

TRACE32[®] unterstützt Qualcomm[®] Hexagon[™] DSP Prozessoren

Hoehenkirchen-Siegersbrunn, März 2016 – Lauterbach, der führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen unterstützt ab sofort die Qualcomm[®] Hexagon[™] DSP Prozessoren.

Hexagon Digital Signal Processor (DSP) sind High-End-Prozessoren mit CPU und DSP-Funktionalität und unterstützen die komplexen Anforderungen von mobilen Applikationen sowohl für Multimedia als auch für Modemfunktionen. Die Hexagon-Architektur bietet eine Reihe von Features in Leistung und Energieeffizienz und ist ein wesentlicher Bestandteil aller Snapdragon Prozessoren von Qualcomm.

Die TRACE32-Toolchain bietet eine schnelle und effektive Fehlersuche basierend auf einer Standard-JTAG-Schnittstelle für den gesamten Debug-Prozess einschließlich der Echtzeit Programm Ausführung, dem Debuggen von Quellcode und vielen anderen Funktionen. Diese Werkzeuge können an den Host über USB 3.0 oder Gigabit-Ethernet-Ports angeschlossen werden. Die mitgelieferte TRACE32 PowerView Software bietet eine effiziente und benutzerfreundliche GUI für HLL-Debugging von C und C++.

Über den integrierten Trace-Port des Target Prozessors kann die Trace Erweiterung PowerTrace den Programmablauf direkt in Echtzeit aufzeichnen. TRACE32 PowerView bietet viele komplexe Analyse-Tools, die es den Entwicklern ermöglichen, diese Aufnahme im Detail zu studieren um komplexe Probleme zu finden, die nur unter Laufzeitbedingungen auftreten.

Die mit einem abgespeicherten Zeitstempel versehenen Trace Informationen ermöglichen eine Auswertung der Systemleistung, wie z.B. der Laufzeit von einzelnen Modulen im Verhältnis zur Gesamtlaufzeit des Programmes. Darüber können dann auch Qualitätssicherungsfunktionen wie Codeabdeckungen analysiert werden. Mit einem Trace-Puffer von bis zu 4 GB und der Möglichkeit des Streaming auf dem Host-Computer können fast unbegrenzte Mengen an Tracedaten gesammelt und analysiert werden.

Über LAUTERBACH

Lauterbach GmbH, gegründet im Jahr 1979, ist der weltweit führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen und einem über viele Jahre außergewöhnlichen Wachstum auf diesem Gebiet. Durch sehr enge und langjährige Kooperation mit allen wichtigen Halbleiter-Herstellern ist es möglich, schon bei der Vorstellung von neuen Chips einen Debugger dafür anbieten zu können. Am Firmensitz in Höhenkirchen bei München findet die Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Support der unter der Marke „TRACE32“ bereits weltweit bekannten Tools statt. Lauterbach ist eine unabhängige und privat gehaltene Firma mit Sitz in Höhenkirchen bei München und unterhält Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Japan, Tunesien China und an der Ost- und Westküste der USA.

LAUTERBACH, TRACE32, µTrace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.