

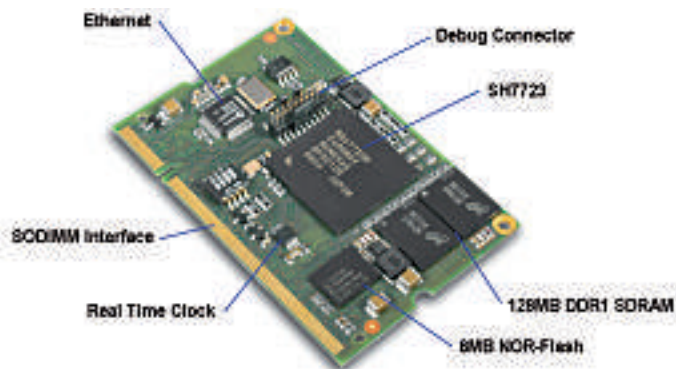
Embedded-Modul im SODIMM-Format mit SH 7723

Multimedia-Funktionalität in Embedded-Systemen

Ob Bedienungsanleitungen als animierte Filme direkt am Gerät betrachten, Barcode im automatisierten Prozess auslesen oder mit einer Kamera Prozesse überwachen – in all diesen Fällen bietet das Emtrion-Board die optimale Embedded-Lösung. Das preiswerte DIMM-Board basiert auf dem Prozessor SH 7723 von Renesas.

Beim SH7723 von Renesas handelt es sich um einen speziellen 32-Bit-RISC-Baustein für Audio- und Videoanwendungen mit Grafikbeschleunigung für anspruchsvolle GUIs. Bereits im Chip integriert sind Multimedia-Schnittstellen, Video-In/Out, 5-Megapixel-Kamerainterfaces, Audioprozessor, LCD-Controller, 2D-Grafikbeschleunigung und SD-Card-Controller. Bei einer Taktfrequenz von 400 MHz, L2-Cache, leistungsfähiger FPU

Embedded-Modul im SODIMM-Format mit SH 7723: Bringt Multimedia-Funktionalität in Embedded-Systeme



Enge Partnerschaft



Daniel Hübner: «Wir promoten Komplettlösungen als Renesas-Emtrion-Produkte»

Um seine Kunden zuverlässig mit Support und Services

unterstützen zu können, setzt Renesas seit 2007 auf enge Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern. Dabei investiert der Halbleiterhersteller gezielt in deren Schulung, damit die Partner mit ihrem Know-how ihre Endkunden unterstützen können. Es gibt drei Stufen der Partnerschaft: Alliance-, Gold- und Platinum-Partner. «Mit Emtrion arbeiten wir schon seit vielen Jahren partnerschaftlich zusammen», sagt Dipl.-Ing. Daniel Hübner, Product Marketing Engineer, SuperH Processors, CID Business Unit bei Renesas Europe. «Seit 2007 sind die Embedded-Experten einer unserer Platinum-Partner, mit denen wir auch sehr eng in Review- und Strategie-Meetings zusammenarbeiten. Die Emtrion-Spezialisten entwickeln für SuperH-Prozessoren neben Modullösungen auch eigene Linux-Distributionen sowie Support-Infrastrukturen für Betriebssysteme wie Windows CE, Android und QNX.»

und MPEG-4/H.264-Beschleunigung direkt auf der Hardware erlaubt dies Videoaufzeichnungen und Decodierung mit bis zu 30 Frames/s.

Einbaufertige Industrielösung für Windows CE, QNX und Linux

Emtrion bietet als einbaufertige Industrielösung auf der Basis dieses SH 7723 ein leistungsfähiges DIMM-Modul mit BSP für Windows CE, QNX und Linux an. Das CPU-Modul enthält neben dem Prozessor die Speicherbausteine, Ethernetcontroller und RTC.

Daneben steht ein Referenzsystem mit dem DIMM-Modul für den SH 7723 mit vollständiger Dokumentation zum einfachen Entwickeln eigener Lösungen zur Verfügung. Es gestattet den leichten Einstieg in die Audio- und Videotechnik. Entwicklungszeiten für eigene Projekte lassen sich so deutlich verkürzen. Für die Betriebssysteme Microsoft Windows CE 6.0 und Linux stehen Board-Support-Packages zur Verfügung, die der Kunde mit den Entwicklerkits ausgeliefert bekommt. Der Kunde kann zum CPU-Modul im SO-DIMM-Format aus zwei

verschiedenen Carrierboards je nach Anforderung wählen.

Ideal für mobile Anwendungen

Auf dem Carrierboard sind all die Komponenten vorhanden, die Entwickler erfahrungsgemäss benötigen, wie zum Beispiel Audio-, Video-, USB-Host- und Device-Schnittstellen gemäss USB 2.0 sowie eine 100-MBit-Ethernet-Schnittstelle, Stromversorgung und Stecker. Dabei eignen sich die Referenzboards nicht nur zur Evaluierung, sondern sie können auch direkt für den industriellen Einsatz verwendet werden. Die Lösung ist extrem stromsparend und eignet sich somit auch für mobile Anwendungen. «

Infoservice

Emtrion GmbH
Greschbachstrasse 12, DE-76229 Karlsruhe
Tel. 0049 721 627 25 52, Fax 0049 721 627 25 19
mail@emtrion.de, www.emtrion.de

