

# SIDAT

AUTOMATION —  
— INFORMATICS

## VÝROBNÍ INFORMATIKA

UPLATNĚNÍ IoT

---

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

DODÁVKY AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY

SERVIS 24/7

KURZY A ŠKOLENÍ

# INTERNET VĚCÍ (IOT) A JEHO UPLATNĚNÍ VE VÝROBNÍ INFORMATICE

---

**Internet věcí otevírá nové možnosti sběru dat pro aplikace výrobní informatiky. Rozvoj nových radiových sítí LPWAN umožňuje připojit bateriová zařízení do internetu odkudkoliv a odesílat data několik let.**

Společnost **SIDAT** integrovala technologie internetu věcí do produktů výrobní informatiky. Internet věcí umožní snížit náklady a zvýšit efektivitu sběru dat pro aplikace **SIDAS® RT, SIDAS® OEE, SIDAS® IEM**.

## MONITORING PODMÍNEK PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ S PRODUKTEM SIDAS® RT

---

Příliš vysoká teplota, relativní vlhkost, prašnost apod. – to vše ovlivňuje výslednou kvalitu produktů. **IoT technologie** umožňují tyto a další podmínky **měřit jednoduše a efektivně bez kabeláže.**

Integrované či externí senzory fyzikálních veličin prostředí zařízení IoT lze využít například v monitorování podmínek pro skladování potravin, nebo v průmyslu, kde lze zabránit korozi materiálu a výrobků.

# MONITORING SÉRIOVÉ VÝROBY SIDAS® OEE S VYUŽITÍM IOT

---

**Produkt SIDAS® OEE může jako zdroj výrobních dat využít externí senzory připojené k zařízením internetu věcí.**

IoT zařízení umožní velmi rychlé a neinvazivní připojení výrobních zařízení do systému pro sledování výkonu a efektivity jejich využití (OEE). Pomocí stávajících kontaktů relé nebo jednoduchých optických senzorů lze v řádu desítek minut vytvořit z původně „hloupého“ stroje stroj „chytrý“, který poskytuje trvalý přehled o aktuálním stavu výroby. Uživatelské rozhraní ve formě webové stránky lze zobrazit na mobilním telefonu či tabletu.

# ENERGETICKÝ MONITORING SIDAS® IEM S VYUŽITÍM IOT

---

**Dálkové odečty energií z měřidel je možné provádět pomocí zařízení internetu věcí a integrovat je s daty z ostatních zdrojů v produktu SIDAS® IEM.**

Připojení IoT zařízení na stávající měřidla se provádí pomocí pulzních výstupů či datové komunikace jako **MODBUS** či **M-Bus**. Uplatní se např. při řešení odečtů měřidel v odlehlých nebo nepřístupných místech jako jsou vzdálené vrty a studny na vodu, instalační šachty s průtokoměry nebo obtížně přístupné přívody energií do závodu.

Nasazení **IoT zařízení** namísto tradičních přístupů je **velmi efektivní** a nákladově výhodné. Odpadá nutnost výstavby metalických datových sítí a silových napájecích rozvodů a zařízení lze libovolně přemísťovat.

# SIDAT

AUTOMATION —  
— INFORMATICS

SIDAT, spol. s r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5, Česká republika

Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno, Česká republika

[info@sidat.cz](mailto:info@sidat.cz) / [www.sidat.cz](http://www.sidat.cz)

Rev. 03/2023