

DIGI Int. ohlásil najnovší ConnectCore 6UL - Secure Wireless System-on-Modul

Najmenší Wireless System-on-Module na trhu s úplnou precertifikáciou Dual-band Wi-Fi a Smart Ready Bluetooth na novom procesore NXP i.MX 6UltraLite

<http://www.digi.com/lp/connectcore-for-i-mx6ul>

DIGI popredný dodávateľ technológií a komponentov pre M2M a IoT ohlásil 28. mája 2016 nový Connect Core 6UL, embedded modul System-on-modulu (SOM) s integrovanou sieťou 802.11ac s Bluetooth 4.1 v SMT puzdre vo veľkosti poštovej známky.

Je postavený na novom aplikačnom procesore NXP i.MX6UltraLite, modul je určený svojimi malými rozmermi, nízkou spotrebou a nízkym príkonom pre vysoko cenovo efektívnu a spoľahlivú integráciu do zariadení bez tradičného hardvérového alebo softvérového rizika. Ide platformu, ktorá umožňuje výrobcovi zariadení sústrediť sa iba na ich kľúčové kompetencie.

Inovatívne a patentované puzdro Digi SMTplus™ pre povrchovú montáž, rozmery 29 x 29 x 3,75 mm umožňujú výrobcovi optimalizovať dizajny znížením nákladov bez kompromisov. Poskytuje dve možnosti integrácie - plne vybavený LGA, alebo zjednodušené kontakty po obvode puzdra, v jednom spoločnom. Ponúka škálovateľné riešenie pre širokú oblasť požiadaviek na produkt s cieľom nízkych jednotkových nákladov. SMT puzdro poskytuje veľmi spoľahlivú montáž pre kompaktné zariadenie s odolnosťou proti rázom, vibráciám a eliminuje potrebu drahých konektorov board-to-board.

Kompletná podpora Linux Digi cez Board Support Package (BSP) + suportový softvér dodávaný v stabilných verziách. Ako súčasť softvérovej podpory Linuxu, DIGI ponúka nové zabezpečenie modulu Digi TrustFence™. Ponúka funkcie potrebné k ochrane pripojených zariadení a aplikácií, ktoré poskytujú silné zabezpečenie zariadení a potrebný pokoj pre výrobcov zariadení a ich zákazníkov. Digi TrustFence implementuje bezpečnostné funkcie zariadenia: napríklad zabezpečené pripojenia, autentifikovaný boot, kryptované úložisko, prístupovo riadené porty, bezpečné aktualizácie softvéru a bezproblémovú integráciu vyhradeného bezpečnostného prvku - Secure Element (SE).

Connect Core 6UL dáva Digi excelentné vedúce postavenie v embedded a bezdrôtových technológiách. Poskytuje vývojárom platformu s kompletnou hardvérovou a softvérovou podporou, vrátane silného zabudovaného bezpečnostného prvku. Zákazníci môžu vyvíjať inteligentné a zabezpečené zariadenia za zlomok bežného času a námahy, stačí im pracovať s jedným silným partnerom, pričom sa zamerajú na svoje kľúčové kompetencie, bez ohrozenia flexibilitu svojho dizajnu.

Kľúčové vlastnosti modulu SOM ConnectCore 6UL:

- NXP i.MX 6UltraLite procesor Cortex-A7 @ až 696 MHz
- NXP PF3000 Power Management IC (PMIC)
- Nezávislý Mikrokontrolér on-module Cortex-M0+ Assist™
 - Ultra nízky príkonový mód, watchdog, rozširujúce rozhrania
- Až 2 GB SLC NAND flash, a až do 1 GB DDR3
- Precertifikovaná 802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.1 (Smart Ready)
- Integrovaná konektivita 2x 10/100 Ethernet
- Dedikovaný inteligentný bezpečnostný prvok - Secure Element (NXP)
- Ultrakompaktné, cenovo efektívne a spoľahlivé puzdro Digi SMTplus (patentované)
 - Montáž - 245 kontaktných plôšok LGA alebo 76 plôšok po obvode
- Linux BSP a softwarová podpora, prístup k celému zdrojovému kódu
 - vrátane Digi TrustFence
- Dlhoročná dostupnosť produktov Digi
- 5 ročná Digi hw záruka

Vývojové kity Digi Connect Core 6UL budú k dispozícii v dvoch verziách:

Connect Core 6UL Starter Kit dostupnosť August 2016

Connect Core 6UL JumpStart Kit dostupnosť September 2016