

Pressemitteilung

Epson stellt E-Paper Plattformen für industrielle Anwendungen vor

- Die Plattformen erlauben E-Paper-Entwicklern kürzere Entwicklungszeiten bei höherer Qualität und Produktivität -



S1D13T03 Electronic-Paper Timing Controller



Pervasive Displays Inc. E-Paper-Produkt
(elektronisches Preisschild)

München, 16.01.2012:

Die Seiko Epson Corporation ("Epson," TSE: 6724) hat heute angekündigt, dass sie mit der Auslieferung industrieller Plattformen für E-Paper-Displays (elektronisches Papier) begonnen haben. Diese Plattformen bestehen aus Microcontrollern zur Ansteuerung von elektronischem Papier ("E-Paper") mit integrierter Firmware, die die grundlegenden Funktionen des Geräts kontrolliert. Die Kunden können diese Plattformen mit einem E-Paper-Display verbinden, um so einfach ihre eigenen industriellen E-Paper-Produkte zu entwickeln, selbst wenn Ihnen umfassende Informationen über die einzigartigen Wellenformen zur Steuerung von E-Paper fehlen.

Epsons E-Paper-Plattformserie besteht nun aus dem S1C17F57, einem Microcontroller für kleine Segmentanzeigen und dem neuen S1D13T03, einem Timing-Microcontroller für kleine E-Paper-Displays mit Aktivmatrix¹. Die Auslieferung von Mustern des S1D13T03 beginnt Ende Januar 2012. Epson plant eine Erweiterung der Serie und wird im März mit der Auslieferung von Mustern eines neuen Microcontrollers für mittelgroße E-Paper-Displays mit Aktivmatrix beginnen.

Electronic-Paper-Displays (EPDs) sind anderen Display-Technologien in mehreren wichtigen Aspekten überlegen: sie stellen Text so scharf und leicht zu lesen wie auf gedrucktem Papier dar. Während der Anzeige benötigen sie keinen Strom. Strom wird nur zum Wechsel der Bildinformation benötigt. Da sie keine Hintergrundbeleuchtung brauchen, sind sie dünn und leicht. In Anbetracht dieser Vorteile wird erwartet, dass E-Paper-Displays in rasantem Tempo aktuelle elektronische Regalschilder, digitale Beschilderung, Werbetafeln und Verkaufsdisplays, welche alle entweder Druck- oder LED-Technik verwenden, verdrängen werden. Die Treibersteuerung von E-Papern verlangt jedoch spezifisches, technisches Fachwissen, um die Displaysteuerung für individuelle Anwendungen zu optimieren. Die Notwendigkeit von E-Paper-spezifischem, technischem Verständnis vervielfacht den Schwierigkeitsgrad der Produktentwicklung und -implementierung für Produktplaner und Ingenieure, die nicht mit E-Paper vertraut sind. Epson verfügt über weitreichende Erfahrung und Ressourcen, die es seinen Kunden zur Verfügung stellen wird, um die Integration ihrer E-Paper-Lösungen erheblich zu unterstützen.

"Epson verfügt über ein ganzes Warenlager an Fachwissen und Technologie aus mehr als einem Jahrzehnt der E-Paper Forschung und Entwicklung", erklärt Masayuki Morozumi, Executive Vice President von Epson. "Wir haben Geschäftserfahrung, Know-How und Patente als Marktführer^{*2} im Bereich EPD-Microcontroller für E-Reader zusammengetragen und setzen diese ein, um unseren Kunden die industriellen E-Paper-Plattformen zu bieten, die sie benötigen, um die Leistung ihrer E-Paper-Displays zu maximieren, unabhängig von der Art des Einsatzes oder der Umgebung."

Epson kann die besten Plattformen für jede E-Paper-Anwendung ausgehend von starken Partnerschaften mit Herstellern von Electronic-Paper-Displays und Branchenführern empfehlen, wie etwa E Ink Holdings, Inc. und Pervasive Displays, Inc. (PDI). Kunden, die von der Entwicklung von E-Paper-Produkten in der Vergangenheit wegen des Arbeits- und Zeitaufwands für die Entwicklung und Integration der zum E-Paper-Betrieb nötigen Wellenformen Abstand genommen haben, können jetzt die E-Paper-Plattformen von Epson und dessen umfassendes Fachwissen und seine Dokumentation nutzen, um effizient und schnell effektive E-Paper-Produkte und Lösungen für den industriellen Sektor zu entwickeln.

"Pervasive Displays ist freut sich auf die Zusammenarbeit mit Epson zur Erweiterung seiner Electronic-Paper-Lösungen", so Damon Hess, Business Development Vice President von Pervasive Displays. "Wir haben das weltweit führende E-Paper-Display-Modul entworfen und perfektioniert und arbeiten mit ausgewählten, weltweiten Partnern -wie z.B. Epson- zusammen, um die Anwendungsmöglichkeiten für elektronisches Papier zu erweitern und um verlässliche, innovative und effektive E-Paper-Lösungen zu erschaffen."

Epson ist bemüht, sein Expertenwissen für E-Paper Treiberschemata und andere E-Paper Technologien einzusetzen, um mit einer umfassenden Serie an E-Paper-Produkten und einem starken Kundensupport rasch auf die Bedürfnisse und Probleme seiner Kunden reagieren zu können.

^{*1} Segmentanzeigen werden häufig in Uhren und Taschenrechnern eingesetzt. Sie werden eingesetzt, wenn bestimmte, festgelegte Segmente des Anzeigefelds Buchstaben oder Zahlen enthalten. Sie sind den Aktivmatrix-Displays, die feine Punkte zur Darstellung von detaillierten Bildern einsetzen, generell im Energieverbrauch, der Reaktionszeit und der Dicke überlegen. Bei beiden Methoden kann man einen Einsatz als E-Paper-Display erwarten, wobei der Einsatz zunehmend von der Art der Anwendung abhängt.



Segmentanzeige



Aktivmatrixdisplay

^{*2} Epson ist der Nr.1 Zulieferer von Microcontrollern für die E-Paper-Displays des Marktführers E Ink, ausgehend von Berechnungen, welche Marktforschungsergebnisse, die geschätzte Lieferzahl von E-Readern 2010 und Epsons Lieferungen von Display-Mikrocontrollern 2010 berücksichtigen.

Epsons Serie von industriellen E-Paper-Display-Plattformen

Plattform für Segmentanzeigen

1. 16-bit Mikrocontroller für 64-Segmentdisplays (S1C17F57) und E-Paper Treiber Wellenformen mit integrierter Firmware
Diese Plattform kann bis zu 320 Segmente unterstützen, wenn Sie mit dem optional erhältlichen S1D14F57 EPD-Erweiterungstreiber kombiniert wird.

Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte den folgenden Link:

<http://www.epson.jp/device/semicon/product/mcu/16bit/index.htm#ac06>

Plattformen für kleine Aktivmatrixdisplays

2. S1C17564 Mikrocontroller zur allgemeinen Verwendung und E-Paper Timing Control-Firmware

Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte den folgenden Link:

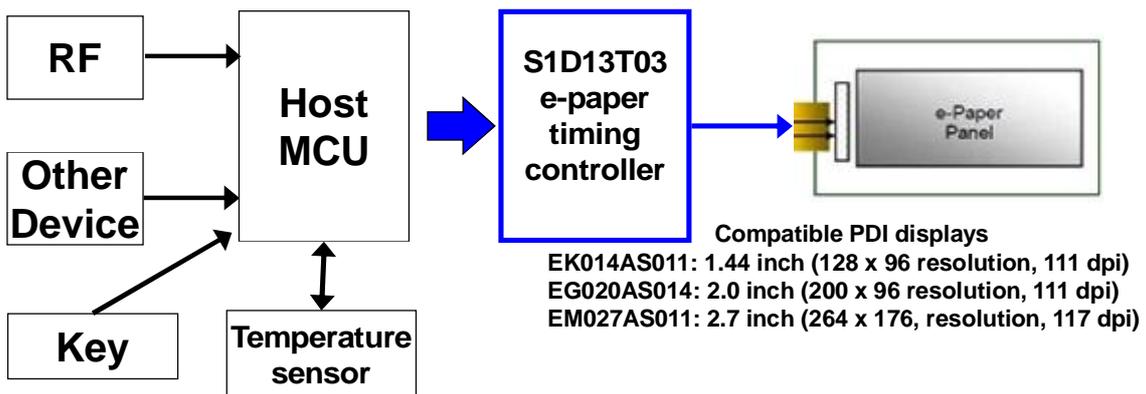
<http://www.epson.jp/device/semicon/product/mcu/16bit/index.htm#ac02>

3. S1D13T03 E-Paper Timing Controller und E-Paper Timing Control-Firmware (Muster werden ab Januar 2012 ausgeliefert)
Diese Plattform ermöglicht es Entwicklern E-Paper-Produkte ohne den Austausch der CPU eines bestehenden LCD-Gerätes oder anderen Systems zu erstellen.

Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte den folgenden Link:

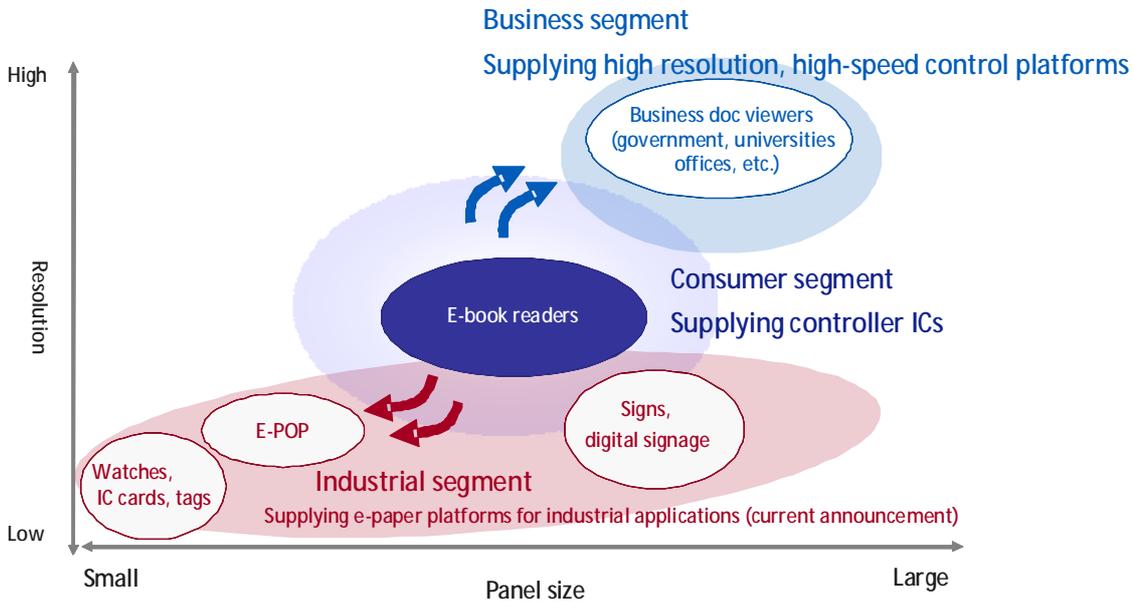
http://www.epson.jp/device/semicon_e/product/lcd_controllers/index.htm#ac08

■Beispielaufbau, der die S1D13T03 E-Paper Timing Controller verwendet



Es ist einfach, Bilder auf PDI E-Paper-Modul-Displays (1.44 - 2.7 inch) darzustellen, indem man einfach den E-Paper Timing Controller mit dem bestehenden System des Kunden verbindet (MCU). Der Controller reduziert außerdem enorm den Arbeitsaufwand für die Entwicklung einer Wellenform für die Nutzung des EPD-Displays.

■Epsons E-Paper Geschäft



Epsons Ziel ist es, die Vielfalt der E-Paper-Anwendungen und deren Popularität zu erhöhen, indem es sein Expertenwissen in der Entwicklung von Controller-ICs für Ebook-Reader auch in anderen Bereichen einsetzt.

Kurzinformation über Epson Europe Electronics GmbH

Epson Europe Electronics GmbH ist eine Marketing-, Engineering- und Vertriebsgesellschaft der Seiko Epson Corp., und Epson Toyocom Corp., Japan. Seit der Firmengründung 1989 ist der Hauptsitz in München. Epson Europe Electronics GmbH hat ca. 60 Mitarbeiter, die den Vertrieb von Epson- Produkten unterstützen.

Epson Europe Electronics GmbH vertreibt Produkte in Europa, Mittlerer Osten und Afrika und bietet "value added" Service für Halbleiter und Quarz-Bauteile in den Märkten Mobile Communication, Automotive und Home Visual.

Epson Produkte sind bekannt für "energy saving", "low power", kleinste Baugrößen und einer kurzen Entwicklungs- und Produktionszeit. Informationen zu Epson Europe Electronics GmbH können im Internet unter www.epson-electronics.de abgerufen werden.

Kurzinformation über Epson

Epson ist ein weltweit führender Hersteller von Imaging-Produkten wie Druckern und 3LCD-Projektoren für Unternehmen und den privaten Gebrauch, und elektronischen Bauteilen wie Sensoren und anderen Mikrosystemen. Mit einer innovativen und kreativen Unternehmenskultur möchte Epson mit Produkten von überragender Qualität, Funktionalität, Kompaktheit und Energieeffizienz die Visionen und Erwartungen seiner Kunden auf der ganzen Welt übertreffen. Epson verfügt über ein Netzwerk aus über 78,000 Mitarbeitern in 99 Gesellschaften weltweit und ist stolz auf seine ständigen Leistungen für den weltweiten Umweltschutz und die Gemeinschaften, in denen das Unternehmen Standorte unterhält.

<http://www.epson.co.jp/e>

Weitere Informationen

Epson Europe Electronics GmbH
Riesstrasse 15
80992 München – Germany
website: www.epson-electronics.de

Carolin Schwan
Marketing Communications
Tel: +49-(0)89-14005-0
email: info@epson-electronics.de