

# Do ktorej killer IoT aplikácie použijete túto krásku / beštiu?

Publikované: 23.02.2017, Kategória: Firemné články

[www.svetelektro.com](http://www.svetelektro.com)

Je to tu. Smartfóny začínajú prenikať do priemyselných aplikácií. Najdokonalejší IoT LTE modul na svete má všetko - LTE, BLE, WiFi, GNSS a Android OS.



Firma Quectel v snahe o vybudovanie dokonale prepojeného smart sveta uvádza na trh doteraz nepoznanú [kategóriu komunikačného modulu-SC20](#), ktorý združuje všetky známe technológie zo sveta smartfónov do jediného modulu s rozmermi len 40.5x40.5x2.8mm. Tento modul vie pracovať v sieťach LTE Cat4, ale je spätne kompatibilný aj so sieťami 3G aj 2G, zámerom inžinierov bolo zabezpečiť maximálnu mieru konektivity aj v miestach, kde chýbajú siete 4G.

[SC20](#) je prvým modulom svojho druhu na svete, ktorý kombinuje také množstvo rôznych technológií v jednom balení, navyše s Androidom 5.1 Lollipop OS pre zjednodušenie vývoja aplikácií. Modul podporuje komunikáciu pomocou WiFi 802.11b/g/n do rýchlosti 150Mbps a BT4.1LE. Je ideálne vhodný pre priemyselné aplikácie, ktoré si vyžadujú vysokú rýchlosť a

spoľahlivosť prenosu dát. SC20 používa moderný spôsob pripojenia antén, tzv MIMO technológiu, ktorá zvyšuje max. dosiahnuteľné prenosové rýchlosti dát aj v podmienkach slabého signálu.

V module sa nachádza aj vysokocitlivý GPS+GLONASS+Beidou prijímač, ktorý umožňuje použitie modulu v aplikáciách, kde je potrebné zistiť polohu zariadenia. Tento nevšedný súbor technológií je doplnený množstvom interfejsov, napr. pre LCD/TFT, kameru, kapacitný Touch Panel, mikrofón, reproduktor, UART, USB a I2C a množstvom dostupných driverov (USB drivere pre WIN XP, Vista, WIN 7/8, Linux), to všetko spolu predurčuje SC20 na použitie v aplikáciách ako sú napr. terminály, bezdrôtové POS klávesnice, smart merače spotreby, routre, dátové karty, automotive zariadenia, smartfóny, reklamné panely, zabezpečovacie zariadenia, a priemyselné PDA.



Pre urýchlenie vývoja s modulom SC20 pripravil výrobca [kompletný kit](#) s množstvom periférií.

V prípade záujmu o akékoľvek produkty Quectel nás prosím kontaktujte na adrese [info@soselectronic.sk](mailto:info@soselectronic.sk).

### **Základné vlastnosti modulu:**

- OS Android 5.1
- LTE Verzia 3GPP E-UTRA Release 11
- Šírka pásma 1.4/3/5/10/15/20MHz
- Typ antény DL MIMO 2x2, podpora Rx-diverzity
- Napájacie napätie 3.5V~ 4.2V, 3.8V Typ.
- Pracovná teplota -40°C ~ +85°C
- Puzdro LCC
- Ovládanie cez AT príkazy 3GPP TS27.007 a doplnené AT príkazy