

TG7

IoT sledovací zařízení

TG7 je malé 3G / 2G sledovací zařízení pro dlouhodobé sledování a monitorování majetku a zboží po celém světě.

Zařízení je vybaveno pokročilou inteligentní technologií. Chytrý design pak zajišťuje dlouhou životnost baterie, snadnou instalaci a robustní kryt.



TG7 je jedinečné monitorovací zařízení s typickou životností baterie 5 let při frekvenci hlášení polohy 1x denně.

Robustní kryt je vhodný pro všechna průmyslová prostředí. Provozní teplotní rozsah od -30 °C do +85 °C zajišťuje funkčnost prakticky za každého počasí.

TG7 umožňuje on-line dohled nad různými typy majetku. Ať již potřebujete sledovat Vaše strojní zařízení, cenná aktiva, celé strojové parky, či mít přehled o stavu přepravovaného zboží. Zařízení je primárně určeno pro segmenty průmyslu, jako je doprava a logistika, stavebnictví, energetický průmysl (monitoring větrných elektráren), s úspěchem je však možno využít pro sledování vozového parku, efektivitu využití pronajatých zařízení (motoshodiny), ochranu majetku proti krádeži apod.

TG7 přenáší data do cloudového úložiště s on-line přístupem umožňujícím uživateli získat aktuální přehled o stavu sledovaného majetku. Systém poskytuje informace o poloze a stavu daného zařízení a aktuálních klimatických podmínkách.

TG7 používá k odeslání zpráv na server penta-band 2G/3G modul. Přehledy jsou generovány v pravidelných, uživatelsky definovaných intervalech. V případě, že se zařízení nachází mimo zónu pokrytou signálem, data jsou zaznamenávána do vnitřní paměti a odesílají se na server, jakmile je pokrytí opět k dispozici.

Vestavěný 3-osý akcelerometr vyhodnocuje informace o pohybu, nárazu, náklonu a otřesech (provoz zařízení), další senzory sledují teplotu a světlo. Monitoring je možné dále rozšířit díky externím bezdrátovým RHT a RFID senzorům o sledování vlhkosti a teploty na jiných místech. Uživatelsky konfigurovatelná funkce letového režimu umožňuje pozastavit rádiové přenosy po určitou dobu, aby se zajistily bezpečné podmínky během letu.

Pozice jsou získávány pomocí GPS nebo pomocí triangulace mobilní sítě není-li GPS signál k dispozici. Vestavěný rádiový vysílač s možností vzdálené aktivace pak slouží pro získání přesné pozice pro finální dohledání ztraceného majetku.

TG7

Specifikace

Životnost baterie	Standartně 3000 zpráv při hlášení 1 zprávy denně*
Senzory	Poloha, pohyb, náklon, teplota, světlo, provoz (otřesy), 3-osý senzor nárazů
LOG	Ukládá a posílá dál až 100 zpráv, všechna data vč. dat polohy a senzoru
Síťová technologie	3G/2G, penta-band (850/900/1800/1900/2100 MHz)
Anténa, GPS	Interní
Anténa, 3G/2G	Interní
Anténa, rádio	Interní
Radiový signál	UHF
SIM	Vestavěná, vyžaduje předplatné
Komunikace se serverem	GPRS/UMTS/HSPA s SMS zálohováním
Protokoly serveru	API je k dispozici na vyžádání
Konfigurace	Prostřednictvím serveru
Teplota, provozní	-30°C to +85°C
Teplota, skladovací	-40°C to +85°C
Kryt	PA6 (nylon) zpevněný epoxidem
IP krytí	IP69k
Rozměry	68 x 68 x 25 mm
Hmotnost	170 g
Balení baterií	29 Wh (3 x primární lithium, zapouzdřené)
Obsah Lithia	2,07 gram
ADR	UN3091
US content	0%
ECCN	EAR99
HS kód (celní nomenklatura)	8526912020

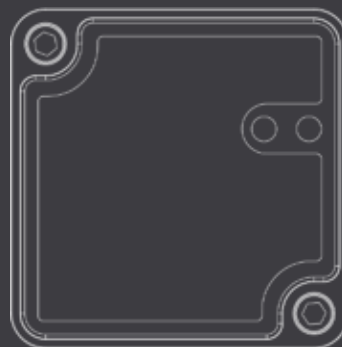
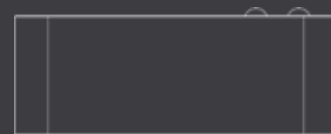
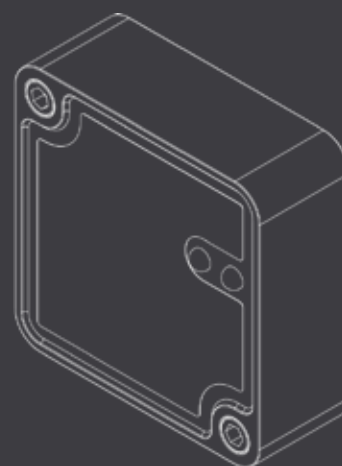
Typický počet zpráv

Síť	3G	3G/2G **	2G
1 zpráva denně	3000	2800	2500
4 zprávy denně	5000	4200	3500
24 zpráv denně	6000	5000	4000

(Pro zóny bez GPS +10%)

*) V závislosti na signálu a teplotních podmínkách

**) 50% 3G a 50% 2G



Verze 5.1 - Změny vzhledu.
Tento technický list odkazuje na firmware 3.05 nebo novější.