

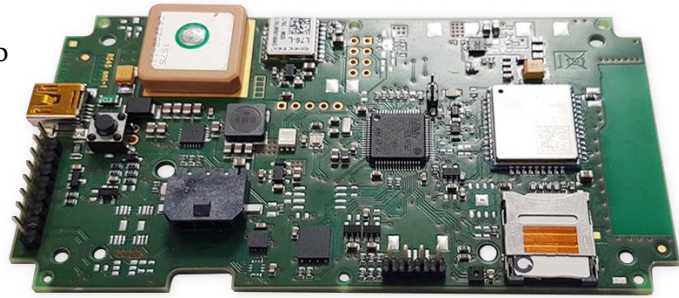
## Česká novinka pro internet věcí vévodí celosvětovému trhu

*Společnost M2MC vyvinula jedinečný modul pro síť internetu věcí nové generace*

Praha, 28. března 2019 - Společnost M2MC dnes uvedla na trh unikátní prototypovací modul PG BOARD. Toto zařízení, které je **první a jediné svého druhu na světě, umožňuje komukoli nejen testovat možnosti internetu věcí, ale navíc díky pěti vestavěným čidlům a GPS i vytvářet plně funkční prototypy koncových zařízení.** Novinka pracuje v nejnovější generaci sítí pro internet věcí, tzv. Narrow-bandu (NB-IoT).

PG BOARD je malá základnová deska, na niž se i přes její minimální rozměry povedlo umístit tolik elektronických komponent, že lze tento modul využívat nejen jako tzv. prototypovací zařízení pro vytváření a důkladné odladění IoT firmwarů, ale také jako plnohodnotné koncové IoT zařízení. Spojit oba tyto způsoby využití do jediného řešení se dosud nepovedlo žádnému výrobcí. K PG BOARDu je možné připojit i další čidla a vytvořit tak jedinečný multifunkční IoT modul. Díky použití mikro kontroleru největšího evropského výrobce čipů STMicroelectronics, etalonu pro podniková a průmyslová řešení, navíc PG BOARD osloví obrovskou komunitu vývojářů a dostupného softwaru.

Modul PG BOARD obsahuje pět čidel, která jsou na jeho desce osazena již z výroby. Lze jej proto využít jako samostatné čidlo pro koncové zákazníky, ale také pro vývojáře, kteří poptávají menší série čidel – konfigurovat a vyrábět speciální moduly v malých sériích se výrobcům nevyplatí, protože by byly neúměrně drahé. PG BOARD se skládá z těchto komponent:



- komunikační modul Quectel BC66,
- mikro kontroler STM32 (STM32L452),
- GPS čip a senzory: akcelerometr, teploměr, vlhkoměr, světelný senzor a Hallova sonda,
- napájení a akumulátor,
- anténa optimalizovaná pro B20,
- volitelný kryt,
- programovací modul RESTLINK (externí).

Kromě vestavěné elektroniky obsahuje modul PG BOARD také aktivovaný přístup do služby [miotiq.com](http://miotiq.com) (s datovým tarifem 200 kB měsíčně) nakonfigurovaný pro NB-IoT síť Vodafonu pro snadnou správu komunikace zařízení, aby mohl být ihned po vybalení zapojen do ostrého provozu.

*„Náš modul s označením Prototyping NB-IoT kit (PG) umožňuje rychle a efektivně programovat firmware pro IoT zařízení a současně vytvářet prototypy nových čidel pro low-power síť. Představuje první zařízení svého druhu na světě, které je samozřejmě na zakázku možné vyrobit v libovolné jiné konfiguraci na přání zákazníků,“* řekl Karel Krčmář, zakladatel M2MC Holding.

Společnost M2MC je integračním partnerem Vodafonu pro NB-IoT síť na českém trhu. Zákazníci si u ní mohou objednat od jedné až po tisíce SIM karet, k nimž M2MC zajistí vhodný datový tarif na platformě pro správu komunikace zařízení, propojení se sítí NB-IoT a zprovozní přenos dat od čidla k IoT aplikaci zákazníka. Díky prototypovacímu modulu PG BOARD mohou zákazníci M2MC vyvíjet i vlastní aplikace či hardware a nabídnout je koncovým uživatelům.



## TISKOVÁ ZPRÁVA

Základní cena modulu PG BOARD činí 2 490 Kč, varianta s GPS čipem stojí 2 790 Kč. Další informace lze najít na webu [www.m2mc.cz/pgboard](http://www.m2mc.cz/pgboard).

### KONEC ZPRÁVY ###

### Co je internet věcí

Internet věcí (z anglického výrazu Internet of Things neboli IoT) umožňuje kontrolu a komunikaci nejrůznějších zařízení a spotřebičů mezi sebou navzájem nebo přímo s člověkem, a to prostřednictvím bezdrátového přenosu dat přes mobilní síť. Takto vzájemně propojená zařízení zajišťují sběr velkého množství dat, která mohou najít využití v mnoha nejrůznějších oblastech, jako např. průmyslu, zdravotnictví, meteorologii, dopravě, inteligentní elektroinstalaci atd.

### Co je síť Narrow-band

Nejmodernější síť internetu věcí se označuje jako Narrow-band (NB-IoT). V České republice ji prozatím podporuje pouze Vodafone. Oproti stávajícím sítím internetu věcí představuje NB-IoT speciální úzkopásmovou síť, která je určena výhradně pro přenos dat. Umožňuje připojit jakékoli chytrá zařízení k síti, ať už se nachází kdekoli. Přenos dat probíhá efektivně a baterie umístěná v zařízení vydrží několik let. Velkou výhodou je vysoká dostupnost signálu a jeho dosah i na těžko přístupných místech, v podzemí nebo pod vodou. Všechna koncová zařízení lze vzdáleně řídit a nastavovat pomocí jednoduché aplikace nebo webu. Klíčové výhody sítí Narrow-band představuje:

- Celorepublikové pokrytí ČR (100 % venkovní plochy, 94 % populace uvnitř budov).
- Vysoká prostupnost signálu (přes několik zdí, v podzemí nebo pod vodou).
- Oboustranná komunikace (všechna koncová zařízení lze řídit a nastavovat na dálku).
- Dlouhá výdrž baterie (koncová zařízení vydrží až deset let bez nutnosti dobítí).
- Zabezpečení dat (síť je provozována v licencovaném pásmu).
- Levná koncová zařízení (čidla, moduly a další měřicí přístroje).

### Co je služba miotiq?

Miotiq představuje integrační platformu umožňující doručení dat z čidel a senzorů do specializovaných aplikací. Miotiq tvoří klíčovou vrstvu mezi backendem mobilního operátora a frontendem - např. různými IoT huby (Google, Microsoft, AWS) nebo nejrůznějšími aplikacemi. Umožňuje správu zařízení, zpracování dat do různých datových cest (UDP pakety, enkapsulace do TCP/IP komunikace), billing a API pro přímé propojení s aplikacemi.

### O společnosti M2M Communication Holding

M2M Communication Holding působí v regionu střední a východní Evropy a je průkopníkem ve vývoji komunikačních platform IoT / M2M s nízkými náklady na údržbu. Neustále rozšiřuje možnosti sběru dat a jejich dostupnosti, aby zajistila trvale nejvýhodnější podmínky pro komerční provoz IoT / M2M řešení. Další informace lze najít na webu [www.m2mc.eu](http://www.m2mc.eu).

### Kontakt pro média

Lucie Sitarová, GSM: 606 384 921, [lucie.sitarova@moveup.cz](mailto:lucie.sitarova@moveup.cz)

Martin Schenk, GSM: 777 646 646, [martin.schenk@moveup.cz](mailto:martin.schenk@moveup.cz)