

Productronica 2013
Neue Produkte

Programmierautomat
Flexibel programmieren



Bild: Data I/O

Das automatische Programmiersystem PSV7000 von Data I/O kann bis zu 2000 BE/h auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren, auch Bauelemente mit einer Größe von 1,5 mm x

1,5 mm. Zu den Funktionen gehören Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability. Das System lässt sich mit bis zu 96 Programmiersockeln ausstatten, wobei unter anderem FPGA, CPLD, Mikrokontroller sowie Flash-Speicher (eMMC, NAND und NOR) unterstützt werden. Die Umrüstzeiten sollen um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten sein.

infoDIREKT 762pr1113
➤ Halle A2, Stand 205

Programmierautomat
Flexibel programmieren



Das automatische Programmiersystem PSV7000 kann bis zu 2000 BE/h befördern und programmieren.

Das automatische Programmiersystem PSV7000 von Data I/O kann bis zu 2000 BE/h auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren, auch Bauelemente mit den Abmaßen von 1,5 mm x 1,5 mm. Zu den Funktionen gehören Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability. Zudem lässt sich das System mit seiner

Flashcore-III-Programmierarchitektur mit bis zu 96 Programmiersockeln ausstatten, wobei FPGA, CPLD, Mikrokontroller sowie Flash-Speicher (eMMC, NAND und NOR) unterstützt werden. Die Umrüstzeiten sollen um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten sein.

infoDIREKT 762pr1113
➤ Halle A2, Stand 205

INTERVIEW MIT ANTHONY AMBROSE

CEO von Data I/O Corporation

Data I/O Corporation ist mit über 40 Jahren Erfahrung weltweiter Marktführer für Herstellung, Vertrieb und Service innovativer Programmierlösungen für Halbleiter. Seit 1972 hat Data I/O die Einsatzbereiche für programmierbare Bausteine in einer Vielzahl von Branchen und Produkten immer wieder erweitert. Heute fertigen Kunden wie OEM, ODM oder EMS jedes Jahr mit Programmiersystemen von Data I/O Millionen von elektronischen Produkten, in die sie ihr Intellectual Property (IP) sicher und kostengünstig implementieren. Die Hardware- und Softwarelösungen von Data I/O sind eignen sich für Programmier- und Bausteintestservices, wobei On-Board, Just-in-Time- oder In-Socket-Programmierung mit speziellen Produktionsoptionen möglich sind.

Seit einem halben Jahr ist Anthony Ambrose zum neuen Präsidenten und CEO des Unternehmens berufen. Hier erzählt er, welche Strategien er für Data I/O weltweit bereithält.

Was haben Sie bei Ihren aktuellen Besuchen und Gesprächen mit Kunden und Distributoren in Europa, Amerika und Asien über die Branche gelernt?

Anthony Ambrose: Das Feedback von Kunden und Vertriebspartnern war sehr klar: Das 3D Koplanaritäts-Messsystem der nächsten Generation in unserem PS888-Programmierausrüstung ist das neueste Beispiel dafür, dass Data I/O besonderen Wert auf Lösungen legt, die den strengsten Qualitätsanforderungen unserer Kunden gerecht werden.

Erzählen Sie uns etwas über dieses neue 3D Koplanaritäts-Messsystem und was davon profitieren kann?

Anthony Ambrose: 3D Koplanaritäts-Messsysteme wurden für Kundenanwendungen entwickelt, die Fehler im Praxis-einsatz nicht akzeptieren. Mit Messungen auf bis zu 7 Mikron (0,007 mm) genau auf der X-, Y- und Z-Achse jedes Bausteinele-ads gleicht das optische System die Messwerte mit den von den Bausteinherstellern vorgegebenen Toleranzen ab. Bausteine, die nicht in die vorgegebenen Toleranzbereiche fallen, werden ausgesortert, bevor sie in den Ausgabemedien für die Produktionslinie abgelegt werden. Das 3D-Koplanaritätssystem gibt den Kunden die Sicherheit, dass nur korrekt programmierte und defektfreie Halbleiter für den Einbau verwendet werden.

Wie wir in letzter Zeit gesehen haben, ist

die Software ein wichtiger Teil Ihres Geschäftserfolgs. Welche Rolle spielt sie derzeit und warum ist sie so wichtig? Wie wird sich die Software an die ständige Weiterentwicklung der Technik anpassen?



Anthony Ambrose, CEO von Data I/O Corporation

Anthony Ambrose: Die Software ist ein Grundpfeiler unserer Geschäftsstrategie, da sie unsere Lösungen schnell, flexibel und erweiterbar macht. Sie spielt für den Kunden eine entscheidende Rolle bei der Bausteinprogrammierung mit Hilfe von sogenannten Algorithmen. Dabei handelt es sich um eine Reihe von Befehlen, die das digitale Timing über Strom- und Spannungswerte definieren, um Daten auf einen bestimmten Baustein zu fließen. Unsere Softwareentwickler schreiben jedes Jahr Hunderte dieser individuellen Softwarepakete, um die höchstmöglichen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten auf unserer Programmierplattform FlashCORE III zu ermöglichen. Diese FPGA-basierte Programmierplattform ermöglicht es uns, schnell auf Baustein-

änderungen zu reagieren und das Programmiersystem durch Software-Updates zu optimieren, ohne Änderungen an der Hardware vornehmen zu müssen. Dadurch kann unser Softwareteam neue bzw. verbesserte Algorithmen entwickeln und die Programmierleistung erhöhen. Einige Bausteine können so mit der theoretischen Höchstgeschwindigkeit programmiert werden, die Kunden somit die Fertigungsgeschwindigkeiten erhöhen und ihre Produktivität maximieren. Unsere Software-Pakete schaffen Mehrwert für unsere Systeme. Ein aktuelles Beispiel dafür ist unser Automotive Performance Pak, das eine kundenspezifische Anpassung des Programmiersystems erlaubt. Einige Anwendungstools sind beispielsweise Version Control, FIS (Factory Integration Software) und Serial Number Server. Version Control bietet eine Konfigurationsverwaltung, die verfolgbare und wiederholbare Programmierergebnisse in Bezug auf vorhergehende Softwarekonfigurationen gewährleistet. Die Software FIS ergänzt das MES-System des Kunden und ermöglicht so die Fernüberwachung von jedem beliebigen Ort aus sowie die Rückverfolgbarkeit für alle Bausteine. Serial Number Server verwaltet dynamische Daten und programmiert Seriennummern nur für erfolgreich programmierte Bausteine.

Was würden Sie sagen, ist der größte Wachstumsbereich seit 1972?

Anthony Ambrose: Ende 2000 kam die eMMC-Bausteintechnologie auf, angetrieben durch den Bedarf an Unterstützung für exponentiell wachsende Dateigrößen und kleinere PCBs für Tablet-Computer und Smartphones. Diese Geräte stellen die Elektronikhersteller gerade wegen spezieller Eigenschaften und lan-

ger Download- wie Programmierzeiten vor Schwierigkeiten: Data I/O hat diese hohen Datenmengen erstmals unterstützt. Dieser Schritt von Systemen für die Entwicklung hin zu automatisierten Lösungen für die Fertigung war ein wichtiger Wachstumsfaktor für Data I/O. Wir sehen bereits grundlegende Veränderungen in der NAND-Flash-Technologie. NAND-Flash-Speicher entwickeln sich hin zu höherer Dichte und geringerem Energieverbrauch. Mehrere Bits pro Zelle haben sich für die Erhöhung der Dichte als effektiv erwiesen. Wenn die Chipstrukturen schrumpfen, steigen die Varia-

bilität des Bausteins und die Fehlerraten, sodass komplexe Steueralgorithmen erforderlich sind, um diese Entwicklung auszugleichen. Einige davon werden außerhalb des NAND-Silicons in der System-Speichersteuerung eingesetzt, insbesondere ECC und Datenmanagement-Methoden, zur Verbesserung der allgemeinen Zuverlässigkeit. Zukünftig könnten 3D-gestapelte NANDs zur weiteren Erhöhung der NAND-Dichte zum Einsatz kommen. In den kommenden 40 Jahren werden wir ein explosives Wachstum programmierbarer Bausteine mit wachsenden Datei-

größen erleben. Da elektronische Geräte immer komplexer werden und unseren Alltag einfacher gestalten, wird Data I/O weiterhin an Lösungen mit einem breiten Spektrum an flexiblen Hardware- und Softwareoptionen arbeiten, die neue Bausteintechnologien unterstützen. Ich freue mich darauf, die Innovationstradition bei Data I/O fortzusetzen und das Unternehmen in die nächsten 40 Jahre zu führen.

Vielen Dank, Anthony, wir danken Ihnen für dieses Gespräch

www.data-io.de

Change-Management bei Bestückungsvarianten

Bei der Testprogrammierung für AOI-Systeme kommt es für den Anwender in erster Linie auf Schnelligkeit und Fehlerfreiheit an. Je höher die Variantenvielfalt in der Fertigung bestückter Baugruppen ist, desto wichtiger sind kurze Programmierzeiten.

schiedliche Testschritte je nach Variante zu definieren. Die gesamte Programmmodifikation erfolgt dialoggeführt – spezielle Programmierkenntnisse sind daher nicht notwendig. Der Software-Assistent übernimmt zudem den Abgleich zwischen den zu Grunde lie-



Automatischer Abgleich der CAD-Daten durch den CAD-Overlay-Wizard

Die Systemsoftware LVInspect von Prüftechnik Schneider & Koch bietet neben der automatisierten Testprogrammierung auf Basis von CAD-Daten auch mit CAD-Overlay ein neues Software-Modul an, das den Programmieraufwand auch bei Layout- und CAD-Datenänderungen minimiert.

Mit Hilfe des CAD-Overlay-Wizards gelingt es, weite Teile eines bestehenden Testprogramms für neue Layout-Varianten zu übernehmen und damit den Aufwand für die Neuprogrammierung gering zu halten. Anwender haben die Option, eine 1:1-Kopie ihres Testprogramms auf die veränderte Variante anzupassen oder im bestehenden Testprogramm unter-

D-Sub-Haube mit Push-Pull-Verriegelung

Zur Sicherung der hohen Qualität und Zuverlässigkeit auch in rauen Umgebungen lässt Provertha seine Produkte regelmäßig von einem zertifizierten Prüflabor testen. So haben die QuickLock-Vollmetallhauben für D-Sub-Steckverbinder mit Push-Pull-Verriegelung Schwingungs- und Schockprüfungen gemäß DIN EN 61373 mit sehr guter Bewertung bestanden.

Insbesondere in der Bahn- und Verkehrstechnik werden – neben einfacher und sicherer Konfektionierung im Feld – hohe mechanische Robustheit, Schutz gegenüber Feuchtigkeit und Verschmutzung und bestmögliche EMV gefordert. Die QuickLock-Hauben bieten all das – einfache und schnelle Konfektionierung mit dem innovativen Push-Pull-Verriegelungssystem, bei hoher Robustheit gegenüber mechani-

schem Stress (Vibration, Schock) und 360-Grad-Schirmung mittels Crimpanschlusssystem. Die Verriegelung von D-Sub-Kabelsteckverbindern an D-Sub-Geräteschnittstellen wird durch einen hörbaren „Click“ signalisiert.

Das Produktprogramm umfasst D-Sub Kunststoff-Hauben in zwei Versionen (Einbaulänge 56 und 42 mm) sowie die hier gezeigten D-Sub Vollmetallhauben (Einbaulänge 42 mm). Weitere Features sind: sichere Verriegelung, die nur durch Betätigung der Entriegelungs-Clips lösbar ist; keine verschleißende Entriegelung beim Ziehen am Kabel



Mit einer Testschaltung und einem Digital-Speicheroszilloskop erfolgt das Monitoring der Kontakte. Es wurden keine Kontaktunterbrechungen festgestellt. Für interessierte Anwender kann der Prübericht bei Provertha angefordert werden.

www.provertha.com

Neuer Programmierautomat PSV7000

Data I/O, Hersteller von Lösungen für Programmierung und IP-Management von Flash- und flashbasierten Halbleitern, führt offiziell das automatische Programmiersystem PSV7000 ein.

„Weltweit fördern Kunden der Automobil-, Industrie, Informations- und Unterhaltungselektronik höchste Programmierstandards zu immer niedrigeren Kosten“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO von Data I/O Corporation. „Der neue Automat PSV7000 erfüllt genau diesen Qualitätsanspruch bei gleichzeitig bis zu 50 Prozent weniger Kosten: Die Durchsätze und Kapazitäten sind branchenführend. Es ist möglich, auch sehr kleine Bausteine zu programmieren und zu handhaben. Und in der technischen Konfiguration ist das System außerordentlich flexibel.“

PSV7000 kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren; auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 mm x 1,5 mm Größe sind un-

Zu einer persönlichen Live-Demonstration sind Besucherinnen und Besucher der Messe productronica sowie Vertreter der Fachpresse herzlich auf Stand A2.205 eingeladen.

Dank der FlashCORE III Programmierarchitektur kann das PSV7000-System mit bis zu 96 Programmiersockeln ausgestattet werden. Unterstützt sind alle Bausteintypen- und gehäuseformen inklusive FPGA, CPLD, Mikrokontrollern sowie Flash-Speicher (eMMC-, NAND- und NOR-Chips). Data I/O Kunden können ihre bereits vorhandenen FlashCORE III Adapter, Softwareapplikationen und Programmieralgorithmen sowie Input- und Outputmedien weiterhin nutzen. Neue Data I/O Kunden profitieren von der bewährten und zuverlässigen Programmier-Engine sowie einem der modernsten Handlingsysteme. Dank höchster Programmiergeschwindigkeit, schnellster Umrüstzeit und extremer Flexibilität erreicht PSV7000 den gleichen Output wie mehrere alternative Systeme zusammen.



terstützt. Die Umrüstzeiten sind um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garantieren.

So sparen Anwender Betriebskosten und verkürzen ihren Return-Investment.

PSV7000 wird erstmals der productronica in München vom 12. bis 15. November 2011 Halle A2, Stand 205 der Öffentlichkeit vorgestellt.

www.data-

Programmierautomat PSV7000 von Data I/O gewinnt Global Technology Award

Data I/O Corporation, Hersteller von Lösungen für Programmierung und IP-Management von Flash- und flashbasierten Halbleitern, erhielt auf der productronica im Rahmen einer feierlichen Zeremonie den Global Technology Award für sein neues automatisches Programmiersystem PSV7000.

„Wir sind hochofrend darüber, dass PSV7000 von weltweit tätigen Anwendern zum besten Programmiersystem 2013 gewählt wurde“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO der Data I/O

Corporation. „Diese Auszeichnung würdigt unsere technologische Leistung und unsere Fähigkeit, ein fortschrittliches und verlässliches Programmiersystem entwickelt zu haben, das derzeit die kleinsten Bausteine auf dem Markt unterstützt.“

„Nach einer langen Partnerschaft mit Data I/O sind wir mit der Zusammenarbeit als Pilotkunde des PSV7000 Systems sehr zufrieden“, sagt Rainer Krohmann, COO der btv technologies gmbh, führender Dienstleister im Bereich der Bauteilprogrammierung

für die Automotive Industrie in Europa. „Die ausgezeichneten Ergebnisse zeigen, dass die Qualitäts- und Leistungsanforderungen unserer Kunden aus der Automobilelektronik absolut erfüllt werden. Das System ist komfortabel zu bedienen, erreicht hohe Durchsätze sowie Reproduzierbarkeit und liefert deutlichen Mehrwert für btv und unsere Kunden.“

PSV7000 übertrifft die meisten geforderten Programmieranforderungen und kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger

Kombination befördern und programmieren. Auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 mm x 1,5 mm Größe werden unterstützt. Die Umrüstzeiten sind um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbe-

schreibung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability (Nachvollziehbarkeit) sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garantieren.



PSV7000 wurde erstmals auf der productronica 2013 der Öffentlichkeit vorgestellt.

www.data-io.de



News & Highlights

Programmierlösung, die alles in den Schatten stellt



Data I/O führt das automatische Programmiersystem PSV7000 ein.

„Weltweit fordern Kunden der Automobil-, Industrie, Informations- und Unterhaltungselektronik höchste Programmierstandards zu immer niedrigeren Kosten“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO. Die Programmierlösung kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren; auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5mm x 1,5mm Größe sind unterstützt. Die Umrüstzeiten sind im Vergleich um 75% kürzer. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garantieren. Dank der FlashCORE III Programmierarchitektur kann das System mit bis zu 96 Programmiersockeln ausgestattet werden. Unterstützt sind alle Bausteintypen- und -gehäuseformen inklusive FPGA, CPLD, Mikrokontroller sowie Flash-Speicher. Kunden können ihre bereits vorhandenen FlashCORE III Adapter, Softwareapplikationen und Programmialgorithmen sowie Input- und Outputmedien weiterhin nutzen. Neue Data I/O Kunden profitieren von der bewährten Programmier-Engine sowie einem der modernsten Handlingsysteme. Dank der Programmiergeschwindigkeit, schnellster Umrüstzeit und extremer Flexibilität erreicht das System den gleichen Output wie mehrere alternative Systeme zusammen. So sparen Anwender Betriebskosten und verkürzen den Return-on-Investment.

Productronica, Stand A2.205

www.dataio.de

Programmierlösung, die alles in den Schatten stellt



Data I/O führt das automatische Programmiersystem PSV7000 ein.

„Weltweit fordern Kunden der Automobil-, Industrie, Informations- und Unterhaltungselektronik höchste Programmierstandards zu immer niedrigeren Kosten“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO. Die Programmierlösung kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren; auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5mm x 1,5mm Größe sind unterstützt. Die Umrüstzeiten sind im Vergleich um 75% kürzer. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garan-

tieren. Dank der FlashCORE III Programmierarchitektur kann das System mit bis zu 96 Programmiersockeln ausgestattet werden. Unterstützt sind alle Bausteintypen- und -gehäuseformen inklusive FPGA, CPLD, Mikrokontroller sowie Flash-Speicher. Kunden können ihre bereits vorhandenen FlashCORE III Adapter, Softwareapplikationen und Programmialgorithmen sowie Input- und Outputmedien weiterhin nutzen. Neue Data I/O Kunden profitieren von der bewährten Programmier-Engine sowie einem der modernsten Handlingsysteme. Dank der Programmiergeschwindigkeit, schnellster Umrüstzeit und extremer Flexibilität erreicht das System den gleichen Output wie mehrere alternative Systeme zusammen. So sparen Anwender Betriebskosten und verkürzen den Return-on-Investment.

Productronica, Stand A2.205

www.dataio.de

Data I/O: Komplett neuer Programmierautomat

Die Data I/O Corporation ist einer der führenden Hersteller von Lösungen für Programmierung und IP-Management von Flash- und flashbasierten Halbleitern. In München zeigt das Unternehmen zum ersten Mal das automatische Programmiersystem PSV7000, das neue Maßstäbe in Geschwindigkeit, Flexibilität und Umrüstzeiten setzt. Dadurch können die Programmierkosten um die Hälfte gesenkt werden.

PSV7000 kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren. Auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 x 1,5 mm Größe sind unterstützt. Die Umrüstzeiten sind um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability sind weitere Optionen. Dank der FlashCORE III Programmierarchitektur kann das PSV7000-System mit bis zu 96 Programmiersockeln

ausgestattet werden. Unterstützt sind alle Bausteintypen- und gehäuseformen.

Halle A2, Stand 205,
www.dataio.de



Data I/O—Stand A2.471



Data I/O Corporation will showcase the new PSV7000 automated programming system, capable of programming up to 2,000 devices per hour with tray, tape and tube, even with large file sizes. Designed for ultimate flexibility and zero changeover. The PSV7000 provides the greatest socket density with up to 96 programming sockets, enables concurrently installed media options for zero changeover and is the only programming handler able to pick and place the smallest devices on the market (1.5mm x 1.5mm). www.dataio.com

Neuer Programmierautomat PSV7000 von Data I/O gewinnt Global Technology Award



PSV 7000 von Data I/O

(PresseBox) (Gräfelfing, 18.11.2013) Auf der Weltleitmesse der Elektronikproduktion productronica erhält das neue System PSV7000™ den 2013 Global Technology Award in der Kategorie Programmierung. Seit 2005 lobt eine Jury ausgewählter Branchenexperten im Namen des Magazins ‚Global SMT & Packaging‘ diesen Preis jährlich aus für Produktexzellenz im Bereich Surface Mount Technology (SMT).

Data I/O Corporation (NASDAQ: DAIO), führender Hersteller von Lösungen für Programmierung und IP-Management von Flash- und flashbasierten Halbleitern, erhält heute auf der productronica im Rahmen einer feierlichen Zeremonie den Global Technology Award für sein neues automatisches Programmiersystem PSV7000™.

„Wir sind hocherfreut darüber, dass PSV7000 von weltweit tätigen Anwendern zum besten Programmiersystem 2013 gewählt wurde“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO der Data I/O Corporation. „Diese Auszeichnung würdigt unsere technologische Leistung und unsere Fähigkeit, ein fortschrittliches und verlässliches Programmiersystem entwickelt zu haben, das derzeit die kleinsten Bausteine auf dem Markt unterstützt.“

„Nach einer langen Partnerschaft mit Data I/O sind wir mit der Zusammenarbeit als Pilotkunde des PSV7000 Systems sehr zufrieden,“ sagt Rainer Krohmann, COO der btv technologies gmbh, führender Dienstleister im Bereich der Bauteilprogrammierung für die Automotive Industrie in Europa. „Die ausgezeichneten Ergebnisse zeigen, dass die Qualitäts- und Leistungsanforderungen unserer Kunden aus der Automobilelektronik absolut erfüllt werden. Das System ist komfortabel zu bedienen, erreicht hohe Durchsätze sowie Reproduzierbarkeit und liefert deutlichen Mehrwert für btv und unsere Kunden.“

PSV7000 übertrifft die meisten geforderten Programmieranforderungen und kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren. Auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 mm x 1,5 mm Größe werden unterstützt. Die Umrüstzeiten sind um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability (Nachvollziehbarkeit) sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garantieren.



Marketing Teaser

Global Technology Award für den PSV7000™
Ausgezeichnet: In der Kategorie Programmierung!

Diese Pressemitteilung

- Teilen
- Als ZIP-Datei herunterladen
- Drucken
- Weiterempfehlen
- Vorlesen
- Beobachten
- QR-Code abrufen

Kontakt

Karin Lautenschlager
MarCom Manager Europe
Tel: +49 (89) 8585-851
Fax: +49 (89) 8585-810
E-Mail: k.lautenschlager@data-io.de
 Karin Lautenschlager auf Xing

Data I/O GmbH
Lochhamer Schlag 5
D-82166 Gräfelfing
+49 (89) 85858-0
www.data-io.de

Events

- Productronica 2013
12.11.13
- Alle Messen



- Themen > Nachrichten Technologie & Trends Lernen Jobs & Karriere Forum Mediathek Firmen Automatisierung Automotive Kommunikation Medizintechnik
- Hardwareentwicklung Embedded Analog Power Elektromechanik Messen & Testen Software Engineering Beschaffung Fertigung Management

Sie befinden sich hier: Themen > Hardwareentwicklung > Speicher

Sie sind noch nicht angemeldet [Login](#) | [Registrierung](#) | [Newsletter](#)

Programmier
Programmierautomat von Data I/O halbiert die Programmierkosten

02.10.13 | Redakteur: Holger Heller

0 0

[PDF](#) | [Weiterempfehlen](#) | [Merken](#) | [Drucken](#)



Programmierautomat PSV7000 von Data I/O: bis zu 2000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren (Bild: VBM-Archiv)

Auf der productronica können sich Besucher selbst davon überzeugen: Der PSV7000 ist laut Data I/O eine Programmierlösung, die in Geschwindigkeit, Flexibilität und Umrüstzeit auf dem Markt derzeit unerreicht sei und die Programmierkosten halbiere.

„Weltweit fordern Kunden der Automobil-, Industrie, Informations- und Unterhaltungselektronik höchste Programmierstandards zu immer niedrigeren Kosten“, so Anthony Ambrose, Präsident und CEO von Data I/O Corporation. „Der neue PSV7000 erfüllt

genau diesen Qualitätsanspruch bei gleichzeitig bis zu 50 Prozent weniger Kosten: Die Durchsätze und Kapazitäten sind branchenführend. Es ist möglich, auch sehr kleine Bausteine zu programmieren und zu handhaben. Und in der technischen Konfiguration ist das System außerordentlich flexibel“, so Ambrose.

Der PSV7000 kann laut Data I/O bis zu 2000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren; auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 mm x 1,5 mm Größe würden unterstützt. Die Umrüstzeiten seien um 75 Prozent kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritäts-Messung, Serialisierung und Software zur Traceability (Nachvollziehbarkeit) sind weitere Optionen.

Durch die FlashCORE-III-Programmierarchitektur kann das PSV7000-System mit bis zu 96 Programmiersockeln ausgestattet werden. Unterstützt sind alle Bausteintypen- und Gehäuseformen inklusive FPGA, CPLD, Mikrocontroller sowie Flash-Speicher (eMMC-, NAND- und NOR-Chips). Data-I/O-Kunden können ihre bereits vorhandenen FlashCORE-III-Adapter, Softwareapplikationen und Programmieralgorithmen sowie Input- und Outputmedien weiterhin nutzen.

Der PSV7000 wird erstmals auf der productronica in München vom 12. bis 15. November 2013 in Halle A2, Stand 205 der Öffentlichkeit vorgestellt.

Anzeige



MEHR ZUM THEMA

Programmier im Desktop-Format

Duplizierungslösung im Desktop-Format

Schnellste Produktionsmethode zur

40 Jahre Programmierlösungen für

Anzeige

TSS3A226E: Neu: der weltweit kleinste Schalter zur automatischen Erkennung von Klinckensteckern

- Kompatibel mit allen marktüblichen Headsets
- Findet automatisch die richtige Verbindung
- Unterstützt FM-Signale
- Klassenbesten ESD-Schutz

Bestellen Sie noch heute ein Muster

Programmierautomat gewinnt Global Technology Award

Auf der productronica erhielt das neue System PSV7000 der Data I/O Corp. den 2013 Global Technology Award in der Kategorie Programmierung. Seit 2005 lobt eine Jury ausgewählter Branchenexperten im Namen des Magazins Global SMT & Packaging diesen Preis jährlich aus für Produktexzellenz im Bereich SMT.

„Wir sind hocheifrig darüber, dass PSV7000 von weltweit tätigen Anwendern zum besten Programmiersystem 2013 gewählt wurde“, sagt Anthony Ambrose, Präsident und CEO der Data I/O Corporation. „Diese Auszeichnung würdigt unsere technologische Leistung und unsere Fähigkeit, ein fortschrittliches und verlässliches Programmiersystem entwickelt zu haben, das derzeit die kleinsten Bausteine auf dem Markt unterstützt.“

Die PSV7000 übertrifft die meisten geforderten Programmieranforderungen und kann bis zu 2.000 Bausteine pro Stunde auf Tray, Tape und Tube in beliebiger Kombination befördern und programmieren. Auch die kleinsten, derzeit erhältlichen Bausteine von 1,5 x 1,5 mm Größe werden unterstützt. Die Umrüstzeiten sind 75% kürzer als bei vergleichbaren Programmierautomaten. Präzisions-Laserbeschriftung, 3D-Koplanaritätsmessung, Serialisierung und Software zur Traceability (Nachvollziehbarkeit) sind weitere Optionen, die höchste Qualität in der Produktion garantieren.



► Data I/O Corporation
www.data-io.de