

TISKOVÁ ZPRÁVA

Společnost M2MC vyvinula unikátní prototypovací modul pro IoT sítě nové generace

Brno, veletrh Amper, 21. března 2019 - Společnost M2MC dnes na veletrhu Amper v Brně představila ve světové premiéře unikátní prototypovací modul PG BOARD. Toto zařízení určené pro NB-LoT sítě umožňuje vývojářům i koncovým uživatelům otestovat funkcionalitu IoT sítí a rychle vytvářet plně funkční prototypy NB-LoT zařízení (čidel).

Prototypovací modul PG BOARD je prvním zařízením své kategorie na světě. Modul (resp. malá základnová deska) je i přes vysoce kompaktní provedení osazen všemi klíčovými komponentami pro zprovoznění funkčního prototypu IoT zařízení během pouhých několika minut. Hlavním přínosem PG BOARDu je možnost důkladného odladění individuálně vytvářených firmwarů.

Aby bylo možné využít potenciál NB-LoT sítí skutečně naplno, je při výrobě zařízení (IoT čidel) důležité odladit jejich firmware tak aby celek spotřeboval minimum energie. Tím pádem s prototypovacím modulem vývojáři dokáží nasimulovat minimální odběr pro každé čidlo a tato zařízení pak ve finální podobě mohou fungovat několik let bez nutnosti výměny baterie, což je hlavní smysl low-power sítí a zařízení.

Čtyři vlastní čidla

Modul PG BOARD je unikátní především tím, že umožňuje nejen vytváření a ladění firmwarů, ale díky čtyřem čidlům, která jsou na desce modulu osazena již z výroby, jej lze zároveň využít jako hotové řešení.

To se vývojářům hodí především v malých sériích, u kterých se výrobcům čidel nevyplatí konfigurovat a vyrábět speciální modely, jež by byly neúměrně drahé. Součástí řešení PG BOARD je platforma miotiq.com pro snadnou správu komunikace koncových zařízení s datovým tarifem 200 kB a napojení do NB-LoT sítě provozované Vodafone.

Modul PG BOARD obsahuje:

- Komunikační modul Quectel BC66
- Mikro kontrolér STM32 (STM32L452)
- GPS čip
- Základní sadu senzorů:
 - Akcelerometr
 - Vlhkoměr
 - Světelný senzor
 - Hallova sonda
- Napájení a akumulátor
- Anténu optimalizovanou pro B20
- Volitelný kryt
- Programovací modul RESTLINK (externí)



„Modul jsme nazvali Prototyping NB-LoT kit (PG), protože umožňuje vývojářům rychle a efektivně programovat firmware pro IoT zařízení a současně vytvářet prototypy nových čidel pro low-power sítě. Jedná se o první zařízení tohoto druhu na světě,“ řekl Karel Krčmář, zakladatel M2MC.

Kompletní IoT řešení pro B2B i B2C

Představením modulu PG BOARD nyní společnost M2MC dokončila své IoT řešení. Od dnešního dne si tedy zákazníci u ní mohou objednat od jedné až po tisíce SIM karet, přičemž jim M2MC zajistí

TISKOVÁ ZPRÁVA

platformu miotiq.com pro snadnou správu komunikace koncových zařízení s vybraným datovým tarifem a propojení se sítí NB-IoT. Zákazníci mohou využívat prototypovací modul rovněž pro vývoj vlastních koncových řešení, typicky aplikací a hardwaru, které nabídnou koncovým uživatelům IoT sítí.

Základní cena PG BOARD modulu činí 2 490 Kč, varianta s GPS čipem přijde na 2 790 Kč. Další informace lze najít na webu www.m2mc.cz/pgboard.

KONEC ZPRÁVY

Co je 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 platforem 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 m2mc.eu.

Kontakt pro média:

Lucie Sitarová, GSM: 606 384 921, lucie.sitarova@moveup.cz

Martin Schenk, GSM: 777 646 646, martin@moveup.cz