

Sehr verehrter Kunde,

in Kürze beginnt ein wichtiges Event für alle Unternehmen, die in der Elektronik-Fertigung tätig sind: die 15. Productronica öffnet für vier Tage auf dem Messegelände München ihre Tore. Selbstverständlich wird auch Data I/O dort wieder anzutreffen sein. Unsere langjährigen Partner werden in diesem Jahr schnell das neue Gesicht erkennen, mit dem wir uns präsentieren: ein neues Standkonzept, das wir bewusst sehr persönlich gestaltet haben. Neben der Demonstration unserer Programmiersysteme ist uns vor allem wichtig, im direkten Gespräch mit Ihnen neue Anforderungen erörtern und offene Fragen klären zu können. Dafür sind der Loungebereich und unsere Infobar die idealen Treffpunkte.

Wir freuen uns über die Gelegenheit, viele von Ihnen bald persönlich kennenzulernen zu können. Auf Ihre Fragen und Anforderungen werden unsere Berater und Support-Spezialisten während der vier Messtage gerne eingehen.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen und uns eine erfolgreiche Messe und gute Geschäfte!

Ihr HARALD WEIGELT

Geschäftsführer Data I/O GmbH

SERVICE-HINWEIS

BAD BLOCKING BEI NAND FLASHES

Schon in der letzten Ausgabe der Data I/O News haben wir auf die wachsende Bedeutung von NAND Flashes für eine Vielzahl von Applikationen hingewiesen. Im Vergleich zur NOR Flash-Technologie

ist hier die Schreibgeschwindigkeit um ein Vielfaches höher, ebenso die verfügbare Speicherkapazität. Diese Eigenschaften machen NAND Flashes vor allem für die Branchen mobile Telekommunikation, Informationstechnologie und Unterhaltungselektronik zunehmend interessant.

Ein wichtiger Aspekt beim Einsatz von NAND Flashes, der schon beim Design des Bausteins berücksichtigt werden sollte, ist das **Bad Block Handling**. NAND Flash-Bausteine können mit bad blocks ausgeliefert werden, die bei der Programmierung mit einer Routine behandelt werden müssen. Da hier bisher kein standardisiertes Vorgehen existiert, wird dabei eine Vielzahl verschiedener Methoden eingesetzt und weiterhin neue Vorgehensweisen entwickelt. Die Methode, für die Sie sich als Kunde beim Design Ihres Bausteins entscheiden, muss auch bei der Programmierung angewandt werden.

Data I/O ist Vorreiter beim Support von NAND Flash-Speicherbausteinen, die Zahl der unterstützten Bausteine wächst ständig. Daher hat unser Team von Entwicklern eine Anzahl verschiedener Routinen für das Bad Block Handling bei der Erstellung von Algorithmen bereits integriert. Diese Algorithmen sind getestet und bei unseren Kunden erfolgreich im Einsatz.

Bereits vorhandene Methoden für das Bad Block Handling beim Design eines NAND Flash-Bausteins mit einzubeziehen hat eindeutige Vorteile. Algorithmen werden in kürzerer Zeit und mit deutlich weniger Fehleranfälligkeit erstellt. Das bedeutet für Sie als Kunden einen schnelleren Start der Produktion sowie

geringere Kosten durch Einsatz bereits vorhandener Bestandteile.

Profitieren Sie von unserem Know-how und setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Unsere Spezialisten aus dem Support nehmen sich gerne persönlich für Sie Zeit.

DATA I/O INTERNUM

DATA I/O EUROPE

Data I/O wird der großen Bedeutung des deutschen und europäischen Marktes noch stärker Rechnung tragen. Dies wird sich in einer Ausweitung der Aktivitäten nicht nur im Vertrieb, sondern auch in Service und Support äußern. Für Sie als Kunde bedeutet dies kürzere Wege, schnellere Lieferung, mit einem Wort: mehr Service. Nach außen zeigen wir das mit einer Umbenennung in Data I/O Europe.

PRODUKT HIGHLIGHT

NEUER PROLINE ROADRUNNER FÜR PANASONIC

Ab sofort ist der ProLINE RoadRunner auch für SMT Units von Panasonic erhältlich. Damit kann das einzigartige vollautomatische Inline Programmiersystem von Data I/O mit Bestückungsautomaten aller großen SMT Vendors eingesetzt werden.

Übrigens: den neuen ProLINE RoadRunner für Panasonic können Sie auf unserem Messestand während der Productronica 2003 genauer unter die Lupe nehmen.

PRODUCTRONICA 2003

11.-14. NOVEMBER 2003 / MESSE MÜNCHEN

Auf dem weltweit größten Branchentreff für die Elektronik-Fertigung in diesem Jahr, der Productronica 2003, darf Data I/O nicht fehlen. Wir laden Sie ein, dort unser Gast zu sein!

Vom 11.-14. November zeigen wir Ihnen auf dem Messegelände München die folgenden Highlights:

- Den ProLine RoadRunner, das einzigartige vollautomatische Programmiersystem für die Inline Programmierung. In diesem Jahr stellen wir den neuen RoadRunner für Panasonic vor.
- Die PS300 FC, das bewährte Offline-Programmiersystem für die High-Volume-

Produktion jetzt mit der weltweit schnellsten Programmierarchitektur FlashCORE.

- Das netzwerkfähige Parallel-Programmiersystem FlashPAK für die Entwicklung und Produktion von Flash-Speicherbausteinen.
- Die flexiblen und modular aufgebauten Desktop Programmer der Sprint- und Unifamily, mit Bausteinunterstützung für über 10.000 verschiedene Devices.
- TaskLink für Windows, die intuitiv bedienbare Software für den schnellen und einfachen Programmierprozess.

Nutzen Sie die Gelegenheit für ein persönliches Gespräch. Unsere Berater und Support-Spezialisten stehen vier Tage lang für Ihre Fragen zur Verfügung. Mit dem untenstehenden Abschnitt können Sie noch bis zum 06. November Ihre kostenlose Messekarte anfordern. Einfach ausfüllen und zurückfaxen an: 089/85 85 810

PS: Wer mit einer Data I/O Gastkarte an unseren Stand kommt, erhält eine Messeüberraschung*. Kommen Sie vorbei! (*solange Vorrat reicht)

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

JA, BITTE SCHICKEN SIE MIR EINE KOSTENLOSE GASTKARTE FÜR DIE PRODUCTRONICA 2003

<input type="checkbox"/> ICH MÖCHTE DEN NEWSFLASH EIN MAL MONATLICH PER EMAIL ERHALTEN	FIRMA:	STRASSE:
<input type="checkbox"/> ICH MÖCHTE DIE NEWS IN ZUKUNFT NICHT PER POST, SONDERN VIA EMAIL ERHALTEN	NAME:	PLZ: ORT:
<input type="checkbox"/> BITTE STREICHEN SIE MICH AUS IHREM VERTEILER	ABTEILUNG:..... EMAIL:	FON: FAX: