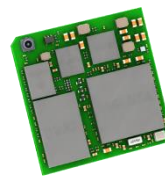


Pressemitteilung

Light&Building 2018
Freigabe: Sofort

Drahtlos in die Cloud mit i.MX6UL(L):

Low-Energy Computermodul mit <1W Leistungsaufnahme



DHCOR i.MX6UL(L):
Nur 29 x 29 x 3,2 mm³!

Das DHCOR i.MX6UL(L) ist ein kostengünstiges, 15 Jahre langzeitverfügbares SOM (System-on-Module) nach dem SODIMM-200 Standard. Der eigentliche Kern ist mit dem nur 29 x 29 x 3,2 mm kleinen, eingelöteten DHCOR i.MX6UL(L) Modul realisiert.

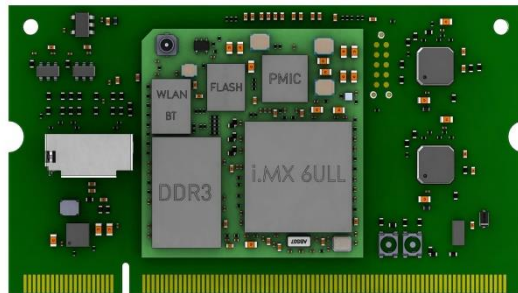
Besonders bemerkenswert ist die Leistungsaufnahme des auf einem Single Cortex-A7 basierenden NXP i.MX6 UltraLite Prozessors von typisch weniger als einem Watt. Die CPU kann mit bis zu 900 MHz getaktet und mit bis zu 1 GB DDR3 Memory ausgestattet werden. Weitere Ausstattungsmerkmale sind die Unterstützung von eMMC oder SLC NAND Flash Memory, dual 100 Mbit Ethernet und zwei CAN Interfaces. Über die Standard Embedded-Eigenschaften wie temperaturkompensierte Echtzeit-Uhr (RTC), 2 SPI, UART und I2C-Interfaces hinaus, verfügt das SOM auch noch über je einen USB 2.0 OTG und Host-Port, sowie 2 Analog-Eingänge, PWM, 9 GPIOs und ein 8bit parallel Kamera-Interface. Als Display-Schnittstelle dient ein 18-bit RGB-Anschluss mit HD-Auflösung (1366 x 768 Pixel), der durch ein 4-wire Touch-Interface ergänzt wird.

Eine Besonderheit in dieser Klasse sind die integrierten Murata HF-Module mit Unterstützung von Bluetooth und/oder WLAN mit U.FL Antennenanschluss direkt auf dem Modul.

Durch seine geringe Leistungsaufnahme eignet sich das SOM besonders gut für einen geschlossenen Einbau auch im anspruchsvollen Umfeld. Egal ob auf der klassischen Hutschiene, im Schaltschrank oder im superflachen Gehäuse in der Zwischendecke: die integrierten Drahtlos-Interfaces machen es zum perfekten IoT-Interface. Die beiden 100 Mbit Ethernet Interfaces ermöglichen vielfältige Anwendungen auch in und mit drahtgebundenen Netzwerken.

Als Betriebssystem werden die Linux Distributionen Debian und Yocto unterstützt; Entwickler können optional mit individuellem Support durch einen eigenen Betreuer von DH electronics die Produktentwicklungszeiten drastisch verkürzen.

SOMs von DH electronics zeichnen sich durch hohe Flexibilität und weite Skalierbarkeit über verschiedene Rechnerplattformen hinweg aus. Mit anwendungsspezifischen Trägerboards können praktisch alle auf dem Markt verfügbaren Feldbusse bedient werden. Schlüsselfertig vorintegrierte Pakete gibt es derzeit für CAN und LON. Der eigentliche Rechnerkern, das DHCOR i.MX6UL(L) Modul, kann bei entsprechend ausgeführten Basisplatten sogar direkt in UP-Dosen eingesetzt werden. Ultrakompakte Bauweise und geringster Leistungsbedarf machen es möglich.



DHCOM i.MX6UL(L)

Über die Firma:

DH electronics mit Sitz im oberbayerischen Bergen am Chiemsee ist ein auf Embedded Systeme spezialisierter Anbieter und bietet neben Standardprodukten auch kundenspezifische Lösungen an. DH electronics bietet seinen Kunden alles aus einer Hand - von der Konzeption über Entwicklung bis hin zu Produktion, Logistik und Kundendienst bzw. Support.

Kontakt:

DH electronics GmbH

Stefan Daxenberger

Am Anger 8

D-83346 Bergen

Telefon: +49 8662 4882-0

Fax: +49 8662 4882-99

info@dh-electronics.de

www.dh-electronics.com

Wir stellen aus:

LonMark-Gemeinschaftsstand Halle9.1, Stand D60

