

## Zrychlení vývoje koncových zařízení připojených ke cloudu

Microchip rozšiřuje široké portfolio IoT řešení o další nová. Mají vyřešené bezpečné propojení s cloudem a je možné podle potřeby modifikovat.

Vzhledem k roztržitosti trhu s Internet věcmi (IoT) a zvyšující se složitosti projektů musí dnešní vývojáři při rozhodování čelit mnohem více problémům než kdykoliv předtím. Toto vede k prodloužení vývoje a zvýšení bezpečnostních hrozeb. Microchip v rámci své strategie inteligentních a kompletních řešení představuje řešení IoT od nejmenších mikrořadičů po mikroprocesorové systémy pro edge computing (počítač mezi cloudem a připojovaným zařízením) připojených přes Wi-Fi®, Bluetooth® nebo úzkopásmového 5G při zachování silného zabezpečení prostřednictvím podpory Trust Platform pro rodinu CryptoAuthentication™.



### Vývojové desky a firmware

- **[PIC-IoT WA](#) a [AVR-IoT WA](#)**

Dvě nové desky spolupracující s Amazon Web Services (AWS). Pomohou vývojáři s nativním připojením IoT snímače do služeb AWS IoT Core přes Wi-Fi rozhraní.

- **[Gateway běžící na AWS IoT Greengrass](#)**

Založená na nejnovějším bezdrátovém modulu (System on Module - SOM) ATSAMA5D27-WLSOM1 integrujícím MPU SAMA5D5, WILC3000 Wi-Fi a BT, kompletně řešeným napájením, paměti SDRAM a Flash, přednastavený autentizační čip ECC608 a ethernet rozhraní na úrovni PHY

- **[SAM-IoT WG](#)**

Propojuje populární mikrořadič SAM-D21 se službami Google Cloud IoT Core. K dispozici by měl být v půlce roku 2020.

- **[Azure IoT SAM](#)**

Propojení mikrořadičů SAM se službami Azure IoT a integrace Azure IoT device SDK, Uvedeno bude v půlce roku 2020.

- **[PIC-BLE](#) a [AVR-BLE](#)**

Vývojové desky pro připojení snímačů přes Bluetooth Low Energy k mobilním zařízením.

- **[LTE-M / NB-IoT](#)**

Připravovaná deska používající moduly Sequans postavené na čípech Monarch umožňující postavení IoT věci připojenou přes nejnovější nízkospotřebovou 5G mobilní síť. Dostupnost je plánovaná na 3. čtvrtletí roku 2020.

## Odkazy

- Další podrobnosti a informace  
<https://www.microchip.com/design-centers/internet-of-things>
- Ecom s.r.o. - <http://www.ecom.cz/>