

### efus™ A9X, eine weiteres efus™ Modul mit neuer Freescale ARM® Cortex®-A9 CPU

Anfang 2014 wurde der Formfaktor efus™ (easy – functional – universal – small) von F&S Elektronik Systeme (Stuttgart) eingeführt. Im Gegensatz zum Qseven Standard, welcher den gleichen Steckverbinder verwendet, ist efus™ konsequent auf ARM Prozessoren ausgelegt. Auch erlaubt efus™ ein Baseboard mit nur vier Lagen. Zur embedded world 2015 wird ein weiteres Modul in diesem erfolgreichen kompakten Formfaktor von 47x62mm vorgestellt. Zum Einsatz kommt eine neue i.MX 6 CPU von Freescale.

Die CPU der efus™ A9X bietet viele Beschleunigungsfunktionen für einen flüssigen Bildaufbau. Damit sind Animationen und auch Videoabspielungen möglich.

Die efus™ A9X ist kompatibel zur efus™ A9 und bietet bis zu 1 GByte RAM, 1 GByte SLC NAND Flash und 32 GByte eMMC Flash. Als Schnittstellen stehen 2x Gigabit-Ethernet, 2x USB Host/Device, 2x CAN, 2x I<sup>2</sup>C, 2x SPI, 4x UART, GPIOs, 2x SD-Card, I2S oder AC97 für Audio, PCIe sowie analoge und digitale Kamera zur Verfügung. Zum Displayanschluss werden digital RGB und LVDS (bis WXGA) angeboten.

Über die I<sup>2</sup>C Schnittstelle kann sowohl ein resistiver als auch ein kapazitiver Touchcontroller angeschlossen werden. Optional kann auch ein WLAN/ BT Modul mit Chipantenne oder Antennenbuchse bestückt werden. F&S Elektronik hat dafür eine funktechnische Untersuchung (mit Chipantenne) durchgeführt, somit ist die endgültige funktechnische Zulassung im System des Anwenders mit wenig Aufwand verbunden.

Die Versorgung erfolgt über 5V, die Leistungsaufnahme liegt bei 2W (typisch).

Für die efus™ A9X werden Linux (Yocto), WEC2013 als auch WEC7 angeboten. Android ist in Vorbereitung. Die Portierung dieser Betriebssysteme auf die efus™ A9X wurde von der Softwareabteilung der F&S Elektronik durchgeführt.

Mit der F&S Projektgarantie begleiten wir unsere Kunden vom Projektstart bis zum erfolgreichen Abschluss des Projektes. Dafür stehen Starterkit und Workshop, Unterlagen für Hardware und Software Entwicklung und kostenfreier Support durch die erfahrenen Ingenieure der F&S Elektronik Systeme GmbH zur Verfügung.

Die efus™ A9X wird mindestens 10 Jahre verfügbar bleiben. Ein weiteres besonderes Merkmal ist der günstige Preis ab Euro 39,- (je nach Ausstattung und Stückzahl, zzgl. MwSt). Weitere Module im efus™ Formfaktor sind in Planung. Zu beziehen ist die efus™ A9X direkt bei F&S Elektronik Systeme ([www.fs-net.de](http://www.fs-net.de)) oder über einen der europaweiten Distributionspartner.

### Embedded World 2015, Halle 5 Stand 238

Weitere Informationen unter [www.fs-net.de](http://www.fs-net.de)

F&S Elektronik Systeme GmbH

Dipl. Ing. (FH) Karlheinz Kusch

Vertriebsleiter

Untere Waldplätze 23

70 569 Stuttgart

Tel: +49 (0711) 123722-0

Fax: +49 (0711) 123722-99

