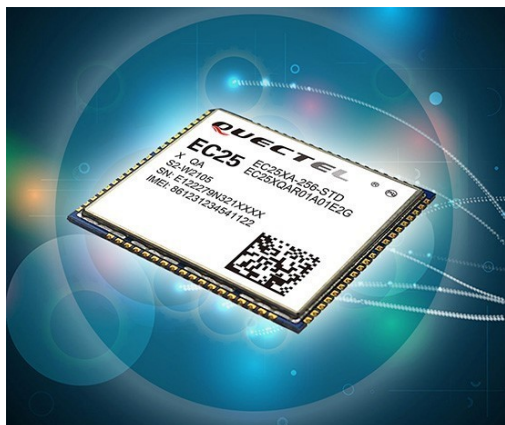


# Quectel EC21 a EC25 alebo ako pripojiť veci do internetu cez LTE sieť?

Publikované: 06.07.2016, Kategória: Firemné články

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

V súčasnej dobe si stále viac a viac aplikácií vyžaduje vysoké prenosové rýchlosti. LTE moduly sú už použité nielen napr. v kamiónoch, ale stále viac osobných vozidiel je pripojených pomocou LTE modulov na servery servisných stredísk a posielajú dáta výrobcovi vozidiel, aby dokázali v predstihu reagovať na potenciálne zdroje porúch, predišli škodám a pomohli v procese vývoja nových produktov.



**EC21** je Multi-Mode LTE CAT1 modul od Quectelu optimalizovaný špeciálne pre M2M a pre internet vecí. Prináša optimalizované rýchlosti 10Mbit/s download a 5M-bit/s uplink, a vďaka nízkej spotrebe, a nízkej cene LTE pripojenia ideálne pasujú pre celú plejádu aplikácií v oblasti IoT, ktoré si nevyžadujú maximálnu rýchlosť prenosu dát, ale spoliehajú sa na dlhú životnosť a spoľahlivosť LTE sietí.

**EC25** je Multi-Mode LTE CAT4 modul postavený na najmodernejšom SoC od firmy Qualcomm. Prináša 150Mbps downlink a až 50 Mbps uplink. Je určený pre aplikácie, ktoré si vyžadujú vysokorýchlostný prenos a musia byť spätne kompatibilné s existujúcimi EDGE a GSM/GPRS sieťami, aby bol zaručený prenos dát aj v oblastiach so slabým alebo zatiaľ neexistujúcim LTE alebo 3G

pokrytím.

Moduly podporujú všetky štandardné internetové protokoly a štandardné rozhrania (USB ovládače pre Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Linux, Android/eCall). Tieto moduly presne spĺňajú náročné požiadavky M2M a IoT aplikácií na spoľahlivú konektivitu. Uplatnenie si nájdu v oblastiach ako je meranie a automatizácia, nositeľnej elektronike, digitálnych tabuliach, v priemyselných routeroch, logistike, správe vozidlových parkov, inteligentných budovách a dokonca aj v dronoch.

Oba moduly sú vybavené prijímačom GNSS, ktoré výrazne znižujú komplexnosť systému.

## Viac ako len rýchly

- Qualcomm's MDM9x07 platforma, ARM7 Cortex-A7 @1.2GHz
- Zabudovaný GPS, Glonass, Beidou and Galileo
- LTE Multi-mode a LTE-Only verzie

## Kompatibilita návrhu DPS

- Pin to Pin kompatibilita so staršími EC20 and UC20 modulmi

Moduly [Quectel EC2x](#) sú dostupné aj v SMD aj v MINIPcie prevedení.

V prípade záujmu prosím kontaktujte SOS electronic s.r.o. na adrese [info@soselectronic.sk](mailto:info@soselectronic.sk).

	EC21 E – CAT I	EC25 E – CAT IV
Frequency Bands	FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800	FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 TDD LTE: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800MHz
LTE Version	3GPP E-UTRA Release 11	3GPP E-UTRA Release 9
Bandwidth	1.4/3/5/10/15/20MHz	1.4/3/5/10/15/20MHz
Antenna	Supports Rx-diversity	DL MIMO, supports Rx-diversity
Supply Voltage Range	3.3V~4.3V, 3.8V Typ.	3.3V~ 4.3V, 3.8V Typ.
Operation temp. range	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Dimensions	32.0mm×29.0mm×2.4mm	32.0mm×29.0mm×2.4mm
GNSS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo and QZSS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo and QZSS
LTE	LTE-FDD Max 10Mbps (DL) Max 5Mbps (UL)	LTE-FDD Max 150Mbps (DL) Max 50Mbps (UL) LTE-TDD Max 61Mbps (DL) Max18Mbps (UL)
VoLTE	Digital Audio and VoLTE (Voice over LTE) (Optional)	Digital Audio and VoLTE (Voice over LTE) (Optional)

#### Klíčové výhody:

- Maximálna rýchlosť prenosu až 150Mbps downlink
- Celosvetová kompatibilita LTE a UMTS/HSPA+ a GSM/GPRS/EDGE
- MIMO technológia prispieva k vyššej spoľahlivosti a vyššej rýchlosti prenosu dát
- Vstavaný GNSS prijímač pre mobilné aplikácie