

elektronik industrie-LESER GEWINNEN IMMER

**Gewinnen Sie eines von acht Microstick
Development Boards für dsPIC33F und PIC24H
im Wert von rund 200 US\$!**



elektronik industrie verlost unter seinen Lesern acht Microstick-Entwicklungsboards für dsPIC33F und PIC24H (P/N DM330013). Der Microstick für dsPIC33F- und PIC24H-Bausteine stellt eine einfach einsetzbare Entwicklungsumgebung für 16-Bit Digital Signal Controller und Mikrocontroller im kompakten Format 20 mm x 76 mm dar. Das Board enthält einen Debugger/Programmer, einen Sockel für das Device Under Test



und Anschlüsse, die ein Einsetzen in ein Prototyping Board ermöglichen, was die Entwicklung flexibler gestaltet.

Zum Preis von nur 24,99 US-\$ bietet der Microstick einen integrierten USB-Programmer/Debugger, der die Lernkurve verkürzt. Für höchste Flexibilität kann der Microstick eigenständig oder auf einem Prototyping Board verwendet werden.

Zum Software-Support zählen die gleichen kostenlosen MPLAB IDE und Software-Bibliotheken, die mit allen 8-/16-/32-Bit-PIC®-

Mikrocontrollern und DSCs arbeiten. Hinzu kommt, dass die dsPIC33F DSCs von einer kostenlosen Demo-Version des Microchip Device Blocksets für MATLAB® und Simulink® unterstützt werden, die innerhalb der MPLAB IDE arbeiten. Diese Kombination kostengünstiger Tools und kostenloser Software stellt eine branchenweit führende Plattform

zum Experimentieren und Entwickeln von Smart-Sensor- und einer Vielzahl anderer Embedded-Steuerungsanwendungen dar.

Um eines der Microstick Development Boards zu gewinnen, registrieren Sie sich bis zum 31.01.2011 einfach auf dem Online-Formular unter <http://www.microchip-comps.com/EI-MStk>.

Viel Glück wünscht die Redaktion! Die Gewinner der Gewinnspiele werden jeweils in einer der nächsten Ausgabe veröffentlicht. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

► **Link zum Gewinnspiel**

www.elektronik-industrie.de

infoDIRECT407e1110

Nicht nur Quarze:

Auch Passive Bauelemente und E-Mechanik

Dank seines umfangreichen Lieferprogramms frequenzbestimmender Bauelemente hat sich WDI einen guten Ruf erworben. Dabei wird leicht übersehen, dass WDI in den letzten Jahren sein Programm an klassischen Passiven Bauelementen und elektromechanischen Komponenten umfangreich ausgebaut hat.

Dank seiner intelligenten Suchlösung, dem Quarz-Finder, und dem dazu gehörigen umfangreichen Lieferprogramm frequenzbestimmender Bauelemente wie Quarze, Oszillatoren, Filter und RTCs hat sich der im holsteinischen Wedel beheimatete Distributor WDI einen ausgesprochen guten technischen Ruf erworben. Dabei wird leicht übersehen, dass WDI in den letzten Jahren konsequent und zielgerichtet sein Programm an klassi-

schen Passiven Bauelementen wie Widerständen, Potenziometern, Induktivitäten, Kondensatoren sowie elektromechanischen Komponenten und Batterien ausgebaut hat.

Qualität an erster Stelle

Dabei ist WDI, wie Falko Ladiges betont, der Maxime des Unternehmens, ein qualifizierter Distributor und Repräsentant für hochwertige elektronische Komponenten und Systeme ►



für die Industrie zu sein, treu geblieben. Falko Ladiges, seit 2001 bei WDI, leitet seit zwei Jahren den Produktbereich PEMCO (Passive Bauelemente, Elektromechanische Komponenten und Batterien) und trägt damit die Verantwortung für das gesamte Produktmarketing. Die Liniverantwortung betrifft Einkauf und Vertrieb aller passiven Bauelemente, elektromechanischen Komponenten und Batterien. Wie im Segment der frequenzbestimmenden Bauelemente gilt auch hier: WDI will weder klassischer Broadliner mit einem Bauchladenkonzept noch ein Nischenspezialist sein. Der Fokus liegt auf Applikationen im Bereich der Luft- und Raumfahrt, Industrieelektronik, Medizintechnik und Kommunikationstechnologie.

Sorgfältig ausgewählte und aufeinander abgestimmte Programme

Die Partner und Hersteller im Bereich Passive Bauelemente gehören zu den namhaftesten der Branche: ATE, Bourns, HTR, HyMeg, KOA, Liket, Piher, RES-NET Microwave, SIR, Tepro, TT Electronics (BI Technologies, IRC, Welwyn), Tyco Electronics und Viking. Widerstände für jeden Anwendungsfall stehen bereit, egal ob Widerstände im Niederohmbereich (ab 0,4 mOhm) oder Hochohmbereich (bis

100TOhm), ob ultrapräzise Widerstände (bis 0,0025%) oder mit TK-Werten bis 1ppm oder Hochlastwiderstände bis 40KW oder für Hochspannungen bis 100KV. Eine umfangreiche Palette an Potenziometer- und Trimmern ergänzt sinnvoll dieses Segment. Im Bereich der Induktivitäten liefert WDI Spulen mit einem Nennstrom bis zu 95A oder Bauteile mit hohen Induktivitäten bis 120 mH. Je nach Anwendungsbedingungen stehen Miniatur- oder ultraflache Ausführungen zur Verfügung. Abgerundet wird das Programm durch HF-Dünnschicht-, Draht- und Multilayer-Versionen bis Baugröße 0201. Die Induktivitäten sind geschirmt wie ungeschirmt erhältlich. WDI liefert darüber hinaus Kondensatoren mit niedriger ESR, mit hoher Güte, für Hochspannung bis 10KV, in X2Y-Technologie und in Miniaturausführung bis Baugröße 0201. Hersteller wie Mill-Max, New Sun und Renata vervollständigen die Herstellerliste im Bereich Elektromechanik und Batterien. WDI bietet ein umfangreiches Sortiment an Federkontakten, Batteriekontakten, Stiften, Buchsen, Fassungen, Leisten, Sockeln, Adapter und Jumpfern. Darunter befinden sich z.B. Federkontakte, die bis zu 9A, Schockbelastungen bis 50G und Vibrationen bis 10G aushalten und bis zu einer Million Kontraktionen erlauben. ►

elektronik industrie-LESER GEWINNEN IMMER

Gewinnen Sie eines von 30 STM32 Discovery Kits gespendet von STMicroelectronics im Wert von zusammen 300 US\$!

STMicroelectronics macht es jetzt den Lesern der elektronik industrie unerreichbar einfach, Designs auf der Basis von 32-Bit-Mikrocontrollern zu starten. Hierfür kündigt das Unternehmen mit dem STM32 Discovery Kit eine Hardwareentwicklungs-Plattform an. Unterstützt wird sie durch Entwicklungs-Tools, die zu niedrigen Preisen oder gar völlig kostenlos von bedeutenden Anbietern wie Atollic, IAR und Keil heruntergeladen werden können. Als äußerst kostengünstige und komfortable Starter-Plattform ist das STM32 Discovery Kit speziell für die Mikrocontroller der STM32 Value Line geeignet. Das steckbare Board wird über das USB-Interface mit Strom



versorgt. Einrichtung und Anwendung gestalten sich dank des PC-Anschlusses sehr einfach. Das Board ist bestückt mit einem Mikrocontroller des Typs STM32F100RBT6B Value Line (24 MHz Taktfrequenz, 64 Pins), der über 128 KByte Flash-Speicher, mehrere Timer, analoge Peripheriefunktionen sowie serielle Schnittstellen nach dem Industriestandard verfügt. Da mit ST-LINK auch ein In-Circuit-Debugger eingebaut ist, kann mit der Arbeit begonnen werden, ohne dass weitere Kosten entstehen. Erweiterungsstecker auf dem Board ermöglichen die einfache Verbindung mit anderen Boards oder Geräten, um die Mikrocontroller-Peripherie

noch eingehender testen zu können. Darüber hinaus stehen auf www.st.com insgesamt 15 umgehend startbereite Applikationen zur Verfügung, die den Entwicklern beim Evaluieren der Mikrocontroller-Features helfen. Um eines der STM32 Discovery Kits zu gewinnen, einfach bis zum 31.01.2011 eine E-Mail mit Firmenangabe und dem Betreff STM32 Discovery Kit an online.de@st.com schon könnten Sie einer der Gewinner sein! Viel Glück wünscht die Redaktion! Die Gewinner der Gewinnspiele werden jeweils in einer der nächsten Ausgaben veröffentlicht. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



► **STMicroelectronics**

www.elektronik-industrie.de

infoDIRECT405e/1110

Im Bereich Lithium-Knopfzellen-Batterien stehen Ableiter-Versionen in SMD, mit 2 Pins, mit 3 Pins, horizontal, vertikal in Größen 1025 (30 mA) bis 2477 (950 mA) mit geringer Selbstentladung und sehr langer Lebensdauer zur Verfügung. Komplettiert wird das Programm mit Bauelementen für den Schaltkreischutz. Dazu zählen Sicherungen, Sicherungswiderstände, Rückstellsicherungen (Multifuse), Varistoren, Thyristoren, PTC, NTC, Dioden (-Netzwerke) und ESD-Protektoren (SMD Chip-Guard).

Fachdistribution mit technischem Know-how

WDI verfolgt als Spezialist für passive Bauelemente konsequent die Idee der Fachdistribution. Starker, individueller und freundlicher Service sowie Fachkompetenz sind die Basis des täglichen Handelns. Nach Ansicht von Falko Ladiges ist das große Spektrum

an hochwertigen elektronischen Bauelementen namhafter und international führender Hersteller die Grundlage des Erfolgs von WDI, denn technisch ausgereifte und qualitativ hochwertige Produkte sind die Voraussetzung für die Zusammenarbeit mit den Franchise-Partnern.



„WDI bietet eine markt- und innovationsorientierte Distribution, qualifiziertes Beratungs-Know-how sowie den direkten Zugang zu Technik und Entwicklung der von uns vertretenen Hersteller. Ship-to-Line, Ship-to-Stock sowie Just-in-Time sind angewandte Praxis.“

Falko Ladiges, Teamleiter PEMCO der WDI AG:
„Wir wollen kein klassischer Broadliner mit einem Bauchladenkonzept noch ein Nischenspezialist sein. Der Fokus liegt auf Applikationen im Bereich der Luft- und Raumfahrt, Industrie-elektronik, Medizintechnik und Kommunikationstechnologie.“
(Bild: WDI AG)

Fazit

WDI konzentriert seine Tätigkeit auf das Segment der klassischen Passiven Bauelemente (Widerstände, Potenziometer, Induktivitäten, Elektromechanik und Batterien) einerseits und dem wachsenden Segment der frequenzbestimmenden Bauelemente (Quarze, Oszillatoren) andererseits. Diese zwei Standbeine ermöglichen es dem Unternehmen, optimale Beratung in technischer und kommerzieller Hinsicht zu bieten und sowohl sich als auch seine Kunden nicht in einem unüberschaubaren Linien- und Produktangebot zu verlieren. (sb)

Halle B6 Stand 360
 infoDIRECT 413e/1110
 Link zu WDI AG
www.elektronik-industrie.de