



## Popis

IoT Tracker SIGFOX je univerzální zařízení pro sledování polohy a pohybu objektů – především osobních a nákladních automobilů, stavebních strojů a cenných částí technologického vybavení. Bateriové napájení umožňuje rychlou instalaci a okamžitý provoz bez potřeby zásahu do sledovaného předmětu. V klidovém stavu pracuje Tracker v režimu s nízkou spotřebou umožňující provoz až několik let. Zařízení lze aktivovat pohybem nebo periodicky v konkrétním čase\*. V takovém případě je odeslána skrze síť SIGFOX informace o aktivaci senzoru a následně poloha senzoru s využitím globálních satelitních navigačních systémů GPS a GLONASS. Vestavěné senzory dále poskytují informace o teplotě, vlhkosti a stavu baterie.

## Technická data

Parametr	Hodnota	
Rádiová síť	SIGFOX (ISM 868 MHz)	
Napájení	3,6 V / 2,4 Ah (lithiová baterie AA)	
Odběr**	Klidový stav	50 uA
	Vyhledávání / sledování GNSS	30 / 26 mA
	Odesílání polohy v síti SIGFOX	32 / 41 / 51 mA dle nastaveného výkonu
GNSS přijímač	Doba vyhledání polohy	< 1 s (Horký start, max. 3 dny od poslední fixace) < 15 s (Asistovaný start, po třech dnech od poslední fixace) < 35 s (Studený start)
	Další vlastnosti	funkce záznamu polohy (15 s / 16 h)
Akcelerometr	Rozsah měřitelného zrychlení	$\pm 2g / \pm 4g / \pm 8g / \pm 16g$
	Základní vlastnosti	měření zrychlení, otřesů a náklonu ve třech osách detekce volného pádu
Teploměr / vlhkoměr	Měření relativní vlhkosti – rozsah / přesnost	0 ÷ 100 % / $\pm 2$ %
	Měření teploty – rozsah / přesnost	-30 až +75 °C / $\pm 0,2$ °C
Teplotní rozsah	-30 až +75 °C	
Rozměry š × v	dle varianty pouzdra	

\* Dle přání zákazníka je možné vytvořit FW na míru.

\*\* Odběr je závislý na počtu právě aktivních periferií. Pro určení životnosti baterie je nutné znát předpokládaný scénář využití zařízení.