

# VehicleTracker

UNIVERZÁLNÍ GPS MONITOROVACÍ JEDNOTKA PRO  
OSOBNÍ A NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, STAVEBNÍ A  
ZEMĚDĚLSKÉ STROJE

## VYUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

- » Lokalizace a trasování pohybu dle přednastaveného intervalu
- » Monitoring teploty, náklonu
- » Hodnocení kvality jízdy
- » G-shock varování (náraz, pád)
- » Možnost záložní baterie
- » Možnost RS232 / CAN bus
- » 4G NB IoT a/nebo Cat M1 (volitelné)
- » Bluetooth 5.0 pro komunikaci s externími senzory (volitelné)

## MĚŘÍ A PŘEDÁVÁ TYTO ÚDAJE

- » GPS pozice
- » Rychlost a směr pohybu
- » Detekce nárazu
- » Identifikace řidiče
- » Hodnocení kvality jízdy
- » Teplota, nadmořská výška
- » Detekce sejmutí z objektu, náklon objektu
- » Hodnoty ze sběrnice CAN
- » RS232 - hladina paliva v nádrži / CAN konvertor
- » Stav baterie



## TYPY ZAŘÍZENÍ\*

TYPE	ROZHRANÍ	GSM	RF ROZHRANÍ	BATERIE
VT 110 210	RS232	2G	-	-
VT 110 211	RS232	2G	-	3 400 mAh
VT 110 010	RS232	4G IoT / 2G	-	-
VT 112 210	RS232	2G	Bluetooth 5.0	-
VT 120 210	CAN	2G	-	-
VT 120 010	CAN	4G IoT / 2G	-	-

\*pro řešení na míru kontaktujte naše obchodní oddělení

## BLUETOOTH 5.0 - PŘÍSLUŠENSTVÍ

BS 010 390	BT 5.0 teplotní čidlo	BS 030 380	BT 5.0 přístupová karta
BS 020 130	BT 5.0 teplotní čidlo robustní	BS 040 540	BT 5.0 dveřní čidlo

## OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

<b>ED 002 002</b>	Externí GPS anténa s 2m kabelem	<b>ED 060 615</b>	Přepínač soukromé/služební jízdy
<b>ED 030 100</b>	Přepětová ochrana - pulsně až 80V	<b>ED 073 525</b>	Karta pro bezkontaktní identifikaci řidiče RFID
<b>ED 060 500</b>	Čtečka identifikačních DALLAS čipů	<b>ED 073 526</b>	Čip pro bezkontaktní identifikaci řidiče RFID
<b>ED 060 550</b>	DALLAS čip pro identifikaci řidiče	<b>ED 073 531</b>	Čtečka pro bezkontaktní identifikaci řidiče RFID
<b>ED 060 614</b>	Relé výkonového spínače pro vypnutí motoru	<b>ED 075 804</b>	CAN bus konvertor

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>GSM</b>	verze 2G	850/900/1800/1900 MHz
	verze 4G NB-IoT	B1@2100MHz, B3@1800MHz, B8@900MHz, B5@850MHz, B20@800MHz, B28@700 MHz
	verze 4G LTE Cat M1 /NB-IoT/ EGPRS	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28/B39 - for Cat M1 only @ LTE 850/900/1800/1900 @EGPRS
	SIM	Nano Sim, Plug -in 1.8 V
	Způsob komunikace	Volání, SMS, GPRS
	Volání	Hlášení poplachu
	SMS	Alarm&Info SMS; SMS příkazy, dotazy, SMS konfigurace
GPRS připojení	Třída 12/statické a dynamické IP VPN, UDP protokol / šifrování 128bit klíčem/ FW upgrade, nastavení konfigurace, čtení on-line údajů, čtení reportů událostí	
<b>GNSS</b>	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	66 satelitů
<b>ANTÉNY</b>	GPS, GSM	Interní, GPS konektor pro externí anténu
<b>ZÁLOŽNÍ BATERIE</b>	Typ a kapacita	Li-Ion 3400 mAh*
<b>NAPÁJENÍ</b>	Rozsah napětí	8 - 30 V
	Spotřeba	Pohotovostní režim < 10mA @12V, max 300mA @ 12V
	USB-C	Nabíjení* / čtení reportů/ konfigurace/ FW upgrade
<b>Vstupy</b>	Analogový/binární vstup 2x	Rozsah 0-30V
	Binární vstup 1x	Binární IN 1x, GND
<b>VÝSTUPY</b>	Binární výstup 2x	200 mA / max 30V
<b>ROZHRANÍ</b>	Dallas bus (1-Wire)	Kontaktní či bezkontaktní čtečka ID řidiče / teplotní senzory
	RS 232**	TTL / CAN konvertory / může být použito jako Wiegand
	CAN bus**	J1939 / FMS / protokol VW Group
<b>INTERNÍ SENZORY</b>	Tříosý G senzor	Detekce pohybu / náklonu / vibrací / nárazu
	Další senzory	Teplota
<b>RF ROZHRANÍ*</b>	Bluetooth 5.0	Dosah až 100 m v otevřeném prostoru / 30 m v budovách
<b>INTERNÍ PAMĚŤ</b>	Flash 512 kB	Kapacita 5 000 událostí nebo GPS pozic
<b>ROZMĚRY</b>	Plastový box (bez baterie/s baterii)	50 x 90 x 20 mm/50 x 90 x 25 mm; Rozteč - 61 mm, Průměr děr - 4 mm
<b>TEPLOTNÍ ROZSAH</b>	S interní baterií*	-25 °C až +55 °C
	Bez interní baterie	-25 °C až +65 °C
<b>OCHRANA</b>	IP30	Pouze pro vnitřní použití
<b>VÁHA</b>	Bez baterie	120 g
<b>STANDARDY</b>	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	ČSN EN 50121-3-2 ed.4   ČSN EN 61000-6-4:2007+A1:2011 ČSN EN 55032:2015   ČSN EN 55024:2010
	Elektrická bezpečnost (LVD)	ČSN EN 62368-1:2014+A11:2017