

PHYTEC: System on Module mit der neuen Texas Instruments AM65x Sitara™ Prozessorserie

Mainz, 12.11.2018 PHYTEC präsentiert auf der electronica 2018 das phyCORE-AM65x System on Module und ein Rapid Development Kit basierend auf der Sitara™ AM65x Prozessorserie, die Texas Instruments auf der Messe erstmals vorstellt. Damit erweitert das Unternehmen seine phyCORE-Produktserie. Das Modul bietet Secure Boot, Schnittstellen für industrielle multiprotokoll Gigabit-Kommunikation und umfassende Grafikfeature. Es eignet sich für sicherheitskritische Applikationen und Time Sensitive Networking (TSN). Erste Muster für das phyCORE-AM65x System on Module stehen im Q1/Q2 2019 für ausgewählte Projekte zur Verfügung.



Halle B5, Stand 410

Weitere Informationen: www.phytec.de

Das phyCORE-AM65x System on Module eignet sich ideal für industrielle Kommunikationssysteme, Automatisierung, Edge Computing, vernetzte Infrastruktur und Anwendungen mit hohem Anspruch an Ausfallsicherheit. Dabei können die Hauptanwendungen auf dem Quad-Cortex-A53-Prozessor laufen, während die sechs PRUs für zeitkritische Kommunikationsprotokolle wie z.B. TSN eingesetzt werden. Die getrennten Dual-Cortex-R5F Prozessorkerne stehen für sicherheitskritische Anwendungen zur Verfügung.

In Verbindung mit der Einführung des phyCORE-AM65x SOM stellt PHYTEC außerdem das phyCORE-AM65x Rapid Development Kit vor. Es ermöglicht die Inbetriebnahme des Moduls und unterstützt Kunden beim Entwicklungsstart für eigene Hardware und Software mit der Texas Instruments AM65x Prozessorserie.

System on Modules von PHYTEC bieten neueste Technologien für Embedded Systeme: Sprach- und Gestensteuerung, Konnektivität, Bildverarbeitung, Maschinelles Lernen, höchste Grafikperformance und ausgereifte Security-Features.

Zu den Highlights des phyCORE-AM654x System on Modules gehören:

Sitara AM65x Prozessor

- Eigenschaften:
 - Quad Arm® Cortex®-A53 CPUs und dual-core Arm® Cortex®-R5F MCU subsystem
 - 3D Graphikunterstützung via PowerVR SGX544 Core
 - Bis zu 6 Gigabit Industrial Communication interfaces (PRU-ICSSG)
 - Single Lane PCIe 3.0
 - OctoSPI Bus Support
 - USB 3.0 Dual Role

- USB 2.0 Dual Role
- CSI Camera Support
- LVDS Display Support
- MIPI DPI Display Support
- DDR4 RAM mit Support für getrenntes DDR4 ECC
- Bis zu 32GB eMMC
- Optional 2.4 oder 5 GHz Certified WiFi
- 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet PHY on SOM
- SOM Maße: 55 x 65 mm
- Linux, Android, und TI-RTOS BSP

Zu den Highlights des phyCORE-AM65x Rapid Development Kits gehören:

- phyCORE®-AM65x SOM mit 2.4GHz WiFi Option
- DB-9 CAN Connector
- SD Card Slot
- MikroBus Header
- 1x 10/100/1000 Mbit RJ-45 Ethernet
- 2x 10/100/1000 Mbit RJ-45 PRU
- 1x USB - Console
- 1x USB 3.0 A
- 1x USB 2.0 Micro AB
- 1x CSI mit Unterstützung für das PHYTEC PEB-CAM-01 Modul
- 1x LVDS + Touch Expansion Connector
- 1x Cloud Security Module
- 1x OctoSPI Module
- 1x Single-Lane PCIe Slot

Über PHYTEC:

Die PHYTEC Messtechnik GmbH, das größte Unternehmen innerhalb der PHYTEC Technologie Holding AG, entwickelt und produziert am Standort Mainz Embedded Komponenten für den globalen Einsatz in industriellen Serienprodukten. Das Leistungsspektrum besteht aus System on Modules, Single Board Computern, kundenspezifischen Produkten und Komplettlösungen inklusive Software, Gehäusedesign und Komplettmontage. Entwicklungen und Angebote für Internet of Things und Embedded Imaging sind ebenfalls Teil des PHYTEC Produktportfolios. Seit mehr als 30 Jahren bewähren sich PHYTEC Produkte unter anspruchsvollsten Bedingungen, unter anderem in der Medizintechnik, Verkehr und Transport, Energiewirtschaft, Avionik, Gebäudeautomation, Antriebstechnik, Agrartechnik oder Automobilbranche. Das Familienunternehmen beschäftigt rund 370 Mitarbeiter in 5 Niederlassungen weltweit.

www.phytec.de

Pressekontakt:

PHYTEC Messtechnik GmbH
Philip Berghoff
Robert-Koch-Straße 39
55129 Mainz
Tel: 06131-9221-153
E-Mail: p.berghoff@phytec.de