

# TSPO3G s bateriovým napájením

## Obecný popis

Nízkopříkonová GPRS/3G telemetrická stanice s krytím IP68 a uživatelsky konfigurovatelnými vstupy/výstupy a podporou protokolů Modbus/DNP3. Má integrovaný senzor ponoření baterií a GSM/GPRS modem. Umožňuje snadnou instalaci a rychlé uvedení do provozu.

Stanice je určena pro dálkové monitorování až 5 programovatelných senzorů v reálném čase. Má softwarově programovatelné vstupy, což přináší možnost velkého množství konfigurovatelných kombinací použitých vstupů a čítačů. TSPO3G může také fungovat jako Modbus Master zařízení s komunikací přes RS232 a RS485. Dále zahrnuje monitorování napětí baterie, síly signálu a okolní teploty.

## Funkčnost

Stanice nabízí plug and play řešení, které minimalizuje potřebu dalších návštěv na místě instalace díky funkcím dálkové konfigurace a aktualizace firmwaru, umožňující maximální úspory nákladů. Interní paměť poskytuje dostatek prostoru pro záznam tisíců údajů pro pozdější přenos do SCADA systému. TSPO3G byl od počátku navržen jako samostatná jednotka s nízkými náklady na provoz, pro použití v náročném a nebezpečném prostředí ve vzdálených lokalitách.



Konstrukce stanice využívá tradičních technologií, které pomáhají minimalizovat náklady a současně zajišťují spolehlivost a dlouhou životnost výrobku. Jsou použity nejnovější poznatky z vývoje nízkonapěťových technologií, což umožňuje napájení jednotky z vnitřní lithiové baterie. V kombinaci s integrovaným GSM/GPRS modemem to zaručuje dlouhou životnost při nízkých provozních nákladech. K dispozici je i verze do prostředí s nebezpečím výbuchu (Point Blue)

## Technická specifikace

Analogové vstupy	Až 4 kanály Aktivní proudový, pasivní proudový, aktivní i pasivní napěťový Proudový rozsah 0-20 mA, napěťový rozsah: 0-2V, vstupní impedance: 10,2 kΩ Přesnost: ± 0,5 % (max. ± 2%), Rozlišení: 16 bitů
Digitální vstupy	Až 5 kanálů Beznapěťové, 32-bitový čítač pro frekvence až 100 Hz
Napájení	Interní lithiová baterie, životnost přes 5 let (v závislosti na intenzitě komunikace) Externí zdroj 5-8 V DC Napájení snímačů (12V DC, proudová smyčka nebo napětí) Automatické detekce a přepnutí na externí napájení
Paměť	4 GB flash paměť, 512 kB statická RAM
Komunikace	Quad band GSM / GPRS modem, automatické přepínání interní a externí antény
Protokoly	Modbus, DNP3 (Level 3), Modbus master (RS232, RS485 plný a half duplex)
Integrované snímače	Čidlo okolní teploty (±1 °C), snímač ponoření Napětí baterie, napájení smyčky a externí napájecí napětí
Vzdálená správa	Upgrade firmware, vzdálená konfigurace
Krytí	IP68, možnost ponoření do vody hloubky 4 m na 4 dny
Rozměry a hmotnost	156 mm x 110 mm x 112 mm (bez kabelů) 0,6 kg (plně sestavený)
Montáž	Flexibilní integrovaný montážní třmen