

Pressemitteilung**29.04.2016**

PHYTEC Messtechnik GmbH
Robert-Koch-Straße 39
55129 Mainz

Telefon: 06131 9221-32
Telefax: 06131 9221-33
Email: contact@phytec.de
Internet: www.phytec.de

Ansprechpartner für die Redaktion:

Dipl.-Ing. (FH) Claudia Sablotny
Email: c.sablotny@phytec.de
Abt. Marketing

Debugging in Echtzeitanwendungen: PHYTEC und Lauterbach entwickeln Adapterboard für den SBC phyBOARD-Mira i.MX6.

PHYTEC hat in Zusammenarbeit mit Lauterbach ein Trace Mapper Board für das phyBOARD-Mira i.MX6 entwickelt. Es verbindet die TRACE32® Debugger des Unternehmens mit dem 16-Bit Trace-Port des i.MX6. Die hardware-gestützten Debugger verfügen über bis zu 4 GByte Speicherplatz für die Trace-Aufzeichnung und ermöglichen die nicht-invasive Ablaufverfolgung für alle Prozessorkerne.

Damit stehen Softwareentwicklern von der frühesten Programmierphase bis zur Fehlersuche, Qualitätskontrolle und Wartung von Endprodukten umfangreiche Debug-Funktionalitäten für die bis zu vier Cortex-A9 Kerne des i-MX6 Prozessors zur Verfügung. Der große Speicherplatz für die Trace-Daten und das Mitschneiden von Daten im laufenden Betrieb ermöglichen die Verfolgung von Bugs, die nur selten und unter Echtzeitbedingungen auftreten. Zusätzlich bietet das Debug-Tool von Lauterbach weitreichende Funktionen zur Erstellung von Leistungsanalysen, Runtime-Statistiken und Code Coverage sowie zur Visualisierung von nebenläufigen Vorgängen.

Das phyBOARD-Mira i.MX6 von PHYTEC wurde für rechenintensive Anwendungen auf kleinstem Raum im Industrie- und Automotive-Sektor für den Serieneinsatz entwickelt. Sein Herzstück bildet das phyCORE-i.MX 6 mit dem i.MX 6 Cortex-A9 Prozessor von NXP. Typische Schnittstellen wie Ethernet, USB, RS232/RS485, CAN, microSD-Kartenhalter und miniPCIe sind direkt auf dem phyBOARD-Mira ausgebaut. Der Expansionsbus bietet Zugang zu vielen weiteren Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten über Aufsteckplatinen. Als Benutzerfrontend dienen HDMI, LVDS- und parallele Schnittstelle sowie Anschlussmöglichkeiten für resistive und kapazitive Touch-Displays.

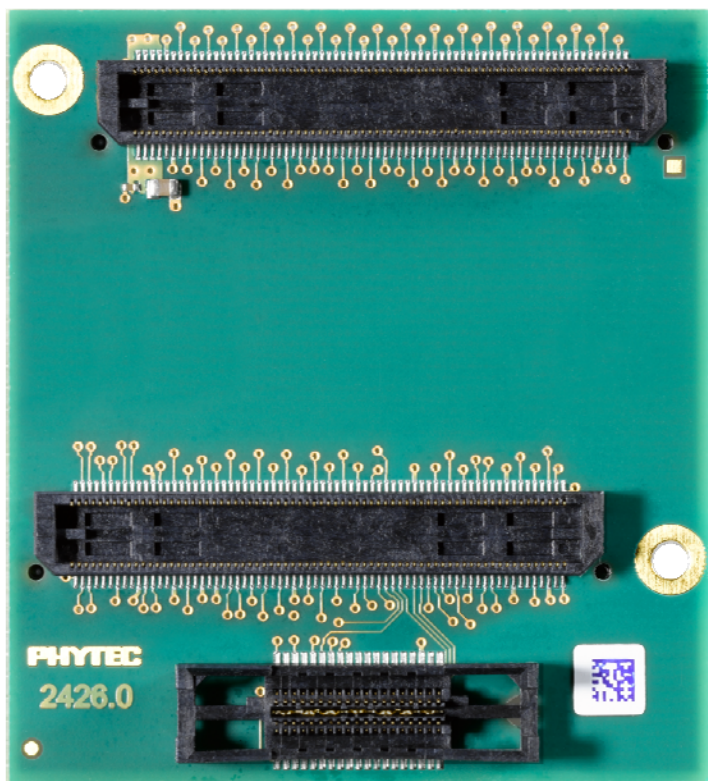


Bild: i.MX6 Trace-Adapter