

## Presse-Kontakt

PRismaPR  
Gabriele Amelunxen  
Email: [info@prismapr.com](mailto:info@prismapr.com)  
Telephone: +49 8106 24 72 33

PRismaPR UK  
Monika Cunnington  
Email: [monika@prismapr.com](mailto:monika@prismapr.com)  
Telephone: +44 1462 64 07 79  
[www.prismapr.com](http://www.prismapr.com)

## Leser-Kontakt

Alan Smith  
Altium Limited  
3 Minna Close  
Belrose NSW 2085  
Australia  
[www.altium.com](http://www.altium.com)  
Telephone: +61 2 8622 8100  
Fax: +61 2 8622 8140  
Email: [alan.smith@altium.com](mailto:alan.smith@altium.com)

## **Altium unterstützt den Cortex-M0 in einem neuen Release seines TASKING VX-Toolset für die ARM Cortex-M-Serie**

**EMBEDDED WORLD - Nürnberg, Deutschland 2. März 2010** – Altium hat sein TASKING VX-Toolset für die ARM<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-M-Serie eingeführt. Ergänzend zur bestehenden Unterstützung für die Cores Cortex-M1 und Cortex-M3 wird nunmehr auch Support für den Cortex-M0 geboten. Zielgruppe des neuen Releases sind Entwickler von ARM Powered<sup>®</sup> Devices und die Nutzer von Altium Designer.

Grundlage des neuen Releases ist die Viper C-Compiler-Technologie von Altium und ein neuer Debugger. Dieser ist in Eclipse, die gängige integrierte Entwicklungsumgebung (Integrated Development Environment – IDE) eingebettet. Ebenso wie die übrigen Viper-basierten Compiler von Altium bietet auch das neue TASKING VX-Toolset eine Kombination aus optimiertem Code, einem sehr kleinen Footprint und einer sehr hohen Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Der neue Toolsatz baut auf dem Erfolg des TASKING ARM-Compilers auf, der zum Lieferumfang des STM32-PerformanceStick aus der Produktion von Hitex gehört. Dieser gilt als die industrieweit beste Arbeitsgrundlage, um zu geringsten Kosten Code für einen Cortex-M3 zu entwickeln.

„Dieses neue TASKING VX-Toolset trägt der wachsenden Bedeutung der Eclipse-Umgebung und den Vorteilen Rechnung, die sie den Entwicklern bietet“, kommentiert Harm-Andre Verhoef, Product Manager für TASKING bei Altium. „Durch die Integration

unseres Debuggers und unseres Compilers in die Eclipse IDE sowie durch die Schaffung einer gemeinsamen Entwicklungs-Umgebung erfüllen wir die Nachfrage vieler unserer Kunden nach einer standardisierten Designplattform. Außerdem verkürzen wir ganz erheblich die Einarbeitungszeit, bis mit den Tools produktiv gearbeitet werden kann.“

Die Kontrolle über die Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit von Software hat stets große Bedeutung. Beides muss gegeben sein, um sicherere Applikationen hervorzubringen. Das neue TASKING VX-Toolset ist der erste Embedded-ARM-Compiler mit statischer Code-Analyse nach dem CERT C Secure Coding Standard. CERT C wurde vom Computer Emergency Readiness Team (CERT) der US Regierung definiert. Die statische Code-Analyse lässt sich in einer frühen Phase des Softwareentwicklungs-Prozesses sowie an unvollständigen oder unkorrekten Codebasen anwenden und ermöglicht die Aufdeckung von unsicherem Code, ohne dass anschließende Testfälle erforderlich sind.

Das neue Release unterstützt das Quellcode-Debugging auf Hardware über die JTAG-Verbindung eines externen Zulieferers. Es handelt sich dabei um das Produkt J-LINK des Embedded-Software-Unternehmens Segger. Die unterstützten J-Link-Varianten sind J-Link ARM, J-Link ARM Pro und J-Trace Cortex-M3.

Das TASKING VX-Toolset für ARM-Technologie bietet außerdem MISRA C Code Checking, das Profiling durch Instrumentieren des Codes sowie Möglichkeiten für Fehlerprüfungen zur Laufzeit. Nach Einschätzung von Altium können Programmierer damit jetzt schneller als bisher extrem betriebssicheren Code entwickeln.

Einige Highlights des TASKING VX-Toolset für ARM:

- ISO C++-Compiler, skalierbar auf EC++
- ISO C'99-konformer C-Compiler mit integriertem CERT C und MISRA C 2004 Enhanced Code Checking
- Konform zum ARM Cortex Microcontroller Software Interface Standard (CMSIS)

- Assembler mit Makro-Präprozessor und Linker/Locator
- Verbesserter Map File Viewer, in die Eclipse IDE integriert
- C- und C++-Bibliotheken, Laufzeit-Bibliotheken, Gleitkomma-Bibliotheken
- Eclipse Integrated Development Environment (IDE) und Debugger mit zwei Verarbeitungs-Umgebungen:
  - Simulator
  - On-Chip-Debugging via JTAG mit J-Link-Interfaces von Segger
  - Lizenzgebührenfreies RTOS und TCP/IP-Stack

Altium ist auf der Embedded World, die vom 2. bis 4. Februar 2010 in Nürnberg stattfindet, in Halle 11 an Stand 306 vertreten.

### **Preis und Verfügbarkeit**

Release v3.1 des TASKING VX-Toolset für ARM Cortex-M-Prozessoren ist ein vollständiger, integrierter Toolset für die Embedded-Software-Entwicklung, bestehend aus einer Eclipse-basierten IDE, C/C++-Compiler, Assembler, Linker/Locator, Simulator und On-Hardware-Debugger. Das Release wird ab Mitte März 2010 verfügbar sein. RTOS und TCP/IP-Stack folgen im Laufe des Jahres.

Das Produkt ist für PC/Windows-, PC/Linux- und SUN/Solaris-Plattformen verfügbar. Die Preise beginnen bei € 995 für das Paket aus C-Compiler, Simulator und Debugger mit Unterstützung für Cortex-M0, M1 und M3.

Weitere Produktinformationen und die Möglichkeit zum Download einer 15-Tage-Testversion des TASKING VX-Toolset für ARM finden Sie auf <http://www.tasking.com/ARM>.

### **Über Altium**

Altium Limited (ASX: ALU) ist ein Anbieter von Elektronikdesign-Lösungen der nächsten Generation, die Barrieren für Innovationen beseitigen. Die Besonderheit der Altium-Lösungen besteht darin, dass sie die separaten Prozesse des Elektronikdesigns in einer Anwendung zusammenführen. Dieser ganzheitliche Ansatz gibt Elektronikdesignern die Möglichkeit, die Anforderungen des Endanwenders zu berücksichtigen, noch bevor

irgendeine Designentscheidung gefällt wird. Anschließend können Designer neueste Bauelemente und Technologien nutzen, ihre Projekte über breit angelegte Design-„Ökosysteme“ hinweg managen und vernetzte, intelligente Designs hervorbringen – alles in einer einzigen, durchgängigen Umgebung. Sämtliche Details sowie Preise finden Sie auf [www.altium.com](http://www.altium.com) oder bei

**Altium Europe GmbH**

Technologiepark Karlsruhe

Albert-Nestler-Strasse 7

D-76131 Karlsruhe

Telefon: +49(0)721-8244-300

Fax: +49(0)721-8244-320

E-Mail: [info.de@altium.com](mailto:info.de@altium.com)

Altium, Altium Designer, LiveDesign und die entsprechenden Logos sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von Altium Limited oder seinen Tochtergesellschaften. Sämtliche hier erwähnten eingetragenen bzw. nicht eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und es werden keinerlei Rechte an diesen geltend gemacht.