



## Popis zařízení

Radiokomunikační adaptér RCA 07/GPRS je mikropočítačem řízené zařízení umožňující komunikaci integrované palubní výbavy dopravního prostředku (informačního a odbavovacího systému) s dispečerským systémem pro řízení městské a příměstské hromadné dopravy.

Adaptér zajišťuje obousměrný přenos dat mezi vozidlem a řídicím centrem radiovou cestou s využitím služby GPRS sítě GSM.

Pomocí RCA 07/GPRS lze přenášet a nebo RCA 07/GPRS umožňuje:



### ● Identifikační údaje vozidla

- Evidenční číslo
- Číslo řidiče
- Číslo linky
- Číslo spoje
- Tarifní číslo výchozí zastávky

### ● Provozní stavy vozidla

- Vozidlo je na lince
- Příjezd na konečnou, stání na konečné
- Otevření (zavření) dveří

### ● Polohu vozidla

- Zeměpisná šířka a délka
- Aktuální rychlost

### ● Dopravní informace

- Aktuální zastávka
- Cílová zastávka
- Časová odchylka od jízdního řádu

### ● Data ze zařízení pro výdej jízdenek

### ● Upgrade programů, jízdní řády, seznam zakázaných karet ...

### ● Krátké zprávy, které se zobrazí na displeji řídicího počítače

### ● Z palubního počítače odesílat zprávy na dispečink (předdefinované zprávy v palubním počítači – nehoda....)

### ● Identifikaci průjezdu zastávkou pomocí GPS a seznamu zaměřených zastávek



- **Power Saving Mode** – zařízení se umí přepnout do režimu snížené spotřeby, po uběhnutí nastaveného intervalu se aktivuje a monitoruje stav vozidla a nebo přijme zprávu

## Technická specifikace

<b>charakteristika GPS modulu:</b>	integrováný přijímač GPS, připojuje se k aktivní anténě
<b>charakteristika GSM modulu:</b>	Quadruple Band GSM 850/900/1800/1900 GPRS Class (4+1) B, Class 10 multislots 10/8
<b>výstupní výkon:</b>	2W do 900MHz, 1W nad 1800MHz
<b>přenos dat:</b>	sledování vozidla – UDP/IP stahování a nahrávání dat – TCP/IP, FTP, SMTP, POP3
<b>rozhraní pro připojení periferních zařízení:</b>	USB
<b>rozhraní pro vozidlovou sběrnici:</b>	RS 485 (Mikronet) IPIS ETHERNET
<b>indikace stavu (LED diody):</b>	GSM modulu sběrnice Mikronet (MNET) signálu GPS napájení komunikace na sběrnici
<b>napájecí napětí:</b>	24 V (17 V - 31 V)
<b>proudový odběr:</b>	100mA typ./250mA max./10mA sleep
<b>rozměry:</b>	130 x 55 x 165 mm (š x v x h)
<b>hmotnost:</b>	0,6 kg
<b>rozsah pracovních teplot:</b>	od - 25 °C do + 55 °C
<b>odolnost proti vibracím:</b>	dle ČSN 34 5750
<b>relativní vlhkost vzduchu:</b>	do 95 %
<b>splňuje:</b>	IEC 571-1, ISO 7637-2