

NXP je jednou z firiem, ktoré vsadili na masívne nasadzovanie jednočipov založených na jadrách ARM. A idú na to zhusta po celom fronte, od nadupaných dvojjadier v rade LPC4000, cez strednú triedu LPC2xxx, strednejšiu strednú triedu LPC13xx a LPC17xx, až po najnižšiu triedu LPC11xx, založenú na modifikácii ARMu Cortex-M0.

ARM Cortex-M0 32-bitové jadro s 16-bitovou inštrukčnou zbernicou (t.j. Thumb2-only), ktoré má navyše okresanú inštrukčnú sadu tak, aby sa jadro zmestilo na malú plochu kremíka ([spomína sa](#) číslo 12-tisíc hradíel a plocha 0.25mm² pri 0.18μm technológii). Toto je nevyhnutné na dosiahnutie ceny porovnateľnej s 8-bitovými jednočipmi.

No a to je kvôli tomu, lebo NXP (ako aj iní výrobcovia jednočipov s ARMami) mienia s jadrom Cortex-M0 ukrojiť práve z toho koláča, ktorý momentálne 8-bitom patrí. Jeden z marketingových manažérov NXP sa v tomto smere [vyjadril úplne jasne \(okolo 1:40\)](#): NXP sa orientuje výhradne na ARMy, '51 budú aj naďalej vyrábať, ale už ich nemienia vyvíjať. Argumentov je pritom viac než len cena a "modernosť"; [oficiálny prehľad](#) uvádza, že kým sú ARMy podľa štandardného benchmarku [CoreMark](#) pochopiteľne rýchlejšie než 8/16-bity, ešte aj veľkosť programu na nich vychádza menšia (aj keď samozrejme všetci vieme, akú hodnotu majú benchmarky; navyše k tým farebným marketingovým obrázkom chýba relevantný zdroj, napr. že čo boli tie "konkurenčné" 8- a 16-bitové jadrá a s akými prekladačmi a s akými nastaveniami sa na nich prekládalo). Samozrejme nie je všetko zlato, čo sa blyští, ale to sa v marketingových materiáloch zásadne obchádza, a tak aj my si teraz nechajme kritickejší pohľad na inú príležitosť.

Ide samozrejme skutočne o veľa, jedná sa zrejme o obchod budúcnosti v oblasti jednočipov. Je preto pochopiteľné, že NXP (ako aj ostatní) vyvíja masívny tlak na všetkých frontoch: dumpinguje vývojové kity aj súčiastky, sponzoruje rôzne súťaže, publikuje aplikačné poznámky, organizuje semináre. Na stránkach NXP práve vznikla aj akási ["centrála" tejto aktivity či priam kampani](#) (a mimochodom sa tam naznačujú aj ešte neohlásené nové modely LPC12xx).

No a najnovším "lákadlom" je ponuka [vývojovej doštičky LPCXpresso "zadarmo"](#) každému, kto pošle video na tému "ako som zničil moju starú dosku s 8/16-bitovým jednočipom".

Na takýto spôsob propagácie svojich výrobkov nech si samozrejme utvorí názor každý sám...