enger Zusammenarbeit haben Ingenieure von M-Systems und Data I/O das M-Systems True Flash File System® (TrueFFS) direkt in die FlashCORE Programmierarchitektur portiert. Jetzt können DiskOnChip® Bausteine in 0,3 Sekunden pro Mbit programmiert werden – schneller als auf jedem anderen System.

ONLINE-INFO: www.m-sys.com

UPDATE HIGHLIGHT

UNIFAMILY UPDATE VERSION 7.2

Aktualisierungen sind mindestens genauso wichtig wie Algorithmen für komplett neue Bausteine. Die Erfahrung zeigt, dass immerhin 68 Prozent aller programmierbarer Halbleiter vier und mehr Algorithmusänderungen durchlaufen; für Logikbausteine wie PLDs, PALs und CPLDs liegt der Prozentsatz sogar bei

85 Prozent. Ab sofort erhältlich: Die Updates für UniSystems enthalten wieder viele neue und aktualisierte Algorithmen für die Programmiergeräte UniSite-xpi/UniSite, 3900/3980/3980xpi, 2900, AutoSite und ProMaster 2500. Durch die Modifizierung der Algorithmen für unterschiedliche Bausteintypen wurde die Programmiergeschwindigkeit wieder deutlich erhöht. Die Algorithmen-Bibliothek der Version 7.2 befindet sich auf CD-ROM für schnellsten Datendownload und auf Diskette.

Unter anderem werden diese Bausteine neu unterstützt:

- 21 neue Microcontroller der Hitachi H8-Serie
- Microcontroller von STMicroelectronics: M29F002BT, M29F080 Flash und M95320 serielle Flash-Bausteine
- mehrere Atmel 89Cxx 8-Bit-Microcontroller
- Xicor X24C44 und X24C45 Speicherbausteine und viele andere

SPRINT UPDATE VERSION A/2003

Vorankündigung: Die Mitte Mai erscheinende Version A/2003 umfasst den Support für eine Vielzahl an neuen Flash-Speicherbausteinen und Microcontrollern auf den Geräten Sprint Optima, Plus48, Dual, Quad und Octal. Die Software enthält aktuelle Algorithmen unter anderem für:

- Hitachi HD64Fxxx Bausteinfamilie in QFP/TQFP-Gehäusen
- 12 neue Fujitsu MB90-Microcontroller sowie Fujitsu MBM29F080xxx Flash-Speicherbausteine
- 30 Microchip Technology MCT 24Axxx

und 24LCxxx serielle Speicherbausteine und viele mehr

Die ausführlichen User Notes für das jeweilige Programmiergerät bzw. eine aktuelle Kundeninfo stehen als PDF-File auf der Data I/O Website zur Verfügung.

ONLINE-INFO:

www.data-io.de/support/faqs

DATA I/O INTERNATIONAL

"SCHÖN SIE ZU SEHEN..."

Data I/O zeigte Präsenz auf drei internationalen Messen. Vom 29. März bis 2. April 2003 stellte Data I/O Corporation auf der APEX, dem nordamerikanischen Branchensummit für elektronische Fertigung und Test in Anaheim, Californien/USA seine aktuellen Produktneuheiten vor: unter anderem den in Kooperation mit Panasonic Factory Automation® entwickelten ProLINE RoadRunner™ für Panasonic SMT-Bestückungsautomaten. Auf der NEPCON in Seoul/Süd-Korea hisste das Data I/O Büro Japan vom 8. bis 10. April 2003 seine Flaggen zum Thema SMT (Surface Mount Technology) und PCB (Printed Circuit Board). Und auch auf der Nepcon Shanghai vom 8. bis 11. April 2003 in China durfte Data I/O mit seinem Stand nicht fehlen. Alle drei Messetermine boten wieder zahlreiche Gelegenheiten, persönlich mit der internationalen Data I/O Community in Kontakt zu treten.

ONLINE-INFO:

www.goapex.org • www.smtpcb.org
www.nepconchina.com

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 EIN MAL MONATLICH PER EMAIL ERHALTEN

ICH MÖCHTE DIE NEWS IN ZUKUNFT NICHT PER POST, SONDERN VIA EMAIL ERHALTEN

BITTE STREICHEN SIE MICH AUS IHREM VERTEILER

FIRMA:

NAME:

ABTEILUNG:.....

EMAIL:

STRASSE:

PLZ:

ORT:

FON:

FAX: