



GC 077 268 COMPACT TRACKER

UNIVERSÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO MONITORING
POZICE A ŘADU DALŠÍCH VELIČIN

Návod k obsluze a instalaci

1.1 UPOZORNĚNÍ

- > Tento výrobek není určen pro ochranu zdraví nebo života osob.
- > Použití Compact trackeru je na uvážení majitele.
- > Compact tracker je zařízení pro bezdrátový přenos dat. Nepoužívejte proto Compact tracker v místech, kde je provoz těchto zařízení zakázán.

1.2 VYUŽITÍ

GC 077 268 Compact tracker je přenosná monitorovací jednotka určená pro sledování osob, zásilek nebo vozidel.

1.3 VYMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Firma LEVEL, s.r.o. neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu.

2 Popis

2.1 VARIANTY

	GSM	Baterie	
GB 077 268	2G	Lipo 1500 mAh	

2.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

SA 095 077	Nabíječka s podložkou pro indukční nabíjení.
------------	--

2.3 POPIS VÝROBKU

Compact tracker je elektronické zařízení obsahující pohybové čidlo, GSM a GPS modul, interní baterii, modul indukčního nabíjení, teploměr a barometr. SIM se vkládá do držáku osazeného na základní desce. Krabička se skládá ze dvou plastových dílů fixovaných pryžovou bočnicí. Nabíjení je řešeno bezkontaktně, modulem indukčního nabíjení. Provozní doba na jedno nabití je závislá na zvoleném režimu provozu a může být až dva měsíce.

Vibracemi dojde k probuzení Compact trackeru z režimu snížené spotřeby, Compact tracker se přes GPRS připojí k internetu a začne data odesílat na nadřazený server poskytovatele služeb. Poloha je zaznamenávána v závislosti na ujeté vzdálenosti a změně směru pohybu, případně v nastaveném časovém intervalu. Po ukončení pohybu přechází Compact tracker do režimu snížené spotřeby.

2.4 POPIS FUNKCE

Compact tracker pracuje v jednom ze čtyř režimů. Přepnutí režimů se provádí příkazem „profile“. Ve všech režimech se Compact tracker probouzí v pravidelném časovém intervalu, minimálně 1x denně a odesílá svou polohu nadřazenému systému.

Režim „Simple“ je nejúspornější, GSM a GPS se probouzí pouze pro získání a odeslání pozice. Tento režim je vhodný pro pravidelné sledování polohy v rozsahu 4 až 24 hodin bez detekce pohybu.

V režimu „Motion“ je aktivní detekce pohybu. Po celou dobu pohybu je pozice odesílána v nastaveném časovém intervalu v rozsahu 15 minut až 4 hodiny. GSM a GPS se probouzí pouze v době nutné pro získání a odeslání pozice.

Režim „Fast“ reaguje na pohyb a posílá pozice v intervalu 3 až 14 minut. GSM je zapnuté po celou dobu pohybu, GPS se zapíná pouze pro získání pozice v nastaveném intervalu.

Režim „Track“ reaguje na pohyb, GSM a GPS je zapnuté po celou dobu pohybu, pozice se zaznamenává v závislosti na ujeté vzdálenosti, změně směru jízdy a minimální časové prodlevě.

2.5 ZÁZNAM ANALOGOVÝCH HODNOT

Compact tracker umožňuje měření a záznam vnitřních analogových hodnot (teplota, vlhkost, atmosferický tlak, napětí baterie, kapacita baterie) v pravidelném přednastaveném intervalu. Interval může být v rozsahu od 1 do 240 minut. Měření a záznam analogových hodnot neprobouzí GSM a GPS Compact trackeru. Odeslání uložených hodnot proběhne při úplném probuzení Compact trackeru podle zvoleného profilu.

3 Obsluha

3.1 UVEDENÍ DO PROVOZU

Compact tracker ve výchozím nastavení a odesílá pozici 1x za 12 hodin a při pohybu 1x za 3 minuty. Přepnutí do požadovaného režimu se provádí příslušnou řídicí SMS, nebo pomocí softwaru Control Panel.

3.2 NABÍJENÍ

Compact tracker se nabíjí bezkontaktně, přiložením na podložku indukčního nabíjení. Začátek nabíjení je signalizován akusticky, krátkým pípnutím a LED na podložce změni barvu z červené na modrou. Compact tracker je plně nabit přibližně za čtyři hodiny. Plně nabití je signalizováno dlouhým pípnutím, odejmutí z nabíjecí podložky je signalizováno dvěma krátkými pípnutími. Nabíjení neoriginálním příslušenstvím může mít za následek značné prodloužení doby nabíjení.

3.3 POZICE PROZVONĚNÍM / SMS ZPRÁVOU

Pozici Compact trackeru lze získat prozvoněním ze dvou telefonních čísel uložených v telefonním seznamu. SMS příkazem „position“ (viz. 4.7.) lze získat pozici z libovolného telefonu. Odpovědní SMS zpráva obsahuje odkaz na Google mapy a informace o GSM síti (BTS, ID oblasti, ID operátora a sílu signálu 0-32). Pokud není možné získat platnou pozici do 90 s, vrátí Compact tracker SMS bez odkazu na Google mapy pouze s informací o GSM.

3.4 UMÍSTĚNÍ

Compact tracker umístěte pokud možno tak, aby horní strana (s popisem GSM a GPS) měla volný prostor směrem k obloze a GPS anténa umístěná uvnitř Compact trackeru měla tak zajištěný dobrý příjem GPS signálu. Poloha Compact trackeru bez volného prostoru směrem k obloze bude mít za následek prodloužení doby nutné k získání platné polohy a tím i zkrácení provozní doby na jedno nabití akumulátoru.

4 Instalace a konfigurace

4.1 INSTALACE SIM

SIM karta (formát micro SIM) se vkládá do držáku na desce elektroniky uvnitř Compact trackeru. K její instalaci nebo výměně je třeba Compact tracker rozebrat.

4.2 ŘÍDÍCÍ PŘÍKAZY

Compact tracker je možné nastavovat nebo zjišťovat jeho stav pomocí řídicích SMS nebo z příkazového řádku v programu IDE Control panel. Řídící SMS musí obsahovat heslo následované jednotlivými příkazy. Příkazy a hodnoty parametrů jsou odděleny mezerou. Pro čtení hodnoty parametru se místo hodnoty zadá otazník. Compact tracker po obdržení a provedení příkazu v SMS odešle zpět potvrzovací SMS. Řídící SMS jsou přijímány a zpracovávány pouze v době kdy je Total finder přihlášen do GSM sítě.

4.3 PŘÍKLAD ŘÍDÍCÍ SMS

Nastavení režimu „Fast“ pro odesílání pozice 1x za 5 minut při pohybu a pravidelné probouzení po 12 hodinách s prvním probuzením v 6:00 hodin.

picola profile 5,12:00,6:00

picola = heslo (nastavené z výroby)

profile = příkaz

5,12:00,6:00 = parametry režimu

4.4 PŘEHLED SMS PŘÍKAZŮ PRO NASTAVENÍ PROVOZU

PROFILE x,y,z,w	Nastavení režimu provozu (parametry se zadávají bez mezer) X = 0, režim „Simple“ vypnutá detekce pohybu, Compact tracker se bude probouzet pouze v nastavených časových intervalech (parametr Y) X = 1, režim „Track“, Compact tracker se bude probouzet při pohybu a v nastavených časových intervalech. Po celou dobu pohybu bude GSM a GPS trvale zapnuté a bude se zaznamenávat pozice v závislosti na ujeté vzdálenosti a změně směru jízdy. X = 3 až 14, režim „Fast“, Compact tracker se bude probouzet při pohybu a v nastavených časových intervalech (parametr Y). Po celou dobu pohybu bude GSM trvale zapnuté a GPS se bude probouzet v intervalu odpovídajícímu parametru X (v minutách). Po získání platné pozice GPS usíná pro úsporu energie. X ≥ 15, režim „Motion“, Compact tracker se bude probouzet při pohybu a v nastavených časových intervalech (parametr Y). Při pohybu bude GSM a GPS probouzeno v intervalu odpovídajícímu parametru X (v minutách). Po získání platné pozice GPS a GSM usíná pro úsporu energie. Y = parametr nastavení časového probouzení Compact trackeru. Formát parametru je hh:mm, povolený interval je od 0:30 do 24:00. (nepovinný parametr, z výroby je nastaveno 12:00) Z = parametr nastavení posunutí prvního časového probouzení Compact trackeru. Formát parametru je hh:mm, povolený interval je od 0:00 do 23:45. (nepovinný parametr, z výroby je nastaveno 8:00) W = parametr nastavení intervalu měření analogových hodnot (teplota, vlhkost, tlak, napětí baterie, kapacita baterie). Formát parametru je mm nebo hh:mm, povolený interval je od 0 do 240 minut, 0 vypíná ukládání hodnot. Měření a záznam analogových hodnot neprobouzí GSM a GPS Compact trackeru. Odeslání uložených hodnot proběhne při úplném probuzení Total finederu podle zvoleného profilu.
ONLINE	Po zpracování příkazu (např. při pravidelném probuzení) se na 4 hodiny aktivuje režim trvale zapnutého GSM, pro možnost provedení servisním zásahu – změnu konfigurace, přehrání FW.
OFFLINE	Ukončuje režim ONLINE.
RIDES	V módech „Track“ a „Fast“ se do záznamů při probouzení a usnutí od pohybu přidá rekord „23“ pro rozpoznání začátku a konce pohybu nadřazeným systémem.
NORIDE	Vypíná volbu RIDES (výchozí nastavení).
MOREGSM	Zapíná GSM ihned po probuzení a prodlužuje dobu přihlášení do GSM při probuzení od časového intervalu. Vhodné při provozu v roamingu, kde může být delší doba doručení řídicí SMS.
LESSGSM	Vypíná volbu MOREGSM (výchozí nastavení).
STANDBY	Blokuje získávání pozice z GPS, GSM je trvale zapnuté. Vhodné pro případy, kdy není žádoucí zasilání pozice nadřazenému systému.
READY	Vypíná režim STANDBY.

POINTS	V režimech „Fast“ a „Track“ zaznamenaná pozici i v pravidelných časových intervalech
PINGS	V režimech „Fast“ a „Track“ nezaznamenaná pozici, pouze provede ping (výchozí nastavení).

4.5 PŘEHLED SMS PŘÍKAZŮ PRO NASTAVENÍ KOMUNIKACE

APN "x"	Nastavení přístupového bodu internetu. Název APN vložte do uvozovek.
PSW x	Změna přístupového hesla. Výchozí heslo je: <i>picola</i> X= nové heslo, max. 8 znaků, bez mezer, bez diakritiky
CRSERVER x:y	IP adresa a port serveru pro odesílání dat potvrzovaným protokolem. X= IP adresa serveru: xxx.xxx.xxx.xxx Y= port Výmaz adresy: crserver . (vymazáním se aktivuje nepotvrzovaný protokol)
SERVER x:y	IP adresa a port serveru pro odesílání dat nepotvrzovaným protokolem. X= IP adresa serveru: xxx.xxx.xxx.xxx Y= port Výmaz adresy: server . (vymazáním se aktivuje potvrzovaný protokol)
PROTO x	Nastavení typu protokolu X= 2 pro nešifrovaný protokol X= 3 pro šifrovaný protokol – výchozí stav
CIPKEY x	Šifrovací klíč, x= 32 znaků A-E a 0-9

4.6 PŘEHLED OSTATNÍCH PŘÍKAZŮ

PHN1	Nastavení tel. č. 1 s oprávněním získat pozici Formát příkazu: heslo phn1 +420777888999
PHN2	Nastavení tel. č. 2 s oprávněním získat pozici Formát příkazu: heslo phn1 +420777888999
POSITION	Příkaz pro získání pozice SMS zprávou (odkaz na Google mapy) Formát příkazu: heslo position
PING	Provede se příkaz PING na server Formát příkazu: heslo ping
TESTRIDE	Provede odeslání platné pozice na server Formát příkazu: heslo testride
SENDLOG	Odešle neodeslanou část reportu Formát příkazu: heslo sendlog

5 Technické parametry

GSM	QuadBand	850/900/1800/1900 MHz
	SIM	Micro Sim, Plug-in 1,8 V
	Druhy komunikace	Volání , SMS, GSM Data, GPRS
	Volání	Alarmové volání
	SMS	Alarmové a informační SMS; SMS příkazy, dotazy, konfigurace
	GPRS internetové připojení	Class 12 / statické a dynamické IP VPN, UDP protokol / šifrování 128bit klíčem / FW update, změna konfigurace, čtení aktuálních údajů, čtení reportů událostí
GNSS	GPS a Glonass	66 satelitů
Antény	GPS a GSM	Interní antény
Nabíjení	Indukční	Podložkou indukčního nabíjení
Baterie	Typ a kapacita	Lilon 1500 mAh dobíjecí
Spotřeba	V klidovém režimu	0,2 mAh soustavně
	GPS pozice s odesláním na server	0,4 mAh jednorázově
USB	USB Micro konektor , dostupný po rozebrání	Nabíjení / čtení reportů událostí / konfigurace / upgrade FW
Senzory	Třísosý G senzor	Rozlišení pohybu / monitoring náklonu
	Další senzory	Vlhkost / teplota / atmosferický tlak
Vnitřní paměť	Flash 512 Kb	Přibližně 5000 událostí / GPS pozic
Rozměry	Plastový box	90 x 50 x 20 mm
Teplotní rozsah	Skladování	- 40°C až 85°C
	Provozní teplota	- 25°C až 65°C
Ochranná třída	IP40	
Hmotnost	Včetně baterií	120 g

GC 077 268 UNI v. 1.00

LEVEL s.r.o.

Plhovská 1997, 547 01 Náchod
Česká republika

tel: +420 491 446 611
fax: +420 491 446 644
email: level@level.systems



ID schránky: tsjdcq
IČ: 474 69 374
DIČ: CZ 474 69 374



C 2701 vedená u rejstříkového
soudu v Hradci Králové
www.level.systems